Delker



WERKZEUGKATALOG

2015/2016



UNSER UNTERNEHMEN

Die Friedrich Delker GmbH & Co. KG ist ein inhabergeführtes, mittelständisches Großhandelsunternehmen. Seit mehr als 45 Jahren liefern wir hochwertige Qualitäts- und Elektrowerkzeuge, Lager- und Betriebseinrichtungen, Arbeitsschutzlösungen, Präzisionstechnik und Werkzeugmaschinen für sämtliche Branchen aus Handwerk und Industrie.

Wir stellen uns stetig den Herausforderungen des Wettbewerbs. Das bedeutet: Unsere Dienstleistungen, Sortimente und Produktpaletten werden regelmäßigen Qualitätsprüfungen unterzogen und weiterentwickelt.





Delker

„Unser Erfolg hängt maßgeblich von der Zufriedenheit unserer Kunden und dem Nutzen ab, den wir für diese generieren. Größtmögliche Kundenorientierung, erstklassiger Service und qualitativ hochwertige Produkte – diesen Zielen fühlen wir uns seit der Gründung des Unternehmens im Jahr 1969 verpflichtet.“

Georg Delker





Delker

Mit Präzision entwickeln wir gemeinsam mit Ihnen
eine **effiziente Produktion.**





FACHBERATUNG

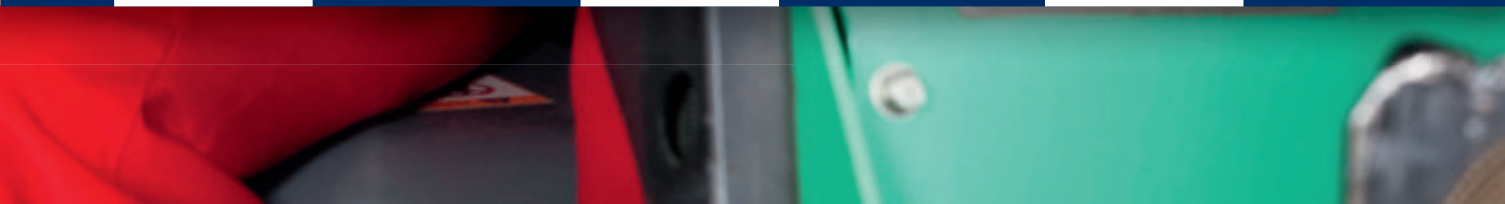
In unseren Fachabteilungen bieten wir Ihnen individuelle, auf Sie zugeschnittene zuverlässige und schnelle Lösungen an. Kundenzufriedenheit hat bei uns oberste Priorität und steht im Mittelpunkt unseres Handelns. Qualität und Zuverlässigkeit ist die Voraussetzung für Erfolg und Wettbewerbsfähigkeit. Zusätzlich bieten wir Ihnen individuelle Anwenderschulungen, Sicherheitsschulungen, Gefährdungsbeurteilungen und selbstverständlich Vorstellung innovativer Produktneuheiten.

LOGISTIK

Mit eigenem Fuhrpark, prozessoptimierten Logistikabläufen und Zusammenarbeit mit den Branchenführern im Bereich Speditionen/ Paketdienste garantieren wir einen schnellen und optimalen Lieferservice für alle Lagerartikel. Wir bieten Ihnen über 28.000 Lagerartikel. Zusätzlich stehen Ihnen 60.000 Artikel aus unseren 3 Sortimentskatalogen zur Verfügung.

SERVICE

Persönliche Beratung ist uns wichtig. Wir entwickeln gemeinsam mit Ihnen optimale und nachhaltige Lösungen für Ihre Produktionsprozesse – von der Beschaffung von Werkzeugen bis zum effektiven Einsatz. Dabei unterstützen wir Sie bei individuellen Liefer- und Versorgungskonzepten.
Reparaturservice? Für uns kein Problem, bitte sprechen Sie uns an.





Delker

E-Procurement – D2B Delker to Business





E-BUSINESS

„D2B –Delker to Business“: Wir stellen Ihnen eine Einkaufsplattform zur Verfügung, die Ihre Beschaffungsprozesse verschlankt und die Prozesskosten senkt. Wir bieten Ihnen einen SAP-OCI-Webshop (auch andere Systeme) und kundenindividuelle Anpassungen, die Sie dabei unterstützen, Ihre Materialbeschaffung zielgerichtet zu optimieren. Über 120.000 Artikel stehen Ihnen in unserem Delker-Webshop zur Verfügung.

E-KATALOGE

Wir stellen Ihnen unser vollständiges elektronisches Produktspektrum mit über 120.000 Artikeln in diversen Klassifizierungen im BMEcat-Format (BME-zertifiziert) und nahezu beliebigen weiteren Formaten zur Verfügung. Zusätzlich zu unserem leistungsstarken eProcurement-System „D2B“ sind wir auch auf den wichtigsten Portalen vertreten: cc-hubwoo, ariba, click to procure, Seagull, Mercateo, IBX, Wallmedien, DIA, Newtron, (Meplato und PSG).

EDI ELEKTRONISCHER DATENAUSTAUSCH

Mit unserer langjährigen Erfahrung im Bereich des elektronischen Datenaustausches (EDI), wie zum Beispiel Kundenbestellungen, Auftragsbestätigungen, Lieferavis, Kundenrechnungen und aufeinander abgestimmte Geschäftsprozesse, bieten wir Ihnen transparente elektronische Anbindungen. Bei einem hohen Aufkommen von Belegen, spart eine Anbindung an unsere Warenwirtschaft wertvolle Zeit. Dadurch können Prozesse beschleunigt und Kosten reduziert werden. Gerne beraten wir Sie und unterstützen Sie bei Ihren E-Procurement-Projekten.

WERKZEUGTECHNIK

In unserem sorgfältig zusammengestellten Sortiment an professionellen Handwerkzeugen, Schleifmitteln, Elektrowerkzeugen, Werkzeugmaschinen, Schweiß- und Druckluftgeräten bieten wir hochwertige und innovative Produkte für den anspruchsvollen und professionellen Einsatz im Handwerk und in der Industrie.



Delker

Wir liefern Ihnen einen **hohen Qualitätsstandard.**

PRÄZISIONSWERKZEUGE UND WERKZEUGMASCHINEN

Für jede Situation, in der es auf Präzision und Zuverlässigkeit ankommt – unser umfangreiches Sortiment aus den Bereichen Zerspanung, Spann- und Messtechnik. Als professioneller und leistungsstarker Partner bieten wir Ihnen hier ein umfangreiches Sortiment, speziell für die metallverarbeitende Industrie.



ARBEITSSCHUTZ

Der moderne Arbeitsschutz ist mehr als nur ein Instrument zur Vermeidung von Arbeitsunfällen und Berufskrankheiten. Ein konsequenter Arbeitsschutz ist eine Investition in die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter und in die Zukunft Ihres Unternehmens. Gerne senden wir Ihnen unseren Arbeitsschutzkatalog zu.





Delker

Ihr **Vertrauen** verdient unsere **Leistung**.

LAGER- UND BETRIEBSEINRICHTUNGEN

Hohe Ansprüche an moderne Lager- und Betriebseinrichtungen sind neben Funktionalität und Sicherheit auch ein unverwechselbares Design. Mit unseren Ausrüstungs- und Einrichtungslösungen setzen wir Maßstäbe. Mehr dazu im Katalog Lager- und Betriebseinrichtungen.







Delker

„Für weitere Fragen und individuelle Wünsche stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Kontaktieren Sie uns noch heute.“

VERKAUF

Montag – Donnerstag	von 7:00 – 17:00 Uhr
Freitag	von 7:00 – 16:00 Uhr

LOGISTIK

Montag – Donnerstag	von 7:00 – 17:30 Uhr
Freitag	von 7:00 – 17:00 Uhr

Friedrich Delker GmbH & Co. KG
Manderscheidtstraße 20
45141 Essen (Frillendorf)
Postfach 10 08 52
45008 Essen
Tel.: +49 (0) 201 8912-0
Fax: +49 (0) 201 8912-100
www.delker.com
info@delker.com

ZENTRALE

Tel.: +49 (0) 201 8912-0
Fax: +49 (0) 201 8912-100
E-Mail: info@delker.com

VERTRIEB

WERKZEUGTECHNIK
Tel.: +49 (0) 201 8912-121
Fax. +49 (0) 201 8912-100
E-Mail: vertrieb@delker.com

ARBEITSSCHUTZ
Tel.: +49 (0) 201 8912-504
Fax: +49 (0) 201 8912-100
E-Mail: as@delker.com

LAGER- UND BETRIEBSEINRICHTUNGEN
Tel.: +49 (0) 201 8912-505
Fax: +49 (0) 201 8912-4262
E-Mail: lbe@delker.com

PRÄZISIONSWERKZEUGE UND WERKZEUGMASCHINEN
Tel.: +49 (0) 201 8912-506
Fax: +49 (0) 201 8912-4158
E-Mail: info@delker.com

INTERNATIONAL
Tel.: +49 (0) 201 8912-509
Fax: +49 (0) 201 8912-4154
E-Mail: int@delker.com

E-BUSINESS
Tel.: +49 (0) 201 8912-507
Fax: +49 (0) 201 8912-100
E-Mail: ebusiness@delker.com

SERVICE

REPARATUR/GARANTIE
Tel.: +49 (0) 201 8912-152
Fax: +49 (0) 201 8912-4152
E-Mail: service@delker.com



„Wir beraten Sie persönlich, kompetent und zuverlässig!“

BESTELLUNG

Bestellzeichen/Bestelldatum	Kundennummer	Unterschrift	D-intern

AUFTRAGGEBER/ANSPRECHPARTNER (BEI RÜCKFRAGEN)

Firma: _____

Abteilung: _____

Straße: _____

Postleitzahl/Ort: _____

Telefon: _____

Fax: _____

Ansprechpartner: _____

E-Mail: _____

ABWEICHENDE VERSANDANSCHRIFT

Firma: _____

Abteilung: _____

Straße: _____

Postleitzahl/Ort: _____

ARTIKELNUMMER	BESTELLMENGE

Versand innerhalb Deutschland - Festland. Alle Preise verstehen sich rein netto zzgl. der jeweils gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer.

VERSANDKOSTEN

- Auftragswert bis 150,– € Netto, 6,90 € für Porto und Verpackung
- Auftragswert ab 150,– € Netto, Lieferung kostenfrei, frei Haus
- Frachtkosten für die Lieferung in das Ausland sowie für Artikel, die aufgrund ihrer Beschaffenheit per Spedition zum Versand kommen, werden gesondert in Rechnung gestellt und erfolgen unfrei, ausschließlich Verpackung, Zoll und sonstigen Spesen.

RECHTLICHE HINWEISE

Alle Preise sind freibleibend. Alle genannten Preise verstehen sich per Stück, Paar oder Verpackungseinheit netto ohne Mehrwertsteuer. Technische Änderungen vorbehalten. Die Haftung für Druckfehler sowie fehlerhafte technische Angaben und Abbildungen ist ausgeschlossen. Abbildungen können, z.B. bei Änderungen der Produkte durch die Hersteller abweichen. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.
Sämtliche vom Kunden an uns übermittelten personenbezogenen Daten werden im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen erhoben, verarbeitet und genutzt. Ihre Fragen zum Datenschutz beantwortet unser Datenschutzbeauftragter. Kontakt: datenschutz@delker.com.
Alle Angebote in diesem Katalog sind speziell für Gewerbe, Handwerk, Handel und Industrie.

IMPRESSUM

Friedrich Delker GmbH & Co. KG; Manderscheidtstraße 20; 45141 Essen.
Persönlich haftende Gesellschafterin: Friedrich Delker GmbH & Co. KG, Amtsgericht Essen HRA 7236

Delker Verwaltungs GmbH, Essen
Geschäftsführer:
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Georg Delker
Amtsgericht Essen HRB 14570

Friedrich Delker GmbH & Co. KG
Geschäftsführer:
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Georg Delker
Amtsgericht Essen HRA 7236
USt-IdNr.: DE 119 687 132

Agentur: Konzeption, Layout des Titels und der Inhaltsseiten:
allroundmarketing Andrea Schmitz, www.all-round-marketing.de





Delker

Leistungsstark bis ins Detail - Innovative Werkzeugsätze.
Wir entwickeln gemeinsam mit Ihnen ihren Werkzeugsatz mit individuellen Produkten. Auf Wunsch mit Firmenlogo.



STICHWORTVERZEICHNIS

Hier finden Sie alle Produkte in alphabetischer Reihenfolge

A - Z

ZERSPANUNG

Fräswerkzeuge, Gewindewerkzeuge, HSS + VHM Spiralbohrer, Sägeblätter, Schneideisen, Senkersätze, Reibahlen, Wendeplattenwerkzeuge



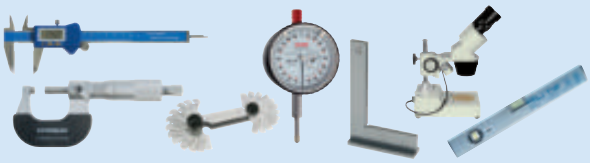
SPANNTECHNIK

Bohrfutter, Magnetgelenke, Schnellspanner, Schnellwechsel-Stahlhalter, Schraubstöcke, VDI-Werkzeughalter, Werkzeug-aufnahmen



MESSTECHNIK

Bandmaße, Bügelmessschrauben, Fühlerlehren, Messuhren, Präzisionswinkel, Wasserwaagen



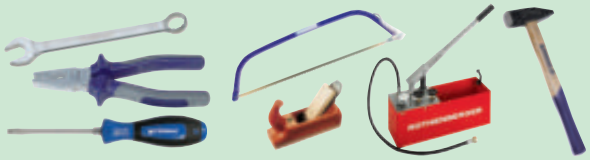
SCHLEIFMITTEL

Bürsten, Fächerscheiben, Feilen, Fräs-stifte, Haftschleifscheiben, Kernbohrer, Sägen, Schleifpapier, Schleifscheiben, Schleifstifte, Schruppscheiben, Trennscheiben



HANDWERKZEUGE

Bolzenschneider, Hämmer, Nietwerkzeuge, Multimeter, Schlüssel, Schraubwerkzeuge, Spannungsprüfer, Steckschlüssel-/Sätze, Werkzeuge für die Sanitär- und Heizungsinstalltion, Zangen



WERKSTATT- UND INDUSTRIEBEDARF

Kabeltrommeln, Leuchtmittel, Sortiments-kästen, Werkbänke, Werkstattwagen, Werkzeugtaschen/-koffer, Hebewerk-zeuge, chemische Produkte, Löttechnik, Schweißtechnik



ARBEITSSCHUTZ



Alle Arbeitsschutzartikel im separaten Arbeitsschutzkatalog



LAGER- UND BETRIEBSEINRICHTUNGEN



Alle Betriebseinrichtungsartikel im separaten Betriebseinrichtungskatalog



ELEKTROWERKZEUGE

Druckluftwerkzeuge, Heißluftgebläse, Industriesauger, Kehrmaschinen, Säulenbohrmaschinen, Elektro- und Akkuwerkzeuge, Stromerzeuger, Heizgeräte, Kernbohrmaschinen



Stichwortverzeichnis

1K-Montageschaum 6/111
1K-Pistolenschaum 6/110
1K-Silikon 6/120
2K-Epoxidklebstoff 6/118-119
2K-Epoxyd-Flüssigmetall 6/126
2K-Kleber 6/122, 6/127
2K-Konstruktionsklebstoff 6/117-119
2K-Montageschaum 6/111
2K-Sofortklebstoff 6/114
3D-Taster 3/43
3-fach Vollgummihängekupplung 6/262
4 in 1 Schlüssel 5/27-28
8 in 1 Schlüssel 5/28

A

Abbiegezangen 5/465
Abbruchhammer 9/25
Abbruchwerkzeuge 5/546-547
Abbruchwerkzeug-Sätze 5/547
Abdeck-Klebebänder 6/129
Abdeckleiste für T-Nuten 2/109
Abhebevorrichtung für Messuhren 3/39
Abisoliermesser 5/334-335
Abisolierwerkzeuge 5/328-337
Abisolierzangen 5/330-333
Ablageschale mit Magnet 6/217
Ablageständer für Lötkolben 6/7
Abmantelungsmesser 5/337
Abmantelungswerkzeuge 5/333-337
Absperrbänder 5/570
Absperrketten 5/570
Abstreifgitter 5/552-553
Abwiegeschaufel 6/55
Abzieher 5/521-525
Abzieher-Sätze 5/522, 5/524
Abziehfeile 4/46
Abziehsteine 4/47-49
Abziehvorrichtungen 5/529
Abziehwerkzeuge 5/531-532
Abzweigverbinder-Set 6/76
Aceton 6/144
Acetylen-Druckminderer 6/21
Acryl-Kartuschen 6/110
Adapter für Knarren-Ring-Maulschlüssel 5/15
Adapter für Korbspule 6/36
Adapter für Steckschlüssel-Einsätze 5/102, 5/140, 5/454, 9/107
Adapterklingen 5/73
Aderendhülsen-Sortimente 5/349, 5/352-354
Aderendhülsen-Zangen 5/347-350, 5/353
Akku-Baustellenradio 9
Akku-Baustellenradio BOSCH 9/8, 9/17
Akku-Baustellenradio MAKITA 9/79
Akku-Baustellenradio METABO 9/43, 9/51
Akku-Baustrahler 9/51
Akku-Blechschere 9/92-93
Akku-Blindnietgeräte 5/366-367, 5/369
Akku-Bohrhämmer 9
Akku-Bohrhämmer BOSCH 9/14-15
Akku-Bohrhämmer HITACHI 9/126
Akku-Bohrhämmer MAKITA 9/77
Akku-Bohrhämmer METABO 9/45
Akku-Bohrmaschinen 9
Akku-Bohrmaschinen BOSCH 9/5, 9/6-13
Akku-Bohrmaschinen FEIN 9/86-89, 9/91
Akku-Bohrmaschinen HITACHI 9/124-125
Akku-Bohrmaschinen MAKITA 9/74-75
Akku-Bohrmaschinen METABO 9/42-43
Akku-Bohrschrauber 9
Akku-Bohrschrauber BOSCH 9/5-6, 9/8-13

Stichwortverzeichnis

Akku-Bohrschrauber FEIN 9/86-89
Akku-Bohrschrauber HITACHI 9/124-125
Akku-Bohrschrauber MAKITA 9/74-75
Akku-Bohrschrauber METABO 9/42-44
Akku-Drehschlagschrauber 9/11, 9/13
Akku-Geradschleifer 9/48
Akku-Handkreissäge 9
Akku-Handkreissäge BOSCH 9/16
Akku-Handkreissäge HITACHI 9/126
Akku-Handkreissäge MAKITA 9/78
Akku-Handkreissäge METABO 9/50
Akku-Handscheinwerfer 6/277-278
Akku-Heckenschere 9/39
Akku-Hydraulische-Presswerkzeuge 5/347
Akku-Kappsäge 9/50
Akku-Kartuschenpistole 9/43
Akku-Kehlnahtschleifer 9/49
Akku-Kernbohrmaschine 9/101
Akku-Knabber 9/93
Akku-Kombihammer 9/45
Akku-Ladegerät BOSCH 9/13-14, 9/17-18
Akku-Ladegerät FEIN 9/94
Akku-Ladegerät für Blindniet-Setzgeräte 5/367
Akku-Ladegerät GESIPA 5/367
Akku-Ladegerät HITACHI 9/124-127
Akku-Ladegerät MAKITA 9/79
Akku-Ladegerät METABO 9/52-53
Akku-Ladegeräte für Batterien 6/292
Akku-Ladegeräte für Ersatzakkus 9
Akku-Leuchten 6/250-252, 6/277-279, 9/7-8, 9/51
Akku-Multimaster / -Zubehör 9/94, 9/119-123
Akku-Pack 9
Akku-Pack BOSCH 9/17-18
Akku-Pack FEIN 9/94
Akku-Pack GESIPA 5/367
Akku-Pack HITACHI 9/124-127
Akku-Pack MAKITA 9/79
Akku-Pack METABO 9/52
Akku-Radialpressen 5/466
Akku-Rasenmäher 9/41
Akku-Rohrbandschleifer 9/49
Akku-Säbelsäge 9
Akku-Säbelsäge BOSCH 9/7, 9/9, 9/16
Akku-Säbelsäge HITACHI 9/127
Akku-Säbelsäge MAKITA 9/78
Akku-Säbelsäge METABO 9/42
Akku-Schlagbohrschrauber 9
Akku-Schlagbohrschrauber BOSCH 9/6
Akku-Schlagbohrschrauber FEIN 9/86, 9/88
Akku-Schlagbohrschrauber MAKITA 9/75-76
Akku-Schlagschrauber 9
Akku-Schlagschrauber BOSCH 9/6, 9/11
Akku-Schlagschrauber FEIN 9/86, 9/88, 9/90, 9/92
Akku-Schlagschrauber MAKITA 9/75-77
Akku-Schlagschrauber METABO 9/42, 9/45
Akku-Schrauber 9/5, 9/14
Akku-Stichsäge METABO 9/49
Akku-Stichsägen 9
Akku-Stichsägen BOSCH 9/9, 9/16
Akku-Strauchschere 9/39
Akku-Supercut 9/94
Akku-Winkelbohrmaschine 9
Akku-Winkelbohrmaschine BOSCH 9/6
Akku-Winkelbohrmaschine FEIN 9/91
Akku-Winkelschleifer 9
Akku-Winkelschleifer BOSCH 9/14-15
Akku-Winkelschleifer MAKITA 9/78
Akku-Winkelschleifer METABO 9/48
Akku-Winkelschrauber 9/6-7

Stichwortverzeichnis

Allesschneider 5/406
Allzweckgerät 6/156
Allzweckgewebeband 6/130
Allzweckkrepp 6/129
Allzweckscheren 5/406
Aluminiumboxen 6/167-168
Aluminium-Dichtring-Sortiment 6/70
Aluminium-Lineal 3/60
Aluminiumspray 6/140
Amboss 5/512
Ankerdübel-Sortiment 6/74
Anreiß- und Tuschierplatte 3/76
Anreißfarbe 3/59
Anreiß-Messschieber mit Feineinstellung 3/56
Anschlagwinkel 3/50-53
Anschlussleitungen 6/263
Anschlussleitungen mit CEE-Stecker 6/263
Anspitzer 5/585
Anti-Rutsch-Matte 6/148
Anwärmgerät 5/533
Anzugsbolzen 2/50-51
Arbeits- und Schneiderscheren 5/405
Arbeitsgeräte 5/477
Arbeitsleuchten 6/250-260, 6/277-279, 9/51
Arbeitsmesser 5/399
Arbeitspodest 6/248-249
Argon-Druckminderer 6/21
Arkansas-Ölstein 4/49
Armaturen / -Zubehör 6/106-109
Armaturenschlüssel 5/451
Ärmelschoner 6/51
Astscheren 5/602
Atemschutzmaske 6/46
Aufnahmeschäfte zu Schlagbohrkronen 5/430-432
Aufreiber/Vorstecher 5/251
Aufsteckknarren 5/92
Aufsteckrohre für Zug-Ringschlüssel 5/32
Aufsteckversenker-Sätze 5/596
Ausblaspistolen 6/98-99
Ausblasstift mit Gummispitze 6/99
Ausgussstutzen für Kunststoffkanister 6/79-80
Auslaufhahn 6/55-56
Auslaufrohr 6/59
Auspresspistole 6/112
Außengewindestück 6/106-107
Aussenklemmhalter 1/204-207, 1/250-264, 1/296-301
Außen-Seegerring-Sortiment 6/71
Austreiber halbautomatisch 2/7
Autogen-Set 6/18
Automatik-Abisolierzangen 5/331-333
Automatik-Körner 5/416
Axialwerkzeughalter 2/34-35
Äxte 5/601

B

Backen für Kompakt-Spanner 2/123-129
Backen für Maschinenschraubstöcke 2/131-133
Backensätze für Drehfutter 2/60-63, 2/71-73, 2/79
Ballistol 6/132
Band- und Gipsmesser 5/399
Bandeisenscheren 5/440
Bandfeile 9
Bandfeile FLEX 9/132
Bandfeile METABO 9/64
Bandfeile PROXXON 9/173
Bandfeile YOKOTA 9/184
Bandgehrungssäge 9/222
Bandmaße 3/79-87
Bandschleifer 9
Bandschleifer BOSCH 9/37

Bandschleifer METABO ... 9/66
Bandschleifmaschine ... 9/67, 9/211
Bandschlüssel ... 5/177
Bankstein ... 4/48-49
Basis-Set 10,8 V ... 9/8
Basis-Set 18 V ... 9/14
Batterieklemmen-Abzieher ... 5/526
Batterien ... 3/48, 6/289-291
Bau- und Industrieschlauch ... 6/109
Baueimer ... 5/561-562
Baumsägen ... 5/603
Baumscheren ... 5/602
Bauspaten ... 5/565
Baustahlmattenschneider ... 5/411
Baustative ... 3/92-93
Baustellenradio ... 9
Baustellenradio BOSCH ... 9/8, 9/17
Baustellenradio MAKITA ... 9/79
Baustellenradio METABO ... 9/43, 9/51
Baustellen-Ventilatoren ... 9/151
Baustellen-Werkzeugkiste ... 5/569
Baustrahler ... 6/253-260, 9/51
Bautenschlüssel ... 5/70-71
Bautrockner ... 9/150
Bauwinkel ... 3/104
Becher für Sprühpistole ... 6/100
Beitel ... 5/591-593
Belgischer Brocken ... 4/48
Benzin-Freischneider ... 9/85
Benzin-Heckenschere ... 9/84
Benzinkanister ... 6/79
Benzin-Kettensägen ... 9/84
Benzin-Mulchmäher ... 9/85
Benzin-Rasenmäher ... 9/85
Beschriftungsgeräte ... 5/580-581
Besen ... 5/574-576
Besenstiele ... 5/577
Bestückte Einlagen für Werkzeugwagen ... 6/217-218, 6/221-228, 6/230-231
Betonbohrer ... 5/422-424
Betonmischer ... 9/147
Betonstahl-Biegemaschine ... 9/224-225
Betonstahl-Schneidemaschine ... 9/223-224
Biegeeisen ... 5/548
Biegegeräte ... 5/463-464
Biegemaschine ... 9/224-228
Big Bag ... 5/569
Bit-Halter ... 5/199-205, 5/223, 5/268-270
Bit-Knarren ... 5/206-207
Bits ... 5/191-198
Bit-Sets für Handschlagschrauber ... 5/170
Bit-Sortimente ... 5/208-224, 5/251-252
Blech- und Rundstahlscheren ... 5/440
Blechknabber ... 5/440
Blechlocher / -Sätze ... 5/479
Blechschälbohrer ... 1/73-74
Blechschälbohrer-Sätze ... 1/73-74
Blechscheren ... 5/437-440, 9/115-116
Blindkupplungen ... 6/106-107
Blindnieten ... 5/370-372
Blindniet-Handzangen ... 5/365
Blindnietmuttern ... 5/373
Blindniet-Setzgeräte ... 5/367-368
Blindniet-Sortimente ... 5/365-366, 5/368, 6/74
Blockbatterien ... 6/290-291
Blockhobel ... 5/556
Bodenlegerkellen ... 5/555
Bodenreinigungsmaschinen ... 9/169
Bodenständer für Putztuch-Rollen ... 6/53
Bohr- und Fräsmaschine ... 9/204-205

Stichwortverzeichnis

Bohr- und Meißelhämmer 9
Bohr- und Meißelhämmer BOSCH 9/22-24
Bohr- und Meißelhämmer HITACHI 9/127-128
Bohr- und Meißelhämmer MAKITA 9/81-82
Bohr- und Meißelhämmer METABO 9/56-57
Bohr- und Schneidölspray 6/81
Bohrerhalter für Wendeplattenbohrer 2/14, 2/27
Bohrerschleifgerät 9/141, 9/209
Bohrfutter Schnellspann 2/5-6
Bohrfutter Zahnkranz 2/4
Bohrfutteradapter QuickIn 9/108
Bohrfutteraufnahme 2/10, 2/38
Bohrfutterschlüssel 2/4
Bohrhalter 5/431
Bohrhämmer 9
Bohrhämmer BOSCH 9/24
Bohrhämmer HITACHI 9/127-128
Bohrhämmer MAKITA 9/81-82
Bohrhämmer METABO 9/55
Bohrkronen 5/430-431
Bohrmaschinen 9
Bohrmaschinen BOSCH 9/20
Bohrmaschinen FEIN 9/96-97
Bohrmaschinen MAKITA 9/80
Bohrmaschinen METABO 9/53-54
Bohrmaschinen YOKOTA 9/179
Bohrpaste 1/74
Bohrschrauber 9/127
Bohrstangen 1/207-210, 1/267-274
Bolzenschneider 5/407-411
Brauseanwärmeinsatz 6/21
Brechstangen 5/548
Bremsenreiniger 6/134
Bremsflüssigkeits-Tester 5/294-295
Bremsscheiben-Messschieber 3/13
Brennerset 6/27
Brennschneiddüsen 6/20
Brennspiritus 6/144
Buchsen- und Lagerkleber 6/125
Bügel-Farbroller 5/552-554
Bügelklingen für Schaber 5/433
Bügelmessschrauben 3/19-22
Bügelmessschraubenhalter 3/23
Bügelsägeblätter 5/597
Bügelsägen 5/597
Bundhose 6/48
Bürstenscheiben 4/41

C

CEE-Adapter 6/270
CEE-Stecker / -Kupplung 6/262
CEE-Verlängerung 6/266
CEE-Wanddose 6/263
Chemikalien-Pumpe 6/65
Chicago Case Koffer 6/190
CNC-Bohrfutter 2/18-19, 2/29-30, 2/39
COMBIDISC®-Schleifsystem 4/38-4/40
Compact-Spanner 2/118
Crimpwerkzeuge 5/351
Crimpzangen 5/341-343, 5/346
Cutterklingen 5/392
Cuttermesser 5/388-391

D

Dachziegelbohrer, Hartmetall 5/421
Dämmstoffmesser 5/400
Dampfreiniger 9/171
Dämpfungsscheiben- und Schrauben-Sortiment 6/75
Datenkabel für Digital Messgeräte 3/48
Dauerlötspitze 6/4-7, 6/14

Deckel für Sprühpistole 6/100
Deckenbürsten 5/550-551
Deckenschleifer 9/133-135
Diamant-Dosensenker 5/430
Diamant-Handschleifklotz 4/48
Diamant-Schleifscheibenabrichter 4/46
Diamant-Schleifstein 4/47
Diamant-Schleiftöpfe 4/58
Diamant-Trennscheiben 4/56-58
Dichtblindnieten 5/372
Dichtring-Ausziehersätze 5/532
Dichtscheibe für Spannzangenfutter 2/44
Dichtung für Kraftstoffkanister 6/79-80
Dichtungsschaber 5/434
Dichtungs-Sortimente 6/68-70
Dickenmessgeräte 3/29-30
Diesel-Elektropumpe 6/66
Digital-Bügelmessschraube 3/21
Digital-Dickenmessgerät 3/30
Digital-Dreipunkt-Innenmessschraube 3/24
Digital-Dreipunkt-Innenschnellmessgerät 3/25
Digital-Höhenmess- und Anreißgerät 3/47-48
Digital-Industrie-Stoppuhr 3/75
Digital-Messschieber 3/5-6, 3/9-14
Digital-Messuhren 3/36-37
Digital-Messzeugsatz 3/20
Digital-Neigungsmesser 3/55
Digital-Schnelltaster für Außenmessung 3/28
Digital-Schnelltaster für Innenmessung 3/28
Digital-Tiefen-Messschieber 3/16-19
Digital-Winkelmesser 3/54-55, 3/104
Digital-Winkelsensor 3/55
DIN-Gewindeschieber 3/69
Dokumententasche 6/171
Doppel-Gehrungsbandsäge 9/222
Doppel-Gelenkschlüssel-Sätze 5/36, 6/223
Doppel-Gelenksteckschlüssel 5/62
Doppelhobel 5/590
Doppel-Maulschlüssel 5/32-35, 5/38, 5/496, 6/222
Doppel-Maulschlüsselsätze 5/33-35
Doppelprismen-Paar 3/76
Doppel-Ratschenringschlüssel 5/27-28
Doppel-Ringschlüssel 5/25-27, 5/29-30, 5/496
Doppel-Ringschlüsselsätze 5/25-26, 5/29-30, 6-222
Doppelschlauchtüllen 6/102
Doppelschleifer 9/67, 9/208
Doppelschleifmaschine 9/67
Doppel-Steckschlüssel 5/62
Doppel-Steckschlüsselsätze 5/35
Dosenlibelle 3/92
Dosensenker 5/430
Dosierpistole 6/127
Drahtbesen 4/80
Drahtbürsten 4/79-80
Drahthandfeger 4/80
Drahtseilscheren 5/407
Dreh- und Gewindestahllehre 3/68
Drehfeldtester 5/297
Drehfutter 2/58-60, 2/69-70, 2/77
Drehfutter Keilstangen 2/77
Drehfutter Planspiral 2/58-60, 2/69-70
Drehfutterschlüssel 2/64, 2/74, 2/80
Drehgelenkstecker 6/103
Drehlinge HSS-E 1/192-193
Drehmaschinen 9/206-207
Drehmeißel Hartmetall 1/194-195
Drehmomentschlüssel 5/80-82, 5/84-86, 5/88-94
Drehmomentschlüssel-Werkzeugsätze 5/88-89
Drehmomentschlüssel-Zubehör 5/82-84, 5/86-88, 5/92

Stichwortverzeichnis

Drehmoment-Schraubendreher ..... 5/71-72, 5/74-75, ... 5/268-269
Drehmomentvervielfältiger 5/96-97
Drehmomentvorsatz 9/44
Drehplatten für Maschinenschraubstöcke 2/131
Drehstifte 5/62
Drehstrom-Kabeltrommel 6/268-269
Drehteller für Schraubstöcke 5/504-505, 5/507
Drehturm für Sichtlagerkästen 6/207
Drehzahl-Messgeräte 5/289
Dreieck-Schleifblätter 4/69
Dreikantfeilen 4/5, 4/7-8
Dreikantschaber 5/434, 5/502
Dreikant-Steckschlüssel 5/67-68
Dreipunkt-/Fünfpunkt-Messschieber 3/13
Dreipunkt-Innenmessschraube 3/24
Dreipunkt-Innenschnellmessgerät 3/25
Drillapparate 5/302
Druckluft-Ausblaspistole 6/98-99
Druckluft-Bandschleifer 9/184-185
Druckluft-Bohrmaschinen 9/179
Druckluft-Drehschrauber 9/179
Druckluft-Exzenterschleifer 9/183-184
Druckluft-Fettpresse 6/63
Druckluftfilter für Wartungseinheiten 6/93-95
Druckluft-Geradschleifer 9/182-183
Druckluft-Graviergerät 9/183
Druckluft-Impulsschrauber 9/181
Druckluftkupplungen 6/101-103
Druckluft-Lackierpistolen-Set 6/100
Druckluft-Meißelhammer 9/185
Druckluft-Nadelentroster 9/185
Druckluft-Ratschenschrauber 9/181
Druckluft-Schlagschrauber 9/180-181
Druckluft-Schlauchaufroller 6/90
Druckluftschläuche 6/91-92
Druckluft-Spezial-Öl 6/96
Druckluft-Spiralschlauch 6/92
Druckluftspray 6/136
Druckluft-Sprühpistole 6/100
Druckluft-Winkelbohrmaschine 9/179
Druckluft-Winkelschleifer 9/182
Druckluftzubehör 6/90-103
Druckminderer 6/21, 6/23
Druckpunktfühler 5/287-288
Druckregler 6/93, 6/95
Drucksprüher 5/604
Drucksprühgeräte 5/604-605
Dunggabeln 5/603
Duo-Messskala 3/72
Durchgangsprüfer 5/278-282, 5/290-294
Durchlauf-Blechscheren 5/439
Durchschläger 5/548
Durchsteckknarren ..... 5/108, 5/122, 5/146, ... 5/171, 5/175
Durchsteck-Steckschlüsselsätze 5/176
Durchtreiber / -Sätze 5/414, 5/502
Düsenbürsten 4/76
Düsenlehre 3/65
Düsenreinigungsbohrer 6/38
Düsenrohr für Fettpressen 6/64

E

Eckrohrzangen 5/441, 5/500
Eckventil-Steckschlüssel 5/452
Edelstahlreiniger und -pflege 6/136
Edelstahlspray 6/140
Eimer 5/553, 5/561-562
Einfriergerät für Rohrsysteme 5/471
Einhand-Biegegeräte 5/464

Einhandfettpresse 6/62
Einhand-Kupplung 6/102
Einhandzwingen 5/544
Einmaulschlüssel 5/36-37
Einmaulschlüssel mit VDE-Isolierung 5/37
Einringschlüssel mit VDE-Isolierung 5/31
Einsätze für mitlaufende Körnerspitzen 2/55-56
Einsatzringe für Freilaufknarren 5/176
Einschlaglupen 3/71
Einschraubkartusche für Fettpresse 6/63
Einstech-Thermometer 5/285
Einsteckwerkzeuge für Drehmomentschlüssel ..... 5/82-84, ... 5/86-88
Einsteckwerkzeug-Sätze 5/418
Einstellringe für Messgeräte 3/63
Elektrikermeißel 5/412
Elektrikerscheren 5/405
Elektro-Brenngerät 5/589
Elektroden 6/30-34, 6/37
Elektroden Wolfram 6/37
Elektrodenhalter 6/39
Elektrodenschweißgerät 6/28
Elektroheizer 9/148
Elektroisolierband 6/128, 6/131
Elektrokettenzug 6/159
Elektro-Lötkolben 6/4-7
Elektronik-Werkzeugsatz 5/320-321
Elektronische Drehmoment-Drehwinkelschlüssel ..... 5/85-86, ... 5/93
Elektronisches Prüfgerät für Drehmomentschlüssel 5/95
Elektro-Schreiber 5/589
Elektrotacker 5/375-376, 9/177
Energie-Hängeverteiler 6/90
Entfernungsmesser 3/93-96, 5/299
Entfetter-Spray 6/142
Entfeuchter 9/150
Entgrater 5/434-436
Entgraterersatzklingen 5/397, 5/435-436
Entgratermesser 5/397
Entgratfräser 1/155
Entgratungswerkzeug-Sätze 5/434-435
Entlötgerät 6/8
Entmagnetisiergerät 5/251
Entriegelungswerkzeuge 5/258-259
Entrostungsspachteln 5/558
Erdklemme 6/40
Erdlochausheber 5/566
Ersatzakku 9
Ersatzakku BOSCH 9/17-18
Ersatzakku FEIN 9/94
Ersatzakku für Akku-Blindnietgeräte 5/367
Ersatzakku GESIPA 5/367
Ersatzakku HITACHI 9/124-127
Ersatzakku MAKITA 9/79
Ersatzakku METABO 9/52
Ersatz-Anreißnadel für Höhenreißer 3/46-48
Ersatz-Anreißnadel für Streichmaße 3/57
Ersatzbänder für Bandschlüssel 5/177
Ersatzglas für Schweißerschutzschilder / -Brillen 6/45-46
Ersatzkabel mit Kamerakopf für Inspektionskamera 5/387
Ersatzklingen 5/433
Ersatzklingen für Kunststoffrohrscheren 5/455
Ersatzmesser 5/407, 5/440, 5/591, 6/91, 6/129
Ersatz-Messerköpfe 5/410-411
Ersatzschneidräder 5/457-462
Erste-Hilfe-Koffer 6/51
E-Sicherungsring-Sortiment 6/72
Explosionsgeschützte Taschenlampen 6/280-283
Exzenterschleifer 9
Exzenterschleifer BOSCH 9/36

Stichwortverzeichnis

Exzenterschleifer METABO 9/66
Exzenterschleifer YOKOTA 9/183-184
Exzenter-Winkelbieger 5/465

F

Fächerschleifer 4/32-34
Fächerschleifscheiben 4/40, 4/59-61, 9/173
Fadenzähler 3/73
Fahrzeug-Konuszangen 5/448
Farbeimer 5/553
Farbentferner für Anreißfarbe 3/59
Farbgitter 5/552
Farbpulver 5/560
Farbroller 5/551-554
Farbwalzen 5/551-554
Farbwannen 5/554
Fasspumpen 6/65-66
Fäustel 5/482, 5/501
Federbandschellen-Zangen 5/358
Federkeile-Sortimente 6/77
Federn-Sortimente 6/72
Federring-Sortimente 6/72
Feder-Splinte-Sortiment 6/72
Federzirkel 3/56
Federzwingen 5/544-545
Feilen 4/4-15, 4/46-47
Feilenbürste 4/80
Feilenhefte 4/6-7, 4/15
Feilen-Sätze 4/10-11, 4/47
Feinbohrer 9/172
Feinbohrersatz 9/172
Feindrahtklammern 5/376-378, 9/178
Feinlötbrenner 6/15
Feinlötkolben 6/4
Feinmechaniker-Bit-Sets 5/251-252
Feinmechaniker-Schraubendreher-Sätze 5/251-258
Feinmechaniker-Schraubstock 5/503
Feinsägen 5/598
Feinsteinzeug-Fliesenbohrer 5/423
Feinzugsägen 5/599
Fenster-Silikon 6/112
Feste Zentrierspitzen 2/56-57
Fette 6/60-62
Fettfüllgeräte 6/65
Fettkartuschen 6/60-62
Fettpressen / -Zubehör 6/61-64
Fettspray 6/140
Feuchte-/Temperaturfühler 5/287-288
Feuchtigkeitsschutzspray 6/135
Fiberscheiben 4/67
Figurenscheren 5/437-439
Filamentband 6/129
Filter für Wartungseinheiten 6/93-95
Filterdruckregler 6/93, 6/95
Filterelemente für NT- / Sicherheitsauger .... 9/38, 9/136-137, ... 9/155-157, 9/161-165
Filzpolierstifte 4/31
Filzronden 4/39
Fittingslot 6/10
Fittingslötfett 6/12
Fittingslötpaste 6/12
Flachbrenner 6/15
Flachdrahtklammern 5/377-378, 9/178
Flächendichtung 6/117
Flächenspannfutter 2/11-13, 2/25-27
Flachmeißel 5/412, 5/417-418, 5/501
Flachpinzetten 5/379
Flachrundzangen 5/308-309
Flachschaber 5/433, 5/502
Flachsenker 1/79

Flachsenker-Sätze ... 1/80-81
Flachsteckhülsen ... 5/344
Flachstumpffeilen ... 4/5, 4/7
Flachzangen ... 5/306, 5/501
Flansche für Drehfutter ... 2/64
Flanschenwinkel ... 3/53
Flaschenkarre ... 6/42-43
Flaschenzüge ... 6/155-156
Flatterbänder ... 5/570
Fliesenbohrer ... 5/423
Fliesenmeißel ... 5/413, 5/417-418
Fluchtstab ... 3/102
Flügelmuttern-Sortiment ... 6/75
Flüssiggasheizer ... 9/148
Flussmittel für Silberlote ... 6/13
Folien- und Papierschneider ... 5/397
Formentrennmittel-Spray ... 6/138
Forstnerbohrer ... 5/596
Frankfurter Schaufel ... 5/563
Fräsdornringe ... 2/47-48
Fräsdornring-Sortimente ... 2/48
Fräsdornschlüssel ... 2/49
Fräseranzugsschrauben ... 2/46
Fräsmaschinen ... 9/204 - 205
Frässtifte Hartmetall ... 4/22-29
Frässtifte HSS ... 4/17-21
Frässtift-Sätze ... 4/21, 4/24, 4/29
Freihandtrennscheiben ... 4/40
Freilaufknarren ... 5/176
Freischneider ... 9/85
Fuchsschwanz ... 9/16, 9/33, 9/42, 9/65, 9/78, 9/127, 9/130, 9/138
Fügeklebstoffe ... 6/115-116
Fugenkellen ... 5/555
Fugenmeißel ... 5/413
Fühlerlehren ... 3/66
Fühlerlehrenbänder ... 3/67
Fühlhebel-Messgeräte ... 3/40-41
Füllmessgerät ... 6/100-101
Funkenfreie Werkzeuge ... 5/496-502
Futterflansche ... 2/64

G

Gabelhubwagen ... 6/145-146
Gabelkabelverbinder ... 5/344
Gabelspanneisen ... 2/87
Gamasche ... 6/51
Ganzstahl-Schraubzwingen ... 5/539-542
Gärtnerspaten ... 5/565-566
Gas- und Wasserleitungsprüfgeräte ... 5/470
Gasanzünder ... 6/38
Gasbetonsägen ... 5/557
Gasdetektor ... 5/299
Gasdetektoren ... 5/299
Gaskartuschen ... 6/14-15
Gaslötsets ... 6/13-14
Gegenstützen für Innenauszieher ... 5/526
Gehrungsanschlagwinkel ... 3/52
Gehrungssägen ... 5/600
Gehrungsschneidladen ... 5/600
Gehrungswinkel ... 5/594
Geka-Kupplungen ... 6/106-108
Gelenkgriffe für Antriebswerkzeuge funkenfrei ... 5/498
Gelenk-Hakenschlüssel ... 5/41
Gelenk-Stirnlochschlüssel für Zweilochmuttern ... 5/42
Geradschleifer ... 9
Geradschleifer BOSCH ... 9/32
Geradschleifer FEIN ... 9/115
Geradschleifer HITACHI ... 9/129
Geradschleifer METABO ... 9/48, 9/63

Stichwortverzeichnis

Geradschleifer YOKOTA 9/182-183
Gerätestiele 5/577
Gerätetester für ortsveränderliche Geräte 5/298
Gerüstbauerschlüssel 5/571
Gerüstbauknarren 5/571
Gerüstbock 5/571
Gesichtsschutzschirm 6/46
Getriebeastscheren 5/603
Getriebebohrmaschinen 9/202-203
Gewebeband 6/130-131
Gewindeausbohrwerkzeug 1/130
Gewindebohrer 1/85-124
Gewindebohrer Einschnittgewindebohrer 1/89
Gewindebohrer Einschnittgewindebohrer-Sätze 1/89
Gewindebohrer Handgewindebohrer-Sätze 1/85-88
Gewindebohrer Maschinengewindebohrer HSS-E .....
..... 1/91-109, 1/111-124
Gewindebohrer Maschinengewindebohrer-Sätze 1/90-91
Gewindebohrerhalter 2/45-46
Gewindedichtfaden 6/117
Gewindefeile 1/130
Gewindeformer 1/109-110
Gewindefurcher 1/110
Gewindegrenzlehrdorne 3/63-65
Gewindekrone 1/130
Gewindelehre 3/68
Gewinde-Lehrringe 3/64-65
Gewindereparatur Helicoil 1/131
Gewindeschablone 3/69
Gewindeschneidapparat 2/8-9
Gewindeschneidbacken-Sätze 5/468
Gewindeschneidfutter mit Zylinderschaft 2/9
Gewindeschneidfutter synchron 2/21, 2/30
Gewindeschneidmaschinen 5/467-468, 9/95
Gewindeschneid-Sätze 1/88
Gewindeschneid-Schnellwechselfutter 2/20, 2/30, 2/37
Gewindestahllehre 3/68
Gewindetüllen 6/101-102
Gießkannen 5/604
Gipsbecher 5/559
Glasfasermattenscheren 5/406
Glasschneider 5/572
Glättekellen 5/555
Gleithammer 5/527
Gleithammer-Sätze 5/527
Gliedermaßstäbe 3/78-79
Glühschlingen 5/589
Graphit-Spray 6/138
Graviergeräte 5/589, 9/183
Gravierstichel HSS-E 1/193
Gravierstichel VHM 1/193-194
Greifarmspanner 2/119
Greifzangen 5/316, 5/320, 5/451
Grenzlehrdorne 3/62-65
Griffe für Schraubendreher 5/246
Griffe mit Gleitstück für Antriebswerkzeuge 5/103, 5/120,
..... 5/141, 5/172, 5/174
Gripzangen / -Sets 5/449-5/450
Grobreinigungsscheiben 4/41, 4/61-62
Grundplatte für Drehfutter 2/64
Grundplatte für Kompakt-Spanner 2/123
Gummiaufsätze für Fäustel 5/483
Gummihämmer 5/484
Gummikupplungen 6/261
Gummileitungen 6/263-264
Gummischieber 5/578
Gummistecker 6/261
Gummiträger für Schleifhülsen 4/36
Gürteltaschen 5/398, 6/195-196, 6/281
Gurtrohrzangen 5/443

Gut-Gewindelehrringe 3/63-65

H

Haarlineal 3/60
Haarwinkel 3/51-52
Haftschleifscheiben 4/68
Hakenklingen 5/392
Hakensätze für Abzieher 5/531
Hakenschlüssel 5/40-41
Halbrundfeilen 4/6, 4/8
Hallenser Randschaufel 5/564
Halogen-Ersatzröhren 6/293
Halogenstrahler 6/253
Halter für Fühlerlehrenband 3/67
Hämmer 5/480-492
Hammerbohrer 5/424-429
Hammerbohrer-Sätze 5/425-428
Hammerhalter 6/194
Hammerkeile 5/493
Hammerringkeile 5/493
Hammerstiele 5/481, 5/486, 5/491-493
Hammertacker 5/375
Handabroller 6/129
Handbeile 5/601
Handbieger 5/463
Hand-Blindnietmuttern-Setzgeräte 5/368
Hand-Blindniet-Setzgeräte 5/365
Handblock für Schleifvlies 4/73
Handdrahtbürsten 4/79-80
Handentgrater 1/70, 5/436
Handentgrater-Ersatzsenkkopf 1/70, 5/436
Handfeger 5/574-575
Handgewindebohrer 1/85-88
Handgewindeschneidkluppen-Sätze 5/467
Handgravierer 5/589
Handgriffe mit Vierkant für Antriebswerkzeuge 5/105
Handhebel-Fettpresse 6/62
Handhobel 9/37
Handkehrmaschinen 9/158, 9/168
Handkreissägen 9
Handkreissägen BOSCH 9/34-35
Handkreissägen HITACHI 9/130
Handkreissägen MAKITA 9/83
Handkreissägen METABO 9/65
Handkurbel für Kompakt-Spanner 2/128
Handläpper 4/49
Handpressen 6/112
Handreibahlen 1/82
Handreifenfüller 6/100-101
Handrohrbieger-Sätze 5/463-464
Handsägeblätter 4/82, 4/84
Handsägen 5/597-599, 5/603
Handscheinwerfer 6/277-279
Handschlagschrauber 5/170
Handschleifblock 4/73
Handschleifklotz 4/48, 4/65
Handschuhe 6/44
Handschweißspiegel 6/38
Hand-Schwenkbiegemaschinen 9/209
Handtacker 5/374-375
Handytasche 6/194, 6/197
Hängeverteiler für Strom / Druckluft 6/90
Hartlot 6/10-11
Hartlötpaste 6/13
Hartmetall-Betonbohrer 5/422-424
Hartmetall-Dachziegelbohrer 5/421
Hartmetall-Frässtifte / -Sätze 4/22-29
Hartmetall-Granitbohrer 5/422
Hartmetall-Hohlziegelbohrer 5/421
Hartmetall-Kunstbohrersatz 5/596

Stichwortverzeichnis

Hartmetall-Mehrzweckbohrer 5/419-421
Hartmetall-Schlagbohrer / -Satz 5/419
Haspelfahrwerk 6/160
Haushaltsscheren 5/404
Hauswasserwerk 9/73
Hebebänder 6/149
Hebel-Blindniet-Setzgerät 5/365
Hebeleisen 5/546-547
Hebel-Umschaltknarren ..... 5/106-108, 5/121-122, ... 5/143-145, 5/173
Hebel-Vornschneider 5/311-312
Hebelzüge 6/157-158
Hebelzwingen 5/541-542
Hebelzylinderpumpen 6/65-66
Heckenschere 9
Heckenschere BOSCH 9/40
Heckenschere MAKITA 9/84
Heckenschere METABO 9/70
Heftklammern 5/376
Heißklebepistolen 9/174
Heißluftgebläse 9/175-176
Heißluft-Zubehör 9/176
Heizcontainer 9/149
Heizdüsen 6/20
Heizgeräte 9/148
Heizkörperpinsel 5/549
Heizkörperroller 5/553
Helmlampen 6/280-281
Henkellocheisen / -Sätze 5/478
HM-Kreissägeblätter 1/178-186
Hobel 5/556, 5/590-591, 9/37
Hobelbänke 5/590
Hochdruck-Panzerschläuche 6/63-64
Hochdruckreiniger 9/153-154, 9/159-160, 9/170
Hochdrucksprühgeräte 5/605
Hochleistungs-Zwingen / -Sets 5/541-543
Hochtemperaturfett 6/60
Hochtemperaturöl 6/134
Höhenmess- und Anreißgerät 3/46-48
Höhenverstellgeräte 5/505, 5/508, 5/512
Hohlbohrkronen / -Sets 5/430-431
Hohlschaftkegel-Rohling 2/32
Hohlspindelanschlag 2/81
Hohlsplinte/Federnstifte-Sortiment 6/73
Holländer Schaufel 5/564
Holsteiner Schaufel 5/563
Holzaxt 5/601
Holzfeilen 4/10
Holz-Gliedermaßstäbe 3/78
Holzhämmer 5/492
Holzkreissägeblätter 1/183-186
Holzraspeln 4/9-10
Holzsägeblätter 4/84
Holzspalthämmer 5/601
Holz-Spiralbohrer / -Sätze 5/595
HSS-Frässtifte 4/17-21
Hydraulikschläuche 6/162
Hydraulik-Schmiernippel 6/67-68
Hydraulik-Zylinder 6/160-162
Hydraulische Handpumpe 6/162
Hydraulischer Mutternsprenger 5/534
Hydraulischer Rangierheber 6/163
Hydraulischer-Spreizer 6/161
Hydro-Dehnspannfutter 2/21-22, 2/31

Ideal-Scheren 5/437-440
Imbusschlüssel 5/42-44, 5/46-55
Impact-Einsätze / -Zubehör 5/138, 5/178-190
Impulsschrauber 9/181

Industriebesen 5/574
Industriekanister 6/56
Industrieklingen 5/393-398
Industriemesser 5/339, 5/399-400
Industrieschlauch 6/109
Industrieschnellreiniger 6/142
Industriezerstäuber 6/57
Infrarot-Entfernungsmesser 5/299
Infrarot-Thermometer 5/284, 5/298-299
Innen- / Außenentgrater 5/462
Innen- / Außenfräser 5/462
Innenauszieher / -Satz 5/526-527
Innenfeinmessgeräte / -Satz 3/25-26
Innengewindestück 6/106
Innenklemmhalter 1/207-210, 1/267-274
Innenmessschrauben 3/22-24
Innenschnellmessgerät 3/25
Innen-Seegerring-Sortiment 6/71
Inspektionsergänzungskit 5/386
Inspektionskameras 5/384-386
Inspektionsleuchten 3/74, 5/383
Inspektionsspiegel 5/381-383
Installateurfeile 4/10
Installationstester 5/298
Installationszangen 5/303, 5/305
ISO-Gewindeanzeiger 3/69
Isolationsmessgeräte 5/297
Isolierband 6/128, 6/131
ISO-Passungsschieber 3/69
ISO-Toleranzschlüssel 3/69

J

Japansägen 5/599
Japanspachtel / -Satz 5/559

K

Kabel- / Elektrikermesser 5/339
Kabelaufroller 6/90
Kabelbinder 5/355-356, 6/77-78
Kabelbinder-Zangen 5/357
Kabelbox 6/267
Kabeleinziehgeräte 5/473-476
Kabelgrabenschaufel 5/564
Kabelmesser 5/336-339
Kabelscheren 5/325-328, 5/407
Kabelschneider 5/328-329
Kabeltrommel 6/267-269
Kabelverbinder-Sortimente 5/343-345
Kabelziehstrümpfe 5/475-476
Kabelzugmaschinen 5/476
Kalibrierung für Messgeräte 3/105-106
Kältespray 6/135
Kaltreiniger 6/143
Kameraköpfe für Inspektionskamera 5/387
Kanalmeißel 5/417-418
Kanister 6/55-56, 6/79-80
Kantentaster 3/43
Kapp- und Gehrungssägen 9/68
Kapselbandmaße 3/86-87
Karabinerhaken 6/75
Kardangelenke 5/104, 5/120-121, 5/141, 5/172, 5/174
Karosseriebohrer 1/7
Karosseriefeile 4/12
Kartuschen-Pressen 6/112
Kegel- und Entgratsenker HSS 1/61-66
Kegel- und Entgratsenker HSS-E 1/61-66
Kegel- und Entgratsenker-Sätze 1/66-69
Kegelaufnahme 2/10, 2/38
Kegelbürsten 4/77
Kegeldorn 2/7
Kegelpfanne für T-Nutenschrauben 2/108

Stichwortverzeichnis

Kehlnahtbürsten 4/79
Kehlnahtschleifer 9/63
Kehrgarnituren 5/579
Kehrmaschinen 9/158, 9/168
Kehrschaufel 5/578-579
Kehrspäne 6/54
Keilriemenspray 6/137
Keilstangen-Futter 2/77
Kellen 5/555
Keramikpaste 6/138
Keramikpastenspray 6/137
Kerbschnitz-Sätze 5/593
Kernbohrer / -Zubehör 9/99, 9/102-105, 9/108-112
Kernbohrmaschinen 9/98, 9/100-102, 9/105-107
Ketten- und Drahtseilspray 6/137
Kettenflaschenzug 6/155-156
Kettenrohrzangen 5/443
Kettensägen 9/84
Kettensägenfeilen 4/15
Kettensägen-Schärfgerät 4/15
Kettenzug 6/156-159
KFZ-Sicherungssatz 6/76-78
Kittmesser 5/559
Klammer-Gripzangen 5/450
Klappbock 5/570
Klappmesser 5/389
Klappsägen 5/603
Klappsplinten-Sortiment 6/74
Kleb- und Dichtstoffentferner 6/143
Klebebänder 6/129-131
Klebesticks für Heißklebepistolen 9/174
Klebstoffe 6/113-127
Kleinmessuhren 3/31-32
Kleinstbohrer 1/8-9
Kleinstromverteiler 6/270, 6/274-276
Kleinteile-Magazin 6/207-208
Kleintiefen-Messschieber 3/16
Klemmhalter Aussenklemmhalter ..... 1/204-207, 1/250-264, ... 1/296-301
Klemmhalter Bohrstange 1/207-210, 1/267-274
Klemmhalter Innenklemmhalter 1/207-210, 1/267-274
Klemmhalter Spannblock 1/301
Klettschleifscheiben 4/68
Klingen für Entgrater 5/435-436
Knabber 5/440, 9/117-118
Knarren-Ring-Maulschlüssel / -Sätze 5/14-25
Knarren-Ringschlüssel / -Sätze 5/27-28
Knarren-Rollgabelschlüssel 5/40
Kneifzangen 5/301
Koffer für Elektowerkzeuge 6/169
Kolbenbrenner 6/16
Kolben-Zylinder 6/160-162
Kombi-Aufsteckfräserdorn 2/16, 2/28
Kombi-Bandschleifmaschine 9/67
Kombi-Gewindebohrer / -Sätze 5/225-226
Kombihobel 5/556
Kombinationsschlösser 6/167
Kombinationsschlüssel-Sätze 5/33
Kombizangen 5/302-305, 5/500
Kompaktausblaspistole 6/99
Kompakt-Rohrabschneider 5/460-462
Kompakt-Spanner 2/121-122
Kompressoren 9/186-194, 9/196-197
Kompressorenöl 6/97
Kondensationstrockner 9/150
Kontaktfeile 4/13
Kontaktspray 6/139
Kontrolllineal 3/61
Kontrollmaßstab 3/60
Konus-Wischer 2/8

Konuszangen 5/448
Kopfleuchten 6/287-288
Körner 5/416, 5/502
Körnerspitzen mitlaufend 2/54-55
Korund-Schleifgewebe 4/62-65
Kraftschrauber - Steckschlüssel-Einsätze / -Zubehör .. 5/138, ... 5/178-190
Kraftstoffkanister 6/79
Kraftvervielfältiger 5/96-97
Kreide 5/583-584
Kreidehalter 5/584
Kreissägeblatt HM-bestückt 1/178-186
Kreppband 6/129-130
Kreuzhacken 5/566
Kreuzhackenstiele 5/566
Kreuzlinienlaser 3/96-98
Kreuzmeißel 5/412, 5/501
Kreuzschlitz-Schraubendreher 5/229-234, 5/499
Kreuzschlüssel 5/177, 5/453
Kriechölspray 6/133
Krokodilklemmen-Sortiment 6/76
Kugelhähne 6/97-98
Kugellagerabzieher-Sätze 5/527-528, 5/530-531
Kugelscheibe für T-Nutenschrauben 2/108
Kühlkanalbohrer VHM 1/51-58
Kühlmittelgelenkschläche / -Zubehör 6/84-88
Kühlschmierstoff 6/81-83
Kühlwasserkanne 6/54
Kunststoff-Bandmaße 3/86-87
Kunststoff-Gliedermaßstab 3/79
Kunststoffrohrscheren 5/455-456
Kunststoffscheren 5/456
Kupfer-Dichtring-Sortiment 6/69-70, 6/78
Kupferhammer 5/492
Kupferpastenspray 6/137
Kupferrohrabschneider 5/457-458
Kupferspray 6/141
Kupplungsschlüssel 6/109
Kurbelpumpe 6/66

L

Lackier-Ersatzwalzen 5/553-554
Lackierpinsel 5/549
Lackierpistolen 6/100
Lackier-Sets 5/554
Lackmarker 5/586-587
Lackroller 5/553
Ladegerät Gesipa 5/367
Ladegeräte 9
Ladegeräte FEIN 9/94
Ladegeräte HITACHI 9/124-127
Ladegeräte MAKITA 9/79
Ladegeräte METABO 9/52-53
Lagereinbauwerkzeugsatz 5/532
Lamellenschleifscheiben 4/40, 4/59-61, 9/173
Langbeck-Gripzangen 5/450
Langbeckzangen 5/310-311
Langzeitfett 6/60
Laser-Entfernungsmesser 3/94-96
Laserlatte 3/102
Laserthermometer 5/298
Lasthebemagnet 6/157
Latthammer 5/483
Latzhosen 6/48
Laubbesen 5/604
Lecksuchspray 6/139
Ledergürtel 6/196
Ledergürteltaschen 5/401
Lederjacke / -hose 6/50
Lederscheiden für Messer 5/399

Stichwortverzeichnis

Lederschürze 6/51
LED-Inspektionsleuchte 3/74, 5/383
LED-Leuchten 6/250-257, 6/260, 6/277-278, 9/7-8, 9/51
LED-Taschenlampen 6/279-287
Leerkassette 1/87
Leichtmessrad 3/103
Leichtmetall-Schraubstockbacken 5/508-5/511
Leimzwingen / -Satz 5/545
Leitern 6/245-249
Leitkegel 5/570
Leitungssucher-Set 5/297
Leuchten 6/250-260, 6/277-288, 9/7-8, 9/51
Leuchtstofflampen 6/293
Lineale 3/60-61
Linienlaser 3/96-98
Locheisen / -Sätze 5/479
Lochlehre 3/66
Lochsägen / -Zubehör 4/90-94, 9/99
Lochscheren 5/437-438
Lochzangen 5/477-478
Lochzirkel 3/56
Löffelschaber 5/434
Lötdraht 6/8-9
Lötfett 6/12
Lötgerät zum Weichlöten 6/15
Löthandgriff 6/16
Lötkoffer 6/16
Lötkolben 6/4-6, 6/16
Lötlampe 6/15
Lötöl 6/12
Lötspitze 6/5-6
Lötstation 6/6-7
Lötwasser 6/12
Lötwasserpinsel 6/13
Lötzinn 6/10
Lötzubehör 6/12-15
Luftentfeuchter 9/150
Luftfühler 5/286-288
Luftreiniger 9/152
Lupen 3/70-75, 5/383

M

Magazin-Bithalter 5/204-206, 5/245-250, 5/268-276
Magazinschrauber 9/81
Magnete Flachtopfmagnete 2/85
Magnete Hufeisenmagnete 2/85
Magnete Knopfmagnete 2/85
Magnete Magnetflachgreifer 2/84
Magnete Magnetpositionierer 2/86
Magnete Magnetstabgreifer 2/85
Magnete Sacklochmagnete 2/86
Magnete Stabmagnete 2/84
Magnete Topfmagnete 2/84
Magnete Topfmagnete 2/85
Magnetfeldtester 5/292
Magnetfuß für Magnetmessstativ 3/43-44
Magnetfuß für Späneschutzschilde 2/81
Magnet-Gelenkstativ 3/45
Magnethalter für Messuhren 3/42
Magnetheber 5/381-382
Magnetische Aufbewahrungsschale 6/217
Magnetisier- / Entmagnetisiergeräte 5/251
Magnet-Kernbohrmaschinen 9/100-102, 9/105-107
Magnet-Messstative 3/44-45
Magnetrückwand für Messuhren 3/39
Magnetschweißspiegel 6/39
Magnetspannplatten 2/83
Magnet-Wasserwaagen 3/88-91
Malerabdeckband 6/130
Malerroller 5/552

Malerspachtel 5/557-558
Malerwalzen 5/551-554
Maler-Werkzeuge 5/549-554, 5/557-558
Markierstifte 5/583-588
Markierungsspray 6/142
Maschinen-Forstnerbohrer / -Satz 5/596
Maschinengewindebohrer 1/91-109, 1/111-124
Maschinengewindebohrer-Bits 5/225
Maschinenheber 6/163
Maschinenreibahlen 1/82-84
Maschinensägeblätter 1/187-189
Maschinenschraubstöcke 2/131-133
Maschinenschuhe 2/52
Maschinentisch-Spanner 2/119
Maschinen-Wasserwaage 3/61
Massekabel 6/23, 6/39
Maßstäbe 3/59-60
Material-Detektor 3/101
Materialdicken-Messgeräte 5/296
Mauernutfräse 9/138
Maul-Steckschlüssel 5/35
Maurerhammer 5/483
Maurerkellen 5/555
Maurermeißel 5/412
Maurerschnur 5/560
Mehrzweckfett 6/60
Mehrzweckleiter 6/245
Mehrzweckscheren 5/406
Mehrzweckstrahlrohr 6/109
Meißel 5/412-415
Meißel für Bohrhämmer / -Sätze 5/417-418
Meißel- und Durchschläger-Sätze 5/413-415
Meißelhämmer 9/24-25
Meißelhämmer BOSCH 9/22-24
Meißelhämmer HITACHI 9/127-128
Meißelhämmer MAKITA 9/81-82
Meißelhämmer METABO 9/56-57
Meißelhammer YOKOTA 9/185
Meißelhandschutz 5/413
Messbecher 6/57-58
Messbrücke 3/5, 3/17, 3/19
Messeinsätze für Messuhren 3/38, 3/41
Messerfeilen 4/6
Messerschärfgerät 5/404
Messertasche 6/195
Messfadenzähler 3/73
Messinghartlot 6/11
Messingspachtel 5/558
Messingspray 6/141
Messing-Vorhangschloss 6/165-167
Messkanne 6/54
Messkeil 3/67
Messräder 3/103
Messschieber 3/4-20
Messschrauben 3/23
Messstative 3/43-44
Messuhren 3/31-37
Messuhrenhalter 3/47
Messuhren-Verlängerungsstücke 3/38
Messzeugsatz 3/19-20
Messzeugsätze 3/7, 3/19-20, 3/52
Metall-Bandsäge 9/208, 9/213-214, 9/218-219, 9/222
Metallbügelsäge 4/81-83
Metall-Folie 3/67
Metall-Kernbohrmaschine 9/98
Metallkreisfräser 1/152
Metallkreissägeblatt HSS/HSS-E 1/178-191
Metallkreissägen 9/212-213, 9/220-221
Metall-Marker 3/58
Metall-Sägebänder 1/189-191

Stichwortverzeichnis

Metallsägeblätter 4/82, 4/84
Metallsägebögen 4/81-84
Metallsuchgeräte 3/101
MIG/MAG Schweißgerät 6/22-27
Mini-Bolzenschneider 5/407-408
Mini-Rohrabschneider 5/456-457
Mini-Umschaltknarren / -Set 5/146, 5/206-207
Mitlaufende Körnerspitzen 2/54-55
Mitnehmerringe 2/47
Mixtülle 6/127
MK-Hülsen für Wechselhalter 2/83
Module für Werkstattwagen 6/222-227
Monierzangen 5/302
Montageblock für SK-Aufnahmen 2/49
Montage-Klebeband 6/130
Montagekleber 6/126
Montageschlüssel 5/451-452
Montagespray 6/138
Montagesystem für SK/HSK 2/49
Montagewerkbänke 5/477, 6/238, 6/241-242
Montagewerkbänke 6/238, 6/241-242
Montagezangen 5/362, 6/226
Montiereisen / -Sätze 5/548
Montierhebel 5/547
Morsekonus-Hülsen für Wechselhalter 2/83
Mörtelkübel 5/562
MOs2 Hochdruckfett 6/60
Mulchmäher 9/85
Multi-Cutter 9/37
Multifunktions- und Arbeitsweste 6/196
Multifunktionswerkzeuge ..... 5/403-404, 9/37, 9/83, ... 9/94, 9/118-119, 9/172
Multimaster / -Zubehör 9/119-123
Multimeter 5/280-282, 5/293-294
Multitalent / -Zubehör 9/118-123
Mundstück für Fettpressen 6/64
Mundstücke für Blindniettechnik 5/369
Muttern für T-Nuten 2/99-100
Muttern-Sortiment 6/73
Mutternsprenger 5/534

N

Nadelentroster 9/185
Nadelfeilen / -Sätze 4/13-15
Nägel für Klammergeräte 5/378, 9/178
Nageleisen 5/546
Nageltasche 6/195
Nass- und Trockensauger ..... 9/38, 9/154-157, ... 9/161-165, 9/170
NC-Anbohrer HSS-E 1/8
NC-Kompakt-Spanner 2/121, 2/127-128
NC-Kompakt-Zentrisch-Spanner 2/128
Nebelöler 6/94-95, 6/97
Neigungslaser 3/100
Neigungsmesser 3/55
Neigungswasserwaagen 3/90-91
Netzwerktester 5/297
Neusilberhartlot 6/11
Nietlochreibahlen 1/84
Nietzangen / -Satz 5/365-369
Nitro-Universal-Verdünner 6/143
Nivelliergerät 3/100
Nivellierset 3/101
Nivellierstative 3/92-93
Notstromleuchten 6/278-279
Nutenmeißel 5/412
Nutensteine 2/101
Nutensteine für Kompakt-Spanner 2/130

O

Oberflächen-Fühler 5/287
Oberflächen-Vergleichsplatten 3/49
Oberfräsen 9/35
Ölentferner 6/136
Öler 6/56-57
Ölheizgeräte 9/149
Ölkehrspäne 6/54
Ölstein 4/49
Ölvorratskanne 6/58
Ölwannenschrauben- und Alu / Kuper-Dichtring-Sortiment 6/70
O-Ring-Sortimente 6/68-69
Ortungsgeräte 3/101
Ösen-Installations-Set 6/71
Ösenrückwand für Messuhren 3/39
Ozonmaske 6/46

P

Panzerschläuche 6/63-64
Papier- / Vliesfiltertüten für NT- / Sicherheitssauger ..... 9/38, ... 9/136-137, 9/155-157, 9/161-165
Papier- / Tapezierscheren 5/405
Parallelanschlag 2/111
Parallelendmaß 3/49
Parallel-Gripzangen 5/450
Parallelschraubstöcke 5/503-504, 5/506-507, 5/512
Parallel-Schraubzwingen 5/536
Parallelunterlagen 2/109-111
Parallelunterlagen Sortimente 2/112-114
Passfedernsortiment 6/74
Pelikan-Scheren 5/437, 5/439
Permanentmagnete 2/83
Permanent-Magnetspannplatten 2/83
Permanentmarker 5/585-586
Petroleum 6/144
Pilotenkoffer 6/183, 6/193
Pinsel / -Sätze 5/549-550
Pinselbürsten 4/75
Pinzetten 5/379-380
Pistolenreiniger 6/110
PKW Sicherungssortiment 6/76-78
Planspiral-Futter 2/58-60, 2/69-70
Plattenträger 5/573
Polierpasten-Riegel 4/32, 4/44
Polierringe 4/44
Polierset 6-tlg. 4/45
Polierstifte 4/31
Polschweißzwinge 6/40
Polymer-Dichtstoff 6/126
Präzisions-Abisolierzangen 5/333
Präzisions-Bügelmessschraube 3/21
Präzisions-Druckpunktfühler 5/288
Präzisions-Elektronik-Flachrundzangen 5/322-324
Präzisionsfeilen 4/11
Präzisions-Haarwinkel 3/51-52
Präzisions-Sicherungsringzangen 5/321, 5/361-364
Präzisions-Winkel 3/50-51
Pressluftschlauch 6/91
Presswerkzeuge 5/341-342, 5/346-348
Presszangen 5/466
Prismenfräser 1/153
Prismen-Paar 3/76
Profilfräser 1/154
Propan-Anwärmbrenner-Set 6/18
Propan-Brenner-Handgriff 6/17
Propan-Hartlöt-Garnitur 6/17
Propan-Hochdruckschlauchleitung 6/21
Propan-Kleindruckregler 6/18
Propan-Kleinstflasche 6/17
Propan-Lötkolben 6/16

Stichwortverzeichnis

Propan-Umfüllstutzen 6/17
Propan-Weichlöteinsatz 6/17
Prüfplaketten für Multimeter 5/283
Prüfpumpen 5/468, 5/470
PTFE-Dichtband 6/128
PTFE-Spray 6/135
PUK-Sägeblätter 4/84
PUK-Sägen 4/83
Putzhobel 5/590
Putzkellen 5/555
Putzlappen 6/53
Putztuchbodenständer 6/53
Putztücher 6/52
Putztuchwandhalter 6/53
PVC-Verpackungsklebeband 6/129

Q

Querlochsenker HSS/HSS-E 1/71-72
Querlochsenker-Sätze 1/71-72
Quernut-Aufsteckdorn 2/17, 2/29

R

Rabitzzangen 5/301
Radialpressen 5/466
Radialwerkzeughalter 2/32-34
Radienschablone 3/68
Radio- / Telefonzangen 5/307-308
Rahmenbandmaße 3/84-85
Rahmen-Wasserwaage 3/62
Rändelräder 1/197-201
Rändelwerkzeuge 1/196-197
Randschaufel 5/564
Rangierheber 6/163
Rasenmäher 9
Rasenmäher BOSCH 9/41
Rasenmäher MAKITA 9/85
Rasentrimmer 9/39
Raspeln 4/9-10
Ratschen-Gabelringschlüssel 5/18
Ratschen-Gewindeschneidkluppen-Sätze 5/466
Ratschen-Ringmaulschlüssel / -Sätze 5/15-25
Ratschen-Rohrabschneider 5/459-460
Ratschenschlüsselsätze für Überwurfmuttern 5/17
Ratschenschrauber 9/181
Ratschen-Teleskoprohrabschneider 5/459
Rauchmelder 6/294-295
Raumentfeuchter 9/150
Rechen 5/604
Reciprosägen 9
Reciprosägen BOSCH 9/16, 9/33
Reciprosägen FLEX 9/138
Reciprosägen HITACHI 9/127, 9/130
Reciprosägen MAKITA 9/78
Reciprosägen METABO 9/42, 9/65
Reduzierbuchse für Bohrstangenhalter 2/36
Reduzierhülse 2/7
Reduzierhülse für Hydrodehnspannfutter 2/23
Reduzierringe für Schleifscheiben 4/43
Reduzierstücke für Steckschlüsseleinsätze 5/119, 5/140, 5/171, 5/174, 5/179, 5/181, 5/185, 5/187-188, 5/190
Reibahlen Handreibahle HSS 1/82
Reibahlen Maschinenreibahle HSS-E 1/82-84
Reibahlen Nietlochreibahle HSS 1/84
Reibebretter 5/557
Reifen-Montiereisen / -Sätze 5/548
Reinigungsmittel für HD-Reiniger 9/161
Reißnadeln 3/58
Reitstock 2/81
Reparatur-Kitt Stahl/Metall 6/127

Reserve-Kraftstoffkanister 6/80
Rettungsmesser 5/403
Revolverlochzangen 5/477-478
Richtkeil 2/99
Richtlatten 3/92
Ring-Gabelschlüsselsätze 5/18
Ringkabelverbinder 5/344
Ringmaulschlüssel / -Sätze 5/9-14, 5/18, 5/496,
Ringpinsel 5/549
Ringschlüssel 5/14, 5/27, 5/29-30
Rinneisen-Abbiegezangen 5/465
Rohr- und Schutzbacken / -Sets 5/510-511
Rohr- und Wasserpumpenzangen 5/447
Rohrabschneider 5/456-462
Rohrbandschleifer 9
Rohrbandschleifer FLEX 9/132
Rohrbandschleifer METABO 9/49, 9/64
Rohrbandschleifer PROXXON 9/173
Rohrbandschleifer YOKOTA 9/184
Rohrbieger-Sätze 5/463-464
Rohrbiegezangen 5/463
Rohrbürsten 4/76-77
Rohreinfriergeräte 5/468, 5/471
Rohrgewindedichtung 6/117, 6/125
Rohrreinigungsgeräte 5/469, 5/471
Rohrreinigungswellen 5/471-472
Rohrscheren 5/455
Rohrschneider 5/456
Rohrschraubstock 5/477
Rohr-Schweiß-Gripzangen 5/450
Rohrspannbacken 5/505
Rohrsteckschlüssel / - Satz 5/61-62
Rohrzangen 5/441, 5/443, 5/447
Rollbandmaße 3/86-87
Rollende Werkstatt 6/193
Rollenschlüssel für Spannmutter 2/49
Rollfahrwerk 6/160
Rollgabelschlüssel 5/38-40, 5/500
Rollwerkbank 6/215-216, 6/220
Rostlöser 6/133-134
Rotationslaser 3/99
Rucksäcke 6/172-173, 6/175
Rückschlagsicherung Acetylen+Sauerstoff 6/21
Rührwerk 9/139
Rundbürsten 4/74-75, 4/78-79
Rundfeilen 4/6, 4/8-9
Rundlaufgerät 3/77
Rundquast 5/551
Rundschlingen 6/149
Rundstahlscheren 5/440
Rundtische 2/80
Rundzangen 5/306-307, 5/500

S

Saalbesen 5/574-576
Säbelsägeblätter 4/88-89
Säbelsägen 9
Säbelsägen BOSCH 9/16, 9/33
Säbelsägen FLEX 9/138
Säbelsägen HITACHI 9/127, 9/130
Säbelsägen MAKITA 9/78
Säbelsägen METABO 9/42, 9/65
Sägeblattaufnahme 2/8
Sägeblätter 4/82, 4/84
Sägebock 5/598
Sägebögen 4/81-84
Sägeketten-Haftöl 6/133
Salmiakstein 6/7
Sammelboxen für Klingen 5/398
Sanitär- und Bau-Silikon 6/111

Stichwortverzeichnis

Sanitärschlüssel 5/453
Satiniermaschine 9/138
Satinierringe 4/45
Satinierwalzen 4/36
Sauerstoff- und Acetylenschlauch 6/21
Sauerstoff-Druckminderer 6/21
Saug- und Druckspritze 6/64
Saugheber 5/572-573
Säulenbohrmaschinen 9/198-203, 9/216-217
Schaber 5/433-434, 5/556
Schaftfräser Multifräser VHM 1/155
Schaftfräser Radiusschaftfräser HSS-E 1/142
Schaftfräser Radiusschaftfräser VHM 1/173
Schaftfräser Torusfräser VHM 1/167-168
Schaftfräser Bohrnutenfräser HSS-E 1/132-137
Schaftfräser Bohrnutenfräser VHM 1/159-160
Schaftfräser HSS-E 1/132-141, 1/143-147
Schaftfräser Langlochfräser HSS-E 1/132-137
Schaftfräser Langlochfräser VHM 1/156-160
Schaftfräser VHM 1/156-166, 1/168-175
Schalenkoffer 6/184-191
Schallpegel-Kalibrator 5/288
Schallpegel-Messgerät 5/288
Schaltschrankschlüssel 5/68-70, 5/277
Schalungsbohrer 5/594-595
Schärfsteine 4/48
Schaufeln 5/563-564
Schaufelstiele 5/564-565
Scheibe für T-Nutenschrauben 2/107
Scheibenfräser HSS-E 1/152
Scheren 5/404-5/407
Scheren-Blindniet-Setzgeräte 5/365
Scheuerbüsten 5/576
Scheuersaugmaschinen 9/158, 9/171
Schichtdicken-Messgeräte 5/295-296
Schlagbohrkronen 5/430
Schlagbohrmaschine 9
Schlagbohrmaschinen BOSCH 9/21
Schlagbohrmaschinen MAKITA 9/80
Schlagbohrmaschinen METABO 9/54-55
Schlagbuchstabensätze 5/582
Schlag-Maulschlüssel 5/38, 5/497
Schlag-Ringschlüssel 5/32, 5/497
Schlagschnur 5/560
Schlagschrauber 9
Schlagschrauber BOSCH 9/19
Schlagschrauber MAKITA 9/80
Schlagschrauber METABO 9/53
Schlagschrauber YOKOTA 9/180-181
Schlagzahlensätze 5/582
Schlangenbohrer-Satz 5/595
Schlauch- und Schutzrohrschneider 5/456
Schlauchaufroller 6/90
Schlauchbruchsicherung 6/18
Schlauchbrücke 6/109
Schlauchhalter 6/89-90
Schlauchkupplungen / -Zubehör 6/106-109
Schlauchpaket für MIG/MAG Schweißeräte 6/23
Schlauchschellen / -Sortimente 6/104-105
Schlauchschneidezange 6/91
Schlauchstücke 6/106-107
Schlauchverschraubung 6/107
Schleifbänder 4/66, 9/173
Schleifblätter 4/38-39, 4/69
Schleifgewebe-Sparrollen 4/64-65
Schleifhülsen 4/35
Schleifkissen 4/37
Schleifklotz 4/48, 4/65
Schleiflehren 3/68
Schleifleinen 4/62-63

Schleifmatten 4/73
Schleifpapier 4/62-64
Schleifpaste 4/32
Schleifronden 4/39
Schleifscheiben 4/42-43, 4/67-68, 4/70, 9/173
Schleifscheibenabrichter 4/46
Schleifscheiben-Halter 4/38, 4/40-42
Schleifschwämme 4/73
Schleifsteine 4/47-49
Schleifstifte 4/30-31
Schleifteller 9/120
Schleifvlies 4/35, 4/70-73
Schleifvliesrad 4/37
Schleifvlies-Sparrollen 4/72
Schleifvlies-Streifen 4/72
Schlichthobel 5/590
Schlitzfräser 1/148
Schlitzmeißel 5/413
Schlitz-Schraubendreher 5/227-229, 5/499
Schlösser 6/165-167, 6/169
Schlosserhämmer 5/480-481, 5/491, 5/501
Schlosserwinkel 3/50
Schlosserzwingen 5/541, 5/543
Schlüssel für KM-Übergaberohre 2/50
Schlüsselanhänger 6/164
Schlüsselfeilen / -Sätze 4/12-13
Schlüsselringe 5/583
Schmiegen 3/53, 5/594
Schmiernippel / -Sätze 6/67-68
Schmutzwasser-Tauchpumpen 9/71-72, 9/142
Schneeschieber 5/567
Schneiddüsen 6/20
Schneideinsätze 6/19-20
Schneideisen 1/126-128
Schneideisenhalter 1/128-129
Schneidemaschinen 9/228-229
Schneidkluppen-Satz 5/467
Schneidöl 6/81-82
Schneidrädchen für Rohrabschneider 5/458-459
Schnellspann-Bohrfutter 2/5-6, 2/18-20,
Schnellspannheft für Feilen 4/15
Schnelltaster außen / innen 3/26-28
Schnellwechsel-Stahlhalterköpfe 2/82
Schnittmacherwinkel 3/52
Schonhämmer 5/484-491
Schonhammerköpfe 5/484-485, 5/487, 5/490-491
Schraubböcke 2/97-98
Schrauben für T-Nuten 2/102-104
Schraubenausdreher-Sätze 5/535
Schraubendreher / -Sätze 5/58-60, 5/227-277, 5/499
Schraubenlöser 6/225
Schraubensicherung 6/114-115, 6/123-124
Schrauber 9/19, 9/95
Schraubhaken-Sortiment 6/75
Schraublochstanzen / -Sätze 5/479
Schraubstockbacken 5/505-506, 5/508-511
Schraubstöcke 5/503-504, 5/506-507, 5/512
Schraubzangen 5/449
Schraubzwingen 5/536-544
Schreinerwinkel 5/594
Schriftbänder für Beschriftungsgeräte 5/581
Schrubber 5/575-577
Schrumpffutter 2/23-24, 2/31
Schrumpfschlauch-Sortimente 6/75-76
Schrumpfverlängerung 2/24
Schruppscheiben 4/54-56
Schubkarren 5/568-5/569
Schubkarrenmulden 5/568-569
Schubladenschränke / -Zubehör 6/237, 6/240-243
Schubstangen für Kabeleinziehgeräte 5/474

Stichwortverzeichnis

Schubstangenspanner 2/118
Schürzen 6/50-51
Schutzbacken für Schraubstöcke 5/505
Schutzgas-Schweißdraht 6/35-36
Schutzhauben für Winkelschleifer 9/115
Schutzkontaktstecker / -kupplungen 6/261
Schutzkontaktverlängerung 6/264-265
Schutztkontaktverlängerung 6/266
Schutzvorhang 6/41
Schwammgummiauflagen für Reibebräter 5/557
Schweiß- und Schneidgarnitur 6/19-20
Schweißbrenner MIG/MAG 6/22-23
Schweißdraht 6/35-36
Schweißeinsatz 6/19-20
Schweißelektroden 6/30-34
Schweißerbekleidung 6/17-51
Schweißerbrille 6/45
Schweißerhammer 6/39
Schweißerhandschuhe 6/44
Schweisserschutzbekleidung 6/47-51
Schweißer-Schutzhelm 6/46
Schweißerschutzhemd 6/47
Schweißerschutzschild 6/45
Schweißerschutzwände 6/41-42
Schweißerstiefel 6/47
Schweiß-Gripzangen 5/450
Schweißhaftmagnet 6/40
Schweißkabel 6/39
Schweißnahtlehren 3/68-69
Schweißstab 6/36-37
Schweißtisch 6/41
Schweißtrennspray 6/139
Schweißvorhang 6/42
Schwenkbiegemaschinen 9/209, 9/212
Schwingschleifer 9
Schwingschleifer BOSCH 9/36
Schwingschleifer METABO 9/66
SDS-Max-Bohrer 5/428-429
SDS-Max-Bohrkronen / -Zubehör 5/430-432
SDS-Max-Meißel 5/417-418
SDS-plus-Aufnahmeschaft 2/6
SDS-Plus-Bohrer / -Sätze 5/418, 5/425-428
SDS-Plus-Bohrkronen / -Zubehör 5/430-432
SDS-Plus-Meißel 5/417-418
Sechskantmutter für T-Nutenschrauben 2/105-107
Sechskant-Schneidmutter 1/126
Sechskant-Schraubendreher mit Quergriff .. 5/45-46 5/58-60
Sechskant-Steckschlüssel mit Griff 5/63-67, 5/246
Sechskant-Steckschlüsselsätze mit VDE -Isolierung 5/66
Sechskant-Winkelschraubendreher 5/42-44, 5/46-58
Sechskant-Winkelschraubendreher-Sätze 5/42-44, 5/499
Seilwinden / Seilzüge 6/150-155
Seitenschneider 5/312-320, 5/322-325, 5/500
Sekundenkleber 6/113-114, 6/121-122
Senk-Bits / -Sätze 5/223-224
Senklot 5/560
Senkrechtspanner 2/115
Sicherheitshandgriff für Splintentreiber 5/415
Sicherheitskupplungen 6/103
Sicherheitsleuchten 6/277-278
Sicherheitsmesser 5/391-398
Sicherheitssauger 9/38, 9/136-137, 9/156-158
Sicherungsbolzen-Sortiment 6/73
Sicherungsringe und Stifte ..... 5/179, 5/181, 5/184-185, ... 5/188, 5/190
Sicherungsringzangen / -Sätze ..... 5/321, 5/358-360, ... 5/362-364
Signierkreide 5/583-584
Signierschablonen-Sätze 5/582-583
Silberhartlot 6/10-11

Silikon 6/111-112, 6/120
Silikonspachtel 5/559
Silikonspray 6/134
Silikon-Sprühfett 6/135
Simshobel 5/590
Skelett-Auspresspistole 6/112
Sofortklebstoff 6/113-114, 6/121-122
Sortimentsboxen / -Kästen 6/199-210
Spachtel 5/502, 5/555-559
Spaltaxt 5/601
Spaltkeile 5/601
Späneabsauganlage 9/69
Spänehaken 2/81
Späneschutz für Drehfutter 2/78, 2/80
Späneschutzschilde 2/81
Spanndorn für Grobreinigungsscheiben 4/41-42
Spanneisen 2/86-91
Spannelemente für Schweißtische 2/120-121
Spannmutter für Spannzangenfutter 2/43-45
Spannpratzen 2/88, 2/91-92
Spannpratzen für Kompakt-Spanner 2/130
Spannschaft für Polier- und Satinierringe 4/45
Spannschlüssel für Compact-Spanner 2/119
Spannschlüssel für Drehfutter 2/64, 2/74, 2/80
Spannschraube für Flächenspannfutter 2/46
Spannungsprüfer 5/276-279, 5/289-292, 5/296
Spannunterlagen 2/92-93
Spannwerkzeug Sortimente 2/93-97
Spannzangen 2/40-43
Spannzangen für Gewindeschneidapparat 2/8-9
Spannzangenfutter 2/14-15, 2/27-28, 2/37, 2/39
Spannzangensätze 2/43
Spannzangenschlüssel 2/50
Sparrollenhalter 4/65
Spaten 5/565-566
Spatenstiele 5/566
Spatmeißel 5/417-418
Specksteinkreide 5/583
Spezialzange für Schweissdraht 6/38
Spiralbohrer HM-bestückt 1/47
Spiralbohrer HSS/HSS-E 1/9-28, 1/36-47, 1/140-142
Spiralbohrer Kleinstbohrer 1/8-9
Spiralbohrer VHM 1/34-36, 1/48-58
Spiralbohrer VHM mit Kühlkanal 1/51-58
Spiralbohrer-Sätze 1/28-33, 1/43
Spiralbohrer-Schleiflehren 3/68
Spiralen für Rohrreinigungs-Geräte 5/471
Spitzmeißel 5/412, 5/417-418
Spitzwinkel 3/53
Spitzzangen 5/317
Spitzzirkel 3/56
Splintentreiber / -Sätze 5/415-416, 5/502
Splint-Sorimente 6/72-6/74
Spreizer 6/161
Springring-Sortiment 6/71
Spritzdüse 6/107, 6/112
Spritzflasche 6/57
Spritz-Öler 6/56-57
Sprossensteh- / Anlegeleiter 6/245-249
Sprühkleber 6/123
Sprühreiniger 6/120
Stabelektroden 6/30-34
Stableuchten 6/282-283
Stahlbandmaße 3/85, 3/87
Stahlblecheimer 5/561
Stahlflaschenkarre 6/42-43
Stahlflaschenständer 6/43
Stahlhalterköpfe 2/82
Stahlmaßstäbe 3/59-60
Stahlrohrabschneider 5/458-459

Stichwortverzeichnis

Stahlwinden 6/156
Stahlwolle 4/37
Standhahnmutterschlüssel 5/451
Standhahnmutterzangen 5/451
Stangenlötzinn 6/10
Starter-Blockschlüssel / -Satz 5/31
Stativ für Halogenstrahler 6/257
Stative 3/92-93, 6/257
Staubschutz-Systeme 9/152
Stechbeitel / -Sätze 5/591-5/593
Stechkartusche 6/15
Steckdosen 6/271-273
Steckdosenleiste 6/271-273
Steckdosen-Prüfgeräte 5/296
Steckgriffe mit Vierkant für Antriebswerkzeuge 5/105
Steckleisten für Steckschlüssel-Einsätze 5/137
Stecknippel 6/102
Steckschlüssel Antrieb 1 Zoll 5/174-175
Steckschlüssel Antrieb 1/2 Zoll 5/128-165
Steckschlüssel Antrieb 1/4 Zoll 5/98-117
Steckschlüssel Antrieb 3/4 Zoll 5/171-173
Steckschlüssel Antrieb 3/8 Zoll 5/118-127
Steckschlüssel-Einsatz mit VDE Isolierung ..... 5/129 , 5/136
Steckschlüssel-Einsätze 5/98-102, 5/118-119,
..... 5/128-133, 5/135-137, 5/171,
..... 5/174, 5/207, 5/497-498
Steckschlüssel-Einsätze
für Innensechskant-Schrauben 5/171, 5/174
Steckschlüsseleinsatz-Verlängerungen 5/141
Steckschlüssel-Sätze 5/108-114, 5/115-117,
..... 5/123-127, 5/134-135,
..... 5/138-139, 5/146-162, 5/173,
..... 5/175-176, 5/246, 5/498
Steckschlüsselsätze für Schrauben mit Innen- /
und Außen-TORX®-Profil 5/140
Steckschlüsselsätze für Schrauben
mit Innensechskant-Profil 5/138
Steckschlüssel-Sortimente für Bithalter 5/199
Steckschlüssel-Zündkerzeneinsätze 5/177
Stecktüllen 6/102
Stehbolzen-Ausdreher / -Sätze 5/533-334
Steilkegel-Rohling 2/25
Stellwinkel 3/53
Stemmhebel-Satz 5/548
Stichsägeblätter 4/85-88
Stichsägen 9
Stichsägen BOSCH 9/16, 9/32-33
Stichsägen FEIN 9/118
Stichsägen METABO 9/49, 9/64-65
Stielhalter 5/575
Stiftschrauben für T-Nutensteine 2/101-102
Stirnleuchten 6/287-288
Stirnlochschlüssel für Zweilochmuttern / -Satz 5/41-42
Stirnradflaschenzug 6/156
Stirnseiten-Mitnehmer-Satz 2/57
Stockschraubenschlüssel 5/452
Stoppuhren 3/75
Storz-Kupplungen 6/108
Stoßpressen 6/61
Straßenbesen 5/576
Streichmaße 3/57
Stromerzeuger 9/143-146
Stromverteiler 6/270, 6/274-276
Stromzangen-Multimeter 5/282
Stufenbohrer HSS/HSS-E 1/75-76
Stufenbohrer-Bits 1/78
Stufenbohrer-Sätze 1/77-78
Stufen-Drehstifte 5/61-62
Stufenpratzen 2/92
Stufenschlüssel / -Satz 5/452

Stufenstehleiter 6/247
Stukkateurspachtel 5/555-556
Stützteller 4/70-71
Stützverlängerungen 2/89
Styroporklingen 5/393
Suchspiegel 5/383
SuperCut 9/123
Synchron-Gewindeschneidfutter 2/21, 2/30

T

Tacker 5/374-376, 9/177
Tafelblechschere 9/210
Tafelkreide 5/584
Taschen für Spannungsprüfer 5/279
Taschenlampen 6/277-287
Taschenmesser 5/400-403
Taschen-Messschieber 3/3-5
Taschenrollbandmaß 3/79-84
Tasteinsatz für 3D-Taster 3/43
Tauch- und Einstechfühler 5/287
Tauchkreissäge 9/34
Tauchpumpe 9/71-72, 9/142
Teerrechenstiele 5/578
Teflondichtband 6/128
Telefonscheren 5/405
Telefonzangen 5/501
Teleskopmagnetheber 5/381-382
Teleskopmaßstab 3/103
Teleskopnivellierlatte 3/102
Teleskoprohrabschneider 5/459
Teleskopstange für Farbroller 5/553
Temperaturanzeiger 5/588
Temperatur-Messgeräte 5/284-287, 5/289
Temperaturscanner für Heißluftgebläse 9/176
Temperguss-Schraubzwingen 5/537-538
Terpentinersatz 6/143
Thermo-Hygrometer 5/285
Thermometer 5/284-287, 5/298-299
Tiefenmessbrücke für Messuhr 3/39
Tiefen-Messschieber 3/14-19
Tiefenmessschraube 3/23
Tiefenmuldenkarren 5/568-569
Tiefloch-Spiralbohrer HSS/HSS-E 1/140-142
Tiefloch-Spiralbohrer VHM 1/56-58
Tiefspann-Schraubzwingen 5/538
TIG Schweißbrenner 6/29
TIG-Schweißgerät 6/29
Tischbohrmaschinen 9/198-199, 9/201, 9/215
Tischkreissäge 9/69
Tischpressen 6/162
T-Nuten Spannsortimente 2/105
T-Nutenfräser 1/148-149
T-Nutenräumer 2/109
T-Nutenschrauben 2/102-104
Toilettenpapier 6/53
Topfbürsten 4/74, 4/77-78
Tragekasten 6/199
Trägerklemme 6/160
Transportsack 5/569
Trapezklingen 5/392, 5/395-397
Trennscheiben 4/51-53, 4/55, 9/173
Trennvorrichtung / -Sätze 5/528-530
Tresor für Sortimentskästen 6/206
Trichter 6/54, 6/59
Trichter-Set 6/59
Trikot-Putzlappen 6/53
Trolley 6/186-193
Tubenschreiber 5/587

Stichwortverzeichnis

U

Uhrmacher- / Feinmechaniker-Schraubendrehersätze.. 5/252
Uhr-Messschieber 3/5
Ultraschallentfernungsmesser..... 3/93
Umschaltknarren 5/105-106, 5/121, 5/142-144,
..... 5/146, 5/172, 5/175, 5/206-207,
..... 5/452, 5/497-498
Universalabzieher 5/521, 5/525
Universal-Bithalter 5/73, 5/200
Universaldichtungsmasse..... 6/126
Universal-Entgratfräser 1/155
Universalfeilen 4/9
Universalfräsbohrer 1/78
Universal-Fräsmaschine..... 9/204-205
Universalhandgriff..... 1/70
Universal-Kombischere..... 5/406
Universallot..... 6/8
Universalmesser..... 5/388-389, 5/402-403
Universalöl 6/132
Universalreiniger..... 6/120
Universalscheren 5/405
Universal-Schleiflehre 3/68
Universalschlüssel für Schaltschränke und
Absperrsysteme 5/70
Universalspannunterlagen 2/92-93
Universalspannunterlagen-Satz 2/92
Universal-Winkelmesser..... 3/54
Unterlegscheiben-Sortiment..... 6/73
Unterstellbock 6/163

V

Vakuumspannplatte 2/117
VDE-Isolierband-Set..... 6/128
VDE-isolierter Wechselklingensätze 5/270-271
VDE-Schraubendreher 5/260-273
VDE-Schraubendreher-Sätze 5/265-273
VDE-Tester 5/298
VDE-Wasserpumpenzangen..... 5/445, 5/447
VDE-Zangenschlüssel..... 5/448
Ventilatoren 9/151
Ventil-Einschraubwerkzeuge 5/454
Ventil-Fräser-Sätze..... 5/454
Ventilhalter..... 5/454
Verbindersortimente Elektriker..... 5/344-345
Verbindungsteile für Bits 5/207
Verbindungsvierkant..... 5/142, 5/172
Verdrahtungszange..... 5/331
Verdünner 6/143
Verkehrsleitkegel 5/570
Verlängerung für Rohrreinigungswellen 5/472
Verlängerungen für Steckschlüsseleinsätze 5/103-104,
..... 5/120, 5/140-142, 5/172, 5/174, 5/178,
..... 5/180, 5/183-184, 5/187, 5/472, 5/497-498
Verlängerungshülse 2/7
Verlängerungskabel 6/263-265
Verlängerungskabel für Inspektionskameras..... 5/387
Verpackungsband 6/129
Verschlussstopfen..... 2/38
Verteiler für Standardkupplungen..... 6/103
Vielzahn-Winkelschraubendrehersätze 5/60
Vielzweckspray..... 6/132
Vierkantfeilen..... 4/5, 4/8
Viertelkreis-Profilfräser 1/150
Vliesband für Satinierwalze..... 4/36
Vlies-Polierring..... 4/44
Vliesronden..... 4/39
Voll-Lederjacke / -hose..... 6/50
Vor- und Rückwärtsentgrater..... 1/155
Vorhangschlösser 6/165-167
Vornschneider..... 5/311-312
Vorsatzscheibe für Schweißerschutzschild 6/46

Vorschlaghämmer ..... 5/481-482, 5/486, ... 5/489, 5/501
Vorstecher/Aufreiber 5/251
Vulkanfiber-Schleifscheiben 4/67

W

Waagrechtspanner 2/116-118
Wachskehrspäne 6/54
Wagenheber 6/163
Walzenstirnfräser HSS-E 1/151
Wand- und Deckenschleifer 9/133-135
Wandhalter für Putztuchrollen 6/53
Warnpyramiden 5/570
Wartungseinheit 6/92, 6/94
Waschbenzin 6/144
Wasserhahn-Ventil-Fräser-Sets 5/454
Wasserpumpenzangen 5/443-447, 5/500
Wasserschieber 5/576-578
Wasserschlauch 6/89
Wasserwaagen 3/87-91
Wechselhalter für Schnellwechsel-Stahlhalterkopf 2/82
Wechselklingen für Drehmoment-Schraubendreher ..... 5/71, ... 5/73, 5/75, 5/247-248, ... 5/275-276
Wechselklingen für Schraubendreher ..... 5/247-248, ... 5/275-276
Wechselklingen VDE isoliert 5/271
Weithals-Kanister 6/55
Wellenprüfgerät 3/77
Wendelrührer 9/140
Wendeschneidplatten Bohren 1/333-345
Wendeschneidplatten Drehen 1/218-227, 1/230-239
Wendeschneidplatten Fräsen 1/373-383
Wendeschneidplatten Stechen 1/285-290
Wendeschneidplattenbohrer 1/213-214, 1/348-359
Wendeschneidplattenfräser Aufschraubfräser ..... 1/386, ... 1/388, 1/390-392
Wendeschneidplattenfräser Eckfräser 90° ..... 1/210, ... 1/387, 1/389-392
Wendeschneidplattenfräser Fasenfräser 1/213
Wendeschneidplattenfräser Igelfräser 1/392-393
Wendeschneidplattenfräser Planfräser 43°/45° ..... 1/212, ... 1/384-385
Wendeschneidplattenfräser Schaftfräser 90° 1/211, 1/388
Wendeschneidplattenfräser Trennfräser 1/394-395
Werkbankaufbau 6/244
Werkbänke 6/237-242
Werkstattfeilen 4/5
Werkstattlampen 6/250-252
Werkstatt-Messschieber 3/7-12
Werkstattpressen 9/210-211
Werkstatt-Sortimente 6/67-78
Werkstattwagen 6/213-215, 6/229, 6/232
Werkstattwagen-Aufsatz 6/213
Werkstattwagenmodule 6/222-227
Werkstückanschläge 2/130
Werkzeugaufnahmen HSK DIN 69893 ..... 2/25-32
Werkzeugaufnahmen SK DIN 2080 ..... 2/20
Werkzeugaufnahmen SK DIN 69871 ..... 2/10-25
Werkzeugaufnahmen VDI DIN 69880 ..... 2/32-39
Werkzeugboxen, Kunststoff 6/193, 6/199-201
Werkzeug-Boxen, Stahlblech 6/164, 6/168-169
Werkzeuggürtel 6/195-198
Werkzeuggürteltaschen 6/194, 6/198
Werkzeughalter 1/81
Werkzeughalter für Bohrstangen 2/36-37
Werkzeughalter für Wendeplattenbohrer 2/35
Werkzeughalter mit Knarre 1/129
Werkzeugkästen 6/164, 6/168-169
Werkzeugkiste 5/569

Stichwortverzeichnis

Werkzeugkoffer ..... 6/164, 6/172, 6/183-186, 6/188, ... 6/191, 6/199-201
Werkzeugmarken 5/583
Werkzeugmaschinenkoffer 6/169
Werkzeugmodule für Werkstattwagen 6/222-227
Werkzeugrolltaschen 6/170
Werkzeugrucksäcke 6/172-173, 6/175
Werkzeugsätze 5/163-167, 5/169
Werkzeugsätze für Sanitär- und Heizungsinstallation 5/453-454
Werkzeugsätze für Werkstattwagen ..... 6/217-218, ... 6/221-228, 6/230-231
Werkzeugsätze VDE 5/168-169
Werkzeugtaschen 6/170-172, 6/175-183, 6/194
Werkzeugtragekasten 6/199
Werkzeug-Trolley 6/186-193
Werkzeugverlängerung 1/130
Werkzeugwagen 6/219-220, 6/233-235
Weste 6/196
WIG-Inverter 6/28
Windeisen-Verstellbar 1/128-129
Winkel 3/50-53, 5/594
Winkelbieger 5/465
Winkelbohrmaschine 9
Winkelbohrmaschine BOSCH 9/21
Winkelbohrmaschine FEIN 9/98
Winkelbohrmaschine YOKOTA 9/179
Winkeldorne 5/548
Winkelfixiergerät 6/40
Winkelfräser 1/149
Winkelgetriebe 5/222
Winkelmesser 3/54-55, 3/104
Winkelschleifer 9
Winkelschleifer BOSCH 9/26-31
Winkelschleifer FEIN 9/113-114
Winkelschleifer FLEX 9/131
Winkelschleifer HITACHI 9/128-129
Winkelschleifer MAKITA 9/83
Winkelschleifer METABO 9/57-63
Winkelschleifer YOKOTA 9/182
Winkelschraubendreher 5/42-58, 5/250-251
Winkelschraubvorsätze 5/222
Winkelsensor 3/55
Winkelspanner 5/545
Winkelspanner 6/40
Winkelstirnfräser 1/153
Winkeltrieb für Kompakt-Spanner 2/123
Wolframelektrode 6/37

Z

Zahnkranz-Bohrfutter 2/4
Zahnkranz-Bohrfutterschlüssel 2/4
Zahnradspray 6/136
Zangen ..... 5/300-333, 5/340-354, 5/357-364, ... 5/441-451, 5/477-478, 5/500-501
Zangenamperemeter 5/294
Zangenschlüssel 5/448
Zeitschaltuhr 6/273
Zellgummiauflagen für Reibebrett 5/557
Zentrierbohrer HSS 1/6-7
Zentrierbohrer VHM 1/7
Zentrierhalter für Fühlhebel-Messgeräte 3/42
Zentrierkörner, verstellbar 5/416
Zentrierspitzen fest 2/56-57
Zentrierwinkel 3/53
Zentrisch-Spanner 2/123
Zentrisch-Spanner 2/128
Zimmermannsbeitel 5/593
Zimmermannsbleistifte 5/585
Zimmermannswinkel 5/594

Zink-Alu-Spray 6/142
Zinkspray 6/141
Zirkel 3/56-57
Zirkelmessschieber 3/57
Zollstöcke 3/78-79
Zubehör für Multimaster 9/119-123
Zug-Ringschlüssel 5/31
Zündkerzenbürste 4/80
Zündsteine 6/38
Zurrgurte 6/147-148
Zweihand-Biegegeräte 5/464
Zweihandpresse 6/62-63
Zweilochmutterndreher 5/41
Zwischenschlauchpaket 6/23, 6/27
Zylinderschloss zu Werkstattwagen 6/216
Zylinder-Vorhangschlösser 6/165-167

§ HINWEISE ZU PRODUKTBEZOGENEN GESETZEN UND VERORDNUNGEN

REACH

Sie erhalten von uns Sicherheitsdatenblätter mit Informationen zu in Erzeugnissen enthaltenen Stoffen, um die Anforderungen der REACH-Verordnung (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006) zu erfüllen. Unser Sortiment ist frei von besorgniserregenden Stoffen (SVHC). Auf der folgenden Webseite können Sie die Sicherheitsdatenblätter herunterladen:

www.nordwest.com

Batteriegesetz

Sie können alte Batterien jederzeit an uns zurückgeben. Wir kümmern uns um die umweltfreundliche Rückführung in den Wertstoffkreislauf.
Zusätzlich möchten wir Sie darauf hinweisen, dass Altbatterien und Akkus nach Nutzungsbeendigung zu einer geeigneten Sammelstelle gebracht werden müssen. Sie können alte Batterien auch an der Verkaufsstelle zurückgeben.
Die durchgestrichene Mülltonne bedeutet: Batterien dürfen nicht im unsortierten Hausmüll entsorgt werden.

Redaktioneller Hinweis:
Als Symbol gemäß § 17 Abs. 1 BattG gilt nur noch die in Anhang I des Gesetzes abgebildete Mülltonne:



ZERSPANUNG

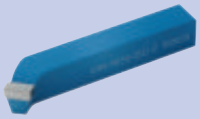
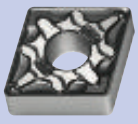
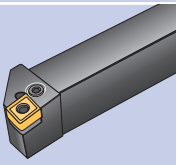


1

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zerspanung

Übersicht

1/4 - 1/60	Bohren	 ab Seite 1/6	 ab Seite 1/8	 ab Seite 1/16
1/61- 1/81	Senken	 ab Seite 1/61	 ab Seite 1/67	 ab Seite 1/70
1/82 - 1/84	Reiben	 ab Seite 1/82	 ab Seite 1/83	 ab Seite 1/84
1/85 - 1/131	Gewinde	 ab Seite 1/85	 ab Seite 1/91	 ab Seite 1/126
1/132 - 1/177	Fräsen	 ab Seite 1/132	 ab Seite 1/148	 ab Seite 1/151
1/178- 1/191	Sägen	 ab Seite 1/178	 ab Seite 1/183	ab Seite 1/187
1/192 - 1/203	Zerspanungszubehör Rändelwerkzeuge	 ab Seite 1/192	 ab Seite 1/194	 ab Seite 1/196
1/204 - 426	Wendeplattenwerkzeuge	 ab Seite 1/204	 ab Seite 1/218	 ab Seite 1/250

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.


ab Seite 1/29

ab Seite 1/39


ab Seite 1/55


ab Seite 1/71


ab Seite 1/73

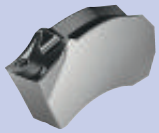

ab Seite 1/79


ab Seite 1/131

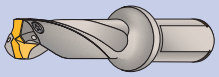

ab Seite 1/156


ab Seite 1/166


ab Seite 1/189


ab Seite 1/285


ab Seite 1/291


ab Seite 1/348

Unsere starken Partner

PTG

RUKO

WALTER

WALTER PROTOTYP

WALTER TITEX

HeliCoil plus made by BÖLLHOFF

zeus

WIKUS Präzision an der Schnittstelle

AKKO

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

AKKO




AKKO®
AKKO
KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE
K - Q
TSE-ISO-EN
9000

Zentrierbohrer



Zentrierbohrer
PROFILINE
HSS · DIN 333 Form A · 60° Senkwinkel · profilgeschliffene Qualität · blanke Ausführung · rechtsschneidend

Standardzentrierbohrer zum Herstellen von Zentrierbohrungen nach DIN 332, Blatt 1, Form A · ohne Schutzsenkung

HSS | DIN 333 | Form A

Nenn-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5	3,15	25	**1100100005**	10	**3,45** ▸	1K140
0,8	3,15	25	**1100100008**	10	**3,45** ▸	1K140
1	3,15	31,5	**1100100010**	10	**2,37** ▸	1K140
1,25	3,15	31,5	**1100100012**	10	**2,37** ▸	1K140
1,6	4	35,5	**1100100016**	10	**2,32** ▸	1K140
2	5	40	**1100100020**	10	**2,78** ▸	1K140
2,5	6,3	45	**1100100025**	10	**3,09** ▸	1K140
3,15	8	50	**1100100031**	10	**4,02** ▸	1K140
4	10	56	**1100100040**	5	**5,25** ▸	1K140
5	12,5	63	**1100100050**	5	**7,79** ▸	1K140
6,3	16	71	**1100100063**	5	**13,40** ▸	1K140
8	20	80	**1100100080**	5	**22,70** ▸	1K140
10	25	100	**1100100100**	5	**42,90** ▸	1K140
12,5	31,5	125	**1100100125**	5	**46,40** ▸	1K140



Zentrierbohrer PROFILINE
HSS-Co5 · DIN 333 · Form A · 60° Senkwinkel · 5% cobaltlegiert · profilgeschliffene Qualität · blanke Ausführung · rechtsschneidend

Standardzentrierbohrer zum Herstellen von Zentrierbohrungen nach DIN 332, Blatt 1, Form A · ohne Schutzsenkung

HSS-Co | DIN 333 | Form A

Nenn-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	3,15	31,5	**1100102010**	10	**4,33**	1K140
1,25	3,15	31,5	**1100102013**	10	**4,33**	1K140
1,6	4	35,5	**1100102016**	10	**4,74**	1K140
2	5	40	**1100102020**	10	**5,56**	1K140
2,5	6,3	45	**1100102025**	10	**6,08**	1K140
3,15	8	50	**1100102032**	10	**7,16**	1K140
4	10	56	**1100102040**	5	**8,90**	1K140



Zentrierbohrer PROFILINE
HSS-TIN · DIN 333 Form A · 60° Senkwinkel · profilgeschliffene Qualität · TIN-beschichtet · rechtsschneidend

Standardzentrierbohrer zum Herstellen von Zentrierbohrungen nach DIN 332, Blatt 1, Form A · ohne Schutzsenkung

HSS-TiN | DIN 333 | Form A

Nenn-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	3,15	31,5	**1100104010**	10	**7,00**	1K140
1,25	3,15	31,5	**1100104013**	10	**7,00**	1K140
1,6	4	35,5	**1100104016**	10	**7,21**	1K140
2	5	40	**1100104020**	10	**7,42**	1K140
2,5	6,3	45	**1100104025**	10	**7,73**	1K140
3,15	8	50	**1100104032**	10	**8,76**	1K140
4	10	56	**1100104040**	5	**15,50**	1K140
5	12,5	63	**1100104050**	5	**20,60**	1K140
6,3	16	71	**1100104063**	5	**27,80**	1K140

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Zentrierbohrer PROFILINE
VHM · DIN 333 Form A · 60° Senkwinkel · profilgeschliffene Qualität · rechtsschneidend

Standardzentrierbohrer zum Herstelllen von Zentrierbohrungen nach DIN 332, Blatt 1, Form A · ohne Schutzsenkung

VHM | DIN 333 | Form A

Nenn-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,6	4	35,5	**1100105016**	1	**45,40**	1K140
2	5	40	**1100105020**	1	**48,20**	1K140
2,5	6,3	45	**1100105025**	1	**60,40**	1K140
3,15	8	50	**1100105032**	1	**73,20**	1K140
4	10	56	**1100105040**	1	**86,20**	1K140



Zentrierbohrer PROFILINE
HSS · DIN 333 · Form R · mit Radius · profilgeschliffene Qualität · blanke Ausführung · rechtsschneidend

Standardzentrierbohrer zum Herstellen von Zentrierbohrungen nach DIN 332, Blatt 1, Form R · mit Radius

HSS | DIN 333 | Form R

Nenn-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	3,15	31,5	**1100106100**	10	**3,20**	1K140
1,25	3,15	31,5	**1100106125**	10	**3,20**	1K140
1,6	4	35,5	**1100106160**	10	**3,20**	1K140
2	5	40	**1100106200**	10	**3,30**	1K140
2,5	6,3	45	**1100106250**	10	**3,61**	1K140
3,15	8	50	**1100106315**	10	**4,74**	1K140
4	10	56	**1100106400**	5	**6,12**	1K140
5	12,5	63	**1100106500**	5	**9,73**	1K140
6,3	16	71	**1100106630**	5	**16,00**	1K140



Zentrierbohrer PROFILINE
HSS · DIN 333 Form A · überlang · 60° Senkwinkel · profilgeschliffene Qualität · blanke Ausführung · rechtsschneidend · **120 mm Gesamtlänge**

Standardzentrierbohrer zum Herstellen von Zentrierbohrungen nach DIN 332, Blatt 1, Form A · ohne Schutzsenkung

HSS | DIN 333 | Form A

Nenn-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	3,15	120	**1100108010**	10	**10,00**	1K140
1,6	4	120	**1100108016**	10	**10,50**	1K140
2	5	120	**1100108020**	10	**11,00**	1K140
2,5	6,3	120	**1100208025**	10	**11,50**	1K140
3,15	8	120	**1100108032**	10	**12,00**	1K140
4	10	120	**1100108040**	5	**13,00**	1K140



Doppelendbohrer
(Karosseriebohrer) RATIOLINE
HSS · profilgeschliffene Qualität · doppelseitig · mit Zylinderschaft · 118° Spitzenwinkel · mit Kreuzanschliff · rechtsschneidend

Besonders geeignet für die Bearbeitung von dünnen Materialien, z.B. Karosseriebau, Nietlöcher, usw. · hauptsächlicher Einsatz in Handbohrmaschinen

HSS

Nenn-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	3	46	9,5	**1105108300**	10	**1,45** ▸	1K140
3,1	3,1	49	9,5	**1105108310**	10	**1,60** ▸	1K140
3,2	3,2	49	9,5	**1105108320**	10	**1,60** ▸	1K140
3,3	3,3	49	9,5	**1105108330**	10	**1,60** ▸	1K140
4	4	55	13	**1105108400**	10	**1,70** ▸	1K140
4,1	4,1	55	13	**1105108410**	10	**1,75** ▸	1K140
4,2	4,2	55	13	**1105108420**	10	**1,75** ▸	1K140
5	5	62	16	**1105108500**	10	**2,15** ▸	1K140
5,2	5,2	62	16	**1105108520**	10	**3,30** ▸	1K140

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

NC-Bohrer

PTG



1105110030



1105112130



1105114030



1105116130

NC-Anbohrer
PROFILINE
HSS-Co5 · mit Zylinderschaft · Spitzenwinkel 90° / 120° · 5% cobaltlegiert · profilgeschliffene Qualität · blanke Ausführung · rechtsschneidend

Spezialbohrer für positionsgenaues und schnelles Anbohren auf NC-Maschinen, Lehrenbohrwerken u.a. kapitalintensiven Bohrwerken · zum Zentrieren und Anfasen von Gewindebohrungen in einem Arbeitsgang

HSS-Co | HSS-Co TiN | 90° | 120°

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiN-beschichtet	VE	EUR	KS
Spitzenwinkel 90 °										
3	46	12	**1105110030**	1	**5,80**	▸ 1K140	**1105112130**	1	**7,90**	▸ 1K140
4	55	12	**1105110040**	1	**5,85**	▸ 1K140	**1105112140**	1	**8,95**	▸ 1K140
5	62	14	**1105110050**	1	**5,90**	▸ 1K140	**1105112150**	1	**10,00**	▸ 1K140
6	66	16	**1105110060**	1	**6,45**	▸ 1K140	**1105112160**	1	**12,40**	▸ 1K140
8	79	21	**1105110080**	1	**7,50**	▸ 1K140	**1105112180**	1	**18,00**	▸ 1K140
10	89	25	**1105110100**	1	**10,00**	▸ 1K140	**1105112210**	1	**22,50**	▸ 1K140
12	102	30	**1105110120**	1	**14,50**	▸ 1K140	**1105112212**	1	**30,00**	▸ 1K140
16	115	38	**1105110160**	1	**24,50**	▸ 1K140	**1105112216**	1	**49,50**	▸ 1K140
20	131	45	**1105110200**	1	**37,50**	▸ 1K140	**1105112200**	1	**87,00**	▸ 1K140
Spitzenwinkel 120 °										
3	46	12	**1105114030**	1	**4,90**	▸ 1K140	**1105116130**	1	**7,95**	▸ 1K140
4	55	12	**1105114040**	1	**5,50**	▸ 1K140	**1105116140**	1	**8,95**	▸ 1K140
5	62	14	**1105114050**	1	**5,65**	▸ 1K140	**1105116150**	1	**10,00**	▸ 1K140
6	66	16	**1105114060**	1	**6,20**	▸ 1K140	**1105116160**	1	**12,50**	▸ 1K140
8	79	21	**1105114080**	1	**7,35**	▸ 1K140	**1105116180**	1	**18,50**	▸ 1K140
10	89	25	**1105114100**	1	**9,90**	▸ 1K140	**1105116210**	1	**22,50**	▸ 1K140
12	102	30	**1105114120**	1	**14,50**	▸ 1K140	**1105116212**	1	**29,50**	▸ 1K140
16	115	38	**1105114160**	1	**24,50**	▸ 1K140	**1105116216**	1	**49,00**	▸ 1K140
20	131	45	**1105114200**	1	**42,50**	▸ 1K140	**1105116200**	1	**87,50**	▸ 1K140

WALTER TITEX



Typ A3143

Kleinstbohrer
HSS-Co · DIN 1899 · Typ ESU · rechtsschneidend · mit Zylinderschaft · für lang- bis kurzspanende Werkstoffe, z.B. Stahl bis 1000 N/mm² Festigkeit, Gusseisen, Temperguss, Sintereisen, Neusilber, AISI-Legierungen

HSS-Co | DIN 1899 | ESU

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,05	25	0,3	1	**1120100005**	5	**14,60**	● 1K081	0,25	25	1,9	1	**1120100025**	10	**8,80**	● 1K081
0,06	25	0,3	1	**1120100006**	5	**14,60**	● 1K081	0,26	25	1,9	1	**1120100026**	10	**8,62**	● 1K081
0,07	25	0,4	1	**1120100007**	5	**14,30**	● 1K081	0,27	25	1,9	1	**1120100027**	10	**8,53**	● 1K081
0,08	25	0,4	1	**1120100008**	5	**14,10**	● 1K081	0,28	25	1,9	1	**1120100028**	10	**8,26**	● 1K081
0,09	25	0,4	1	**1120100009**	5	**14,30**	● 1K081	0,29	25	1,9	1	**1120100029**	10	**8,21**	● 1K081
0,1	25	0,5	1	**1120100010**	10	**11,90**	● 1K081	0,3	25	1,9	1	**1120100030**	10	**8,21**	● 1K081
0,11	25	0,5	1	**1120100011**	10	**14,10**	● 1K081	0,35	25	2,4	1	**1120100035**	10	**7,52**	● 1K081
0,12	25	0,5	1	**1120100012**	10	**13,00**	● 1K081	0,4	25	3	1	**1120100040**	10	**6,39**	● 1K081
0,13	25	0,8	1	**1120100013**	10	**12,70**	● 1K081	0,45	25	3	1	**1120100045**	10	**6,97**	● 1K081
0,14	25	0,8	1	**1120100014**	10	**12,20**	● 1K081	0,5	25	3,4	1	**1120100050**	10	**6,10**	● 1K081
0,15	25	0,8	1	**1120100015**	10	**11,70**	● 1K081	0,55	25	3,9	1	**1120100055**	10	**6,50**	● 1K081
0,16	25	1,1	1	**1120100016**	10	**11,40**	● 1K081	0,6	25	3,9	1	**1120100060**	10	**5,87**	● 1K081
0,17	25	1,1	1	**1120100017**	10	**11,10**	● 1K081	0,65	25	4,2	1	**1120100065**	10	**6,43**	● 1K081

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,18	25	1,1	1	**1120100018**	10	**10,60**	● 1K081
0,19	25	1,1	1	**1120100019**	10	**10,60**	● 1K081
0,2	25	1,5	1	**1120100020**	10	**9,73**	● 1K081
0,21	25	1,5	1	**1120100021**	10	**10,20**	● 1K081
0,22	25	1,5	1	**1120100022**	10	**10,20**	● 1K081
0,23	25	1,5	1	**1120100023**	10	**10,20**	● 1K081
0,24	25	1,5	1	**1120100024**	10	**10,20**	● 1K081
0,7	25	4,8	1	**1120100070**	10	**5,79**	● 1K081
0,75	25	4,8	1	**1120100075**	10	**6,39**	● 1K081
0,8	25	5,3	1,5	**1120100080**	10	**5,90**	● 1K081
0,85	25	5,3	1,5	**1120100085**	10	**6,50**	● 1K081
0,9	25	6	1,5	**1120100090**	10	**5,90**	● 1K081
0,95	25	6	1,5	**1120100095**	10	**6,61**	● 1K081
1	25	6,8	1,5	**1120100100**	10	**5,90**	● 1K081

WALTER TITEX



Typ A3162

Kleinstbohrer
VHM K30F · DIN 1899 · Typ ESU · rechtsschneidend · mit Zylinderschaft · für lang- bis kurzspanende Werkstoffe, z.B. Stahl mit höherer Festigkeit, Gusseisen, Temperguss, Sintereisen, Neusilber, AISI-Legierungen

VHM | DIN 1899 | ESU

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,2	25	1,5	1	**1120120020**	5	**13,10**	● 1K085
0,22	25	1,5	1	**1120120022**	5	**18,10**	● 1K085
0,24	25	1,5	1	**1120120024**	5	**16,60**	● 1K085
0,25	25	1,9	1	**1120120025**	5	**16,60**	● 1K085
0,26	25	1,9	1	**1120120026**	5	**16,60**	● 1K085
0,28	25	1,9	1	**1120120028**	5	**16,60**	● 1K085
0,3	25	1,9	1	**1120120030**	5	**13,10**	● 1K085
0,35	25	2,4	1	**1120120035**	5	**16,60**	● 1K085
0,4	25	3	1	**1120120040**	5	**13,10**	● 1K085
0,45	25	3	1	**1120120045**	5	**16,60**	● 1K085
0,5	25	3,4	1	**1120120050**	5	**13,10**	● 1K085
0,6	25	3,9	1	**1120120060**	5	**10,80**	● 1K085
0,65	25	4,2	1	**1120120065**	5	**17,10**	● 1K085
0,7	25	4,8	1	**1120120070**	5	**10,80**	● 1K085
0,75	25	4,8	1	**1120120075**	5	**10,80**	● 1K085
0,8	25	5,3	1,5	**1120120080**	5	**10,80**	● 1K085
0,85	25	5,3	1,5	**1120120085**	5	**18,10**	● 1K085
0,9	25	6	1,5	**1120120090**	5	**10,80**	● 1K085
1	25	6,8	1,5	**1120120100**	5	**10,80**	● 1K085

PTG



Spiralbohrer
PROFILINE
HSS · DIN 1897 Typ N · mit Zylinderschaft · Spitzenwinkel 118° · extra kurze blanke Ausführung · profilgeschliffene Qualität · rechtsschneidend

Besonders geeignet für den Einsatz in Handbohrmaschinen zum Bohren von dünnwandigem Material · stabiler Spiralbohrer zum Einsatz auf Automaten und Revolverbänken

HSS | DIN 1897 | RN

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	26	6	**1125100010**	10	**1,20**	▸ 1K678
1,5	32	9	**1125100015**	10	**1,20**	▸ 1K678
2	38	12	**1125100020**	10	**1,25**	▸ 1K678
2,5	43	14	**1125100025**	10	**1,25**	▸ 1K678
3	46	16	**1125100030**	10	**1,25**	▸ 1K678
3,1	49	18	**1125100031**	10	**1,25**	▸ 1K678
3,2	49	18	**1125100032**	10	**1,25**	▸ 1K678
3,3	49	18	**1125100033**	10	**1,25**	▸ 1K678
3,4	52	20	**1125100034**	10	**1,25**	▸ 1K678
3,5	52	20	**1125100035**	10	**1,25**	▸ 1K678
3,6	52	20	**1125100036**	10	**1,50**	▸ 1K678
3,7	52	20	**1125100037**	10	**1,50**	▸ 1K678
3,8	55	22	**1125100038**	10	**1,50**	▸ 1K678
3,9	55	22	**1125100039**	10	**1,50**	▹ 1K678
4	55	22	**1125100040**	10	**1,40**	▸ 1K678
4,1	55	22	**1125100041**	10	**1,55**	▸ 1K678
4,2	55	22	**1125100042**	10	**1,55**	▸ 1K678
4,3	58	24	**1125100043**	10	**1,55**	▸ 1K678
4,4	58	24	**1125100044**	10	**1,55**	▸ 1K678
4,5	58	24	**1125100045**	10	**1,55**	▸ 1K678
4,6	58	24	**1125100046**	10	**1,70**	▸ 1K678
4,7	58	24	**1125100047**	10	**1,70**	▸ 1K678
4,8	62	26	**1125100048**	10	**1,70**	▸ 1K678
4,9	62	26	**1125100049**	10	**1,70**	▸ 1K678
5	62	26	**1125100050**	10	**1,65**	▸ 1K678
5,1	62	26	**1125100051**	10	**1,95**	▸ 1K678
5,2	62	26	**1125100052**	10	**1,95**	▸ 1K678
5,3	62	26	**1125100053**	10	**1,95**	▸ 1K678
5,4	66	28	**1125100054**	10	**1,95**	▸ 1K678
5,5	66	28	**1125100055**	10	**1,75**	▸ 1K678
5,6	66	28	**1125100056**	10	**2,30**	▸ 1K678
5,7	66	28	**1125100057**	10	**2,30**	▸ 1K678
5,8	66	28	**1125100058**	10	**2,30**	▸ 1K678
5,9	66	28	**1125100059**	10	**2,30**	▸ 1K678
6	66	28	**1125100060**	10	**2,15**	▸ 1K678
6,5	70	31	**1125100065**	10	**2,70**	▸ 1K678
6,8	74	34	**1125100068**	5	**3,20**	▸ 1K678
7	74	34	**1125100070**	5	**3,20**	▸ 1K678
7,5	74	34	**1125100075**	5	**3,70**	▸ 1K678
8	79	37	**1125100080**	5	**4,40**	▸ 1K678
8,5	79	37	**1125100085**	5	**4,80**	▸ 1K678
9	84	40	**1125100090**	5	**5,40**	▸ 1K678
9,5	84	40	**1125100095**	5	**6,30**	▸ 1K678
10	89	43	**1125100100**	5	**6,90**	▸ 1K678
10,2	89	43	**1125100102**	5	**8,45**	▸ 1K678
10,5	89	43	**1125100105**	5	**8,45**	▸ 1K678
11	95	47	**1125100110**	5	**9,25**	▸ 1K678
11,5	95	47	**1125100115**	5	**9,50**	▸ 1K678
12	102	51	**1125100120**	5	**10,80**	▸ 1K678
12,5	102	51	**1125100125**	5	**11,00**	▸ 1K678
13	102	51	**1125100130**	5	**12,00**	▸ 1K678

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spiralbohrer



Typ A1111

Spiralbohrer
HSS · DIN 1897 · Typ N · Spitzenwinkel 118 ° · **profilgeschliffen** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · besonders stabiler Bohrer zum Einsatz auf Automaten sowie zum Einsatz in Handbohrmaschinen · zum Bohren von Stahl und Stahlguss, Grauguss, Temperguss etc. · universelle Anwendung bis 1000 N/mm²

HSS | DIN 1897 | RN

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,8	24	5	**1125160008**	10	**5,14**	● 1K070
0,9	25	5,5	**1125160009**	10	**4,50**	● 1K070
1	26	6	**1125160010**	10	**2,84**	● 1K070
1,1	28	7	**1125160011**	10	**3,46**	● 1K070
1,2	30	8	**1125160012**	10	**3,02**	● 1K070
1,3	30	8	**1125160013**	10	**2,99**	● 1K070
1,4	32	9	**1125160014**	10	**2,99**	● 1K070
1,5	32	9	**1125160015**	10	**2,50**	● 1K070
1,6	34	10	**1125160016**	10	**2,80**	● 1K070
1,7	34	10	**1125160017**	10	**2,80**	● 1K070
1,8	36	11	**1125160018**	10	**2,94**	● 1K070
1,9	36	11	**1125160019**	10	**2,80**	● 1K070
2	38	12	**1125160020**	10	**1,91**	● 1K070
2,1	38	12	**1125160021**	10	**2,69**	● 1K070
2,2	40	13	**1125160022**	10	**2,69**	● 1K070
2,3	40	13	**1125160023**	10	**2,80**	● 1K070
2,4	43	14	**1125160024**	10	**2,80**	● 1K070
2,5	43	14	**1125160025**	10	**2,20**	● 1K070
2,6	43	14	**1125160026**	10	**2,84**	● 1K070
2,7	46	16	**1125160027**	10	**2,84**	● 1K070
2,8	46	16	**1125160028**	10	**2,84**	● 1K070
2,9	46	16	**1125160029**	10	**2,84**	● 1K070
3	46	16	**1125160030**	10	**2,20**	● 1K070
3,1	49	18	**1125160031**	10	**2,84**	● 1K070
3,2	49	18	**1125160032**	10	**2,69**	● 1K070
3,3	49	18	**1125160033**	10	**2,84**	● 1K070
3,4	52	20	**1125160034**	10	**3,50**	● 1K070
3,5	52	20	**1125160035**	10	**2,50**	● 1K070
3,6	52	20	**1125160036**	10	**3,50**	● 1K070
3,7	52	20	**1125160037**	10	**3,50**	● 1K070
3,8	55	22	**1125160038**	10	**3,50**	● 1K070
3,9	55	22	**1125160039**	10	**3,50**	● 1K070
4	55	22	**1125160040**	10	**2,55**	● 1K070
4,1	55	22	**1125160041**	10	**3,85**	● 1K070
4,2	55	22	**1125160042**	10	**2,94**	● 1K070
4,3	58	24	**1125160043**	10	**4,28**	● 1K070
4,4	58	24	**1125160044**	10	**4,68**	● 1K070
4,5	58	24	**1125160045**	10	**2,99**	● 1K070
4,6	58	24	**1125160046**	10	**4,75**	● 1K070
4,7	58	24	**1125160047**	10	**4,75**	● 1K070
4,8	62	26	**1125160048**	10	**4,75**	● 1K070
4,9	62	26	**1125160049**	10	**4,75**	● 1K070
5	62	26	**1125160050**	10	**3,21**	● 1K070
5,1	62	26	**1125160051**	10	**4,83**	● 1K070
5,2	62	26	**1125160052**	10	**4,93**	● 1K070
5,3	62	26	**1125160053**	10	**5,21**	● 1K070
5,4	66	28	**1125160054**	10	**5,55**	● 1K070
5,5	66	28	**1125160055**	10	**4,23**	● 1K070
5,6	66	28	**1125160056**	10	**5,55**	● 1K070
5,7	66	28	**1125160057**	10	**5,55**	● 1K070
5,8	66	28	**1125160058**	10	**5,55**	● 1K070
5,9	66	28	**1125160059**	10	**5,55**	● 1K070
6	66	28	**1125160060**	10	**4,23**	● 1K070

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,1	70	31	**1125160061**	10	**5,87**	● 1K070
6,2	70	31	**1125160062**	10	**5,87**	● 1K070
6,3	70	31	**1125160063**	10	**5,87**	● 1K070
6,4	70	31	**1125160064**	10	**6,23**	● 1K070
6,5	70	31	**1125160065**	10	**4,97**	● 1K070
6,6	70	31	**1125160066**	10	**6,23**	● 1K070
6,7	70	31	**1125160067**	10	**6,72**	● 1K070
6,8	74	34	**1125160068**	10	**7,79**	● 1K070
6,9	74	34	**1125160069**	10	**8,35**	● 1K070
7	74	34	**1125160070**	10	**6,10**	● 1K070
7,1	74	34	**1125160071**	5	**8,72**	● 1K070
7,2	74	34	**1125160072**	5	**8,88**	● 1K070
7,3	74	34	**1125160073**	5	**9,14**	● 1K070
7,4	74	34	**1125160074**	5	**9,77**	● 1K070
7,5	74	34	**1125160075**	5	**6,72**	● 1K070
7,6	79	37	**1125160076**	5	**10,80**	● 1K070
7,7	79	37	**1125160077**	5	**10,80**	● 1K070
7,8	79	37	**1125160078**	5	**10,80**	● 1K070
7,9	79	37	**1125160079**	5	**11,10**	● 1K070
8	79	37	**1125160080**	5	**7,00**	● 1K070
8,1	79	37	**1125160081**	5	**12,10**	● 1K070
8,2	79	37	**1125160082**	5	**12,60**	● 1K070
8,3	79	37	**1125160083**	5	**12,90**	● 1K070
8,4	79	37	**1125160084**	5	**13,20**	● 1K070
8,5	79	37	**1125160085**	5	**9,94**	● 1K070
8,6	84	40	**1125160086**	5	**13,20**	● 1K070
8,7	84	40	**1125160087**	5	**13,40**	● 1K070
8,8	84	40	**1125160088**	5	**13,60**	● 1K070
8,9	84	40	**1125160089**	5	**14,20**	● 1K070
9	84	40	**1125160090**	5	**11,30**	● 1K070
9,1	84	40	**1125160091**	5	**15,70**	● 1K070
9,2	84	40	**1125160092**	5	**17,30**	● 1K070
9,3	84	40	**1125160093**	5	**17,70**	● 1K070
9,4	84	40	**1125160094**	5	**18,00**	● 1K070
9,5	84	40	**1125160095**	5	**12,10**	● 1K070
9,6	89	43	**1125160096**	5	**19,00**	● 1K070
9,7	89	43	**1125160097**	5	**19,30**	● 1K070
9,8	89	43	**1125160098**	5	**20,20**	● 1K070
9,9	89	43	**1125160099**	5	**20,20**	● 1K070
10	89	43	**1125160100**	5	**13,00**	● 1K070
10,5	89	43	**1125160105**	1	**18,60**	● 1K070
11	95	47	**1125160110**	1	**20,30**	● 1K070
11,5	95	47	**1125160115**	1	**22,70**	● 1K070
12	102	51	**1125160120**	1	**26,60**	● 1K070
12,5	102	51	**1125160125**	1	**27,50**	● 1K070
13	102	51	**1125160130**	1	**29,70**	● 1K070
13,5	107	54	**1125160135**	1	**32,20**	● 1K070
14	107	54	**1125160140**	1	**33,20**	● 1K070
14,5	111	56	**1125160145**	1	**35,70**	● 1K070
15	111	56	**1125160150**	1	**37,10**	● 1K070
15,5	115	58	**1125160155**	1	**38,50**	● 1K070
16	115	58	**1125160160**	1	**40,10**	● 1K070

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Spiralbohrer PROFILINE
extra kurz · HSS-Co5 · DIN 1897 Typ N · mit Zylinderschaft · Spitzenwinkel 130° · extra kurze und blanke Ausführung · profilgeschliffene Qualität · mit Kreuzanschliff ab 2 mm · rechtsschneidend

Spiralbohrer mit ausgeprägter Wärmehärtebeständigkeit · zum Bohren von legierten und unlegierten Stählen und Gussarten mit Festigkeiten über 800 N/mm² · insbesondere Warm- und Kältestähle, Walzlagerstähle, hochlegierte Stähle sowie Vergütungs- und Einsatzstähle

HSS-Co DIN 1897

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	26	6	1	**1125120104**	10	**1,24**	1K678
1,5	32	9	1,5	**1125120015**	10	**1,24**	1K678
2	38	12	2	**1125120020**	10	**1,24**	1K678
2,1	3,8	12	2,1	**1125120021**	10	**1,55**	1K678
2,2	40	13	2,2	**1125120022**	10	**1,55**	1K678
2,3	40	13	2,3	**1125120023**	10	**1,55**	1K678
2,4	43	14	2,4	**1125120024**	10	**1,55**	1K678
2,5	43	14	2,5	**1125120025**	10	**1,34**	1K678
2,6	43	14	2,6	**1125120026**	10	**1,65**	1K678
2,7	46	16	2,7	**1125120027**	10	**1,65**	1K678
2,8	46	16	2,8	**1125120028**	10	**1,65**	1K678
2,9	46	16	2,9	**1125120029**	10	**1,65**	1K678
3	46	16	3	**1125120030**	10	**1,44**	1K678
3,1	49	18	3,1	**1125120031**	10	**1,85**	1K678
3,2	49	18	3,2	**1125120032**	10	**1,85**	1K678
3,3	49	18	3,3	**1125120033**	10	**1,85**	1K678
3,4	52	20	3,4	**1125120034**	10	**1,85**	1K678
3,5	52	20	3,5	**1125120035**	10	**1,65**	1K678
3,6	52	20	3,6	**1125120036**	10	**2,37**	1K678
3,7	52	20	3,7	**1125120037**	10	**2,37**	1K678
3,8	55	22	3,8	**1125120038**	10	**2,37**	1K678
3,9	55	22	3,9	**1125120039**	10	**2,37**	1K678
4	55	22	4	**1125120040**	10	**1,85**	1K678
4,1	55	22	4,1	**1125120041**	10	**1,96**	1K678
4,2	55	22	4,2	**1125120042**	10	**1,96**	1K678
4,3	58	24	4,3	**1125120043**	10	**2,58**	1K678
4,4	58	24	4,4	**1125120044**	10	**2,58**	1K678
4,5	58	24	4,5	**1125120045**	10	**1,96**	1K678
4,6	58	24	4,6	**1125120046**	10	**2,78**	1K678
4,7	58	24	4,7	**1125120047**	10	**2,78**	1K678
4,8	62	26	4,8	**1125120048**	10	**2,78**	1K678
4,9	62	26	4,9	**1125120049**	10	**2,78**	1K678
5	62	26	5	**1125120050**	10	**2,37**	1K678
5,1	62	26	5,1	**1125120051**	10	**3,76**	1K678
5,2	62	26	5,2	**1125120052**	10	**3,76**	1K678
5,3	62	26	5,3	**1125120053**	10	**3,76**	1K678
5,4	66	28	5,4	**1125120054**	10	**3,76**	1K678
5,5	66	28	5,5	**1125120055**	10	**2,99**	1K678
5,6	66	28	5,6	**1125120056**	10	**4,38**	1K678
5,7	66	28	5,7	**1125120057**	10	**4,38**	1K678
5,8	66	28	5,8	**1125120058**	10	**4,38**	1K678
5,9	66	28	5,9	**1125120059**	10	**4,38**	1K678
6	66	28	6	**1125120060**	10	**3,50**	1K678
6,1	70	31	6,1	**1125120061**	10	**5,05**	1K678
6,2	70	31	6,2	**1125120062**	10	**5,05**	1K678
6,3	70	31	6,3	**1125120063**	10	**5,05**	1K678
6,4	70	31	6,4	**1125120064**	10	**5,05**	1K678
6,5	70	31	6,5	**1125120065**	10	**4,02**	1K678
6,6	70	31	6,6	**1125120066**	5	**5,67**	1K678
6,7	70	31	6,7	**1125120067**	5	**5,67**	1K678
6,8	74	34	6,8	**1125120068**	5	**5,67**	1K678
6,9	74	34	6,9	**1125120069**	5	**5,67**	1K678
7	74	34	7	**1125120070**	5	**4,53**	1K678
7,1	74	34	7,1	**1125120071**	5	**6,39**	1K678
7,2	74	34	7,2	**1125120072**	5	**6,39**	1K678
7,3	74	34	7,3	**1125120073**	5	**6,39**	1K678
7,4	74	34	7,4	**1125120074**	5	**6,39**	1K678
7,5	74	34	7,5	**1125120075**	5	**5,05**	1K678
7,6	79	37	7,6	**1125120076**	5	**7,42**	1K678
7,7	79	37	7,7	**1125120077**	5	**7,42**	1K678
7,8	79	37	7,8	**1125120078**	5	**7,42**	1K678
7,9	79	37	7,9	**1125120079**	5	**7,42**	1K678
8	79	37	8	**1125120080**	5	**5,87**	1K678
8,1	79	37	8,1	**1125120081**	5	**7,93**	1K678
8,2	79	37	8,2	**1125120082**	5	**7,93**	1K678
8,3	79	37	8,3	**1125120083**	5	**7,93**	1K678
8,4	79	37	8,4	**1125120084**	5	**7,93**	1K678
8,5	79	37	8,5	**1125120085**	5	**6,28**	1K678
8,8	84	40	8,8	**1125120088**	5	**9,68**	1K678
9	84	40	9	**1125120090**	5	**7,73**	1K678
9,3	84	40	9,3	**1125120093**	5	**10,30**	1K678
9,5	84	40	9,5	**1125120095**	5	**8,24**	1K678
9,8	89	43	9,8	**1125120098**	5	**11,10**	1K678
10	89	43	10	**1125120100**	5	**8,76**	1K678
10,2	89	43	10,2	**1125120102**	5	**13,40**	1K678
10,5	89	43	10,5	**1125120105**	5	**10,30**	1K678
11	95	47	11	**1125120110**	5	**11,80**	1K678
11,5	95	47	11,5	**1125120115**	5	**12,90**	1K678
12	102	51	12	**1125120120**	5	**13,90**	1K678
12,5	102	51	12,5	**1125120125**	5	**15,50**	1K678
13	102	51	13	**1125120130**	5	**16,50**	1K678



Spiralbohrer PROFILINE
extra kurz · HSS-Co5 TIN · DIN 1897 Typ N · mit Zylinderschaft · Spitzenwinkel 130° · extra kurze und TIN Ausführung · profilgeschliffene Qualität · mit Kreuzanschliff ab 2 mm · rechtsschneidend

Spiralbohrer mit ausgeprägter Wärmehärtebeständigkeit · zum Bohren von legierten und unlegierten Stählen und Gussarten mit Festigkeiten über 800 N/mm² · insbesondere Warm- und Kältestähle, Walzlagerstähle, hochlegierte Stähle sowie Vergütungs- und Einsatzstähle

HSS-Co TiN DIN 1897

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	26	6	1	**1125140010**	10	**4,33**	1K678
1,5	32	9	1,5	**1125140015**	10	**4,33**	1K678
2	38	12	2	**1125140020**	10	**4,33**	1K678
2,1	3,8	12	2,1	**1125140021**	10	**4,64**	1K678
2,2	40	13	2,2	**1125140022**	10	**4,64**	1K678
2,3	40	13	2,3	**1125140023**	10	**4,64**	1K678
2,4	43	14	2,4	**1125140024**	10	**4,64**	1K678
2,5	43	14	2,5	**1125140025**	10	**4,43**	1K678
2,6	43	14	2,6	**1125140026**	10	**4,74**	1K678
5,9	66	28	5,9	**1125140059**	10	**7,47**	1K678
6	66	28	6	**1125140060**	10	**6,59**	1K678
6,1	70	31	6,1	**1125140061**	10	**8,14**	1K678
6,2	70	31	6,2	**1125140062**	10	**8,14**	1K678
6,3	70	31	6,3	**1125140063**	10	**8,14**	1K678
6,4	70	31	6,4	**1125140064**	10	**8,14**	1K678
6,5	70	31	6,5	**1125140065**	10	**7,11**	1K678
6,6	70	31	6,6	**1125140066**	5	**8,76**	1K678
6,7	70	31	6,7	**1125140067**	5	**8,76**	1K678

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spiralbohrer

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,7	46	16	2,7	**1125140027**	10	**4,74**	1K678
2,8	46	16	2,8	**1125140028**	10	**4,74**	1K678
2,9	46	16	2,9	**1125140029**	10	**4,74**	1K678
3	46	16	3	**1125140030**	10	**4,53**	1K678
3,1	49	18	3,1	**1125140031**	10	**4,94**	1K678
3,2	49	18	3,2	**1125140032**	10	**4,94**	1K678
3,3	49	18	3,3	**1125140033**	10	**4,94**	1K678
3,4	52	20	3,4	**1125140034**	10	**4,94**	1K678
3,5	52	20	3,5	**1125140035**	10	**4,74**	1K678
3,6	52	20	3,6	**1125140036**	10	**5,46**	1K678
3,7	52	20	3,7	**1125140037**	10	**5,46**	1K678
3,8	55	22	3,8	**1125140038**	10	**5,46**	1K678
3,9	55	22	3,9	**1125140039**	10	**5,46**	1K678
4	55	22	4	**1125140040**	10	**4,94**	1K678
4,1	55	22	4,1	**1125140041**	10	**5,05**	1K678
4,2	55	22	4,2	**1125140042**	10	**5,05**	1K678
4,3	58	24	4,3	**1125140043**	10	**5,67**	1K678
4,4	58	24	4,4	**1125140044**	10	**5,67**	1K678
4,5	58	24	4,5	**1125140045**	10	**5,05**	1K678
4,6	58	24	4,6	**1125140046**	10	**5,87**	1K678
4,7	58	24	4,7	**1125140047**	10	**5,87**	1K678
4,8	62	26	4,8	**1125140048**	10	**5,87**	1K678
4,9	62	26	4,9	**1125140049**	10	**5,87**	1K678
5	62	26	5	**1125140050**	10	**5,46**	1K678
5,1	62	26	5,1	**1125140051**	10	**6,85**	1K678
5,2	62	26	5,2	**1125140052**	10	**6,85**	1K678
5,3	62	26	5,3	**1125140053**	10	**6,85**	1K678
5,4	66	28	5,4	**1125140054**	10	**6,85**	1K678
5,5	66	28	5,5	**1125140055**	10	**6,08**	1K678
5,6	66	28	5,6	**1125140056**	10	**7,47**	1K678
5,7	66	28	5,7	**1125140057**	10	**7,47**	1K678
5,8	66	28	5,8	**1125140058**	10	**7,47**	1K678

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,8	74	34	6,8	**1125140068**	5	**8,76**	1K678
6,9	74	34	6,9	**1125140069**	5	**8,76**	1K678
7	74	34	7	**1125140070**	5	**7,62**	1K678
7,1	74	34	7,1	**1125140071**	5	**9,48**	1K678
7,2	74	34	7,2	**1125140072**	5	**9,48**	1K678
7,3	74	34	7,3	**1125140073**	5	**9,48**	1K678
7,4	74	34	7,4	**1125140074**	5	**9,48**	1K678
7,5	74	34	7,5	**1125140075**	5	**8,14**	1K678
7,6	79	37	7,6	**1125140076**	5	**10,50**	1K678
7,7	79	37	7,7	**1125140077**	5	**10,50**	1K678
7,8	79	37	7,8	**1125140078**	5	**10,50**	1K678
7,9	79	37	7,9	**1125140079**	5	**10,50**	1K678
8	79	37	8	**1125140080**	5	**8,96**	1K678
8,1	79	37	8,1	**1125140081**	5	**11,00**	1K678
8,2	79	37	8,2	**1125140082**	5	**11,00**	1K678
8,3	79	37	8,3	**1125140083**	5	**11,00**	1K678
8,4	79	37	8,4	**1125140084**	5	**11,00**	1K678
8,5	79	37	8,5	**1125140085**	5	**9,37**	1K678
8,8	84	40	8,8	**1125140088**	5	**12,80**	1K678
9	84	40	9	**1125140090**	5	**10,80**	1K678
9,3	84	40	9,3	**1125140093**	5	**13,40**	1K678
9,5	84	40	9,5	**1125140095**	5	**11,30**	1K678
9,8	89	43	9,8	**1125140098**	5	**14,20**	1K678
10	89	43	10	**1125140100**	5	**11,80**	1K678
10,2	89	43	10,2	**1125140102**	5	**17,50**	1K678
10,5	89	43	10,5	**1125140105**	5	**14,40**	1K678
11	95	47	11	**1125140110**	5	**16,00**	1K678
11,5	95	47	11,5	**1125140115**	5	**17,00**	1K678
12	102	51	12	**1125140120**	5	**18,00**	1K678
12,5	102	51	12,5	**1125140125**	5	**19,60**	1K678
13	102	51	13	**1125140130**	5	**20,60**	1K678

WALTER TITEX



Typ A1148

Spiralbohrer
HSS-Co · DIN 1897 · Typ UFL · Spitzenwinkel 130 ° **· profilgeschliffen ·** mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · universell einsetzbarer Spiralbohrer mit besonders guter Spanbildung und erhöhter Standzeit · vorzugsweise für langspanende Werkstoffe bis ca. 1000 N/mm² · besonders geeignet für den Einsatz auf Bearbeitungszentren und Drehautomaten · bis 1,9 mm Ø blanke Ausführung

HSS-Co | DIN 1897 | UFL

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	26	6	**1125180010**	10	**3,99** ●	1K074
1,1	28	7	**1125180011**	10	**3,99** ●	1K074
1,2	30	8	**1125180012**	10	**3,99** ●	1K074
1,3	30	8	**1125180013**	10	**3,96** ●	1K074
1,4	32	9	**1125180014**	10	**3,92** ●	1K074
1,5	32	9	**1125180015**	10	**3,59** ●	1K074
1,6	34	10	**1125180016**	10	**3,73** ●	1K074
1,7	34	10	**1125180017**	10	**3,73** ●	1K074
1,8	36	11	**1125180018**	10	**3,69** ●	1K074
1,9	36	11	**1125180019**	10	**3,69** ●	1K074
2	38	12	**1125180020**	10	**3,27** ●	1K074
2,1	38	12	**1125180021**	10	**3,37** ●	1K074
2,2	40	13	**1125180022**	10	**3,48** ●	1K074
2,3	40	13	**1125180023**	10	**3,69** ●	1K074
2,4	43	14	**1125180024**	10	**3,96** ●	1K074
2,5	43	14	**1125180025**	10	**3,59** ●	1K074
2,6	43	14	**1125180026**	10	**3,99** ●	1K074
2,7	46	16	**1125180027**	10	**3,99** ●	1K074
2,8	46	16	**1125180028**	10	**4,12** ●	1K074
2,9	46	16	**1125180029**	10	**4,20** ●	1K074
3	46	16	**1125180030**	10	**3,92** ●	1K074
3,1	49	18	**1125180031**	5	**4,24** ●	1K074
3,2	49	18	**1125180032**	5	**4,09** ●	1K074

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,4	70	31	**1125180064**	5	**9,28** ●	1K074
6,5	70	31	**1125180065**	5	**8,46** ●	1K074
6,6	70	31	**1125180066**	5	**9,55** ●	1K074
6,7	70	31	**1125180067**	5	**10,00** ●	1K074
6,8	74	34	**1125180068**	5	**10,50** ●	1K074
6,9	74	34	**1125180069**	5	**11,00** ●	1K074
7	74	34	**1125180070**	5	**8,89** ●	1K074
7,1	74	34	**1125180071**	1	**13,10** ●	1K074
7,2	74	34	**1125180072**	1	**13,60** ●	1K074
7,3	74	34	**1125180073**	1	**13,80** ●	1K074
7,4	74	34	**1125180074**	1	**14,30** ●	1K074
7,5	74	34	**1125180075**	1	**10,20** ●	1K074
7,6	79	37	**1125180076**	1	**15,10** ●	1K074
7,7	79	37	**1125180077**	1	**15,10** ●	1K074
7,8	79	37	**1125180078**	1	**15,30** ●	1K074
7,9	79	37	**1125180079**	1	**15,30** ●	1K074
8	79	37	**1125180080**	1	**11,40** ●	1K074
8,1	79	37	**1125180081**	1	**15,50** ●	1K074
8,2	79	37	**1125180082**	1	**15,80** ●	1K074
8,3	79	37	**1125180083**	1	**16,50** ●	1K074
8,4	79	37	**1125180084**	1	**17,70** ●	1K074
8,5	79	37	**1125180085**	1	**11,90** ●	1K074
8,6	84	40	**1125180086**	1	**18,20** ●	1K074

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3,3	49	18	**1125180033**	5	**4,17**	● 1K074
3,4	52	20	**1125180034**	5	**4,30**	● 1K074
3,5	52	20	**1125180035**	5	**4,35**	● 1K074
3,6	52	20	**1125180036**	5	**4,51**	● 1K074
3,7	52	20	**1125180037**	5	**4,51**	● 1K074
3,8	55	22	**1125180038**	5	**4,58**	● 1K074
3,9	55	22	**1125180039**	5	**4,61**	● 1K074
4	55	22	**1125180040**	5	**4,78**	● 1K074
4,1	55	22	**1125180041**	5	**5,18**	● 1K074
4,2	55	22	**1125180042**	5	**5,01**	● 1K074
4,3	58	24	**1125180043**	5	**5,34**	● 1K074
4,4	58	24	**1125180044**	5	**5,53**	● 1K074
4,5	58	24	**1125180045**	5	**5,37**	● 1K074
4,6	58	24	**1125180046**	5	**5,61**	● 1K074
4,7	58	24	**1125180047**	5	**5,73**	● 1K074
4,8	62	26	**1125180048**	5	**5,88**	● 1K074
4,9	62	26	**1125180049**	5	**6,18**	● 1K074
5	62	26	**1125180050**	5	**5,96**	● 1K074
5,1	62	26	**1125180051**	5	**6,27**	● 1K074
5,2	62	26	**1125180052**	5	**6,83**	● 1K074
5,3	62	26	**1125180053**	5	**7,25**	● 1K074
5,4	66	28	**1125180054**	5	**7,62**	● 1K074
5,5	66	28	**1125180055**	5	**7,45**	● 1K074
5,6	66	28	**1125180056**	5	**7,68**	● 1K074
5,7	66	28	**1125180057**	5	**7,81**	● 1K074
5,8	66	28	**1125180058**	5	**7,90**	● 1K074
5,9	66	28	**1125180059**	5	**8,02**	● 1K074
6	66	28	**1125180060**	5	**7,81**	● 1K074
6,1	70	31	**1125180061**	5	**8,35**	● 1K074
6,2	70	31	**1125180062**	5	**8,58**	● 1K074
6,3	70	31	**1125180063**	5	**8,72**	● 1K074
8,7	84	40	**1125180087**	1	**18,40**	● 1K074
8,8	84	40	**1125180088**	1	**19,90**	● 1K074
8,9	84	40	**1125180089**	1	**20,10**	● 1K074
9	84	40	**1125180090**	1	**14,10**	● 1K074
9,1	84	40	**1125180091**	1	**20,30**	● 1K074
9,2	84	40	**1125180092**	1	**21,30**	● 1K074
9,3	84	40	**1125180093**	1	**21,50**	● 1K074
9,4	84	40	**1125180094**	1	**21,90**	● 1K074
9,5	84	40	**1125180095**	1	**15,60**	● 1K074
9,6	89	43	**1125180096**	1	**22,50**	● 1K074
9,7	89	43	**1125180097**	1	**23,90**	● 1K074
9,8	89	43	**1125180098**	1	**25,20**	● 1K074
9,9	89	43	**1125180099**	1	**26,40**	● 1K074
10	89	43	**1125180100**	1	**16,10**	● 1K074
10,2	89	43	**1125180102**	1	**28,60**	● 1K074
10,5	89	43	**1125180105**	1	**26,80**	● 1K074
10,8	95	47	**1125180108**	1	**36,50**	● 1K074
11	95	47	**1125180110**	1	**30,50**	● 1K074
11,2	95	47	**1125180112**	1	**38,30**	● 1K074
11,8	95	47	**1125180118**	1	**39,30**	● 1K074
12	102	51	**1125180120**	1	**31,30**	● 1K074
12,5	102	51	**1125180125**	1	**32,80**	● 1K074
12,8	102	51	**1125180128**	1	**42,10**	● 1K074
13	102	51	**1125180130**	1	**35,60**	● 1K074
13,5	107	54	**1125180135**	1	**39,70**	● 1K074
14	107	54	**1125180140**	1	**41,00**	● 1K074
14,5	111	56	**1125180145**	1	**43,40**	● 1K074
15	111	56	**1125180150**	1	**46,70**	● 1K074
15,5	115	58	**1125180155**	1	**50,40**	● 1K074
16	115	58	**1125180160**	1	**52,40**	● 1K074

WALTER TITEX



Typ A1149 TFL

HSS-Co TFL | DIN 1897 | UFL

Spiralbohrer
HSS-Co · TFL-beschichtet · DIN 1897 · Typ UFL · Spitzenwinkel 130 ° · **profilgeschliffen** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · Hochleistungsspiralbohrer mit optimierter Spanbildung · besonders geeignet für den Einsatz auf Bearbeitungszentren und Drehautomaten · breiter Anwendungsbereich in allen vorzugsweise langspanenden Werkstoffen bis ca. 1300 N/mm², z.B. Stähle (einschl. rostfreier austenitischer Stähle), Al- und Cu-Legierungen · **TINAL-FUTURA-Beschichtung für hohe Schnittdaten und besonders hohe Standzeiten · auch für die Trockenbearbeitung in Stahlwerkstoffen geeignet**

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	26	6	**1125180210**	5	**10,30**	● 1K076
1,1	28	7	**1125180211**	5	**10,30**	● 1K076
1,2	30	8	**1125180212**	5	**10,30**	● 1K076
1,3	30	8	**1125180213**	5	**10,30**	● 1K076
1,4	32	9	**1125180214**	5	**10,20**	● 1K076
1,5	32	9	**1125180215**	5	**9,83**	● 1K076
1,6	34	10	**1125180216**	5	**10,10**	● 1K076
1,7	34	10	**1125180217**	5	**10,10**	● 1K076
1,8	36	11	**1125180218**	5	**10,00**	● 1K076
1,9	36	11	**1125180219**	5	**10,00**	● 1K076
2	38	12	**1125180220**	5	**8,91**	● 1K076
2,1	38	12	**1125180221**	5	**9,47**	● 1K076
2,2	40	13	**1125180222**	5	**9,61**	● 1K076
2,3	40	13	**1125180223**	5	**10,00**	● 1K076
2,4	43	14	**1125180224**	5	**10,30**	● 1K076
2,5	43	14	**1125180225**	5	**10,40**	● 1K076
2,6	43	14	**1125180226**	5	**10,30**	● 1K076
2,7	46	16	**1125180227**	5	**10,30**	● 1K076
2,8	46	16	**1125180228**	5	**10,60**	● 1K076
2,9	46	16	**1125180229**	5	**10,70**	● 1K076
3	46	16	**1125180230**	5	**10,80**	● 1K076
3,1	49	18	**1125180231**	1	**10,80**	● 1K076
3,2	49	18	**1125180232**	1	**10,20**	● 1K076
3,3	49	18	**1125180233**	1	**10,20**	● 1K076
6,4	70	31	**1125180264**	1	**23,70**	● 1K076
6,5	70	31	**1125180265**	1	**20,60**	● 1K076
6,6	70	31	**1125180266**	1	**23,90**	● 1K076
6,7	70	31	**1125180267**	1	**24,40**	● 1K076
6,8	74	34	**1125180268**	1	**24,80**	● 1K076
6,9	74	34	**1125180269**	1	**25,10**	● 1K076
7	74	34	**1125180270**	1	**22,80**	● 1K076
7,1	74	34	**1125180271**	1	**29,30**	● 1K076
7,2	74	34	**1125180272**	1	**29,80**	● 1K076
7,3	74	34	**1125180273**	1	**29,80**	● 1K076
7,4	74	34	**1125180274**	1	**30,20**	● 1K076
7,5	74	34	**1125180275**	1	**24,60**	● 1K076
7,6	79	37	**1125180276**	1	**30,20**	● 1K076
7,7	79	37	**1125180277**	1	**30,20**	● 1K076
7,8	79	37	**1125180278**	1	**31,40**	● 1K076
7,9	79	37	**1125180279**	1	**31,40**	● 1K076
8	79	37	**1125180280**	1	**25,30**	● 1K076
8,1	79	37	**1125180281**	1	**31,40**	● 1K076
8,2	79	37	**1125180282**	1	**32,30**	● 1K076
8,3	79	37	**1125180283**	1	**33,50**	● 1K076
8,4	79	37	**1125180284**	1	**35,30**	● 1K076
8,5	79	37	**1125180285**	1	**26,30**	● 1K076
8,6	84	40	**1125180286**	1	**35,80**	● 1K076
8,7	84	40	**1125180287**	1	**35,80**	● 1K076

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spiralbohrer

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3,4	52	20	**1125180234**	1	**10,90**	● 1K076
3,5	52	20	**1125180235**	1	**11,00**	● 1K076
3,6	52	20	**1125180236**	1	**11,20**	● 1K076
3,7	52	20	**1125180237**	1	**11,30**	● 1K076
3,8	55	22	**1125180238**	1	**11,50**	● 1K076
3,9	55	22	**1125180239**	1	**11,60**	● 1K076
4	55	22	**1125180240**	1	**12,20**	● 1K076
4,1	55	22	**1125180241**	1	**12,20**	● 1K076
4,2	55	22	**1125180242**	1	**12,60**	● 1K076
4,3	58	24	**1125180243**	1	**12,20**	● 1K076
4,4	58	24	**1125180244**	1	**12,60**	● 1K076
4,5	58	24	**1125180245**	1	**12,80**	● 1K076
4,6	58	24	**1125180246**	1	**12,80**	● 1K076
4,7	58	24	**1125180247**	1	**12,80**	● 1K076
4,8	62	26	**1125180248**	1	**13,10**	● 1K076
4,9	62	26	**1125180249**	1	**13,30**	● 1K076
5	62	26	**1125180250**	1	**13,70**	● 1K076
5,1	62	26	**1125180251**	1	**13,60**	● 1K076
5,2	62	26	**1125180252**	1	**14,20**	● 1K076
5,3	62	26	**1125180253**	1	**14,50**	● 1K076
5,4	66	28	**1125180254**	1	**15,00**	● 1K076
5,5	66	28	**1125180255**	1	**15,30**	● 1K076
5,6	66	28	**1125180256**	1	**15,30**	● 1K076
5,7	66	28	**1125180257**	1	**15,30**	● 1K076
5,8	66	28	**1125180258**	1	**15,60**	● 1K076
5,9	66	28	**1125180259**	1	**15,60**	● 1K076
6	66	28	**1125180260**	1	**15,30**	● 1K076
6,1	70	31	**1125180261**	1	**21,90**	● 1K076
6,2	70	31	**1125180262**	1	**22,20**	● 1K076
6,3	70	31	**1125180263**	1	**22,50**	● 1K076
8,8	84	40	**1125180288**	1	**37,50**	● 1K076
8,9	84	40	**1125180289**	1	**37,70**	● 1K076
9	84	40	**1125180290**	1	**28,80**	● 1K076
9,1	84	40	**1125180291**	1	**38,20**	● 1K076
9,2	84	40	**1125180292**	1	**39,60**	● 1K076
9,3	84	40	**1125180293**	1	**39,60**	● 1K076
9,4	84	40	**1125180294**	1	**40,30**	● 1K076
9,5	84	40	**1125180295**	1	**30,70**	● 1K076
9,6	89	43	**1125180296**	1	**40,80**	● 1K076
9,7	89	43	**1125180297**	1	**43,40**	● 1K076
9,8	89	43	**1125180298**	1	**44,30**	● 1K076
9,9	89	43	**1125180299**	1	**45,70**	● 1K076
10	89	43	**1125180300**	1	**32,30**	● 1K076
10,2	89	43	**1125180302**	1	**49,60**	● 1K076
10,5	89	43	**1125180305**	1	**44,30**	● 1K076
10,8	95	47	**1125180308**	1	**62,30**	● 1K076
11	95	47	**1125180310**	1	**47,80**	● 1K076
11,2	95	47	**1125180312**	1	**63,20**	● 1K076
11,5	95	61	**1125180315**	1	**48,70**	● 1K076
11,8	95	47	**1125180318**	1	**66,50**	● 1K076
12	102	51	**1125180320**	1	**48,70**	● 1K076
12,5	102	51	**1125180325**	1	**54,40**	● 1K076
13	102	51	**1125180330**	1	**58,10**	● 1K076
13,5	107	54	**1125180335**	1	**66,50**	● 1K076
14	107	54	**1125180340**	1	**67,50**	● 1K076
14,5	111	56	**1125180345**	1	**71,70**	● 1K076
15	111	56	**1125180350**	1	**75,90**	● 1K076
15,5	115	58	**1125180355**	1	**78,30**	● 1K076
16	115	58	**1125180360**	1	**80,50**	● 1K076

WALTER TITEX



Typ A1149 XPL

Spiralbohrer
HSS-Co · XPL-beschichtet · DIN 1897 · Typ UFL · Spitzenwinkel 130 ° · **profilgeschliffen** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · Hochleistungsspiralbohrer mit optimierter Spanbildung · besonders geeignet für den Einsatz auf Bearbeitungszentren und Drehautomaten · breiter Anwendungsbereich in allen vorzugsweise langspanenden Werkstoffen bis ca. 1300 N/mm², z.B. Stähle (einschl. rostfreier austenitischer Stähle), Al- und Cu-Legierungen · **mit spezieller Hochleistungsbeschichtung auf Basis AlCrN für höchste Schnittdaten und Standzeiten**

HSS-Co XPL | DIN 1897 | UFL

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	26	6	**1125180410**	5	**13,10**	● 1K076
1,1	28	7	**1125180411**	5	**13,10**	● 1K076
1,2	30	8	**1125180412**	5	**13,10**	● 1K076
1,3	30	8	**1125180413**	5	**13,00**	● 1K076
1,4	32	9	**1125180414**	5	**12,90**	● 1K076
1,5	32	9	**1125180415**	5	**12,50**	● 1K076
1,6	34	10	**1125180416**	5	**12,80**	● 1K076
1,7	34	10	**1125180417**	5	**12,80**	● 1K076
1,8	36	11	**1125180418**	5	**12,70**	● 1K076
1,9	36	11	**1125180419**	5	**12,70**	● 1K076
2	38	12	**1125180420**	5	**11,30**	● 1K076
2,1	38	12	**1125180421**	5	**12,00**	● 1K076
2,2	40	13	**1125180422**	5	**12,20**	● 1K076
2,3	40	13	**1125180423**	5	**12,70**	● 1K076
2,4	43	14	**1125180424**	5	**13,00**	● 1K076
2,5	43	14	**1125180425**	5	**13,20**	● 1K076
2,6	43	14	**1125180426**	5	**13,10**	● 1K076
2,7	46	16	**1125180427**	5	**13,10**	● 1K076
2,8	46	16	**1125180428**	5	**13,40**	● 1K076
2,9	46	16	**1125180429**	5	**13,50**	● 1K076
3	46	16	**1125180430**	5	**13,70**	● 1K076
3,1	49	18	**1125180431**	1	**13,70**	● 1K076
3,2	49	18	**1125180432**	1	**13,00**	● 1K076
3,3	49	18	**1125180433**	1	**13,00**	● 1K076
3,4	52	20	**1125180434**	1	**13,80**	● 1K076
6,4	70	31	**1125180464**	1	**30,00**	● 1K076
6,5	70	31	**1125180465**	1	**26,20**	● 1K076
6,6	70	31	**1125180466**	1	**30,30**	● 1K076
6,7	70	31	**1125180467**	1	**30,90**	● 1K076
6,8	74	34	**1125180468**	1	**31,50**	● 1K076
6,9	74	34	**1125180469**	1	**31,80**	● 1K076
7	74	34	**1125180470**	1	**28,80**	● 1K076
7,1	74	34	**1125180471**	1	**37,20**	● 1K076
7,2	74	34	**1125180472**	1	**37,70**	● 1K076
7,3	74	34	**1125180473**	1	**37,70**	● 1K076
7,4	74	34	**1125180474**	1	**38,30**	● 1K076
7,5	74	34	**1125180475**	1	**31,20**	● 1K076
7,6	79	37	**1125180476**	1	**38,30**	● 1K076
7,7	79	37	**1125180477**	1	**38,30**	● 1K076
7,8	79	37	**1125180478**	1	**39,80**	● 1K076
7,9	79	37	**1125180479**	1	**39,80**	● 1K076
8	79	37	**1125180480**	1	**32,00**	● 1K076
8,1	79	37	**1125180481**	1	**39,80**	● 1K076
8,2	79	37	**1125180482**	1	**41,00**	● 1K076
8,3	79	37	**1125180483**	1	**42,50**	● 1K076
8,4	79	37	**1125180484**	1	**44,90**	● 1K076
8,5	79	37	**1125180485**	1	**33,30**	● 1K076
8,6	84	40	**1125180486**	1	**45,40**	● 1K076
8,7	84	40	**1125180487**	1	**45,40**	● 1K076
8,8	84	40	**1125180488**	1	**47,60**	● 1K076

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3,5	52	20	**1125180435**	1	**14,00** ●	1K076
3,6	52	20	**1125180436**	1	**14,30** ●	1K076
3,7	52	20	**1125180437**	1	**14,40** ●	1K076
3,8	55	22	**1125180438**	1	**14,50** ●	1K076
3,9	55	22	**1125180439**	1	**14,70** ●	1K076
4	55	22	**1125180440**	1	**15,50** ●	1K076
4,1	55	22	**1125180441**	1	**15,50** ●	1K076
4,2	55	22	**1125180442**	1	**16,00** ●	1K076
4,3	58	24	**1125180443**	1	**15,50** ●	1K076
4,4	58	24	**1125180444**	1	**15,90** ●	1K076
4,5	58	24	**1125180445**	1	**16,20** ●	1K076
4,6	58	24	**1125180446**	1	**16,20** ●	1K076
4,7	58	24	**1125180447**	1	**16,20** ●	1K076
4,8	62	26	**1125180448**	1	**16,60** ●	1K076
4,9	62	26	**1125180449**	1	**16,90** ●	1K076
5	62	26	**1125180450**	1	**17,30** ●	1K076
5,1	62	26	**1125180451**	1	**17,30** ●	1K076
5,2	62	26	**1125180452**	1	**18,10** ●	1K076
5,3	62	26	**1125180453**	1	**18,30** ●	1K076
5,4	66	28	**1125180454**	1	**19,00** ●	1K076
5,5	66	28	**1125180455**	1	**19,40** ●	1K076
5,6	66	28	**1125180456**	1	**19,40** ●	1K076
5,7	66	28	**1125180457**	1	**19,40** ●	1K076
5,8	66	28	**1125180458**	1	**19,80** ●	1K076
5,9	66	28	**1125180459**	1	**19,80** ●	1K076
6	66	28	**1125180460**	1	**19,40** ●	1K076
6,1	70	31	**1125180461**	1	**27,80** ●	1K076
6,2	70	31	**1125180462**	1	**28,20** ●	1K076
6,3	70	31	**1125180463**	1	**28,50** ●	1K076

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8,9	84	40	**1125180489**	1	**47,90** ●	1K076
9	84	40	**1125180490**	1	**36,60** ●	1K076
9,1	84	40	**1125180491**	1	**48,40** ●	1K076
9,2	84	40	**1125180492**	1	**50,20** ●	1K076
9,3	84	40	**1125180493**	1	**50,20** ●	1K076
9,4	84	40	**1125180494**	1	**51,10** ●	1K076
9,5	84	40	**1125180495**	1	**38,90** ●	1K076
9,6	89	43	**1125180496**	1	**51,70** ●	1K076
9,7	89	43	**1125180497**	1	**55,00** ●	1K076
9,8	89	43	**1125180498**	1	**56,10** ●	1K076
9,9	89	43	**1125180499**	1	**57,90** ●	1K076
10	89	43	**1125180500**	1	**41,00** ●	1K076
10,2	89	43	**1125180502**	1	**63,00** ●	1K076
10,5	89	43	**1125180505**	1	**56,10** ●	1K076
10,8	95	47	**1125180508**	1	**79,00** ●	1K076
11	95	47	**1125180510**	1	**60,60** ●	1K076
11,2	95	47	**1125180512**	1	**80,20** ●	1K076
11,5	95	61	**1125180515**	1	**61,80** ●	1K076
11,8	95	47	**1125180518**	1	**84,40** ●	1K076
12	102	51	**1125180520**	1	**61,80** ●	1K076
12,5	102	51	**1125180525**	1	**68,90** ●	1K076
12,8	102	51	**1125180528**	1	**73,60** ●	1K076
13	102	51	**1125180530**	1	**73,60** ●	1K076
13,5	107	54	**1125180535**	1	**84,40** ●	1K076
14	107	54	**1125180540**	1	**85,60** ●	1K076
14,5	111	56	**1125180545**	1	**90,90** ●	1K076
15	111	56	**1125180550**	1	**96,30** ●	1K076
15,5	115	58	**1125180555**	1	**99,20** ●	1K076
16	115	58	**1125180560**	1	**103,00** ●	1K076

WALTER TITEX



Typ A1154 TFT

HSS-Co TFT | DIN 1897 | VA

Spiralbohrer
HSS-Co · TFT-beschichtet · DIN 1897 · Typ VA INOX · Spitzenwinkel 118 ° · **profilgeschliffen** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · Hochleistungsbohrer mit spezieller Geometrie und Beschichtung zum Bohren rostfreier austenitischer Stähle mit sehr hohen Schnittdaten · durch besonders gute Spanbildung auch für andere weichzähe Werkstoffe, z.B. weiche Baustähle, weiche Kupferlegierungen · **TINAL-FUTURA-TOP-Beschichtung mit besonders niedriger Reibung**

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	38	12	**1125180620**	5	**9,24** ●	1K078
2,1	38	12	**1125180621**	5	**10,90** ●	1K078
2,2	40	13	**1125180622**	5	**10,60** ●	1K078
2,3	40	13	**1125180623**	5	**10,70** ●	1K078
2,4	43	14	**1125180624**	5	**10,80** ●	1K078
2,5	43	14	**1125180625**	5	**10,00** ●	1K078
2,6	43	14	**1125180626**	5	**10,70** ●	1K078
2,7	46	16	**1125180627**	5	**10,50** ●	1K078
2,8	46	16	**1125180628**	5	**10,20** ●	1K078
2,9	46	16	**1125180629**	5	**10,80** ●	1K078
3	46	16	**1125180630**	5	**10,00** ●	1K078
3,1	49	18	**1125180631**	1	**12,00** ●	1K078
3,2	49	18	**1125180632**	1	**11,80** ●	1K078
3,3	49	18	**1125180633**	1	**11,50** ●	1K078
3,4	52	20	**1125180634**	1	**12,50** ●	1K078
3,5	52	20	**1125180635**	1	**11,90** ●	1K078
3,6	52	20	**1125180636**	1	**13,60** ●	1K078
3,7	52	20	**1125180637**	1	**13,40** ●	1K078
3,8	55	22	**1125180638**	1	**12,90** ●	1K078
3,9	55	22	**1125180639**	1	**13,20** ●	1K078
4	55	22	**1125180640**	1	**12,80** ●	1K078
4,1	55	22	**1125180641**	1	**15,60** ●	1K078
4,2	55	22	**1125180642**	1	**14,30** ●	1K078
4,3	58	24	**1125180643**	1	**15,80** ●	1K078
4,4	58	24	**1125180644**	1	**15,80** ●	1K078
4,5	58	24	**1125180645**	1	**14,70** ●	1K078

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,9	74	34	**1125180669**	1	**26,50** ●	1K078
7	74	34	**1125180670**	1	**25,30** ●	1K078
7,1	74	34	**1125180671**	1	**28,10** ●	1K078
7,2	74	34	**1125180672**	1	**28,20** ●	1K078
7,3	74	34	**1125180673**	1	**28,30** ●	1K078
7,4	74	34	**1125180674**	1	**28,50** ●	1K078
7,5	74	34	**1125180675**	1	**27,90** ●	1K078
7,6	79	37	**1125180676**	1	**27,70** ●	1K078
7,7	79	37	**1125180677**	1	**27,80** ●	1K078
7,8	79	37	**1125180678**	1	**27,30** ●	1K078
7,9	79	37	**1125180679**	1	**28,30** ●	1K078
8	79	37	**1125180680**	1	**28,50** ●	1K078
8,1	79	37	**1125180681**	1	**31,50** ●	1K078
8,2	79	37	**1125180682**	1	**30,90** ●	1K078
8,3	79	37	**1125180683**	1	**32,10** ●	1K078
8,4	79	37	**1125180684**	1	**30,80** ●	1K078
8,5	79	37	**1125180685**	1	**30,20** ●	1K078
8,6	84	40	**1125180686**	1	**34,00** ●	1K078
8,7	84	40	**1125180687**	1	**34,20** ●	1K078
8,8	84	40	**1125180688**	1	**31,80** ●	1K078
8,9	84	40	**1125180689**	1	**33,20** ●	1K078
9	84	40	**1125180690**	1	**31,90** ●	1K078
9,1	84	40	**1125180691**	1	**36,30** ●	1K078
9,2	84	40	**1125180692**	1	**35,80** ●	1K078
9,3	84	40	**1125180693**	1	**36,60** ●	1K078
9,4	84	40	**1125180694**	1	**34,90** ●	1K078

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spiralbohrer

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,6	58	24	**1125180646**	1	**18,00** ●	1K078
4,7	58	24	**1125180647**	1	**18,20** ●	1K078
4,8	62	26	**1125180648**	1	**17,30** ●	1K078
4,9	62	26	**1125180649**	1	**17,60** ●	1K078
5	62	26	**1125180650**	1	**19,20** ●	1K078
5,1	62	26	**1125180651**	1	**20,10** ●	1K078
5,2	62	26	**1125180652**	1	**19,80** ●	1K078
5,3	62	26	**1125180653**	1	**21,50** ●	1K078
5,4	66	28	**1125180654**	1	**21,30** ●	1K078
5,5	66	28	**1125180655**	1	**19,30** ●	1K078
5,6	66	28	**1125180656**	1	**23,70** ●	1K078
5,7	66	28	**1125180657**	1	**22,90** ●	1K078
5,8	66	28	**1125180658**	1	**22,10** ●	1K078
5,9	66	28	**1125180659**	1	**23,70** ●	1K078
6	66	28	**1125180660**	1	**21,00** ●	1K078
6,1	70	31	**1125180661**	1	**25,30** ●	1K078
6,2	70	31	**1125180662**	1	**26,20** ●	1K078
6,3	70	31	**1125180663**	1	**26,20** ●	1K078
6,4	70	31	**1125180664**	1	**25,30** ●	1K078
6,5	70	31	**1125180665**	1	**25,30** ●	1K078
6,6	70	31	**1125180666**	1	**26,50** ●	1K078
6,7	70	31	**1125180667**	1	**26,50** ●	1K078
6,8	74	34	**1125180668**	1	**25,30** ●	1K078
9,5	84	40	**1125180695**	1	**35,40** ●	1K078
9,6	89	43	**1125180696**	1	**39,10** ●	1K078
9,7	89	43	**1125180697**	1	**37,60** ●	1K078
9,8	89	43	**1125180698**	1	**37,90** ●	1K078
9,9	89	43	**1125180699**	1	**39,60** ●	1K078
10	89	43	**1125180700**	1	**37,10** ●	1K078
10,2	89	43	**1125180702**	1	**45,50** ●	1K078
10,5	89	43	**1125180705**	1	**48,40** ●	1K078
10,8	95	47	**1125180708**	1	**50,50** ●	1K078
11	95	47	**1125180710**	1	**50,50** ●	1K078
11,2	95	47	**1125180712**	1	**57,20** ●	1K078
11,5	95	47	**1125180715**	1	**57,20** ●	1K078
11,8	95	47	**1125180718**	1	**58,90** ●	1K078
12	102	51	**1125180720**	1	**58,30** ●	1K078
12,5	102	51	**1125180725**	1	**69,70** ●	1K078
13	102	51	**1125180730**	1	**73,30** ●	1K078
13,5	107	54	**1125180735**	1	**115,00** ●	1K078
14	107	54	**1125180740**	1	**108,00** ●	1K078
14,5	111	56	**1125180745**	1	**123,00** ●	1K078
15	111	56	**1125180750**	1	**128,00** ●	1K078
15,5	115	58	**1125180755**	1	**134,00** ●	1K078
16	115	58	**1125180760**	1	**140,00** ●	1K078

PTG



Spiralbohrer
RATIOLINE
HSS · DIN 338 Typ N · mit Zylinderschaft · rollgewalzte, kurze schwarze Standardausführung · Kegelmantelanschliff 118° · rechtsschneidend

Standardbohrer zum Bohren von Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert), Grauguss, Temperguss, Sphäroguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit

HSS | DIN 338 | RN

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	34	12	**1130100010**	10	**0,28** ▸	1K678
1,1	36	14	**1130100011**	10	**0,28** ▸	1K678
1,2	38	16	**1130100012**	10	**0,28** ▸	1K678
1,3	38	16	**1130100013**	10	**0,28** ▸	1K678
1,4	40	18	**1130100014**	10	**0,28** ▸	1K678
1,5	40	18	**1130100015**	10	**0,28** ▸	1K678
1,6	43	20	**1130100016**	10	**0,28** ▸	1K678
1,7	43	20	**1130100017**	10	**0,28** ▸	1K678
1,8	46	22	**1130100018**	10	**0,28** ▸	1K678
1,9	46	22	**1130100019**	10	**0,28** ▸	1K678
2	49	24	**1130100020**	10	**0,28** ▸	1K678
2,1	49	24	**1130100021**	10	**0,28** ▸	1K678
2,2	53	27	**1130100022**	10	**0,28** ▸	1K678
2,3	53	27	**1130100023**	10	**0,28** ▸	1K678
2,4	57	30	**1130100024**	10	**0,28** ▸	1K678
2,5	57	30	**1130100025**	10	**0,28** ▸	1K678
2,6	57	30	**1130100026**	10	**0,28** ▸	1K678
2,7	61	33	**1130100027**	10	**0,28** ▸	1K678
2,8	61	33	**1130100028**	10	**0,28** ▸	1K678
2,9	61	33	**1130100029**	10	**0,28** ▸	1K678
3	61	33	**1130100030**	10	**0,28** ▸	1K678
3,1	65	36	**1130100031**	10	**0,28** ▸	1K678
3,2	65	36	**1130100032**	10	**0,28** ▸	1K678
3,3	65	36	**1130100033**	10	**0,28** ▸	1K678
3,4	70	39	**1130100034**	10	**0,28** ▸	1K678
3,5	70	39	**1130100035**	10	**0,28** ▸	1K678
3,6	70	39	**1130100036**	10	**0,32** ▸	1K678
3,7	70	39	**1130100037**	10	**0,32** ▸	1K678
3,8	75	43	**1130100038**	10	**0,32** ▸	1K678
3,9	75	43	**1130100039**	10	**0,32** ▸	1K678
4	75	43	**1130100040**	10	**0,32** ▸	1K678
4,1	75	43	**1130100041**	10	**0,42** ▸	1K678
5,9	93	57	**1130100059**	10	**0,72** ▸	1K678
6	93	57	**1130100060**	10	**0,60** ▸	1K678
6,1	101	63	**1130100061**	10	**0,83** ▸	1K678
6,2	101	63	**1130100062**	10	**0,83** ▸	1K678
6,3	101	63	**1130100063**	10	**0,83** ▸	1K678
6,4	101	63	**1130100064**	10	**0,83** ▸	1K678
6,5	101	63	**1130100065**	10	**0,78** ▸	1K678
6,6	101	63	**1130100066**	10	**0,91** ▸	1K678
6,7	101	63	**1130100067**	10	**0,91** ▸	1K678
6,8	109	69	**1130100068**	10	**0,91** ▸	1K678
6,9	109	69	**1130100069**	10	**0,91** ▸	1K678
7	109	69	**1130100070**	10	**0,84** ▸	1K678
7,1	109	69	**1130100071**	10	**0,99** ▸	1K678
7,2	109	69	**1130100072**	10	**0,99** ▸	1K678
7,3	109	69	**1130100073**	10	**0,99** ▸	1K678
7,4	109	69	**1130100074**	10	**0,99** ▸	1K678
7,5	109	69	**1130100075**	10	**0,92** ▸	1K678
7,6	117	75	**1130100076**	10	**1,00** ▸	1K678
7,7	117	75	**1130100077**	10	**1,17** ▸	1K678
7,8	117	75	**1130100078**	10	**1,17** ▸	1K678
7,9	117	75	**1130100079**	10	**1,17** ▸	1K678
8	117	75	**1130100080**	10	**1,08** ▸	1K678
8,1	117	75	**1130100081**	10	**1,34** ▸	1K678
8,2	117	75	**1130100082**	10	**1,34** ▸	1K678
8,3	117	75	**1130100083**	10	**1,34** ▸	1K678
8,4	117	75	**1130100084**	10	**1,34** ▸	1K678
8,5	117	75	**1130100085**	10	**1,20** ▸	1K678
8,6	125	81	**1130100086**	10	**1,56** ▸	1K678
8,7	125	81	**1130100087**	10	**1,56** ▸	1K678
8,8	125	81	**1130100088**	10	**1,56** ▸	1K678
8,9	125	81	**1130100089**	10	**1,56** ▸	1K678
9	125	81	**1130100090**	10	**1,39** ▸	1K678

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,2	75	43	**1130100042**	10	**0,42** ▸	1K678
4,3	80	47	**1130100043**	10	**0,42** ▸	1K678
4,4	80	47	**1130100044**	10	**0,42** ▸	1K678
4,5	80	47	**1130100045**	10	**0,39** ▸	1K678
4,6	80	47	**1130100046**	10	**0,44** ▸	1K678
4,7	80	47	**1130100047**	10	**0,44** ▸	1K678
4,8	86	52	**1130100048**	10	**0,51** ▸	1K678
4,9	86	52	**1130100049**	10	**0,51** ▸	1K678
5	86	52	**1130100050**	10	**0,44** ▸	1K678
5,1	86	52	**1130100051**	10	**0,50** ▸	1K678
5,2	86	52	**1130100052**	10	**0,50** ▸	1K678
5,3	86	52	**1130100053**	10	**0,56** ▸	1K678
5,4	93	57	**1130100054**	10	**0,60** ▸	1K678
5,5	93	57	**1130100055**	10	**0,52** ▸	1K678
5,6	93	57	**1130100056**	10	**0,72** ▸	1K678
5,7	93	57	**1130100057**	10	**0,72** ▸	1K678
5,8	93	57	**1130100058**	10	**0,72** ▸	1K678
9,1	125	81	**1130100091**	10	**1,69** ▸	1K678
9,2	125	81	**1130100092**	10	**1,69** ▸	1K678
9,3	125	81	**1130100093**	10	**1,81** ▸	1K678
9,4	125	81	**1130100094**	10	**1,81** ▸	1K678
9,5	125	81	**1130100095**	10	**1,57** ▸	1K678
9,6	133	87	**1130100096**	10	**1,96** ▸	1K678
9,7	133	87	**1130100097**	10	**2,03** ▸	1K678
9,8	133	87	**1130100098**	10	**1,96** ▸	1K678
9,9	133	87	**1130100099**	10	**1,96** ▸	1K678
10	133	87	**1130100100**	10	**1,82** ▸	1K678
10,2	133	87	**1130100102**	10	**2,24** ▸	1K678
10,5	133	87	**1130100105**	10	**2,00** ▸	1K678
11	142	94	**1130100110**	5	**2,36** ▸	1K678
11,5	142	94	**1130100115**	5	**2,54** ▸	1K678
12	151	101	**1130100120**	5	**2,81** ▸	1K678
12,5	151	101	**1130100125**	5	**3,20** ▸	1K678
13	151	101	**1130100130**	5	**3,09** ▸	1K678

PTG



Spiralbohrer
RATIOLINE

HSS · DIN 338 Typ N · mit Zylinderschaft · rollgewalzt mit abgesetzten Schaft · kurze schwarze Standardausführung · Kegelmantelanschliff 118° · rechtsschneidend

Besonders geeignet für den Einsatz in Handbohrmaschinen zum Bohren von dünnwandigen Material wie Stahlblech, Messingblech, Aluminiumblech, Kunststoffplatten · geeignet für Karosseriebau und den Metallbau

HSS | DIN 338 | RN

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10,5	133	87	10	**1130105105**	1	**3,21** ▸	1K678
11	142	94	10	**1130105110**	1	**3,46** ▸	1K678
11,5	142	94	10	**1130105115**	1	**3,71** ▸	1K678
12	151	101	10	**1130105120**	1	**4,20** ▸	1K678
12,5	151	101	10	**1130105125**	1	**4,33** ▸	1K678
13	151	101	10	**1130105130**	1	**4,57** ▸	1K678
13,5	160	108	10	**1130105135**	1	**5,31** ▸	1K678
14	160	108	10	**1130105140**	1	**5,81** ▸	1K678
14,5	169	114	10	**1130105145**	1	**6,55** ▸	1K678
15	169	114	10	**1130105150**	1	**7,91** ▸	1K678
15,5	178	120	10	**1130105155**	1	**8,90** ▸	1K678
16	178	120	10	**1130105160**	1	**9,52** ▸	1K678
13,5	160	108	13	**1130105235**	1	**6,64** ▸	1K678
14	160	108	13	**1130105240**	1	**7,26** ▸	1K678
14,5	169	114	13	**1130105245**	1	**8,19** ▸	1K678
15	169	114	13	**1130105250**	1	**9,89** ▸	1K678
15,5	178	120	13	**1130105255**	1	**11,10** ▸	1K678
16	178	120	13	**1130105260**	1	**11,90** ▸	1K678
16,5	184	125	13	**1130105265**	1	**12,40** ▸	1K678
17	184	125	13	**1130105270**	1	**13,10** ▸	1K678
17,5	191	130	13	**1130105275**	1	**13,60** ▸	1K678
18	191	130	13	**1130105280**	1	**14,70** ▸	1K678
18,5	198	135	13	**1130105285**	1	**15,30** ▸	1K678
19	198	135	13	**1130105290**	1	**16,40** ▸	1K678
19,5	205	140	13	**1130105295**	1	**17,00** ▸	1K678
20	205	140	13	**1130105200**	1	**18,50** ▸	1K678

PTG



1130110007



Spiralbohrer
PROFI-ECOTEC

HSS · DIN 338 Typ N · mit Zylinderschaft · kurze und schwarze Ausführung · profilgeschliffende Qualität · Kegelmantelschliff 118° · rechtsschneidend

Standardbohrer zum Bohren von Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert), Grauguss, Temperguss, Sphäroguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit

HSS | HSS-TiN | DIN 338 | RN

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiN-beschichtet	VE	EUR	KS
0,7	28	9	**1130110007**	10	**1,08** ▸	1K678	-	-	- -	-
0,8	30	10	**1130110008**	10	**0,99** ▸	1K678	-	-	- -	-
0,9	32	11	**1130110009**	10	**0,99** ▸	1K678	-	-	- -	-
1	34	12	**1130110010**	10	**0,96** ▸	1K678	**1130115010**	10	**1,36** ▸	1K678
1,1	36	14	**1130110011**	10	**0,93** ▸	1K678	**1130115011**	10	**1,39** ▸	1K678
1,2	38	16	**1130110012**	10	**0,93** ▸	1K678	**1130115012**	10	**1,39** ▸	1K678
1,3	38	16	**1130110013**	10	**0,93** ▸	1K678	**1130115013**	10	**1,37** ▸	1K678
1,4	40	18	**1130110014**	10	**0,93** ▸	1K678	**1130115014**	10	**1,31** ▸	1K678
1,5	40	18	**1130110015**	10	**0,87** ▸	1K678	**1130115015**	10	**1,24** ▸	1K678
1,6	43	20	**1130110016**	10	**0,83** ▸	1K678	**1130115016**	10	**1,21** ▸	1K678
1,7	43	20	**1130110017**	10	**0,96** ▸	1K678	**1130115017**	10	**1,25** ▸	1K678

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spiralbohrer

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiN-beschichtet	VE	EUR	KS
1,8	46	22	**1130110018**	10	**0,77** ▸	1K678	**1130115018**	10	**1,25** ▸	1K678
1,9	46	22	**1130110019**	10	**0,77** ▸	1K678	**1130115019**	10	**1,25** ▸	1K678
2	49	24	**1130110020**	10	**0,65** ▸	1K678	**1130115020**	10	**1,11** ▸	1K678
2,1	49	24	**1130110021**	10	**0,76** ▸	1K678	**1130115021**	10	**1,55** ▸	1K678
2,2	53	27	**1130110022**	10	**0,76** ▸	1K678	**1130115022**	10	**1,55** ▸	1K678
2,3	53	27	**1130110023**	10	**0,76** ▸	1K678	**1130115023**	10	**1,55** ▸	1K678
2,4	57	30	**1130110024**	10	**0,81** ▸	1K678	**1130115024**	10	**1,55** ▸	1K678
2,5	57	30	**1130110025**	10	**0,82** ▸	1K678	**1130115025**	10	**1,30** ▸	1K678
2,6	57	30	**1130110026**	10	**0,84** ▸	1K678	**1130115026**	10	**1,39** ▸	1K678
2,7	61	33	**1130110027**	10	**0,84** ▸	1K678	**1130115027**	10	**1,39** ▸	1K678
2,8	61	33	**1130110028**	10	**0,84** ▸	1K678	**1130115028**	10	**1,39** ▸	1K678
2,9	61	33	**1130110029**	10	**0,84** ▸	1K678	**1130115029**	10	**1,39** ▸	1K678
3	61	33	**1130110030**	10	**0,71** ▸	1K678	**1130115030**	10	**1,31** ▸	1K678
3,1	65	36	**1130110031**	10	**0,87** ▸	1K678	**1130115031**	10	**1,47** ▸	1K678
3,2	65	36	**1130110032**	10	**0,89** ▸	1K678	**1130115032**	10	**1,41** ▸	1K678
3,3	65	36	**1130110033**	10	**0,89** ▸	1K678	**1130115033**	10	**1,47** ▸	1K678
3,4	70	39	**1130110034**	10	**0,91** ▸	1K678	**1130115034**	10	**1,56** ▸	1K678
3,5	70	39	**1130110035**	10	**0,81** ▸	1K678	**1130115035**	10	**1,47** ▸	1K678
3,6	70	39	**1130110036**	10	**1,03** ▸	1K678	**1130115036**	10	**1,63** ▸	1K678
3,7	70	39	**1130110037**	10	**1,03** ▸	1K678	**1130115037**	10	**1,73** ▸	1K678
3,8	75	43	**1130110038**	10	**1,03** ▸	1K678	**1130115038**	10	**1,76** ▸	1K678
3,9	75	43	**1130110039**	10	**1,08** ▸	1K678	**1130115039**	10	**1,76** ▸	1K678
4	75	43	**1130110040**	10	**0,87** ▸	1K678	**1130115040**	10	**1,58** ▸	1K678
4,1	75	43	**1130110041**	10	**1,17** ▸	1K678	**1130115041**	10	**1,90** ▸	1K678
4,2	75	43	**1130110042**	10	**1,03** ▸	1K678	**1130115042**	10	**1,97** ▸	1K678
4,3	80	47	**1130110043**	10	**1,19** ▸	1K678	**1130115043**	10	**1,98** ▸	1K678
4,4	80	47	**1130110044**	10	**1,19** ▸	1K678	**1130115044**	10	**2,04** ▸	1K678
4,5	80	47	**1130110045**	10	**1,07** ▸	1K678	**1130115045**	10	**1,95** ▸	1K678
4,6	80	47	**1130110046**	10	**1,19** ▸	1K678	**1130115046**	10	**2,16** ▸	1K678
4,7	80	47	**1130110047**	10	**1,20** ▸	1K678	**1130115047**	10	**2,16** ▸	1K678
4,8	86	52	**1130110048**	10	**1,20** ▸	1K678	**1130115048**	10	**2,16** ▸	1K678
4,9	86	52	**1130110049**	10	**1,26** ▸	1K678	**1130115049**	10	**2,16** ▸	1K678
5	86	52	**1130110050**	10	**1,05** ▸	1K678	**1130115050**	10	**2,06** ▸	1K678
5,1	86	52	**1130110051**	10	**1,30** ▸	1K678	**1130115051**	10	**2,50** ▸	1K678
5,2	86	52	**1130110052**	10	**1,30** ▸	1K678	**1130115052**	10	**2,34** ▸	1K678
5,3	86	52	**1130110053**	10	**1,30** ▸	1K678	**1130115053**	10	**2,52** ▸	1K678
5,4	93	57	**1130110054**	10	**1,52** ▸	1K678	**1130115054**	10	**2,70** ▸	1K678
5,5	93	57	**1130110055**	10	**1,45** ▸	1K678	**1130115055**	10	**2,54** ▸	1K678
5,6	93	57	**1130110056**	10	**1,55** ▸	1K678	**1130115056**	10	**2,74** ▸	1K678
5,7	93	57	**1130110057**	10	**1,56** ▸	1K678	**1130115057**	10	**2,74** ▸	1K678
5,8	93	57	**1130110058**	10	**1,59** ▸	1K678	**1130115058**	10	**2,74** ▸	1K678
5,9	93	57	**1130110059**	10	**1,62** ▸	1K678	**1130115059**	10	**2,94** ▸	1K678
6	93	57	**1130110060**	10	**1,42** ▸	1K678	**1130115060**	10	**2,76** ▸	1K678
6,1	101	63	**1130110061**	10	**1,72** ▸	1K678	**1130115061**	10	**3,24** ▸	1K678
6,2	101	63	**1130110062**	10	**1,72** ▸	1K678	**1130115062**	10	**3,24** ▸	1K678
6,3	101	63	**1130110063**	10	**1,75** ▸	1K678	**1130115063**	10	**3,24** ▸	1K678
6,4	101	63	**1130110064**	10	**1,90** ▸	1K678	**1130115064**	10	**3,29** ▸	1K678
6,5	101	63	**1130110065**	10	**1,75** ▸	1K678	**1130115065**	10	**3,35** ▸	1K678
6,6	101	63	**1130110066**	10	**2,05** ▸	1K678	**1130115066**	10	**3,60** ▸	1K678
6,7	101	63	**1130110067**	10	**1,99** ▸	1K678	**1130115067**	10	**3,60** ▸	1K678
6,8	109	69	**1130110068**	10	**2,35** ▸	1K678	**1130115068**	10	**3,81** ▸	1K678
6,9	109	69	**1130110069**	10	**2,35** ▸	1K678	**1130115069**	10	**3,82** ▸	1K678
7	109	69	**1130110070**	5	**2,09** ▸	1K678	**1130115070**	10	**3,72** ▸	1K678
7,1	109	69	**1130110071**	5	**2,35** ▸	1K678	**1130115071**	10	**4,35** ▸	1K678
7,2	109	69	**1130110072**	5	**2,48** ▸	1K678	**1130115072**	10	**4,35** ▸	1K678
7,3	109	69	**1130110073**	5	**2,48** ▸	1K678	**1130115073**	10	**4,35** ▸	1K678
7,4	109	69	**1130110074**	5	**2,55** ▸	1K678	**1130115074**	10	**4,35** ▹	1K678
7,5	109	69	**1130110075**	5	**2,35** ▸	1K678	**1130115075**	10	**4,31** ▸	1K678
7,6	117	75	**1130110076**	5	**2,75** ▸	1K678	**1130115076**	10	**5,15** ▸	1K678
7,7	117	75	**1130110077**	5	**2,75** ▸	1K678	**1130115077**	10	**5,15** ▸	1K678
7,8	117	75	**1130110078**	5	**2,77** ▸	1K678	**1130115078**	10	**5,15** ▸	1K678
7,9	117	75	**1130110079**	5	**2,80** ▸	1K678	**1130115079**	10	**5,15** ▸	1K678
8	117	75	**1130110080**	5	**2,35** ▸	1K678	**1130115080**	10	**4,52** ▸	1K678
8,1	117	75	**1130110081**	5	**2,95** ▸	1K678	**1130115081**	10	**5,35** ▸	1K678
8,2	117	75	**1130110082**	5	**2,95** ▸	1K678	**1130115082**	10	**5,35** ▸	1K678
8,3	117	75	**1130110083**	5	**3,18** ▸	1K678	**1130115083**	10	**5,35** ▸	1K678
8,4	117	75	**1130110084**	5	**3,18** ▸	1K678	**1130115084**	10	**5,40** ▸	1K678

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiN-beschichtet	VE	EUR	KS
8 ,5	117	75	1130110085	5	3,00	1K678	1130115085	10	4,89	1K678
8 ,6	125	81	1130110086	5	3,50	1K678	1130115086	5	5,85	1K678
8 ,7	125	81	1130110087	5	3,50	1K678	1130115087	5	5,85	1K678
8 ,8	125	81	1130110088	5	3,60	1K678	1130115088	5	6,00	1K678
8 ,9	125	81	1130110089	5	3,75	1K678	1130115089	5	6,00	1K678
9	125	81	1130110090	5	3,35	1K678	1130115090	5	5,48	1K678
9 ,1	125	81	1130110091	5	3,75	1K678	1130115091	5	6,45	1K678
9 ,2	125	81	1130110092	5	3,75	1K678	1130115092	5	6,40	1K678
9 ,3	125	81	1130110093	5	3,80	1K678	1130115093	5	6,40	1K678
9 ,4	125	81	1130110094	5	3,80	1K678	1130115094	5	6,40	1K678
9 ,5	125	81	1130110095	5	3,75	1K678	1130115095	5	6,11	1K678
9 ,6	133	87	1130110096	5	4,23	1K678	1130115096	5	7,25	1K678
9 ,7	133	87	1130110097	5	4,23	1K678	1130115097	5	7,25	1K678
9 ,8	133	87	1130110098	5	4,65	1K678	1130115098	5	7,25	1K678
9 ,9	133	87	1130110099	5	4,65	1K678	1130115099	5	7,25	1K678
10	133	87	1130110100	1	4,00	1K678	1130115100	5	6,53	1K678
10,2	133	87	1130110102	1	5,00	1K678	1130115102	5	7,25	1K678
10,5	133	87	1130110105	1	5,25	1K678	1130115105	5	7,48	1K678
11	142	94	1130110110	1	6,15	1K678	1130115110	5	8,28	1K678
11,5	142	94	1130110115	1	6,75	1K678	1130115115	5	9,14	1K678
12	151	101	1130110120	1	7,45	1K678	1130115120	5	9,81	1K678
12,5	151	101	1130110125	1	8,50	1K678	1130115125	5	11,40	1K678
13	151	101	1130110130	1	9,35	1K678	1130115130	5	11,90	1K678
13,5	160	108	1130110135	1	11,00	1K678	1130115135	1	12,60	1K678
14	160	108	1130110140	1	13,50	1K678	1130115140	1	18,10	1K678
14,5	169	114	1130110145	1	13,50	1K678	1130115145	1	23,20	1K678
15	169	114	1130110150	1	16,50	1K678	1130115150	1	26,80	1K678
15,5	178	120	1130110155	1	16,50	1K678	1130115155	1	28,80	1K678
16	178	120	1130110160	1	17,50	1K678	1130115160	1	29,90	1K678



1130120002
Typ A1211



1130125005
Typ A1211 TiN

Spiralbohrer
HSS · DIN 338 · Typ N · Spitzenwinkel 118 ° · **profilgeschliffen** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · Hochleistungsbohrer zum Bohren von Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert) · Grauguss, Temperguss, Sphäroguss, Sintereisen · universelle Anwendung bis ca. 1000 N/mm²

Spiralbohrer
kurz, HSS, TiN-beschichtet, DIN 338, Typ N · Spitzenwinkel 118 ° · **profilgeschliffen** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · Hochleistungsbohrer zum Bohren von Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert), Grauguss, Temperguss, Sphäroguss, Sintereisen · universelle Anwendung bis 1000 N/mm²

HSS | HSS-TiN | DIN 338 | RN

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiN-beschichtet	VE	EUR	KS
0,2	19	2,5	1130120002	10	7,09	1K069	-	-	-	-
0,3	19	3	1130120003	10	5,04	1K069	-	-	-	-
0,4	20	5	1130120004	10	4,17	1K069	-	-	-	-
0,5	22	6	1130120005	10	3,40	1K069	1130125005	5	10,50	1K073
0,6	24	7	1130120006	10	3,31	1K069	1130125006	5	10,30	1K073
0,7	28	9	1130120007	10	3,09	1K069	1130125007	5	9,32	1K073
0,75	28	9	1130120175	10	3,66	1K069	-	-	-	-
0,8	30	10	1130120008	10	2,90	1K069	1130125008	5	8,90	1K073
0,9	32	11	1130120009	10	2,76	1K069	1130125009	5	8,57	1K073
0,95	32	11	1130120195	10	3,31	1K069	-	-	-	-
1	34	12	1130120010	10	2,68	1K069	1130125010	5	8,08	1K073
1,1	36	14	1130120011	10	2,63	1K069	1130125011	5	7,83	1K073
1,2	38	16	1130120012	10	2,68	1K069	1130125012	5	8,08	1K073
1,25	38	16	1130120225	10	2,83	1K069	-	-	-	-
1,3	38	16	1130120013	10	2,59	1K069	1130125013	5	7,64	1K073
1,35	40	18	1130120235	10	2,76	1K069	-	-	-	-
1,4	40	18	1130120014	10	2,49	1K069	1130125014	5	7,14	1K073
1,45	40	18	1130120245	10	2,63	1K069	-	-	-	-
1,5	40	18	1130120015	10	2,28	1K069	1130125015	5	6,51	1K073
1,6	43	20	1130120016	10	2,24	1K069	1130125016	5	6,32	1K073
1,7	43	20	1130120017	10	2,24	1K069	1130125017	5	6,42	1K073

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spiralbohrer

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiN-beschichtet	VE	EUR	KS
1,75	46	22	**1130120275**	10	**2,46**	1K069	-	-	-	-
1,8	46	22	**1130120018**	10	**2,02**	1K069	**1130125018**	5	**5,55**	1K073
1,85	46	22	**1130120285**	10	**2,39**	1K069	-	-	-	-
1,9	46	22	**1130120019**	10	**2,05**	1K069	**1130125019**	5	**5,81**	1K073
2	49	24	**1130120020**	10	**1,69**	1K069	**1130125020**	5	**4,88**	1K073
2,05	49	24	**1130120205**	10	**2,35**	1K069	-	-	-	-
2,1	49	24	**1130120021**	10	**2,02**	1K069	**1130125021**	1	**5,71**	1K073
2,15	53	27	**1130120215**	10	**2,39**	1K069	-	-	-	-
2,2	53	27	**1130120022**	10	**2,05**	1K069	**1130125022**	1	**5,90**	1K073
2,3	53	27	**1130120023**	10	**2,05**	1K069	**1130125023**	1	**5,90**	1K073
2,4	57	30	**1130120024**	10	**2,14**	1K069	**1130125024**	1	**5,99**	1K073
2,5	57	30	**1130120025**	10	**2,14**	1K069	**1130125025**	1	**5,20**	1K073
2,6	57	30	**1130120026**	10	**2,24**	1K069	**1130125026**	1	**6,32**	1K073
2,7	61	33	**1130120027**	10	**2,24**	1K069	**1130125027**	1	**6,32**	1K073
2,8	61	33	**1130120028**	10	**2,24**	1K069	**1130125028**	1	**6,42**	1K073
2,9	61	33	**1130120029**	10	**2,24**	1K069	**1130125029**	1	**6,42**	1K073
3	61	33	**1130120030**	10	**1,93**	1K069	**1130125030**	1	**5,31**	1K073
3,1	65	36	**1130120031**	10	**2,35**	1K069	**1130125031**	1	**6,51**	1K073
3,2	65	36	**1130120032**	10	**2,35**	1K069	**1130125032**	1	**5,71**	1K073
3,3	65	36	**1130120033**	10	**2,39**	1K069	**1130125033**	1	**5,71**	1K073
3,4	70	39	**1130120034**	10	**2,35**	1K069	**1130125034**	1	**6,47**	1K073
3,5	70	39	**1130120035**	10	**2,14**	1K069	**1130125035**	1	**5,76**	1K073
3,6	70	39	**1130120036**	10	**2,54**	1K069	**1130125036**	1	**7,01**	1K073
3,7	70	39	**1130120037**	10	**2,63**	1K069	**1130125037**	1	**7,35**	1K073
3,8	75	43	**1130120038**	10	**2,68**	1K069	**1130125038**	1	**7,68**	1K073
3,9	75	43	**1130120039**	10	**2,79**	1K069	**1130125039**	1	**7,94**	1K073
4	75	43	**1130120040**	10	**2,24**	1K069	**1130125040**	1	**6,08**	1K073
4,1	75	43	**1130120041**	10	**3,00**	1K069	**1130125041**	1	**8,35**	1K073
4,2	75	43	**1130120042**	10	**2,63**	1K069	**1130125042**	1	**6,92**	1K073
4,3	80	47	**1130120043**	10	**3,09**	1K069	**1130125043**	1	**8,45**	1K073
4,4	80	47	**1130120044**	10	**3,09**	1K069	**1130125044**	1	**8,45**	1K073
4,5	80	47	**1130120045**	10	**2,76**	1K069	**1130125045**	1	**7,35**	1K073
4,6	80	47	**1130120046**	10	**3,19**	1K069	**1130125046**	1	**8,45**	1K073
4,65	80	47	**1130120146**	10	**4,48**	1K069	-	-	-	-
4,7	80	47	**1130120047**	10	**3,27**	1K069	**1130125047**	1	**8,66**	1K073
4,8	86	52	**1130120048**	10	**3,27**	1K069	**1130125048**	1	**8,78**	1K073
4,9	86	52	**1130120049**	10	**3,34**	1K069	**1130125049**	1	**9,16**	1K073
5	86	52	**1130120050**	10	**2,68**	1K069	**1130125050**	1	**7,41**	1K073
5,1	86	52	**1130120051**	10	**3,53**	1K069	**1130125051**	1	**9,27**	1K073
5,2	86	52	**1130120052**	10	**3,63**	1K069	**1130125052**	1	**9,32**	1K073
5,3	86	52	**1130120053**	10	**3,72**	1K069	**1130125053**	1	**9,32**	1K073
5,4	93	57	**1130120054**	10	**3,87**	1K069	**1130125054**	1	**9,57**	1K073
5,5	93	57	**1130120055**	10	**3,63**	1K069	**1130125055**	1	**9,05**	1K073
5,55	93	57	**1130120156**	10	**6,59**	1K069	-	-	-	-
5,6	93	57	**1130120056**	10	**4,00**	1K069	**1130125056**	1	**9,61**	1K073
5,7	93	57	**1130120057**	10	**4,09**	1K069	**1130125057**	1	**9,83**	1K073
5,8	93	57	**1130120058**	10	**4,17**	1K069	**1130125058**	1	**10,00**	1K073
5,9	93	57	**1130120059**	10	**4,30**	1K069	**1130125059**	1	**10,30**	1K073
6	93	57	**1130120060**	10	**3,76**	1K069	**1130125060**	1	**9,05**	1K073
6,1	101	63	**1130120061**	10	**4,51**	1K069	**1130125061**	1	**11,00**	1K073
6,2	101	63	**1130120062**	10	**4,51**	1K069	**1130125062**	1	**11,00**	1K073
6,3	101	63	**1130120063**	10	**4,57**	1K069	**1130125063**	1	**11,30**	1K073
6,4	101	63	**1130120064**	10	**4,87**	1K069	**1130125064**	1	**12,00**	1K073
6,5	101	63	**1130120065**	10	**4,57**	1K069	**1130125065**	1	**11,30**	1K073
6,6	101	63	**1130120066**	10	**5,04**	1K069	**1130125066**	1	**12,30**	1K073
6,7	101	63	**1130120067**	10	**5,38**	1K069	**1130125067**	1	**13,20**	1K073
6,8	109	69	**1130120068**	10	**5,85**	1K069	**1130125068**	1	**14,30**	1K073
6,9	109	69	**1130120069**	10	**6,04**	1K069	**1130125069**	1	**15,20**	1K073
7	109	69	**1130120070**	10	**5,52**	1K069	**1130125070**	1	**13,50**	1K073
7,1	109	69	**1130120071**	5	**6,15**	1K069	**1130125071**	1	**15,40**	1K073
7,2	109	69	**1130120072**	5	**6,45**	1K069	**1130125072**	1	**15,60**	1K073
7,3	109	69	**1130120073**	5	**6,45**	1K069	**1130125073**	1	**16,20**	1K073
7,4	109	69	**1130120074**	5	**6,64**	1K069	**1130125074**	1	**16,40**	1K073
7,5	109	69	**1130120075**	5	**6,04**	1K069	**1130125075**	1	**14,90**	1K073
7,6	117	75	**1130120076**	5	**7,06**	1K069	**1130125076**	1	**17,30**	1K073
7,7	117	75	**1130120077**	5	**7,06**	1K069	**1130125077**	1	**17,30**	1K073

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiN-beschichtet	VE	EUR	KS
7,8	117	75	**1130120078**	5	**7,09**	1K069	**1130125078**	1	**17,30**	1K073
7,9	117	75	**1130120079**	5	**7,18**	1K069	**1130125079**	1	**17,60**	1K073
8	117	75	**1130120080**	5	**6,04**	1K069	**1130125080**	1	**14,90**	1K073
8,1	117	75	**1130120081**	5	**7,45**	1K069	**1130125081**	1	**18,30**	1K073
8,2	117	75	**1130120082**	5	**7,59**	1K069	**1130125082**	1	**18,90**	1K073
8,3	117	75	**1130120083**	5	**8,23**	1K069	**1130125083**	1	**19,80**	1K073
8,4	117	75	**1130120084**	5	**8,23**	1K069	**1130125084**	1	**20,30**	1K073
8,5	117	75	**1130120085**	5	**7,79**	1K069	**1130125085**	1	**19,60**	1K073
8,6	125	81	**1130120086**	5	**9,04**	1K069	**1130125086**	1	**22,20**	1K073
8,7	125	81	**1130120087**	5	**9,04**	1K069	**1130125087**	1	**22,50**	1K073
8,8	125	81	**1130120088**	5	**9,25**	1K069	**1130125088**	1	**23,30**	1K073
8,9	125	81	**1130120089**	5	**9,72**	1K069	**1130125089**	1	**24,10**	1K073
9	125	81	**1130120090**	5	**8,54**	1K069	**1130125090**	1	**21,00**	1K073
9,1	125	81	**1130120091**	5	**9,72**	1K069	**1130125091**	1	**24,30**	1K073
9,2	125	81	**1130120092**	5	**9,72**	1K069	**1130125092**	1	**24,60**	1K073
9,3	125	81	**1130120093**	5	**9,82**	1K069	**1130125093**	1	**24,90**	1K073
9,4	125	81	**1130120094**	5	**9,82**	1K069	**1130125094**	1	**25,50**	1K073
9,5	125	81	**1130120095**	5	**9,75**	1K069	**1130125095**	1	**24,10**	1K073
9,6	133	87	**1130120096**	5	**10,70**	1K069	**1130125096**	1	**26,50**	1K073
9,7	133	87	**1130120097**	5	**11,00**	1K069	**1130125097**	1	**26,90**	1K073
9,8	133	87	**1130120098**	5	**12,00**	1K069	**1130125098**	1	**28,90**	1K073
9,9	133	87	**1130120099**	5	**12,00**	1K069	**1130125099**	1	**29,40**	1K073
10	133	87	**1130120100**	5	**10,50**	1K069	**1130125100**	1	**25,50**	1K073
10,1	133	87	**1130120101**	1	**12,80**	1K069	-	-	-	-
10,2	133	87	**1130120102**	1	**13,30**	1K069	**1130125102**	1	**32,40**	1K073
10,3	133	87	**1130120103**	1	**14,90**	1K069	-	-	-	-
10,4	133	87	**1130120104**	1	**16,10**	1K069	-	-	-	-
10,5	133	87	**1130120105**	1	**13,30**	1K069	**1130125105**	1	**33,30**	1K073
10,6	133	87	**1130120106**	1	**16,80**	1K069	-	-	-	-
10,7	142	94	**1130120107**	1	**18,80**	1K069	-	-	-	-
10,75	142	94	**1130120197**	1	**21,40**	1K069	-	-	-	-
10,8	142	94	**1130120108**	1	**19,10**	1K069	-	-	-	-
10,9	142	94	**1130120109**	1	**19,60**	1K069	-	-	-	-
11	142	94	**1130120110**	1	**15,60**	1K069	**1130125110**	1	**38,50**	1K073
11,1	142	94	**1130120111**	1	**19,90**	1K069	-	-	-	-
11,2	142	94	**1130120112**	1	**20,20**	1K069	-	-	-	-
11,25	142	94	**1130120192**	1	**22,80**	1K069	-	-	-	-
11,3	142	94	**1130120113**	1	**20,50**	1K069	-	-	-	-
11,4	142	94	**1130120114**	1	**20,90**	1K069	-	-	-	-
11,5	142	94	**1130120115**	1	**16,80**	1K069	**1130125115**	1	**41,70**	1K073
11,6	142	94	**1130120116**	1	**21,20**	1K069	-	-	-	-
11,7	142	94	**1130120117**	1	**21,40**	1K069	-	-	-	-
11,75	142	94	**1130120198**	1	**23,70**	1K069	-	-	-	-
11,8	142	94	**1130120118**	1	**22,10**	1K069	-	-	-	-
11,9	151	101	**1130120119**	1	**23,70**	1K069	-	-	-	-
12	151	101	**1130120120**	1	**18,60**	1K069	**1130125120**	1	**45,90**	1K073
12,2	151	101	**1130120122**	1	**25,20**	1K069	-	-	-	-
12,25	151	101	**1130120125**	1	**27,80**	1K069	-	-	-	-
12,5	151	101	**1130120126**	1	**21,20**	1K069	**1130125125**	1	**52,20**	1K073
12,75	151	101	**1130120127**	1	**32,50**	1K069	-	-	-	-
12,8	151	101	**1130120128**	1	**30,80**	1K069	-	-	-	-
13	151	101	**1130120130**	1	**23,00**	1K069	**1130125130**	1	**57,20**	1K073
13,2	151	101	**1130120132**	1	**34,30**	1K069	-	-	-	-
13,25	160	108	**1130120135**	1	**38,30**	1K069	-	-	-	-
13,5	160	108	**1130120136**	1	**27,40**	1K069	**1130125135**	1	**68,20**	1K073
13,75	160	108	**1130120137**	1	**44,40**	1K069	-	-	-	-
13,8	160	108	**1130120138**	1	**41,60**	1K069	-	-	-	-
14	160	108	**1130120140**	1	**30,20**	1K069	**1130125140**	1	**73,60**	1K073
14,25	169	114	**1130120142**	1	**48,70**	1K069	-	-	-	-
14,5	169	114	**1130120145**	1	**32,50**	1K069	**1130125145**	1	**80,20**	1K073
14,75	169	114	**1130120147**	1	**54,70**	1K069	-	-	-	-
15	169	114	**1130120150**	1	**34,50**	1K069	**1130125150**	1	**85,20**	1K073
15,25	178	120	**1130120152**	1	**65,10**	1K069	-	-	-	-
15,5	178	120	**1130120155**	1	**37,50**	1K069	-	-	-	-
15,75	178	120	**1130120157**	1	**67,70**	1K069	-	-	-	-
16	178	120	**1130120160**	1	**41,20**	1K069	**1130125160**	1	**101,00**	1K073

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spiralbohrer

PTG



Spiralbohrer
RATIOLINE
HSS-Co · DIN 338 Typ N · mit Zylinderschaft · kurze Ausführung · in gold-finish · cobaltlegiert · profilgeschliffene Qualität · mit Kreuzanschliff ab 2 mm · 130° Spitzenwinkel · rechtsschneidend

Spiralbohrer mit ausgeprägter Wärmehärtebeständigkeit · zum Bohren von legierten und unlegierten Stählen und Gussarten mit Festigkeiten über 800 N/mm², insbesondere Warm- und Kältestähle, Walzlagerstähle, hochlegierte Stähle sowie Vergütungs- und Einsatzstahl

HSS-Co | DIN 338 | RN

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	34	12	**1130130010**	10	**1,24**	1K678
1,5	40	18	**1130130015**	10	**1,39**	1K678
2	49	24	**1130130020**	10	**1,61**	1K678
2,5	57	30	**1130130025**	10	**1,80**	1K678
3	61	33	**1130130030**	10	**1,76**	1K678
3,1	65	36	**1130130031**	10	**1,90**	1K678
3,2	65	36	**1130130032**	10	**1,84**	1K678
3,3	65	36	**1130130033**	10	**1,85**	1K678
3,5	70	39	**1130130035**	10	**1,80**	1K678
4	75	43	**1130130040**	10	**2,10**	1K678
4,1	75	43	**1130130041**	10	**2,34**	1K678
4,2	75	43	**1130130042**	10	**2,10**	1K678
4,5	80	47	**1130130045**	10	**2,09**	1K678
4,8	86	52	**1130130048**	10	**2,38**	1K678
5	86	52	**1130130050**	10	**2,22**	1K678
5,5	93	57	**1130130055**	10	**2,49**	1K678
6	93	57	**1130130060**	10	**2,65**	1K678

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,5	101	63	**1130130065**	10	**3,09**	1K678
6,8	109	69	**1130130068**	10	**4,12**	1K678
7	109	69	**1130130070**	10	**4,08**	1K678
7,5	109	69	**1130130075**	10	**4,22**	1K678
8	117	75	**1130130080**	10	**4,60**	1K678
8,5	117	75	**1130130085**	10	**5,17**	1K678
9	125	81	**1130130090**	10	**5,75**	1K678
9,5	125	81	**1130130095**	10	**6,35**	1K678
10	133	87	**1130130100**	10	**7,00**	1K678
10,2	133	87	**1130130102**	10	**8,42**	1K678
10,5	133	87	**1130130105**	10	**8,15**	1K678
11	142	94	**1130130110**	5	**10,10**	1K678
11,5	142	94	**1130130115**	5	**11,10**	1K678
12	151	101	**1130130120**	5	**12,60**	1K678
12,5	151	101	**1130130125**	5	**15,10**	1K678
13	151	101	**1130130130**	5	**16,90**	1K678

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Spiralbohrer
HSS-Co · TiN-beschichtet · DIN 338 · Typ UNI · zum universellen Einsatz · Spitzenwinkel 118 ° · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · **gutes Eigenzentrierverhalten · ausgespitzte Querschneide ·** für NE-Metalle, Bau- und Kohlenstoffstähle, hochlegierte Stähle (z. B. V2A/V4A), Werkzeugstähle, Guss und Gusslegierungen, Magnesiumlegierungen, Kunststoffe sowie Aluminium

Vorteile:
Sonderanschliff und spezielle Ausspitzung für geringes Drehmoment und ruhigen Lauf · rundes Nutenprofil für optimale Spanabfuhr, selbst lange Späne von zähen Werkstoffen

HSS-Co TiN | DIN 338 | UNI

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	34	12	**1130135010**	10	**4,05** ▸	1K687
1,5	40	18	**1130135015**	10	**4,15** ▸	1K687
2	49	24	**1130135020**	10	**4,25** ▸	1K687
2,5	57	30	**1130135025**	10	**4,35** ▸	1K687
3	61	33	**1130135030**	10	**4,60** ▸	1K687
3,1	65	36	**1130135031**	10	**5,10** ▸	1K687
3,2	65	36	**1130135032**	10	**5,00** ▸	1K687
3,3	65	36	**1130135033**	10	**5,10** ▸	1K687
3,5	70	39	**1130135035**	10	**5,55** ▸	1K687
4	75	43	**1130135040**	10	**5,75** ▸	1K687
4,1	75	43	**1130135041**	10	**5,90** ▸	1K687
4,2	75	43	**1130135042**	10	**5,90** ▸	1K687
4,5	80	47	**1130135045**	10	**6,30** ▸	1K687
4,8	86	52	**1130135048**	10	**6,55** ▸	1K687
5	86	52	**1130135050**	10	**6,60** ▸	1K687
5,5	93	57	**1130135055**	10	**7,95** ▸	1K687
6	93	57	**1130135060**	10	**8,10** ▸	1K687

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,5	101	63	**1130135065**	10	**9,50** ▸	1K687
6,8	109	69	**1130135068**	10	**11,00** ▸	1K687
7	109	69	**1130135070**	10	**11,00** ▸	1K687
7,5	109	69	**1130135075**	10	**11,30** ▸	1K687
8	117	75	**1130135080**	1	**12,90** ▸	1K687
8,5	117	75	**1130135085**	1	**13,20** ▸	1K687
9	125	81	**1130135090**	1	**14,70** ▸	1K687
9,5	125	81	**1130135095**	1	**15,30** ▸	1K687
10	133	87	**1130135100**	1	**17,30** ▸	1K687
10,2	133	87	**1130135102**	1	**20,00** ▸	1K687
10,5	133	87	**1130135105**	1	**20,00** ▸	1K687
11	142	94	**1130135110**	1	**20,80** ▸	1K687
11,5	142	94	**1130135115**	1	**23,00** ▸	1K687
12	151	101	**1130135120**	1	**24,50** ▸	1K687
12,5	151	101	**1130135125**	1	**25,50** ▸	1K687
13	151	101	**1130135130**	1	**27,40** ▸	1K687

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PTG



1130140010



1130145020

Spiralbohrer
PROFILINE
HSS-Co5 · DIN 338 Typ VA · mit Zylinderschaft · kurze blanke Ausführung · 5% cobaltlegiert · profilgeschliffene Qualität · mit Kreuzanschliff ab 2 mm · 130° Spitzenwinkel · rechtsschneidend

Spiralbohrer mit ausgeprägter Wärmehärtebeständigkeit · zum Bohren von legierten und unlegierten Stählen und Gussarten mit Festigkeiten über 800 N/mm², insbesondere Warm- und Kältestähle, Walzlagerstähle, hochlegierte Stähle sowie Vergütungs- und Einsatzstahl

Spiralbohrer
PROFILINE
HSS-Co8 · DIN 338 Typ N · mit Zylinderschaft · kurze blanke Ausführung · 8% cobaltlegiert · profilgeschliffene Qualität · mit Kreuzanschliff ab 2 mm · 130° Spitzenwinkel · rechtsschneidend

Sehr kräftiger, stabiler Spiralbohrer mit extrem ausgeprägter Warmhärtebeständigkeit · vorzugsweise einsetzbar zur Bearbeitung von fest und hochfesten Legierungen auf CrNi-Basis Hastelloy, Inconel, Monel, Nimonic, rost-, säure- und hitzebeständigen Stählen · ferner zur Bearbeitung von verschleißfesten Stählen oder Bronzen mit Festigkeiten bis ca. 1400 N/mm²

HSS-Co | DIN 338 | VA | RN | M 42 | hoch-fest

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr. HSS-Co5	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSS-Co8	VE	EUR	KS
1	34	12	**1130140010**	10	**1,59** ▸	1K678	-	-	- -	-
1,1	36	14	**1130140011**	10	**1,74** ▸	1K678	-	-	- -	-
1,2	38	16	**1130140012**	10	**1,58** ▸	1K678	-	-	- -	-
1,3	38	16	**1130140013**	10	**1,67** ▸	1K678	-	-	- -	-
1,4	40	18	**1130140014**	10	**1,63** ▸	1K678	-	-	- -	-
1,5	40	18	**1130140015**	10	**1,64** ▸	1K678	-	-	- -	-
1,6	43	20	**1130140016**	10	**1,67** ▸	1K678	-	-	- -	-
1,7	43	20	**1130140017**	10	**1,67** ▸	1K678	-	-	- -	-
1,8	46	22	**1130140018**	10	**1,73** ▸	1K678	-	-	- -	-
1,9	46	22	**1130140019**	10	**1,55** ▸	1K678	-	-	- -	-
2	49	24	**1130140020**	10	**1,61** ▸	1K678	**1130145020**	10	**2,19** ▸	1K678
2,1	49	24	**1130140021**	10	**1,74** ▸	1K678	-	-	- -	-
2,2	53	27	**1130140022**	10	**1,87** ▸	1K678	-	-	- -	-
2,3	53	27	**1130140023**	10	**1,87** ▸	1K678	-	-	- -	-
2,4	57	30	**1130140024**	10	**1,74** ▸	1K678	-	-	- -	-
2,5	57	30	**1130140025**	10	**1,81** ▸	1K678	**1130145025**	10	**2,28** ▸	1K678
2,6	57	30	**1130140026**	10	**1,90** ▸	1K678	-	-	- -	-
2,7	61	33	**1130140027**	10	**1,90** ▸	1K678	-	-	- -	-
2,8	61	33	**1130140028**	10	**1,83** ▸	1K678	-	-	- -	-
2,9	61	33	**1130140029**	10	**1,83** ▸	1K678	-	-	- -	-
3	61	33	**1130140030**	10	**1,71** ▸	1K678	**1130145030**	10	**2,27** ▸	1K678
3,1	65	36	**1130140031**	10	**1,85** ▸	1K678	-	-	- -	-
3,2	65	36	**1130140032**	10	**1,82** ▸	1K678	**1130145032**	10	**2,34** ▸	1K678
3,3	65	36	**1130140033**	10	**1,80** ▸	1K678	**1130145033**	10	**2,37** ▸	1K678
3,4	70	39	**1130140034**	10	**1,93** ▸	1K678	-	-	- -	-
3,5	70	39	**1130140035**	10	**1,81** ▸	1K678	**1130145035**	10	**2,57** ▸	1K678
3,6	70	39	**1130140036**	10	**2,10** ▸	1K678	-	-	- -	-
3,7	70	39	**1130140037**	10	**1,95** ▸	1K678	-	-	- -	-
3,8	75	43	**1130140038**	10	**2,38** ▸	1K678	-	-	- -	-
3,9	75	43	**1130140039**	10	**2,38** ▸	1K678	-	-	- -	-
4	75	43	**1130140040**	10	**2,13** ▸	1K678	**1130145040**	10	**2,70** ▸	1K678
4,1	75	43	**1130140041**	10	**2,35** ▸	1K678	**1130145041**	10	**2,88** ▸	1K678
4,2	75	43	**1130140042**	10	**2,11** ▸	1K678	**1130145042**	10	**2,89** ▸	1K678
4,3	80	47	**1130140043**	10	**2,38** ▸	1K678	-	-	- -	-
4,4	80	47	**1130140044**	10	**2,38** ▸	1K678	-	-	- -	-
4,5	80	47	**1130140045**	10	**2,11** ▸	1K678	**1130145045**	10	**2,93** ▸	1K678
4,6	80	47	**1130140046**	10	**2,41** ▸	1K678	-	-	- -	-
4,7	80	47	**1130140047**	10	**2,30** ▸	1K678	-	-	- -	-
4,8	86	52	**1130140048**	10	**2,36** ▸	1K678	**1130145048**	10	**2,95** ▸	1K678
4,9	86	52	**1130140049**	10	**2,41** ▸	1K678	-	-	- -	-
5	86	52	**1130140050**	10	**2,20** ▸	1K678	**1130145050**	10	**2,98** ▸	1K678
5,1	86	52	**1130140051**	10	**2,62** ▸	1K678	**1130145051**	10	**3,40** ▸	1K678
5,2	86	52	**1130140052**	10	**2,56** ▸	1K678	-	-	- -	-
5,3	86	52	**1130140053**	10	**2,49** ▸	1K678	-	-	- -	-
5,4	93	57	**1130140054**	10	**2,75** ▸	1K678	-	-	- -	-
5,5	93	57	**1130140055**	10	**2,48** ▸	1K678	**1130145055**	10	**3,40** ▸	1K678
5,6	93	57	**1130140056**	10	**2,92** ▸	1K678	-	-	- -	-
5,7	93	57	**1130140057**	10	**2,92** ▸	1K678	-	-	- -	-

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spiralbohrer

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr. HSS-Co5	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSS-Co8	VE	EUR	KS
5,8	93	57	**1130140058**	10	**2,92** ▸	1K678	-	-	- -	-
5,9	93	57	**1130140059**	10	**2,92** ▸	1K678	-	-	- -	-
6	93	57	**1130140060**	10	**2,63** ▸	1K678	**1130145060**	10	**3,70** ▸	1K678
6,1	101	63	**1130140061**	10	**3,32** ▸	1K678	-	-	- -	-
6,2	101	63	**1130140062**	10	**3,41** ▸	1K678	-	-	- -	-
6,3	101	63	**1130140063**	10	**3,32** ▸	1K678	-	-	- -	-
6,4	101	63	**1130140064**	10	**3,32** ▸	1K678	-	-	- -	-
6,5	101	63	**1130140065**	10	**3,17** ▸	1K678	**1130145065**	10	**4,80** ▸	1K678
6,6	101	63	**1130140066**	10	**3,79** ▸	1K678	-	-	- -	-
6,7	101	63	**1130140067**	10	**3,43** ▸	1K678	-	-	- -	-
6,8	109	69	**1130140068**	10	**4,12** ▸	1K678	**1130145068**	10	**5,50** ▸	1K678
6,9	109	69	**1130140069**	10	**4,29** ▸	1K678	-	-	- -	-
7	109	69	**1130140070**	10	**4,03** ▸	1K678	**1130145070**	10	**5,50** ▸	1K678
7,1	109	69	**1130140071**	10	**5,10** ▸	1K678	-	-	- -	-
7,2	109	69	**1130140072**	10	**5,10** ▸	1K678	-	-	- -	-
7,3	109	69	**1130140073**	10	**5,17** ▸	1K678	-	-	- -	-
7,4	109	69	**1130140074**	10	**5,47** ▸	1K678	-	-	- -	-
7,5	109	69	**1130140075**	10	**4,20** ▸	1K678	**1130145075**	10	**5,70** ▸	1K678
7,6	117	75	**1130140076**	10	**5,61** ▸	1K678	-	-	- -	-
7,7	117	75	**1130140077**	10	**5,61** ▸	1K678	-	-	- -	-
7,8	117	75	**1130140078**	10	**5,67** ▸	1K678	-	-	- -	-
7,9	117	75	**1130140079**	10	**5,67** ▸	1K678	-	-	- -	-
8	117	75	**1130140080**	10	**4,65** ▸	1K678	**1130145080**	10	**6,60** ▸	1K678
8,1	117	75	**1130140081**	10	**5,67** ▸	1K678	-	-	- -	-
8,2	117	75	**1130140082**	10	**5,67** ▸	1K678	-	-	- -	-
8,3	117	75	**1130140083**	10	**5,67** ▸	1K678	-	-	- -	-
8,4	117	75	**1130140084**	10	**5,60** ▸	1K678	-	-	- -	-
8,5	117	75	**1130140085**	10	**5,16** ▸	1K678	**1130145085**	10	**7,15** ▸	1K678
8,6	125	81	**1130140086**	10	**7,22** ▸	1K678	-	-	- -	-
8,7	125	81	**1130140087**	10	**6,54** ▸	1K678	-	-	- -	-
8,8	125	81	**1130140088**	10	**6,54** ▸	1K678	-	-	- -	-
8,9	125	81	**1130140089**	10	**6,54** ▸	1K678	-	-	- -	-
9	125	81	**1130140090**	10	**5,72** ▸	1K678	**1130145090**	10	**8,15** ▸	1K678
9,1	125	81	**1130140091**	10	**6,95** ▸	1K678	-	-	- -	-
9,2	125	81	**1130140092**	10	**6,95** ▸	1K678	-	-	- -	-
9,3	125	81	**1130140093**	10	**7,14** ▸	1K678	-	-	- -	-
9,4	125	81	**1130140094**	10	**7,14** ▸	1K678	-	-	- -	-
9,5	125	81	**1130140095**	10	**6,33** ▸	1K678	**1130145095**	10	**8,95** ▸	1K678
9,6	133	87	**1130140096**	10	**7,95** ▸	1K678	-	-	- -	-
9,7	133	87	**1130140097**	10	**7,95** ▸	1K678	-	-	- -	-
9,8	133	87	**1130140098**	10	**7,95** ▸	1K678	-	-	- -	-
9,9	133	87	**1130140099**	10	**7,95** ▸	1K678	-	-	- -	-
10	133	87	**1130140100**	10	**6,95** ▸	1K678	**1130145100**	10	**11,00** ▸	1K678
10,2	133	87	**1130140102**	10	**8,34** ▸	1K678	**1130145102**	10	**11,60** ▸	1K678
10,5	133	87	**1130140105**	10	**8,14** ▸	1K678	**1130145105**	10	**11,60** ▸	1K678
11	142	94	**1130140110**	5	**10,80** ▸	1K678	**1130145110**	5	**13,60** ▸	1K678
11,5	142	94	**1130140115**	5	**12,10** ▸	1K678	-	-	- -	-
12	151	101	**1130140120**	5	**12,60** ▸	1K678	**1130145120**	5	**16,30** ▸	1K678
12,5	151	101	**1130140125**	5	**15,30** ▸	1K678	-	-	- -	-
13	151	101	**1130140130**	5	**16,90** ▸	1K678	**1130145130**	5	**22,70** ▸	1K678
13,5	160	108	**1130140135**	5	**28,70** ▸	1K678	-	-	- -	-
14	160	108	**1130140140**	5	**30,60** ▸	1K678	-	-	- -	-
14,5	169	114	**1130140145**	5	**35,20** ▸	1K678	-	-	- -	-
15	169	114	**1130140150**	5	**37,10** ▸	1K678	-	-	- -	-
15,5	178	120	**1130140155**	5	**40,80** ▸	1K678	-	-	- -	-
16	178	120	**1130140160**	5	**45,40** ▸	1K678	-	-	- -	-

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Typ A1244

Spiralbohrer
HSS-Co · DIN 338 · Typ VA · Spitzenwinkel 130 ° · **5% cobaltlegiert** · **profilgeschliffen** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · Hochleistungsbohrer mit ausgeprägter Wärmehärtebeständigkeit zum Bohren **von schwer zerspanbaren Werkstoffen** · wie z.B. **nichtrostende und hitzebeständige Stähle**, Wälzlagerstähle, Titan, Vergütungs- und Einsatzstähle über 900 N/mm²

HSS-Co | DIN 338 | RN

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,3	19	3	**1130150003**	10	**12,20**	● 1K072
0,4	20	5	**1130150004**	10	**9,24**	● 1K072
0,5	22	6	**1130150005**	10	**8,10**	● 1K072
0,6	24	7	**1130150006**	10	**8,10**	● 1K072
0,7	28	9	**1130150007**	10	**7,28**	● 1K072
0,8	30	10	**1130150008**	10	**6,91**	● 1K072
0,9	32	11	**1130150009**	10	**6,76**	● 1K072
1	34	12	**1130150010**	10	**6,41**	● 1K072
1,1	36	14	**1130150011**	10	**6,47**	● 1K072
1,2	38	16	**1130150012**	10	**7,01**	● 1K072
1,3	38	16	**1130150013**	10	**6,76**	● 1K072
1,4	40	18	**1130150014**	10	**6,41**	● 1K072
1,5	40	18	**1130150015**	10	**5,93**	● 1K072
1,6	43	20	**1130150016**	10	**6,41**	● 1K072
1,7	43	20	**1130150017**	10	**6,58**	● 1K072
1,8	46	22	**1130150018**	10	**6,41**	● 1K072
1,9	46	22	**1130150019**	10	**6,58**	● 1K072
2	49	24	**1130150020**	10	**5,44**	● 1K072
2,1	49	24	**1130150021**	10	**6,91**	● 1K072
2,2	53	27	**1130150022**	10	**6,91**	● 1K072
2,3	53	27	**1130150023**	10	**6,91**	● 1K072
2,4	57	30	**1130150024**	10	**6,96**	● 1K072
2,5	57	30	**1130150025**	10	**5,65**	● 1K072
2,6	57	30	**1130150026**	10	**7,07**	● 1K072
2,7	61	33	**1130150027**	10	**7,34**	● 1K072
2,8	61	33	**1130150028**	10	**7,28**	● 1K072
2,9	61	33	**1130150029**	10	**7,28**	● 1K072
3	61	33	**1130150030**	10	**5,65**	● 1K072
3,1	65	36	**1130150031**	5	**7,34**	● 1K072
3,2	65	36	**1130150032**	5	**6,41**	● 1K072
3,3	65	36	**1130150033**	5	**6,41**	● 1K072
3,4	70	39	**1130150034**	5	**7,87**	● 1K072
3,5	70	39	**1130150035**	5	**6,47**	● 1K072
3,6	70	39	**1130150036**	5	**8,10**	● 1K072
3,7	70	39	**1130150037**	5	**8,22**	● 1K072
3,8	75	43	**1130150038**	5	**8,28**	● 1K072
3,9	75	43	**1130150039**	5	**8,55**	● 1K072
4	75	43	**1130150040**	5	**6,91**	● 1K072
4,1	75	43	**1130150041**	5	**8,55**	● 1K072
4,2	75	43	**1130150042**	5	**8,16**	● 1K072
4,3	80	47	**1130150043**	5	**8,68**	● 1K072
4,4	80	47	**1130150044**	5	**8,93**	● 1K072
4,5	80	47	**1130150045**	5	**8,55**	● 1K072
4,6	80	47	**1130150046**	5	**9,24**	● 1K072
4,7	80	47	**1130150047**	5	**9,29**	● 1K072
4,8	86	52	**1130150048**	5	**9,49**	● 1K072
4,9	86	52	**1130150049**	5	**9,63**	● 1K072
5	86	52	**1130150050**	5	**8,37**	● 1K072
5,1	86	52	**1130150051**	5	**9,63**	● 1K072
5,2	86	52	**1130150052**	5	**9,84**	● 1K072
5,3	86	52	**1130150053**	5	**10,20**	● 1K072
5,4	93	57	**1130150054**	5	**10,90**	● 1K072
5,5	93	57	**1130150055**	5	**11,70**	● 1K072
5,6	93	57	**1130150056**	5	**11,20**	● 1K072
5,7	93	57	**1130150057**	5	**11,30**	● 1K072
5,8	93	57	**1130150058**	5	**11,40**	● 1K072
5,9	93	57	**1130150059**	5	**11,70**	● 1K072
6	93	57	**1130150060**	5	**11,00**	● 1K072
6,1	101	63	**1130150061**	5	**12,40**	● 1K072
6,2	101	63	**1130150062**	5	**12,50**	● 1K072
6,3	101	63	**1130150063**	5	**12,80**	● 1K072
6,4	101	63	**1130150064**	5	**13,50**	● 1K072
6,5	101	63	**1130150065**	5	**12,40**	● 1K072
6,6	101	63	**1130150066**	5	**13,70**	● 1K072
6,7	101	63	**1130150067**	5	**13,90**	● 1K072
6,8	109	69	**1130150068**	5	**14,80**	● 1K072
6,9	109	69	**1130150069**	5	**14,80**	● 1K072
7	109	69	**1130150070**	5	**13,30**	● 1K072
7,1	109	69	**1130150071**	1	**17,80**	● 1K072
7,2	109	69	**1130150072**	1	**17,80**	● 1K072
7,3	109	69	**1130150073**	1	**17,80**	● 1K072
7,4	109	69	**1130150074**	1	**17,80**	● 1K072
7,5	109	69	**1130150075**	1	**15,30**	● 1K072
7,6	117	75	**1130150076**	1	**21,30**	● 1K072
7,7	117	75	**1130150077**	1	**21,30**	● 1K072
7,8	117	75	**1130150078**	1	**21,30**	● 1K072
7,9	117	75	**1130150079**	1	**21,30**	● 1K072
8	117	75	**1130150080**	1	**17,10**	● 1K072
8,1	117	75	**1130150081**	1	**21,30**	● 1K072
8,2	117	75	**1130150082**	1	**22,60**	● 1K072
8,3	117	75	**1130150083**	1	**22,60**	● 1K072
8,4	117	75	**1130150084**	1	**23,30**	● 1K072
8,5	117	75	**1130150085**	1	**19,00**	● 1K072
8,6	125	81	**1130150086**	1	**25,20**	● 1K072
8,7	125	81	**1130150087**	1	**25,20**	● 1K072
8,8	125	81	**1130150088**	1	**27,10**	● 1K072
8,9	125	81	**1130150089**	1	**28,60**	● 1K072
9	125	81	**1130150090**	1	**22,30**	● 1K072
9,1	125	81	**1130150091**	1	**30,00**	● 1K072
9,2	125	81	**1130150092**	1	**32,10**	● 1K072
9,3	125	81	**1130150093**	1	**33,50**	● 1K072
9,4	125	81	**1130150094**	1	**35,60**	● 1K072
9,5	125	81	**1130150095**	1	**24,50**	● 1K072
9,6	133	87	**1130150096**	1	**36,50**	● 1K072
9,7	133	87	**1130150097**	1	**38,10**	● 1K072
9,8	133	87	**1130150098**	1	**39,80**	● 1K072
9,9	133	87	**1130150099**	1	**41,40**	● 1K072
10	133	87	**1130150100**	1	**25,90**	● 1K072
10,2	133	87	**1130150102**	1	**47,40**	● 1K072
10,5	133	87	**1130150105**	1	**36,50**	● 1K072
11	142	94	**1130150110**	1	**40,60**	● 1K072
11,2	142	94	**1130150112**	1	**67,60**	● 1K072
11,5	142	94	**1130150115**	1	**51,50**	● 1K072
12	151	101	**1130150120**	1	**58,30**	● 1K072
12,5	151	101	**1130150125**	1	**69,70**	● 1K072
13	151	101	**1130150130**	1	**83,30**	● 1K072
13,5	160	108	**1130150135**	1	**85,50**	● 1K072
14	160	108	**1130150140**	1	**96,90**	● 1K072
14,5	169	114	**1130150145**	1	**121,00**	● 1K072
15	169	114	**1130150150**	1	**125,00**	● 1K072

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zerspanung

Spiralbohrer



1130155010
Typ A1222



1130160010
Typ A1249 XPL

Spiralbohrer
HSS · DIN 338 · Typ UFL · Spitzenwinkel 130 ° · **profilgeschliffen** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · Spiralbohrer mit spezieller Geometrie zur Optimierung von Spanbildung und Spanabfuhr **· ermöglicht größere Bohrtiefen ohne Lüften ·** besonders breite Einsatzmöglichkeit in allen langspanenden Werkstoffen bis 1300 N/mm², bei größeren Bohrtiefen auch für kurzspanende Werkstoffe bis zu gleicher Festigkeit · bis 1,9 mm Ø blanke Ausführung

Spiralbohrer
HSS-Co · XPL-beschichtet · DIN 338 · Typ UFL · Spitzenwinkel 130 ° · **profilgeschliffen** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · Hochleistungsspiralbohrer mit optimaler Spanbildung ·

besonders geeignet für den Einsatz auf Bearbeitungszentren und Drehautomaten · breiter Anwendungsbereich in allen vorzugsweise langspanenden Werkstoffen bis ca. 1300 N/mm², z.B. Stähle (einschl. rostfreier austenitischer Stähle), Al- und Cu-Legierungen · **mit spezieller Hochleistungsbeschichtung auf Basis AlCrN für höchste Schnittdaten und Standzeiten**

HSS | HSS-Co XPL | DIN 338 | UFL

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. XPL-beschichtet	VE	EUR	KS
1	34	12	**1130155010**	10	**4,12**	● 1K074	**1130160010**	5	**18,80**	● 1K076
1,1	36	14	**1130155011**	10	**4,85**	● 1K074	**1130160011**	5	**17,80**	● 1K076
1,2	38	16	**1130155012**	10	**4,85**	● 1K074	**1130160012**	5	**17,80**	● 1K076
1,3	38	16	**1130155013**	10	**4,85**	● 1K074	**1130160013**	5	**17,80**	● 1K076
1,4	40	18	**1130155014**	10	**4,85**	● 1K074	**1130160014**	5	**17,80**	● 1K076
1,5	40	18	**1130155015**	10	**4,81**	● 1K074	**1130160015**	5	**17,80**	● 1K076
1,6	43	20	**1130155016**	10	**4,47**	● 1K074	**1130160016**	5	**17,30**	● 1K076
1,7	43	20	**1130155017**	10	**4,47**	● 1K074	**1130160017**	5	**17,30**	● 1K076
1,8	46	22	**1130155018**	10	**4,47**	● 1K074	**1130160018**	5	**17,30**	● 1K076
1,9	46	22	**1130155019**	10	**4,47**	● 1K074	**1130160019**	5	**17,30**	● 1K076
2	49	24	**1130155020**	10	**4,05**	● 1K074	**1130160020**	5	**16,60**	● 1K076
2,1	49	24	**1130155021**	10	**4,58**	● 1K074	**1130160021**	1	**17,00**	● 1K076
2,2	53	27	**1130155022**	10	**4,58**	● 1K074	**1130160022**	1	**17,00**	● 1K076
2,3	53	27	**1130155023**	10	**4,58**	● 1K074	**1130160023**	1	**17,00**	● 1K076
2,4	57	30	**1130155024**	10	**4,71**	● 1K074	**1130160024**	1	**17,30**	● 1K076
2,5	57	30	**1130155025**	10	**4,05**	● 1K074	**1130160025**	1	**16,60**	● 1K076
2,6	57	30	**1130155026**	10	**4,71**	● 1K074	**1130160026**	1	**17,30**	● 1K076
2,7	61	33	**1130155027**	10	**5,01**	● 1K074	**1130160027**	1	**18,10**	● 1K076
2,8	61	33	**1130155028**	10	**5,01**	● 1K074	**1130160028**	1	**18,50**	● 1K076
2,9	61	33	**1130155029**	10	**5,08**	● 1K074	**1130160029**	1	**18,50**	● 1K076
3	61	33	**1130155030**	10	**4,24**	● 1K074	**1130160030**	1	**17,00**	● 1K076
3,1	65	36	**1130155031**	10	**5,18**	● 1K074	**1130160031**	1	**18,80**	● 1K076
3,2	65	36	**1130155032**	10	**4,51**	● 1K074	**1130160032**	1	**18,10**	● 1K076
3,3	65	36	**1130155033**	10	**4,67**	● 1K074	**1130160033**	1	**18,70**	● 1K076
3,4	70	39	**1130155034**	10	**5,61**	● 1K074	**1130160034**	1	**19,50**	● 1K076
3,5	70	39	**1130155035**	10	**4,71**	● 1K074	**1130160035**	1	**18,70**	● 1K076
3,6	70	39	**1130155036**	10	**5,73**	● 1K074	**1130160036**	1	**20,10**	● 1K076
3,7	70	39	**1130155037**	10	**5,88**	● 1K074	**1130160037**	1	**20,30**	● 1K076
3,8	75	43	**1130155038**	10	**6,06**	● 1K074	**1130160038**	1	**20,50**	● 1K076
3,9	75	43	**1130155039**	10	**6,27**	● 1K074	**1130160039**	1	**20,50**	● 1K076
4	75	43	**1130155040**	10	**5,08**	● 1K074	**1130160040**	1	**19,50**	● 1K076
4,1	75	43	**1130155041**	10	**6,27**	● 1K074	**1130160041**	1	**20,70**	● 1K076
4,2	75	43	**1130155042**	10	**5,73**	● 1K074	**1130160042**	1	**19,90**	● 1K076
4,3	80	47	**1130155043**	10	**6,53**	● 1K074	**1130160043**	1	**21,00**	● 1K076
4,4	80	47	**1130155044**	10	**6,53**	● 1K074	**1130160044**	1	**21,10**	● 1K076
4,5	80	47	**1130155045**	10	**5,88**	● 1K074	**1130160045**	1	**20,30**	● 1K076
4,6	80	47	**1130155046**	10	**6,83**	● 1K074	**1130160046**	1	**21,50**	● 1K076
4,7	80	47	**1130155047**	10	**6,83**	● 1K074	**1130160047**	1	**21,70**	● 1K076
4,8	86	52	**1130155048**	10	**6,83**	● 1K074	**1130160048**	1	**21,80**	● 1K076
4,9	86	52	**1130155049**	10	**6,99**	● 1K074	**1130160049**	1	**22,10**	● 1K076
5	86	52	**1130155050**	10	**6,27**	● 1K074	**1130160050**	1	**21,30**	● 1K076
5,1	86	52	**1130155051**	10	**6,99**	● 1K074	**1130160051**	1	**22,40**	● 1K076
5,2	86	52	**1130155052**	10	**7,33**	● 1K074	**1130160052**	1	**22,60**	● 1K076

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. XPL-beschichtet	VE	EUR	KS
5,3	86	52	1130155053	10	7,33	1K074	1130160053	1	22,80	1K076
5,4	93	57	1130155054	10	7,81	1K074	1130160054	1	23,10	1K076
5,5	93	57	1130155055	10	7,36	1K074	1130160055	1	22,40	1K076
5,6	93	57	1130155056	10	8,10	1K074	1130160056	1	23,40	1K076
5,7	93	57	1130155057	10	8,10	1K074	1130160057	1	23,80	1K076
5,8	93	57	1130155058	10	8,20	1K074	1130160058	1	24,20	1K076
5,9	93	57	1130155059	10	8,39	1K074	1130160059	1	24,20	1K076
6	93	57	1130155060	10	8,20	1K074	1130160060	1	23,80	1K076
6,1	101	63	1130155061	10	8,62	1K074	1130160061	1	32,30	1K076
6,2	101	63	1130155062	10	9,25	1K074	1130160062	1	33,50	1K076
6,3	101	63	1130155063	10	10,00	1K074	1130160063	1	35,30	1K076
6,4	101	63	1130155064	10	10,20	1K074	1130160064	1	35,60	1K076
6,5	101	63	1130155065	10	8,89	1K074	1130160065	1	32,30	1K076
6,6	101	63	1130155066	10	10,70	1K074	1130160066	1	38,10	1K076
6,7	101	63	1130155067	10	10,70	1K074	1130160067	1	38,10	1K076
6,8	109	69	1130155068	10	11,00	1K074	1130160068	1	38,60	1K076
6,9	109	69	1130155069	10	11,40	1K074	1130160069	1	41,70	1K076
7	109	69	1130155070	10	9,28	1K074	1130160070	1	34,70	1K076
7,1	109	69	1130155071	5	15,10	1K074	1130160071	1	46,00	1K076
7,2	109	69	1130155072	5	15,10	1K074	1130160072	1	46,00	1K076
7,3	109	69	1130155073	5	15,10	1K074	1130160073	1	46,00	1K076
7,4	109	69	1130155074	5	15,10	1K074	1130160074	1	46,00	1K076
7,5	109	69	1130155075	5	11,40	1K074	1130160075	1	40,80	1K076
7,6	117	75	1130155076	5	16,30	1K074	1130160076	1	46,90	1K076
7,7	117	75	1130155077	5	16,30	1K074	1130160077	1	47,80	1K076
7,8	117	75	1130155078	5	16,30	1K074	1130160078	1	48,80	1K076
7,9	117	75	1130155079	5	16,30	1K074	1130160079	1	50,10	1K076
8	117	75	1130155080	5	12,20	1K074	1130160080	1	42,00	1K076
8,1	117	75	1130155081	5	17,70	1K074	1130160081	1	52,40	1K076
8,2	117	75	1130155082	5	18,80	1K074	1130160082	1	55,40	1K076
8,3	117	75	1130155083	5	20,90	1K074	1130160083	1	57,00	1K076
8,4	117	75	1130155084	5	21,90	1K074	1130160084	1	59,30	1K076
8,5	117	75	1130155085	5	13,60	1K074	1130160085	1	44,80	1K076
8,6	125	81	1130155086	5	21,90	1K074	1130160086	1	62,70	1K076
8,7	125	81	1130155087	5	22,50	1K074	1130160087	1	63,30	1K076
8,8	125	81	1130155088	5	22,50	1K074	1130160088	1	63,30	1K076
8,9	125	81	1130155089	5	22,50	1K074	1130160089	1	64,60	1K076
9	125	81	1130155090	5	14,30	1K074	1130160090	1	46,00	1K076
9,1	125	81	1130155091	5	24,10	1K074	1130160091	1	64,60	1K076
9,2	125	81	1130155092	5	24,80	1K074	1130160092	1	67,00	1K076
9,3	125	81	1130155093	5	25,60	1K074	1130160093	1	67,00	1K076
9,4	125	81	1130155094	5	25,60	1K074	1130160094	1	67,00	1K076
9,5	125	81	1130155095	5	15,70	1K074	1130160095	1	50,90	1K076
9,6	133	87	1130155096	5	26,80	1K074	1130160096	1	69,40	1K076
9,7	133	87	1130155097	5	27,80	1K074	1130160097	1	70,70	1K076
9,8	133	87	1130155098	5	29,30	1K074	1130160098	1	71,90	1K076
9,9	133	87	1130155099	5	29,30	1K074	1130160099	1	73,10	1K076
10	133	87	1130155100	5	17,40	1K074	1130160100	1	51,50	1K076
10,2	133	87	1130155102	1	29,90	1K074	1130160102	1	74,30	1K076
10,5	133	87	1130155105	1	26,00	1K074	1130160105	1	69,40	1K076
10,8	142	94	1130155108	1	39,60	1K074	-	-	-	-
11	142	94	1130155110	1	27,40	1K074	1130160110	1	70,00	1K076
11,2	142	94	1130155112	1	48,30	1K074	1130160112	1	129,00	1K076
11,3	142	94	-	-	-	-	1130160115	1	132,00	1K076
11,5	142	94	1130155115	1	30,50	1K074	1130160118	1	76,70	1K076
11,8	142	94	1130155118	1	54,50	1K074	-	-	-	-
12	151	101	1130155120	1	34,60	1K074	1130160120	1	87,10	1K076
12,5	151	101	1130155125	1	41,70	1K074	1130160125	1	109,00	1K076
13	151	101	1130155130	1	43,80	1K074	1130160130	1	134,00	1K076
13,5	160	108	-	-	-	-	1130160135	1	149,00	1K076
14	160	108	-	-	-	-	1130160140	1	153,00	1K076
14,5	169	114	-	-	-	-	1130160145	1	155,00	1K076
15	169	114	-	-	-	-	1130160150	1	160,00	1K076
15,5	178	120	-	-	-	-	1130160155	1	166,00	1K076
16	178	120	-	-	-	-	1130160160	1	169,00	1K076

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zerspanung

Spiralbohrer



Typ A1254 TFT

Spiralbohrer
HSS-Co · TFT-beschichtet · DIN 338 · Typ VA INOX · Spitzenwinkel 118 ° · **profilgeschliffen** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · Hochleistungsbohrer mit spezieller Geometrie und Beschichtung zum Bohren rostfreier austenitischer Stähle mit sehr hohen Schnittdaten · durch besonders gute Spanbildung auch für andere weichzähe Werkstoffe geeignet, wie weiche Baustähle und weiche Kupferlegierungen · **TINAL-FUTURA-TOP-Beschichtung mit besonders niedriger Reibung**

HSS-Co TFT | DIN 338 | VA

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	63	33	**1130162030**	1	**13,20**	● 1K078
3,2	65	36	**1130162032**	1	**15,70**	● 1K078
3,3	65	36	**1130162033**	1	**15,40**	● 1K078
3,4	70	39	**1130162034**	1	**16,60**	● 1K078
3,5	70	39	**1130162035**	1	**15,90**	● 1K078
3,7	70	39	**1130162037**	1	**17,90**	● 1K078
3,8	75	43	**1130162038**	1	**17,10**	● 1K078
4	75	43	**1130162040**	1	**17,00**	● 1K078
4,2	75	43	**1130162042**	1	**19,10**	● 1K078
4,3	80	47	**1130162043**	1	**21,00**	● 1K078
4,5	80	47	**1130162045**	1	**19,60**	● 1K078
4,65	80	47	**1130162246**	1	**24,40**	● 1K078
4,7	80	47	**1130162047**	1	**24,30**	● 1K078
4,8	86	52	**1130162048**	1	**23,00**	● 1K078
5	86	52	**1130162050**	1	**25,60**	● 1K078
5,1	86	52	**1130162051**	1	**26,80**	● 1K078
5,3	86	52	**1130162053**	1	**28,60**	● 1K078
5,5	93	57	**1130162055**	1	**25,80**	● 1K078
5,55	93	57	**1130162255**	1	**31,10**	● 1K078
5,6	93	57	**1130162056**	1	**31,60**	● 1K078
5,8	93	57	**1130162058**	1	**29,60**	● 1K078
6	93	57	**1130162060**	1	**28,10**	● 1K078
6,5	101	63	**1130162065**	1	**33,70**	● 1K078
6,6	101	63	**1130162066**	1	**35,40**	● 1K078
6,8	109	69	**1130162068**	1	**33,70**	● 1K078
6,9	109	69	**1130162069**	1	**35,40**	● 1K078
7	109	69	**1130162070**	1	**33,70**	● 1K078
7,4	109	69	**1130162074**	1	**38,00**	● 1K078
7,5	109	69	**1130162075**	1	**37,30**	● 1K078
7,8	117	75	**1130162078**	1	**36,50**	● 1K078
8	117	75	**1130162080**	1	**38,00**	● 1K078
8,5	117	75	**1130162085**	1	**40,30**	● 1K078
8,6	125	81	**1130162086**	1	**45,30**	● 1K078
8,8	125	81	**1130162088**	1	**42,40**	● 1K078
9	125	81	**1130162090**	1	**42,60**	● 1K078
9,3	125	81	**1130162093**	1	**48,70**	● 1K078
9,4	125	81	**1130162094**	1	**46,60**	● 1K078
9,5	125	81	**1130162095**	1	**47,20**	● 1K078
9,8	133	87	**1130162098**	1	**50,60**	● 1K078
10	133	87	**1130162100**	1	**49,40**	● 1K078
10,2	133	87	**1130162102**	1	**60,80**	● 1K078
10,3	133	87	**1130162103**	1	**62,30**	● 1K078
10,5	133	87	**1130162105**	1	**64,60**	● 1K078
11	142	94	**1130162110**	1	**67,20**	● 1K078
11,2	142	94	**1130162112**	1	**76,20**	● 1K078
11,3	142	94	**1130162113**	1	**71,60**	● 1K078
11,5	142	94	**1130162115**	1	**76,20**	● 1K078
11,8	142	94	**1130162118**	1	**78,70**	● 1K078
12	151	101	**1130162120**	1	**77,80**	● 1K078
12,1	151	101	**1130162121**	1	**93,00**	● 1K078
12,5	151	101	**1130162125**	1	**93,00**	● 1K078
13	151	101	**1130162130**	1	**97,70**	● 1K078
13,2	151	101	**1130162132**	1	**153,00**	● 1K078
13,5	160	108	**1130162135**	1	**153,00**	● 1K078
14	160	108	**1130162140**	1	**144,00**	● 1K078
14,1	169	114	**1130162141**	1	**164,00**	● 1K078
14,2	169	114	**1130162142**	1	**164,00**	● 1K078
14,5	169	114	**1130162145**	1	**164,00**	● 1K078
15	169	114	**1130162150**	1	**170,00**	● 1K078
15,1	178	120	**1130162151**	1	**179,00**	● 1K078
15,2	178	120	**1130162152**	1	**179,00**	● 1K078
15,5	178	120	**1130162155**	1	**179,00**	● 1K078
16	178	120	**1130162160**	1	**185,00**	● 1K078

Wir beraten Sie gerne,
bitte sprechen Sie uns an.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BOSCH



Spiralbohrer-Satz
DIN 338 Typ N · robuste und kompakte Kassette · profilgeschliffen · rechtsschneidend ·mit Zylinderschaft · für alle normalen Bohrarbeiten in Stahl und Guss



Inhalt	Typ	Abmessung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18-tlg.	HSS-R	1-10	**1130165118**	1	**17,00**	9K129
18-tlg.	HSS-G	1-10	**1130165218**	1	**35,60**	9K129

TERRAX by RUKO



1130170010

HSS | DIN 338

Spiralbohrer-Satz
HSS · DIN 338 Typ N · mit Zylinderschaft · rollgewalzt · rechtsschneidend

Leistungsstarke, rollgewalzte und dampfbehandelte Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · durch das Herstellungsverfahren wird der Werkstoff verfestigt und dadurch elastischer · damit bietet er eine erhöhte Bruchsicherheit und ist für robuste Bohreinheiten geeignet (z.B. Handbohrmaschinen)

in Metallkassette

Abmessung mm	steigend um mm	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0 - 10,0	0,5	19-teilig	**1130170010**	1	**24,30** ▸	1K633
1,0 - 13,0	0,5	25-teilig	**1130170013**	1	**37,80** ▸	1K633

PTG



HSS | DIN 338 | RN

Spiralbohrer-Satz RATIOLINE
HSS · DIN 338 Typ N · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · rollgewalzte schwarze Standardausführung

Standardbohrer zum Bohren von Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert), Grauguss, Temperguss, Sphäroguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit

in Rose-Kunststoffkassette

Abmessung mm	steigend um mm	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0 - 10,0	0,5	19-teilig	**1130170110**	1	**20,40**	1K679
1,0 - 13,0	0,5	25-teilig	**1130170113**	1	**35,20**	1K679

PTG



HSS-TiN | DIN 338 | RN

Spiralbohrer-Satz RATIOLINE
HSS-TIN · DIN 338 Typ N · mit Zylinderschaft · rechtschneidend · profilgeschliffene Qualität · mit Kreuzanschliff

Standardbohrer zum Bohren von Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert), Grauguss, Temperguss, Sphäroguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit

in Metallkassette

Abmessung mm	steigend um mm	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0 - 10,0	0,5	19-teilig	**1130173010**	1	**27,80** ▸	1K679
1,0 - 13,0	0,5	25-teilig	**1130173013**	1	**53,60**	1K679

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spiralbohrer-Sätze / Spiralbohrermagazine

PTG



HSS-TiN · DIN 338

Spiralbohrer-Satz RATIOLINE
HSS-TIN · DIN 338 Typ N · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · profilgeschliffene Qualität · mit Kreuzanschliff

Standardbohrer zum Bohren von Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert), Grauguss, Temperguss, Sphäroguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit

in Rose-Kunststoffkassette

Abmessung mm	steigend um mm	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0 - 10,0	0,5	19-teilig	**1130173110**	1	**31,90**	1K679
1,0 - 13,0	0,5	25-teilig	**1130173113**	1	**57,70**	1K679

TERRAX by RUKO



HSS · DIN 338

Spiralbohrermagazin
HSS · DIN 338 Typ N · rollgewalzt · rechtsschneidend · (je 10 Spiralbohrer 1,0 - 8,0 mm und je 5 Spiralbohrer 8,5 - 10 mm, 0,5 mm steigend)

Leistungsstarke, rollgewalzte und dampfbehandelte Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · durch das Herstellungsverfahren wird der Werkstoff verfestigt und dadurch elastischer · damit bietet er eine erhöhte Bruchsicherheit und ist für robuste Bohreinheiten geeignet (z.B. Handbohrmaschinen)

im Metallkoffer

Abmessung mm	steigend um mm	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0 - 10,0	0,5	170-teilig	**1130175170**	1	**126,00** ▸	1K633

RUKO



HSS · DIN 338 · RN

Spiralbohrermagazin
HSS · DIN 338 Typ N · rechtsschneidend · (je 10 Spiralbohrer 1,0 - 8,0 mm und je 5 Spiralbohrer 8,5 - 10 mm, 0,5 mm steigend)

Leistungsstarker, geschliffener Standard-Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · der komplett geschliffene Spiralbohrer verfügt über eine präzise Rundlaufgenauigkeit · durch den Kreuzanschliff hat dieser Bohrer eine gute Zentrierung und benötigt eine geringe Vorschubkraft

im Metallkoffer

Abmessung mm	steigend um mm	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0 - 10,0	0,5	170-teilig	**1130175270**	1	**219,00** ▸	1K611

RUKO



HSS-E Co · DIN 338 · RN

Spiralbohrermagazin
HSSE-Co5 · DIN 338 Typ N · rechtsschneidend · (je 10 Spiralbohrer 1,0 - 8,0 mm und je 5 Spiralbohrer 8,5 - 10 mm, 0,5 mm steigend)

Kräftiger rechtsschneidender Hochleistungsbohrer mit ausgeprägter Warmhärtebeständigkeit · ideal zum Bohren von rost-, säure- und hitzebeständigem Stahl mit hoher Festigkeit

im Metallkoffer

Abmessung mm	steigend um mm	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0 - 10,0	0,5	170-teilig	**1130175370**	1	**389,00** ▸	1K611

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PTG



HSS DIN 338

Spiralbohrer-Satz PROFILINE
HSS · DIN 338 Typ N · mit Zylinderschaft · kurze Ausführung · profilgeschliffene Qualität · rechtsschneidend

Standardbohrer zum Bohren von Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert), Grauguss, Temperguss, Sphäroguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, Neusilber

in Metallkassette

Abmessung mm	steigend um mm	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0 - 5,9	0,1	50-teilig	**1130180059**	1	**49,10**	▸ 1K679
6,0 - 10,0	0,1	41-teilig	**1130180010**	1	**152,00**	▸ 1K679
1,0 - 10,5[1)]	0,5	24-teilig	**1130180105**	1	**64,60**	▸ 1K679

[1)] mit Kernlochmaßen 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm

TERRAX by RUKO



1130180110

HSS DIN 338

Spiralbohrer-Satz
HSS · DIN 338 Typ N · mit Zylinderschaft · kurze Ausführung · profilgeschliffene Qualität · rechtsschneidend

Leistungsstarke, geschliffene Standard-Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · der komplett geschliffene Spiralbohrer verfügt über eine präzise Rundlaufgenauigkeit · durch den Kreuzanschliff hat dieser Bohrer eine gute Zentrierung und benötigt einen geringe Vorschubkraft

in Metallkassette

Abmessung mm	steigend um mm	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0 - 10,0	0,5	19-teilig	**1130180110**	1	**20,90**	▸ 1K633
1,0 - 13,0	0,5	25-teilig	**1130180013**	1	**39,00**	▸ 1K633

PTG



HSS-Co DIN 338

Spiralbohrer-Satz PROFILINE
HSS-Co · DIN 338 Typ N · mit Zylinderschaft · kurze Ausführung · profilgeschliffene Qualität · rechtsschneidend

Spiralbohrer mit ausgeprägter Wärmehärtebeständigkeit · zum Bohren von legierten und unlegierten Stählen und Gussarten mit Festigkeisten über 800 N/mm² · insbesondere Warm- und Kältestähle, Walzlagerstähle, hochlegierte Stähle sowie Vergütungs- und Einsatzstahl

in Metallkassette

Abmessung mm	steigend um mm	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0 - 5,9	0,1	50-teilig	**1130180159**	1	**90,00**	▸ 1K679
6,0 - 10,0	0,1	41-teilig	**1130180210**	1	**237,00**	▸ 1K679

RUKO



1130180310

HSS-E Co DIN 338

Spiralbohrer-Satz
HSSE-Co · DIN 338 Typ N · mit Zylinderschaft · kurze Ausführung · profilgeschliffene Qualität · rechtsschneidend

Kräftiger rechtsschneidener Hochleistungsbohrer mit ausgeprägter Warmhärtebeständigkeit · ideal zum Bohren von rost-, säure- und hitzebeständigem Stahl mit hoher Festigkeit

in Metallkassette

Abmessung mm	steigend um mm	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0 - 10,0	0,5	19-teilig	**1130180310**	1	**91,50**	▸ 1K611
1,0 - 13,0	0,5	25-teilig	**1130180113**	1	**192,00**	▸ 1K611

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spiralbohrer-Sätze

PTG



HSS-TiN · DIN 338

Spiralbohrer-Satz PROFI-SUPER
HSS-TIN · DIN 338 Typ N · mit Zylinderschaft · kurze Ausführung · profilgeschliffene Qualität · rechtsschneidend

Standardbohrer zum Bohren von Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert), Grauguss, Temperguss, Sphäroguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, Neusilber

in Metallkassette

Abmessung mm	steigend um mm	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0 - 5,9	0,1	50-teilig	**1130180259**	1	**98,80**	▸ 1K679
6,0 - 10,0	0,1	41-teilig	**1130180410**	1	**214,00**	▸ 1K679

RUKO



1130180510

HSS-TiN · DIN 338

Spiralbohrer-Satz
HSS-TIN · DIN 338 Typ N · mit Zylinderschaft · kurze Ausführung · profilgeschliffene Qualität · rechtsschneidend

Leistungsstarke, geschliffene Standard-Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · der komplett geschliffene Spiralbohrer verfügt über eine präzise Rundlaufgenauigkeit · durch den Kreuzanschliff hat dieser Bohrer eine gute Zentrierung und benötigt eine geringe Vorschubkraft · durch die TIN-Verschleißschutzbeschichtung verlängert sich die Standzeit bis zu 4 mal gegenüber geschliffenen Spiralbohrern

in Metallkassette

Abmessung mm	steigend um mm	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0 - 10,0	0,5	19-teilig	**1130180510**	1	**64,50**	▸ 1K633
1,0 - 13,0	0,5	25-teilig	**1130180213**	1	**129,00**	▸ 1K633

RUKO



1130185110

HSS · DIN 338 · RN

Spiralbohrer-Satz
HSS · DIN 338 Typ N · mit Zylinderschaft · kurze Ausführung · profilgeschliffene Qualität · rechtsschneidend

Leistungsstarke, geschliffene Standard-Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · der komplett geschliffene Spiralbohrer verfügt über eine präzise Rundlaufgenauigkeit · durch den Kreuzanschliff hat dieser Bohrer eine gute Zentrierung und benötigt eine geringe Vorschubkraft

in ABS-Kunststoffkassette

Abmessung mm	steigend um mm	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0 - 10,0	0,5	19-teilig	**1130185110**	1	**41,00**	▹ 1K612
1,0 - 10,5	0,5	24-teilig	**1130185105**	1	**63,50**	▸ 1K612
1,0 - 13,0	0,5	25-teilig	**1130185113**	1	**77,00**	▹ 1K612

RUKO



HSS-E Co · DIN 338 · RN

Spiralbohrer-Satz
HSSE-Co · DIN 338 Typ N · mit Zylinderschaft · kurze Ausführung · profilgeschliffene Qualität · rechtsschneidend

Kräftiger rechtsschneidener Hochleistungsbohrer mit ausgeprägter Warmhärtebeständigkeit · ideal zum Bohren von rost-, säure- und hitzebeständigem Stahl mit hoher Festigkeit

in ABS-Kunststoffkassette

Abmessung mm	steigend um mm	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0 - 10,0	0,5	19-teilig	**1130185210**	1	**62,50**	▹ 1K611
1,0 - 10,5	0,5	24-teilig	**1130185205**	1	**87,50**	▸ 1K611
1,0 - 13,0	0,5	25-teilig	**1130185213**	1	**125,00**	▹ 1K611

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

RUKO



HSS-TiN DIN 338

Spiralbohrer-Satz
HSS-TIN · DIN 338 Typ N · mit Zylinderschaft · kurze Ausführung · profilgeschliffene Qualität · rechtsschneidend

Leistungsstarke, geschliffene Standard-Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · der komplett geschliffene Spiralbohrer verfügt über eine präzise Rundlaufgenauigkeit · durch den Kreuzanschliff hat dieser Bohrer eine gute Zentrierung und benötigt eine geringe Vorschubkraft

in ABS-Kunststoffkassette

Abmessung mm	steigend um mm	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0 - 10,0	0,5	19-teilig	**1130185310**	1	**61,00**	▷ 1K611
1,0 - 10,5	0,5	24-teilig	**1130185305**	1	**85,00**	▶ 1K611
1,0 - 13,0	0,5	25-teilig	**1130185313**	1	**99,00**	▷ 1K611

PTG



1130190059

Leerkassette für Spiralbohrer PROFI
DIN 338 · mit Zylinderschaft

Stahlblech, schlag- und kratzfeste Pulverbeschichtung

Metallkassette

Abmessung mm	steigend um mm	für Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0 - 5,9	0,1	50-teilig	**1130190059**	1	**16,70**	▶ 1K679
6,0 - 10,0	0,1	41-teilig	**1130190010**	1	**26,30**	▶ 1K679
1,0 - 10,0	0,5	19-teilig	**1130190110**	1	**11,50**	▶ 1K679
1,0 - 10,5[1)]	0,5	24-teilig	**1130190105**	1	**19,20**	▶ 1K679
1,0 - 13,0	0,5	25-teilig	**1130190113**	1	**15,50**	▶ 1K679

[1)] für Kernlochbohrer 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm

PTG



1130190201

Leerkassette für Spiralbohrer PROFI
DIN 338 · mit Zylinderschaft

bruch- und schlagfest, blau

Kunststoffkassette

Abmessung mm	steigend um mm	für Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0 - 5,9	0,1	50-teilig	**1130190201**	1	**17,80**	1K679
6,0 - 10,0	0,1	41-teilig	**1130190202**	1	**39,10**	1K679
1,0 - 10,0	0,5	19-teilig	**1130190203**	1	**12,40**	1K679
1,0 - 10,5[1)]	0,5	24-teilig	**1130190205**	1	**17,00**	1K679
1,0 - 13,0	0,5	25-teilig	**1130190204**	1	**15,50**	1K679

[1)] für Kernlochbohrer 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2mm

WALTER TITEX



Typ Z 3213-3219

Spiralbohrer-Satz
HSS · DIN 338 · Typ N · profilgeschliffen · rechtsschneidend

in Metallkassette

Abmessung mm	Schneidstoff	steigend um mm	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0 - 6,0	HSS	0,1	51-teilig	**1130200059**	1	**63,90**	● 1K134
6,0 - 10,0		0,1	41-teilig	**1130200061**	1	**152,00**	● 1K134
1,0 - 10,5[1)]		0,5	24-teilig	**1130200105**	1	**51,60**	● 1K134
1,0 - 13,0		0,5	25-teilig	**1130200113**	1	**75,00**	● 1K134

[1)] mit Kernlochmaßen 3,3/4,2/6,8/10,2 mm

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PTG



1130210020



1130215020

Spiralbohrer
PROFILINE
VHM · DIN 338 Typ N · mit Zylinderschaft · blanke Ausführung · Spitzenwinkel 118° · K10/20 · rechtsschneidend

Spiralbohrer
PROFILINE
VHM TiAlN · DIN 338 Typ N · mit Zylinderschaft · TiAlN Ausführung · Spitzenwinkel 118° · K10/20 · rechtsschneidend

Standardbohrer zum Bohren von Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Mangan-Hartstahl, Bronzen, Leicht- und Buntmetallen · ferner geeignet für die rationelle Bearbeitung von abrasiven Werkstoffen, faserverstärkten Kunststoffen und anderen Duroplasten, die eine Schmirgelwirkung auf die Schneiden und Fasen des Bohrers ausüben

VHM | VHM TiAlN | DIN 338 | RN | Nenn-Ø h7

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	VE	EUR	KS
2	49	24	**1130210020**	1	**6,80** ▸	1K678	**1130215020**	1	**10,40** ▸	1K678
2,1	49	24	**1130210021**	1	**7,95** ▹	1K678	**1130215021**	1	**12,10** ▹	1K678
2,2	53	27	**1130210022**	1	**7,95** ▹	1K678	**1130215022**	1	**12,10** ▹	1K678
2,3	53	27	**1130210023**	1	**7,95** ▹	1K678	**1130215023**	1	**12,10** ▹	1K678
2,4	57	30	**1130210024**	1	**7,95** ▹	1K678	**1130215024**	1	**12,10** ▹	1K678
2,5	57	30	**1130210025**	1	**7,95** ▸	1K678	**1130215025**	1	**12,10** ▸	1K678
2,6	57	30	**1130210026**	1	**11,00** ▹	1K678	**1130215026**	1	**13,90** ▹	1K678
2,7	61	33	**1130210027**	1	**11,00** ▹	1K678	**1130215027**	1	**13,90** ▹	1K678
2,8	61	33	**1130210028**	1	**11,00** ▸	1K678	**1130215028**	1	**13,90** ▸	1K678
2,9	61	33	**1130210029**	1	**11,00** ▹	1K678	**1130215029**	1	**13,90** ▹	1K678
3	61	33	**1130210030**	1	**11,60** ▸	1K678	**1130215030**	1	**16,90** ▸	1K678
3,1	65	36	**1130210031**	1	**11,60** ▹	1K678	**1130215031**	1	**17,00** ▹	1K678
3,2	65	36	**1130210032**	1	**11,60** ▹	1K678	**1130215032**	1	**17,00** ▹	1K678
3,3	65	36	**1130210033**	1	**11,60** ▸	1K678	**1130215033**	1	**17,10** ▸	1K678
3,4	70	39	**1130210034**	1	**11,60** ▹	1K678	**1130215034**	1	**17,10** ▹	1K678
3,5	70	39	**1130210035**	1	**11,80** ▸	1K678	**1130215035**	1	**18,70** ▸	1K678
3,6	70	39	**1130210036**	1	**13,00** ▹	1K678	**1130215036**	1	**18,80** ▹	1K678
3,7	70	39	**1130210037**	1	**13,00** ▹	1K678	**1130215037**	1	**18,80** ▹	1K678
3,8	75	43	**1130210038**	1	**12,80** ▸	1K678	**1130215038**	1	**19,70** ▸	1K678
3,9	75	43	**1130210039**	1	**12,80** ▹	1K678	**1130215039**	1	**19,70** ▹	1K678
4	75	43	**1130210040**	1	**12,80** ▸	1K678	**1130215040**	1	**19,70** ▸	1K678
4,1	75	43	**1130210041**	1	**13,50** ▹	1K678	**1130215041**	1	**19,80** ▹	1K678
4,2	75	43	**1130210042**	1	**13,50** ▸	1K678	**1130215042**	1	**19,80** ▸	1K678
4,3	80	47	**1130210043**	1	**16,80** ▹	1K678	**1130215043**	1	**23,30** ▹	1K678
4,4	80	47	**1130210044**	1	**16,80** ▹	1K678	**1130215044**	1	**23,30** ▹	1K678
4,5	80	47	**1130210045**	1	**16,80** ▸	1K678	**1130215045**	1	**23,30** ▸	1K678
4,6	80	47	**1130210046**	1	**18,40** ▹	1K678	**1130215046**	1	**24,30** ▹	1K678
4,7	80	47	**1130210047**	1	**18,40** ▹	1K678	**1130215047**	1	**24,30** ▹	1K678
4,8	86	52	**1130210048**	1	**18,40** ▸	1K678	**1130215048**	1	**24,30** ▸	1K678
4,9	86	52	**1130210049**	1	**18,40** ▹	1K678	**1130215049**	1	**24,30** ▹	1K678
5	86	52	**1130210050**	1	**18,40** ▸	1K678	**1130215050**	1	**24,30** ▸	1K678
5,1	86	52	**1130210051**	1	**22,80** ▹	1K678	**1130215051**	1	**30,90** ▹	1K678
5,2	86	52	**1130210052**	1	**22,80** ▹	1K678	**1130215052**	1	**30,90** ▹	1K678
5,3	86	52	**1130210053**	1	**22,80** ▹	1K678	**1130215053**	1	**30,90** ▹	1K678
5,4	93	57	**1130210054**	1	**24,50** ▹	1K678	**1130215054**	1	**34,00** ▹	1K678
5,5	93	57	**1130210055**	1	**24,70** ▸	1K678	**1130215055**	1	**33,40** ▸	1K678
5,6	93	57	**1130210056**	1	**24,90** ▹	1K678	**1130215056**	1	**34,20** ▹	1K678
5,7	93	57	**1130210057**	1	**24,90** ▹	1K678	**1130215057**	1	**34,20** ▹	1K678
5,8	93	57	**1130210058**	1	**24,90** ▸	1K678	**1130215058**	1	**34,20** ▹	1K678
5,9	93	57	**1130210059**	1	**24,90** ▹	1K678	**1130215059**	1	**34,20** ▹	1K678
6	93	57	**1130210060**	1	**24,50** ▸	1K678	**1130215060**	1	**34,00** ▸	1K678
6,1	101	63	**1130210061**	1	**30,60** ▹	1K678	**1130215061**	1	**42,90** ▹	1K678
6,2	101	63	**1130210062**	1	**30,60** ▹	1K678	**1130215062**	1	**42,90** ▹	1K678
6,3	101	63	**1130210063**	1	**30,60** ▹	1K678	**1130215063**	1	**42,90** ▹	1K678
6,4	101	63	**1130210064**	1	**30,60** ▹	1K678	**1130215064**	1	**42,90** ▹	1K678
6,5	101	63	**1130210065**	1	**35,30** ▸	1K678	**1130215065**	1	**42,00** ▸	1K678
6,6	101	63	**1130210066**	1	**35,70** ▹	1K678	**1130215066**	1	**48,90** ▹	1K678
6,7	101	63	**1130210067**	1	**35,70** ▹	1K678	**1130215067**	1	**48,90** ▹	1K678
6,8	109	69	**1130210068**	1	**35,80** ▸	1K678	**1130215068**	1	**49,10** ▸	1K678
6,9	109	69	**1130210069**	1	**36,20** ▹	1K678	**1130215069**	1	**49,50** ▹	1K678
7	109	69	**1130210070**	1	**35,60** ▸	1K678	**1130215070**	1	**49,30** ▸	1K678
7,1	109	69	**1130210071**	1	**37,90** ▹	1K678	**1130215071**	1	**52,40** ▹	1K678
7,2	109	69	**1130210072**	1	**37,90** ▹	1K678	**1130215072**	1	**52,40** ▹	1K678

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	VE	EUR	KS
7,3	109	69	1130210073	1	37,90	1K678	1130215073	1	52,40	1K678
7,4	109	69	1130210074	1	37,90	1K678	1130215074	1	52,40	1K678
7,5	109	69	1130210075	1	37,60	1K678	1130215075	1	53,60	1K678
7,6	117	75	1130210076	1	42,00	1K678	1130215076	1	56,00	1K678
7,7	117	75	1130210077	1	42,00	1K678	1130215077	1	56,00	1K678
7,8	117	75	1130210078	1	42,00	1K678	1130215078	1	56,00	1K678
7,9	117	75	1130210079	1	42,00	1K678	1130215079	1	56,00	1K678
8	117	75	1130210080	1	41,70	1K678	1130215080	1	55,30	1K678
8,1	117	75	1130210081	1	48,90	1K678	1130215081	1	68,90	1K678
8,2	117	75	1130210082	1	48,90	1K678	1130215082	1	68,90	1K678
8,3	117	75	1130210083	1	48,90	1K678	1130215083	1	68,90	1K678
8,4	117	75	1130210084	1	48,90	1K678	1130215084	1	68,90	1K678
8,5	117	75	1130210085	1	48,60	1K678	1130215085	1	65,10	1K678
8,6	125	81	1130210086	1	53,00	1K678	1130215086	1	74,30	1K678
8,7	125	81	1130210087	1	53,00	1K678	1130215087	1	77,70	1K678
8,8	125	81	1130210088	1	53,00	1K678	1130215088	1	77,70	1K678
8,9	125	81	1130210089	1	53,00	1K678	1130215089	1	77,70	1K678
9	125	81	1130210090	1	52,70	1K678	1130215090	1	77,30	1K678
9,1	125	81	1130210091	1	58,40	1K678	1130215091	1	78,80	1K678
9,2	125	81	1130210092	1	58,40	1K678	1130215092	1	78,80	1K678
9,3	125	81	1130210093	1	58,40	1K678	1130215093	1	78,80	1K678
9,4	125	81	1130210094	1	58,40	1K678	1130215094	1	78,80	1K678
9,5	125	81	1130210095	1	61,00	1K678	1130215095	1	80,30	1K678
9,6	133	87	1130210096	1	67,50	1K678	1130215096	1	84,90	1K678
9,7	133	87	1130210097	1	67,50	1K678	1130215097	1	88,10	1K678
9,8	133	87	1130210098	1	67,50	1K678	1130215098	1	88,10	1K678
9,9	133	87	1130210099	1	67,50	1K678	1130215099	1	90,20	1K678
10	133	87	1130210100	1	62,50	1K678	1130215100	1	88,00	1K678
10,2	133	87	1130210102	1	75,20	1K678	1130215102	1	95,20	1K678
10,5	133	87	1130210105	1	75,30	1K678	1130215105	1	96,80	1K678
10,8	142	94	1130210108	1	92,00	1K678	1130215108	1	110,00	1K678
11	142	94	1130210110	1	92,00	1K678	1130215110	1	125,00	1K678
11,5	142	94	1130210115	1	106,00	1K678	1130215115	1	134,00	1K678
12	151	101	1130210120	1	108,00	1K678	1130215120	1	145,00	1K678
12,5	151	101	1130210125	1	117,00	1K678	1130215125	1	173,00	1K678
13	151	101	1130210130	1	129,00	1K678	1130215130	1	173,00	1K678

WALTER TITEX



Typ A1263

Spiralbohrer
VHM · DIN 338 · Typ N · Spitzenwinkel 118 ° · **profilgeschliffen** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · für lang- bis kurzspanende Werkstoffe, wie z. B. Grauguss, Bronzen, Leicht- und Buntmetalle, AlSi-Legierungen, faserverstärkte Kunststoffe (GFK, CFK) und andere Duroplaste

VHM | DIN 338 | RN

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	34	12	1130220010	10	5,93	1K084	5,6	93	57	1130220056	1	33,80	1K084
1,1	36	14	1130220011	10	6,36	1K084	5,7	93	57	1130220057	1	33,80	1K084
1,2	38	16	1130220012	10	6,65	1K084	5,8	93	57	1130220058	1	35,20	1K084
1,3	38	16	1130220013	10	6,96	1K084	5,9	93	57	1130220059	1	35,20	1K084
1,4	40	18	1130220014	10	7,42	1K084	6	93	57	1130220060	1	34,20	1K084
1,5	40	18	1130220015	10	7,74	1K084	6,1	101	63	1130220061	1	45,10	1K084
1,6	43	20	1130220016	10	7,83	1K084	6,2	101	63	1130220062	1	45,10	1K084
1,7	43	20	1130220017	10	7,86	1K084	6,3	101	63	1130220063	1	43,50	1K084
1,8	46	22	1130220018	10	8,97	1K084	6,4	101	63	1130220064	1	44,30	1K084
1,9	46	22	1130220019	10	8,97	1K084	6,5	101	63	1130220065	1	41,80	1K084
2	49	24	1130220020	10	8,97	1K084	6,6	101	63	1130220066	1	52,90	1K084
2,1	49	24	1130220021	1	9,42	1K084	6,7	101	63	1130220067	1	52,90	1K084
2,2	53	27	1130220022	1	10,50	1K084	6,8	109	69	1130220068	1	48,40	1K084
2,3	53	27	1130220023	1	10,50	1K084	6,9	109	69	1130220069	1	52,90	1K084
2,4	57	30	1130220024	1	11,40	1K084	7	109	69	1130220070	1	46,40	1K084
2,5	57	30	1130220025	1	10,70	1K084	7,1	109	69	1130220071	1	65,60	1K084
2,6	57	30	1130220026	1	12,20	1K084	7,2	109	69	1130220072	1	58,20	1K084
2,7	61	33	1130220027	1	14,60	1K084	7,3	109	69	1130220073	1	58,20	1K084

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spiralbohrer

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,8	61	33	**1130220028**	1	**14,90** ●	1K084
2,9	61	33	**1130220029**	1	**14,60** ●	1K084
3	61	33	**1130220030**	1	**13,60** ●	1K084
3,1	65	36	**1130220031**	1	**15,10** ●	1K084
3,2	65	36	**1130220032**	1	**15,10** ●	1K084
3,3	65	36	**1130220033**	1	**16,30** ●	1K084
3,4	70	39	**1130220034**	1	**16,80** ●	1K084
3,5	70	39	**1130220035**	1	**16,30** ●	1K084
3,6	70	39	**1130220036**	1	**17,00** ●	1K084
3,7	70	39	**1130220037**	1	**18,00** ●	1K084
3,8	75	43	**1130220038**	1	**18,00** ●	1K084
3,9	75	43	**1130220039**	1	**18,50** ●	1K084
4	75	43	**1130220040**	1	**17,50** ●	1K084
4,1	75	43	**1130220041**	1	**19,00** ●	1K084
4,2	75	43	**1130220042**	1	**19,00** ●	1K084
4,3	80	47	**1130220043**	1	**25,60** ●	1K084
4,4	80	47	**1130220044**	1	**25,20** ●	1K084
4,5	80	47	**1130220045**	1	**24,20** ●	1K084
4,6	80	47	**1130220046**	1	**26,10** ●	1K084
4,7	80	47	**1130220047**	1	**26,10** ●	1K084
4,8	86	52	**1130220048**	1	**26,50** ●	1K084
4,9	86	52	**1130220049**	1	**26,50** ●	1K084
5	86	52	**1130220050**	1	**25,60** ●	1K084
5,1	86	52	**1130220051**	1	**30,10** ●	1K084
5,2	86	52	**1130220052**	1	**30,10** ●	1K084
5,3	86	52	**1130220053**	1	**30,10** ●	1K084
5,4	93	57	**1130220054**	1	**33,80** ●	1K084
5,5	93	57	**1130220055**	1	**32,10** ●	1K084
7,4	109	69	**1130220074**	1	**58,20** ●	1K084
7,5	109	69	**1130220075**	1	**48,40** ●	1K084
7,6	117	75	**1130220076**	1	**62,70** ●	1K084
7,7	117	75	**1130220077**	1	**62,70** ●	1K084
7,8	117	75	**1130220078**	1	**62,70** ●	1K084
7,9	117	75	**1130220079**	1	**62,70** ●	1K084
8	117	75	**1130220080**	1	**54,90** ●	1K084
8,1	117	75	**1130220081**	1	**72,50** ●	1K084
8,2	117	75	**1130220082**	1	**72,50** ●	1K084
8,3	117	75	**1130220083**	1	**72,50** ●	1K084
8,4	117	75	**1130220084**	1	**72,50** ●	1K084
8,5	117	75	**1130220085**	1	**63,10** ●	1K084
8,6	125	81	**1130220086**	1	**78,70** ●	1K084
8,7	125	81	**1130220087**	1	**78,70** ●	1K084
8,8	125	81	**1130220088**	1	**78,70** ●	1K084
8,9	125	81	**1130220089**	1	**78,70** ●	1K084
9	125	81	**1130220090**	1	**68,50** ●	1K084
9,1	125	81	**1130220091**	1	**87,80** ●	1K084
9,2	125	81	**1130220092**	1	**87,80** ●	1K084
9,3	125	81	**1130220093**	1	**87,80** ●	1K084
9,4	125	81	**1130220094**	1	**87,80** ●	1K084
9,5	125	81	**1130220095**	1	**77,50** ●	1K084
9,6	133	87	**1130220096**	1	**92,70** ●	1K084
9,7	133	87	**1130220097**	1	**92,70** ●	1K084
9,8	133	87	**1130220098**	1	**92,70** ●	1K084
9,9	133	87	**1130220099**	1	**92,70** ●	1K084
10	133	87	**1130220100**	1	**92,70** ●	1K084



Spiralbohrer
HSS · DIN 339 · Typ N · Spitzenwinkel 118° · profilgeschliffen · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · spezielle Geometrie zum Bohren durch Bohrbuchsen · Einsatzgebiet: legierter/unlegierter Stahl und Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Sphäroguss, Sintereisen, Neusilber und Graphit

HSS DIN 339

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	48	26	**1130500010**	10	**3,95**	1K690
1,1	50	28	**1130500011**	10	**3,95**	1K690
1,2	52	30	**1130500012**	10	**3,95**	1K690
1,3	52	30	**1130500013**	10	**3,95**	1K690
1,4	55	33	**1130500014**	10	**3,95**	1K690
1,6	58	35	**1130500016**	10	**3,95**	1K690
1,7	58	35	**1130500017**	10	**3,95**	1K690
1,8	62	38	**1130500018**	10	**3,95**	1K690
1,9	62	38	**1130500019**	10	**3,95**	1K690
2	66	41	**1130500020**	10	**3,95**	1K690
2,1	66	41	**1130500021**	10	**4,35**	1K690
2,2	70	44	**1130500022**	10	**4,35**	1K690
2,3	70	44	**1130500023**	10	**4,35**	1K690
2,4	74	47	**1130500024**	10	**4,35**	1K690
2,5	74	47	**1130500025**	10	**4,35**	1K690
2,6	74	47	**1130500026**	10	**4,35**	1K690
2,8	79	51	**1130500028**	10	**4,35**	1K690
2,9	79	51	**1130500029**	10	**4,35**	1K690
3	79	51	**1130500030**	10	**4,35**	1K690
3,1	84	55	**1130500031**	10	**5,40**	1K690
3,2	84	55	**1130500032**	10	**5,40**	1K690
3,3	84	55	**1130500033**	10	**5,40**	1K690
3,4	91	60	**1130500034**	10	**5,40**	1K690
3,5	91	60	**1130500035**	10	**5,40**	1K690
3,6	91	60	**1130500036**	10	**5,40**	1K690
3,7	91	60	**1130500037**	10	**5,40**	1K690
3,8	96	64	**1130500038**	10	**5,40**	1K690
3,9	96	64	**1130500039**	10	**5,40**	1K690
5,9	116	80	**1130500059**	10	**7,70**	1K690
6	116	80	**1130500060**	10	**7,70**	1K690
6,1	116	80	**1130500061**	10	**10,60**	1K690
6,2	118	82	**1130500062**	10	**10,60**	1K690
6,3	124	86	**1130500063**	10	**10,60**	1K690
6,4	124	86	**1130500064**	10	**10,60**	1K690
6,5	124	86	**1130500065**	10	**10,60**	1K690
6,6	127	89	**1130500066**	10	**10,60**	1K690
6,7	127	89	**1130500067**	10	**10,60**	1K690
6,8	133	93	**1130500068**	10	**10,60**	1K690
6,9	133	93	**1130500069**	10	**10,60**	1K690
7	133	93	**1130500070**	10	**10,60**	1K690
7,1	133	93	**1130500071**	10	**13,00**	1K690
7,3	133	93	**1130500073**	10	**13,00**	1K690
7,4	133	93	**1130500074**	10	**13,00**	1K690
7,5	133	93	**1130500075**	10	**13,00**	1K690
7,6	142	100	**1130500076**	10	**13,00**	1K690
7,7	142	100	**1130500077**	10	**13,00**	1K690
7,8	142	100	**1130500078**	10	**13,00**	1K690
7,9	142	100	**1130500079**	10	**13,00**	1K690
8,1	142	100	**1130500081**	10	**15,20**	1K690
8,2	142	100	**1130500082**	10	**15,20**	1K690
8,3	142	100	**1130500083**	10	**15,20**	1K690
8,4	142	100	**1130500084**	10	**15,20**	1K690
8,5	142	100	**1130500085**	10	**15,20**	1K690
8,6	151	107	**1130500086**	10	**15,20**	1K690
8,7	151	107	**1130500087**	10	**15,20**	1K690
8,8	151	107	**1130500088**	10	**15,20**	1K690

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	96	64	**1130500040**	10	**6,80**	1K690
4,1	96	64	**1130500041**	10	**6,80**	1K690
4,2	96	64	**1130500042**	10	**6,80**	1K690
4,3	102	69	**1130500043**	10	**6,80**	1K690
4,4	102	69	**1130500044**	10	**6,80**	1K690
4,6	102	69	**1130500046**	10	**6,80**	1K690
4,7	102	69	**1130500047**	10	**6,80**	1K690
4,8	108	74	**1130500048**	10	**6,80**	1K690
4,9	108	74	**1130500049**	10	**6,80**	1K690
5	108	74	**1130500050**	10	**6,80**	1K690
5,1	108	74	**1130500051**	10	**7,70**	1K690
5,2	108	74	**1130500052**	10	**7,70**	1K690
5,3	108	74	**1130500053**	10	**7,70**	1K690
5,4	116	80	**1130500054**	10	**7,70**	1K690
5,5	116	80	**1130500055**	10	**7,70**	1K690
5,6	116	80	**1130500056**	10	**7,70**	1K690
5,7	116	80	**1130500057**	10	**7,70**	1K690

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8,9	151	107	**1130500089**	10	**15,20**	1K690
9,1	151	107	**1130500091**	10	**16,50**	1K690
9,2	151	107	**1130500092**	10	**16,50**	1K690
9,3	151	107	**1130500093**	10	**16,50**	1K690
9,4	151	107	**1130500094**	10	**16,50**	1K690
9,5	151	107	**1130500095**	10	**16,50**	1K690
9,6	162	116	**1130500096**	10	**16,50**	1K690
9,7	162	116	**1130500097**	10	**16,50**	1K690
9,8	162	116	**1130500098**	10	**16,50**	1K690
9,9	162	116	**1130500099**	10	**16,50**	1K690
10	162	116	**1130500100**	10	**19,40**	1K690
10,2	162	116	**1130500102**	10	**19,40**	1K690
10,5	162	116	**1130500105**	10	**19,40**	1K690
11	173	125	**1130500110**	10	**23,00**	1K690
11,75	173	125	**1130500117**	10	**26,30**	1K690
12	184	134	**1130500120**	10	**29,50**	1K690

PTG



Spiralbohrer
PROFILINE
HSS · DIN 340 Typ N · mit Zylinderschaft · lange blanke Ausführung · profilgeschliffene Qualität · Kegelmantelschliff 118° · rechtsschneidend

Standardbohrer zum Bohren von tiefen Löchern sowie zum Bohren von Bohrbuchsen · zum Bohren von Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert), Grauguss, Temperguss, Sphäroguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit

HSS | DIN 340 | RN

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5	32	12	**1135100005**	10	**1,96** ▸	1K678
1	56	33	**1135100010**	10	**3,09** ▸	1K678
1,5	70	45	**1135100015**	10	**2,45** ▸	1K678
2	85	56	**1135100020**	10	**1,75** ▸	1K678
2,1	85	56	**1135100021**	10	**2,01** ▸	1K678
2,2	90	59	**1135100022**	10	**2,01** ▸	1K678
2,3	90	59	**1135100023**	10	**2,01** ▸	1K678
2,4	95	62	**1135100024**	10	**2,01** ▸	1K678
2,5	95	62	**1135100025**	10	**1,80** ▸	1K678
2,6	95	62	**1135100026**	10	**2,21** ▸	1K678
2,7	100	66	**1135100027**	10	**2,28** ▸	1K678
2,8	100	66	**1135100028**	10	**2,28** ▸	1K678
2,9	100	66	**1135100029**	10	**2,28** ▸	1K678
3	100	66	**1135100030**	10	**1,90** ▸	1K678
3,1	106	69	**1135100031**	10	**2,24** ▸	1K678
3,2	106	69	**1135100032**	10	**1,95** ▸	1K678
3,3	106	69	**1135100033**	10	**2,24** ▸	1K678
3,4	112	73	**1135100034**	10	**2,43** ▸	1K678
3,5	112	73	**1135100035**	10	**2,12** ▸	1K678
3,6	112	73	**1135100036**	10	**2,38** ▸	1K678
3,7	112	73	**1135100037**	10	**2,46** ▸	1K678
3,8	119	78	**1135100038**	10	**2,46** ▸	1K678
3,9	119	78	**1135100039**	10	**2,72** ▸	1K678
4	119	78	**1135100040**	10	**2,32** ▸	1K678
4,1	119	78	**1135100041**	10	**2,37** ▸	1K678
4,2	119	78	**1135100042**	10	**2,37** ▸	1K678
4,3	126	82	**1135100043**	10	**2,68** ▸	1K678
4,4	126	82	**1135100044**	10	**2,68** ▸	1K678
4,5	126	82	**1135100045**	10	**2,69** ▸	1K678
4,6	126	82	**1135100046**	10	**3,20** ▸	1K678
4,7	126	82	**1135100047**	10	**3,20** ▸	1K678
4,8	132	87	**1135100048**	10	**3,20** ▸	1K678
4,9	132	87	**1135100049**	10	**3,20** ▸	1K678
5	132	87	**1135100050**	10	**2,92** ▸	1K678
5,1	132	87	**1135100051**	10	**3,29** ▸	1K678
5,2	132	87	**1135100052**	10	**3,29** ▸	1K678
5,3	132	87	**1135100053**	10	**3,29** ▸	1K678

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5,4	139	91	**1135100054**	10	**3,29** ▸	1K678
5,5	139	91	**1135100055**	10	**3,43** ▸	1K678
5,6	139	91	**1135100056**	10	**3,40** ▸	1K678
5,7	139	91	**1135100057**	10	**3,74** ▸	1K678
5,8	139	91	**1135100058**	10	**3,50** ▸	1K678
5,9	139	91	**1135100059**	10	**3,50** ▸	1K678
6	139	91	**1135100060**	10	**3,71** ▸	1K678
6,1	148	97	**1135100061**	10	**3,97** ▸	1K678
6,2	148	97	**1135100062**	10	**3,97** ▸	1K678
6,3	148	97	**1135100063**	10	**4,02** ▸	1K678
6,4	148	97	**1135100064**	10	**4,02** ▸	1K678
6,5	148	97	**1135100065**	10	**4,02** ▸	1K678
6,6	148	97	**1135100066**	10	**5,19** ▸	1K678
6,7	148	97	**1135100067**	10	**5,19** ▸	1K678
6,8	156	102	**1135100068**	10	**5,48** ▸	1K678
6,9	156	102	**1135100069**	10	**4,67** ▸	1K678
7	156	102	**1135100070**	10	**4,68** ▸	1K678
7,2	156	102	**1135100072**	10	**6,36** ▸	1K678
7,5	156	102	**1135100075**	10	**5,53** ▸	1K678
7,8	165	109	**1135100078**	10	**7,83** ▸	1K678
8	165	109	**1135100080**	10	**5,69** ▸	1K678
8,2	165	109	**1135100082**	10	**6,72** ▸	1K678
8,5	165	109	**1135100085**	10	**6,51** ▸	1K678
9	175	115	**1135100090**	10	**6,92** ▸	1K678
9,5	175	115	**1135100095**	10	**8,40** ▸	1K678
9,8	184	121	**1135100098**	10	**11,20** ▸	1K678
10	184	121	**1135100100**	10	**8,27** ▸	1K678
10,2	184	121	**1135100102**	10	**9,27** ▸	1K678
10,5	184	121	**1135100105**	5	**12,00** ▸	1K678
11	195	128	**1135100110**	5	**12,40** ▸	1K678
11,5	195	128	**1135100115**	5	**13,60** ▸	1K678
12	205	134	**1135100120**	5	**15,30** ▸	1K678
12,5	205	134	**1135100125**	5	**15,70** ▸	1K678
13	205	134	**1135100130**	5	**16,70** ▸	1K678
14	214	140	**1135100140**	5	**20,30** ▸	1K678
15	220	144	**1135100150**	5	**25,40** ▸	1K678

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spiralbohrer



Typ A1511

Spiralbohrer
HSS · DIN 340 · Typ N · Spitzenwinkel 118 ° · **profilgeschliffen** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · Hochleistungsbohrer zum Bohren von tiefen Löchern sowie zum Bohren durch Bohrbuchsen · für Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert), Grauguss, Sphäroguss, Temperguss, Sintereisen · universelle Anwendung bis 1000 N/mm²

HSS | DIN 340 | RN

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	56	33	**1135120010**	10	**7,35**	● 1K070
1,1	60	37	**1135120011**	10	**7,49**	● 1K070
1,2	65	41	**1135120012**	10	**7,18**	● 1K070
1,3	65	41	**1135120013**	10	**6,48**	● 1K070
1,4	70	45	**1135120014**	10	**6,06**	● 1K070
1,5	70	45	**1135120015**	10	**5,21**	● 1K070
1,6	76	50	**1135120016**	10	**5,42**	● 1K070
1,7	76	50	**1135120017**	10	**5,42**	● 1K070
1,8	80	53	**1135120018**	10	**5,42**	● 1K070
1,9	80	53	**1135120019**	10	**5,42**	● 1K070
2	85	56	**1135120020**	10	**3,64**	● 1K070
2,1	85	56	**1135120021**	10	**4,32**	● 1K070
2,2	90	59	**1135120022**	10	**4,32**	● 1K070
2,3	90	59	**1135120023**	10	**4,32**	● 1K070
2,4	95	62	**1135120024**	10	**4,32**	● 1K070
2,5	95	62	**1135120025**	10	**3,77**	● 1K070
2,6	95	62	**1135120026**	10	**4,54**	● 1K070
2,7	100	66	**1135120027**	10	**4,68**	● 1K070
2,8	100	66	**1135120028**	10	**4,68**	● 1K070
2,9	100	66	**1135120029**	10	**4,72**	● 1K070
3	100	66	**1135120030**	10	**3,85**	● 1K070
3,1	106	69	**1135120031**	10	**4,72**	● 1K070
3,2	106	69	**1135120032**	10	**4,11**	● 1K070
3,3	106	69	**1135120033**	10	**4,46**	● 1K070
3,4	112	73	**1135120034**	10	**5,10**	● 1K070
3,5	112	73	**1135120035**	10	**4,50**	● 1K070
3,6	112	73	**1135120036**	10	**5,10**	● 1K070
3,7	112	73	**1135120037**	10	**5,21**	● 1K070
3,8	119	78	**1135120038**	10	**5,42**	● 1K070
3,9	119	78	**1135120039**	10	**5,63**	● 1K070
4	119	78	**1135120040**	10	**4,93**	● 1K070
4,1	119	78	**1135120041**	10	**5,80**	● 1K070
4,2	119	78	**1135120042**	10	**5,14**	● 1K070
4,3	126	82	**1135120043**	10	**6,10**	● 1K070
4,4	126	82	**1135120044**	10	**6,10**	● 1K070
4,5	126	82	**1135120045**	10	**5,59**	● 1K070
4,6	126	82	**1135120046**	10	**6,27**	● 1K070
4,7	126	82	**1135120047**	10	**6,53**	● 1K070
4,8	132	87	**1135120048**	10	**6,63**	● 1K070
4,9	132	87	**1135120049**	10	**6,63**	● 1K070
5	132	87	**1135120050**	10	**6,23**	● 1K070
5,1	132	87	**1135120051**	10	**6,72**	● 1K070
5,2	132	87	**1135120052**	10	**6,79**	● 1K070
5,3	132	87	**1135120053**	10	**6,92**	● 1K070
5,4	139	91	**1135120054**	10	**7,00**	● 1K070
5,5	139	91	**1135120055**	10	**7,09**	● 1K070
5,6	139	91	**1135120056**	10	**7,18**	● 1K070
5,7	139	91	**1135120057**	10	**7,22**	● 1K070
5,8	139	91	**1135120058**	10	**7,27**	● 1K070
5,9	139	91	**1135120059**	10	**7,49**	● 1K070
6	139	91	**1135120060**	10	**7,66**	● 1K070
6,1	148	97	**1135120061**	10	**7,83**	● 1K070

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,2	148	97	**1135120062**	10	**8,35**	● 1K070
6,3	148	97	**1135120063**	10	**8,72**	● 1K070
6,4	148	97	**1135120064**	10	**9,68**	● 1K070
6,5	148	97	**1135120065**	10	**8,35**	● 1K070
6,6	148	97	**1135120066**	10	**10,10**	● 1K070
6,7	148	97	**1135120067**	10	**10,60**	● 1K070
6,8	156	102	**1135120068**	10	**12,10**	● 1K070
6,9	156	102	**1135120069**	10	**12,10**	● 1K070
7	156	102	**1135120070**	10	**9,77**	● 1K070
7,1	156	102	**1135120071**	5	**12,60**	● 1K070
7,2	156	102	**1135120072**	5	**12,90**	● 1K070
7,3	156	102	**1135120073**	5	**12,90**	● 1K070
7,4	156	102	**1135120074**	5	**13,20**	● 1K070
7,5	156	102	**1135120075**	5	**11,20**	● 1K070
7,6	165	109	**1135120076**	5	**13,40**	● 1K070
7,7	165	109	**1135120077**	5	**13,60**	● 1K070
7,8	165	109	**1135120078**	5	**13,60**	● 1K070
7,9	165	109	**1135120079**	5	**13,60**	● 1K070
8	165	109	**1135120080**	5	**11,60**	● 1K070
8,1	165	109	**1135120081**	5	**14,20**	● 1K070
8,2	165	109	**1135120082**	5	**14,40**	● 1K070
8,3	165	109	**1135120083**	5	**15,20**	● 1K070
8,4	165	109	**1135120084**	5	**15,90**	● 1K070
8,5	165	109	**1135120085**	5	**13,40**	● 1K070
8,6	175	115	**1135120086**	5	**16,70**	● 1K070
8,7	175	115	**1135120087**	5	**17,70**	● 1K070
8,8	175	115	**1135120088**	5	**19,00**	● 1K070
8,9	175	115	**1135120089**	5	**19,50**	● 1K070
9	175	115	**1135120090**	5	**14,60**	● 1K070
9,1	175	115	**1135120091**	5	**20,10**	● 1K070
9,2	175	115	**1135120092**	5	**20,10**	● 1K070
9,3	175	115	**1135120093**	5	**20,10**	● 1K070
9,4	175	115	**1135120094**	5	**20,10**	● 1K070
9,5	175	115	**1135120095**	5	**16,30**	● 1K070
9,6	184	121	**1135120096**	5	**21,00**	● 1K070
9,7	184	121	**1135120097**	5	**22,10**	● 1K070
9,8	184	121	**1135120098**	5	**22,70**	● 1K070
9,9	184	121	**1135120099**	5	**22,70**	● 1K070
10	184	121	**1135120100**	5	**17,10**	● 1K070
10,5	184	121	**1135120105**	1	**23,40**	● 1K070
11	195	128	**1135120110**	1	**24,20**	● 1K070
11,5	195	128	**1135120115**	1	**27,50**	● 1K070
12	205	134	**1135120120**	1	**30,90**	● 1K070
12,5	205	134	**1135120125**	1	**30,90**	● 1K070
13	205	134	**1135120130**	1	**33,20**	● 1K070
13,5	214	140	**1135120135**	1	**36,20**	● 1K070
14	214	140	**1135120140**	1	**40,50**	● 1K070
14,5	220	144	**1135120145**	1	**46,80**	● 1K070
15	220	144	**1135120150**	1	**51,50**	● 1K070
15,5	227	149	**1135120155**	1	**55,40**	● 1K070
16	227	149	**1135120160**	1	**60,20**	● 1K070

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



1135140010
Typ A1522



1135160010
Typ A1549 TFP

Spiralbohrer
HSS · DIN 340 · Typ UFL · Spitzenwinkel 130 ° · **profilgeschliffen** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · Spiralbohrer mit spezieller Geometrie zur Optimierung von Spanbildung und Spanabfuhr · ermöglicht größere Bohrtiefen ohne Lüften · besonders breite Einsatzmöglichkeit in allen langspanenden Werkstoffen bis 1300 N/mm², bei größeren Bohrtiefen auch für kurzspanende Werkstoffe bis zu gleicher Festigkeit · bis 1,9 mm Ø blanke Ausführung

Spiralbohrer
HSS-Co · TFP-beschichtet · DIN 340 · Typ UFL · Spitzenwinkel 130 ° · **profilgeschliffen** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · Hochleistungsbohrer mit spezieller Geometrie und Beschichtung zur Optimierung von Spanbildung und Spanabfuhr · ermöglicht Bohrtiefen von ca. 12-15 x D ohne Lüften · besonders breite Einsatzmöglichkeiten in allen Werkstoffen bis ca. 1300 N/mm²

HSS | HSS-Co TFP | DIN 340 | UFL

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TFP-beschichtet	VE	EUR	KS
1	56	33	**1135140010**	10	**10,20**	● 1K074	**1135160010**	1	**31,10**	● 1K076
1,1	60	37	**1135140011**	10	**11,40**	● 1K074	**1135160011**	1	**32,00**	● 1K076
1,2	65	41	**1135140012**	10	**11,00**	● 1K074	**1135160012**	1	**31,10**	● 1K076
1,3	65	41	**1135140013**	10	**10,50**	● 1K074	**1135160013**	1	**30,70**	● 1K076
1,4	70	45	**1135140014**	10	**9,82**	● 1K074	**1135160014**	1	**30,50**	● 1K076
1,5	70	45	**1135140015**	10	**8,51**	● 1K074	**1135160015**	1	**29,10**	● 1K076
1,6	76	50	**1135140016**	10	**8,65**	● 1K074	**1135160016**	1	**30,20**	● 1K076
1,7	76	50	**1135140017**	10	**8,10**	● 1K074	**1135160017**	1	**29,70**	● 1K076
1,8	80	53	**1135140018**	10	**8,05**	● 1K074	**1135160018**	1	**29,10**	● 1K076
1,9	80	53	**1135140019**	10	**7,92**	● 1K074	**1135160019**	1	**28,70**	● 1K076
2	85	56	**1135140020**	10	**7,62**	● 1K074	**1135160020**	1	**27,40**	● 1K076
2,1	85	56	**1135140021**	10	**8,55**	● 1K074	**1135160021**	1	**28,20**	● 1K076
2,2	90	59	**1135140022**	10	**8,72**	● 1K074	**1135160022**	1	**28,20**	● 1K076
2,3	90	59	**1135140023**	10	**8,86**	● 1K074	**1135160023**	1	**28,20**	● 1K076
2,4	95	62	**1135140024**	10	**9,03**	● 1K074	**1135160024**	1	**28,70**	● 1K076
2,5	95	62	**1135140025**	10	**7,81**	● 1K074	**1135160025**	1	**27,40**	● 1K076
2,6	95	62	**1135140026**	10	**9,12**	● 1K074	**1135160026**	1	**28,70**	● 1K076
2,7	100	66	**1135140027**	10	**9,18**	● 1K074	**1135160027**	1	**29,80**	● 1K076
2,8	100	66	**1135140028**	10	**9,25**	● 1K074	**1135160028**	1	**30,70**	● 1K076
2,9	100	66	**1135140029**	10	**9,31**	● 1K074	**1135160029**	1	**30,70**	● 1K076
3	100	66	**1135140030**	10	**7,92**	● 1K074	**1135160030**	1	**28,20**	● 1K076
3,1	106	69	**1135140031**	5	**9,86**	● 1K074	**1135160031**	1	**31,80**	● 1K076
3,2	106	69	**1135140032**	5	**9,00**	● 1K074	**1135160032**	1	**28,50**	● 1K076
3,3	106	69	**1135140033**	5	**9,73**	● 1K074	**1135160033**	1	**28,80**	● 1K076
3,4	112	73	**1135140034**	5	**10,80**	● 1K074	**1135160034**	1	**32,70**	● 1K076
3,5	112	73	**1135140035**	5	**10,10**	● 1K074	**1135160035**	1	**29,40**	● 1K076
3,6	112	73	**1135140036**	5	**11,10**	● 1K074	**1135160036**	1	**33,20**	● 1K076
3,7	112	73	**1135140037**	5	**11,20**	● 1K074	**1135160037**	1	**34,10**	● 1K076
3,8	119	78	**1135140038**	5	**11,40**	● 1K074	**1135160038**	1	**34,50**	● 1K076
3,9	119	78	**1135140039**	5	**11,60**	● 1K074	**1135160039**	1	**35,10**	● 1K076
4	119	78	**1135140040**	5	**10,20**	● 1K074	**1135160040**	1	**30,70**	● 1K076
4,1	119	78	**1135140041**	5	**11,90**	● 1K074	**1135160041**	1	**35,60**	● 1K076
4,2	119	78	**1135140042**	5	**11,40**	● 1K074	**1135160042**	1	**33,20**	● 1K076
4,3	126	82	**1135140043**	5	**12,70**	● 1K074	**1135160043**	1	**36,30**	● 1K076
4,4	126	82	**1135140044**	5	**13,10**	● 1K074	**1135160044**	1	**36,30**	● 1K076
4,5	126	82	**1135140045**	5	**11,60**	● 1K074	**1135160045**	1	**34,10**	● 1K076
4,6	126	82	**1135140046**	5	**13,10**	● 1K074	**1135160046**	1	**36,30**	● 1K076
4,7	126	82	**1135140047**	5	**13,10**	● 1K074	**1135160047**	1	**36,30**	● 1K076
4,8	132	87	**1135140048**	5	**13,10**	● 1K074	**1135160048**	1	**36,30**	● 1K076
4,9	132	87	**1135140049**	5	**13,60**	● 1K074	**1135160049**	1	**37,60**	● 1K076
5	132	87	**1135140050**	5	**12,20**	● 1K074	**1135160050**	1	**34,90**	● 1K076
5,1	132	87	**1135140051**	5	**13,80**	● 1K074	**1135160051**	1	**37,60**	● 1K076
5,2	132	87	**1135140052**	5	**15,10**	● 1K074	**1135160052**	1	**37,60**	● 1K076
5,3	132	87	**1135140053**	5	**15,30**	● 1K074	**1135160053**	1	**37,60**	● 1K076
5,4	139	91	**1135140054**	5	**15,50**	● 1K074	**1135160054**	1	**38,00**	● 1K076
5,5	139	91	**1135140055**	5	**14,30**	● 1K074	**1135160055**	1	**38,30**	● 1K076
5,6	139	91	**1135140056**	5	**17,20**	● 1K074	**1135160056**	1	**38,80**	● 1K076
5,7	139	91	**1135140057**	5	**17,70**	● 1K074	**1135160057**	1	**39,10**	● 1K076
5,8	139	91	**1135140058**	5	**18,20**	● 1K074	**1135160058**	1	**40,10**	● 1K076
5,9	139	91	**1135140059**	5	**19,20**	● 1K074	**1135160059**	1	**41,60**	● 1K076
6	139	91	**1135140060**	5	**15,10**	● 1K074	**1135160060**	1	**42,00**	● 1K076
6,1	148	97	**1135140061**	5	**20,30**	● 1K074	**1135160061**	1	**54,30**	● 1K076

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spiralbohrer

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TFP-beschichtet	VE	EUR	KS
6,2	148	97	**1135140062**	5	**20,70**	● 1K074	**1135160062**	1	**55,60**	● 1K076
6,3	148	97	**1135140063**	5	**20,90**	● 1K074	**1135160063**	1	**57,90**	● 1K076
6,4	148	97	**1135140064**	5	**22,50**	● 1K074	**1135160064**	1	**58,30**	● 1K076
6,5	148	97	**1135140065**	5	**16,50**	● 1K074	**1135160065**	1	**52,50**	● 1K076
6,6	148	97	**1135140066**	5	**22,90**	● 1K074	**1135160066**	1	**61,40**	● 1K076
6,7	148	97	**1135140067**	5	**24,10**	● 1K074	**1135160067**	1	**61,40**	● 1K076
6,8	156	102	**1135140068**	5	**25,60**	● 1K074	**1135160068**	1	**65,40**	● 1K076
6,9	156	102	**1135140069**	5	**26,00**	● 1K074	**1135160069**	1	**65,90**	● 1K076
7	156	102	**1135140070**	5	**19,40**	● 1K074	**1135160070**	1	**60,50**	● 1K076
7,1	156	102	**1135140071**	1	**26,00**	● 1K074	**1135160071**	1	**67,70**	● 1K076
7,2	156	102	**1135140072**	1	**26,80**	● 1K074	**1135160072**	1	**71,20**	● 1K076
7,3	156	102	**1135140073**	1	**27,40**	● 1K074	**1135160073**	1	**74,80**	● 1K076
7,4	156	102	**1135140074**	1	**27,40**	● 1K074	**1135160074**	1	**74,80**	● 1K076
7,5	156	102	**1135140075**	1	**21,70**	● 1K074	**1135160075**	1	**67,20**	● 1K076
7,6	165	109	**1135140076**	1	**28,20**	● 1K074	**1135160076**	1	**76,10**	● 1K076
7,7	165	109	**1135140077**	1	**28,60**	● 1K074	**1135160077**	1	**78,30**	● 1K076
7,8	165	109	**1135140078**	1	**29,30**	● 1K074	**1135160078**	1	**80,50**	● 1K076
7,9	165	109	**1135140079**	1	**29,30**	● 1K074	**1135160079**	1	**82,80**	● 1K076
8	165	109	**1135140080**	1	**22,90**	● 1K074	**1135160080**	1	**69,40**	● 1K076
8,1	165	109	**1135140081**	1	**30,50**	● 1K074	**1135160081**	1	**85,90**	● 1K076
8,2	165	109	**1135140082**	1	**30,90**	● 1K074	**1135160082**	1	**88,60**	● 1K076
8,3	165	109	**1135140083**	1	**30,90**	● 1K074	**1135160083**	1	**94,30**	● 1K076
8,4	165	109	**1135140084**	1	**32,10**	● 1K074	**1135160084**	1	**98,80**	● 1K076
8,5	165	109	**1135140085**	1	**29,30**	● 1K074	**1135160085**	1	**74,80**	● 1K076
8,6	175	115	**1135140086**	1	**32,80**	● 1K074	**1135160086**	1	**103,00**	● 1K076
8,7	175	115	**1135140087**	1	**32,80**	● 1K074	**1135160087**	1	**103,00**	● 1K076
8,8	175	115	**1135140088**	1	**33,80**	● 1K074	**1135160088**	1	**103,00**	● 1K076
8,9	175	115	**1135140089**	1	**35,20**	● 1K074	**1135160089**	1	**108,00**	● 1K076
9	175	115	**1135140090**	1	**31,90**	● 1K074	**1135160090**	1	**77,90**	● 1K076
9,1	175	115	**1135140091**	1	**36,50**	● 1K074	**1135160091**	1	**108,00**	● 1K076
9,2	175	115	**1135140092**	1	**39,70**	● 1K074	**1135160092**	1	**111,00**	● 1K076
9,3	175	115	**1135140093**	1	**42,50**	● 1K074	**1135160093**	1	**111,00**	● 1K076
9,4	175	115	**1135140094**	1	**45,80**	● 1K074	**1135160094**	1	**111,00**	● 1K076
9,5	175	115	**1135140095**	1	**33,20**	● 1K074	**1135160095**	1	**88,60**	● 1K076
9,6	184	121	**1135140096**	1	**50,40**	● 1K074	**1135160096**	1	**117,00**	● 1K076
9,7	184	121	**1135140097**	1	**52,80**	● 1K074	**1135160097**	1	**122,00**	● 1K076
9,8	184	121	**1135140098**	1	**56,00**	● 1K074	**1135160098**	1	**125,00**	● 1K076
9,9	184	121	**1135140099**	1	**58,90**	● 1K074	**1135160099**	1	**125,00**	● 1K076
10	184	121	**1135140100**	1	**35,60**	● 1K074	**1135160100**	1	**89,00**	● 1K076
10,2	184	121	**1135140102**	1	**58,50**	● 1K074	**1135160102**	1	**125,00**	● 1K076
10,5	184	121	**1135140105**	1	**56,40**	● 1K074	**1135160105**	1	**117,00**	● 1K076
11	195	128	**1135140110**	1	**58,20**	● 1K074	**1135160110**	1	**124,00**	● 1K076
11,5	195	128	**1135140115**	1	**61,40**	● 1K074	**1135160115**	1	**134,00**	● 1K076
12	205	134	**1135140120**	1	**64,70**	● 1K074	**1135160120**	1	**150,00**	● 1K076

PTG



1140100010

1140120015

1140140030

Tiefloch-Spiralbohrer
PROFILINE
HSS · DIN 1869 Typ TS · mit Zylinderschaft · extra lange Ausführung · profilgeschliffene Qualität · mit Kreuzanschliff ab 2 mm · Spitzenwinkel 130° · rechtsschneidend

Stabiler Spezialbohrer zum Bohren extrem tiefer Löcher unter erschwerten Bohrbedingungen, z.B. bei schlechter Spanabfuhr und dadurch mangelhafter Kühlung der Bohrerspitze · geeignet zum Bohren von Grauguss und Stählen bis max. 1000 N/mm² · Ausnahme: CrNi-Stähle sowie VA-Stähle und ähnliche Werkstoffe

HSS | DIN 1869 | TS

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Reihe 1							5	245	170	**1140120050**	1	**16,00**	▸ 1K678
1	100	60	**1140100010**	1	**10,30**	▸ 1K678	5,5	260	180	**1140120055**	1	**21,60**	▸ 1K678
1,5	100	60	**1140100015**	1	**8,32**	▸ 1K678	6	260	180	**1140120060**	1	**25,10**	▸ 1K678
2	125	85	**1140100020**	1	**8,65**	▸ 1K678	6,5	275	190	**1140120065**	1	**30,80**	▸ 1K678
2,5	140	95	**1140100025**	1	**9,06**	▸ 1K678	7	290	200	**1140120070**	1	**31,60**	▸ 1K678

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	150	100	**1140100030**	1	**9,92** ▸	1K678
3,3	155	105	**1140100033**	1	**10,00** ▸	1K678
3,5	165	115	**1140100035**	1	**10,70** ▸	1K678
4	175	120	**1140100040**	1	**11,20** ▸	1K678
4,2	175	120	**1140100042**	1	**12,30** ▸	1K678
4,5	185	125	**1140100045**	1	**12,30** ▸	1K678
5	195	135	**1140100050**	1	**12,90** ▸	1K678
5,5	205	140	**1140100055**	1	**15,50** ▸	1K678
6	205	140	**1140100060**	1	**15,90** ▸	1K678
6,5	215	150	**1140100065**	1	**18,00** ▸	1K678
6,8	225	155	**1140100068**	1	**21,10** ▸	1K678
7	225	155	**1140100070**	1	**21,10** ▸	1K678
7,5	225	155	**1140100075**	1	**22,70** ▸	1K678
8	240	165	**1140100080**	1	**23,70** ▸	1K678
8,5	240	165	**1140100085**	1	**28,30** ▸	1K678
9	250	175	**1140100090**	1	**30,00** ▸	1K678
9,5	250	175	**1140100095**	1	**32,90** ▸	1K678
10	265	185	**1140100100**	1	**35,10** ▸	1K678
10,2	265	185	**1140100102**	1	**37,10** ▸	1K678
10,5	265	185	**1140100105**	1	**31,10** ▸	1K678
11	280	195	**1140100110**	1	**37,00** ▸	1K678
11,5	280	195	**1140100115**	1	**39,10** ▸	1K678
12	295	205	**1140100120**	1	**42,00** ▸	1K678
Reihe 2						
1,5	150	100	**1140120015**	1	**11,80** ▸	1K678
2	160	110	**1140120020**	1	**12,40** ▸	1K678
2,5	180	120	**1140120025**	1	**12,90** ▸	1K678
3	190	130	**1140120030**	1	**10,50** ▸	1K678
3,5	210	145	**1140120035**	1	**12,30** ▸	1K678
4	220	150	**1140120040**	1	**13,60** ▸	1K678
4,5	235	160	**1140120045**	1	**14,60** ▸	1K678
7,5	290	200	**1140120075**	1	**36,60** ▸	1K678
8	305	210	**1140120080**	1	**37,50** ▸	1K678
8,5	305	210	**1140120085**	1	**39,20** ▸	1K678
9	320	220	**1140120090**	1	**40,80** ▸	1K678
9,5	320	220	**1140120095**	1	**41,90** ▸	1K678
10	340	235	**1140120100**	1	**47,40** ▸	1K678
10,5	340	235	**1140120105**	1	**66,40** ▸	1K678
11	365	250	**1140120110**	1	**73,20** ▸	1K678
11,5	365	250	**1140120115**	1	**79,20** ▸	1K678
12	375	260	**1140120120**	1	**86,50** ▸	1K678
Reihe 3						
3	240	160	**1140140030**	1	**18,50** ▸	1K678
3,5	265	180	**1140140035**	1	**15,30** ▸	1K678
4	280	190	**1140140040**	1	**17,50** ▸	1K678
4,5	295	200	**1140140045**	1	**18,50** ▸	1K678
5	315	210	**1140140050**	1	**22,70** ▸	1K678
5,5	330	225	**1140140055**	1	**32,00** ▸	1K678
6	330	225	**1140140060**	1	**33,50** ▸	1K678
6,5	350	235	**1140140065**	1	**43,30** ▸	1K678
7	370	250	**1140140070**	1	**46,30** ▸	1K678
7,5	370	250	**1140140075**	1	**52,80** ▸	1K678
8	390	265	**1140140080**	1	**53,10** ▸	1K678
8,5	390	265	**1140140085**	1	**56,90** ▸	1K678
9	410	280	**1140140090**	1	**58,40** ▸	1K678
9,5	410	280	**1140140095**	1	**57,70** ▸	1K678
10	430	295	**1140140100**	1	**62,60** ▸	1K678
10,5	430	295	**1140140105**	1	**85,30** ▸	1K678
11	455	310	**1140140110**	1	**92,70** ▸	1K678
11,5	455	310	**1140140115**	1	**105,00** ▸	1K678
12	480	330	**1140140120**	1	**112,00** ▸	1K678

WALTER TITEX

1140160020
Typ A1622

1140180030
Typ A1722

1140200035
Typ A1822

Tiefloch-Spiralbohrer
HSS · DIN 1869 · Typ UFL · Spitzenwinkel 118 ° · **profilgeschliffen ·** mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · **überlange Ausführung** · Spezialbohrer für extrem tiefe Bohrungen · die Schnittbedingungen (Schnittgeschwindigkeit und Vorschub) müssen der Stabilität des Bohrers Rechnung tragen · zum Bohren in allen langspanenden Werkstoffen z. B. Stahl bis ca. 1000 N/mm², Al-Legierungen, AlSi-Legierungen, Elektrolytkupfer, Messing zäh, Gusseisen usw.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar

HSS | DIN 1869 | UFL

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Reihe 1						
2	125	85	**1140160020**	1	**14,70** ●	1K074
2,1	125	85	**1140160021**	1	**18,20** ●	1K074
2,2	135	90	**1140160022**	1	**18,20** ●	1K074
2,3	135	90	**1140160023**	1	**18,20** ●	1K074
2,4	140	95	**1140160024**	1	**19,00** ●	1K074
2,5	140	95	**1140160025**	1	**14,70** ●	1K074
2,6	140	95	**1140160026**	1	**19,00** ●	1K074
2,7	150	100	**1140160027**	1	**20,30** ●	1K074
2,8	150	100	**1140160028**	1	**20,30** ●	1K074
2,9	150	100	**1140160029**	1	**20,30** ●	1K074
3	150	100	**1140160030**	1	**17,00** ●	1K074
3,1	155	105	**1140160031**	1	**21,10** ●	1K074
3,2	155	105	**1140160032**	1	**18,70** ●	1K074
3,3	155	105	**1140160033**	1	**19,10** ●	1K074
3,4	165	115	**1140160034**	1	**21,30** ●	1K074
8,2	240	165	**1140160082**	1	**59,80** ●	1K074
8,3	240	165	**1140160083**	1	**59,80** ●	1K074
8,4	240	165	**1140160084**	1	**62,50** ●	1K074
8,5	240	165	**1140160085**	1	**50,30** ●	1K074
8,6	250	175	**1140160086**	1	**64,30** ●	1K074
8,7	250	175	**1140160087**	1	**67,30** ●	1K074
8,8	250	175	**1140160088**	1	**70,20** ●	1K074
8,9	250	175	**1140160089**	1	**72,00** ●	1K074
9	250	175	**1140160090**	1	**53,80** ●	1K074
9,1	250	175	**1140160091**	1	**75,50** ●	1K074
9,2	250	175	**1140160092**	1	**79,40** ●	1K074
9,3	250	175	**1140160093**	1	**82,00** ●	1K074
9,4	250	175	**1140160094**	1	**84,20** ●	1K074
9,5	250	175	**1140160095**	1	**61,60** ●	1K074
9,6	265	185	**1140160096**	1	**86,70** ●	1K074
9,7	265	185	**1140160097**	1	**86,70** ●	1K074

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spiralbohrer

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3,5	165	115	**1140160035**	1	**17,00** ●	1K074
3,6	165	115	**1140160036**	1	**21,30** ●	1K074
3,7	165	115	**1140160037**	1	**23,20** ●	1K074
3,8	175	120	**1140160038**	1	**23,20** ●	1K074
3,9	175	120	**1140160039**	1	**23,20** ●	1K074
4	175	120	**1140160040**	1	**17,30** ●	1K074
4,1	175	120	**1140160041**	1	**23,20** ●	1K074
4,2	175	120	**1140160042**	1	**17,40** ●	1K074
4,3	185	125	**1140160043**	1	**26,70** ●	1K074
4,4	185	125	**1140160044**	1	**26,70** ●	1K074
4,5	185	125	**1140160045**	1	**18,50** ●	1K074
4,6	185	125	**1140160046**	1	**26,70** ●	1K074
4,7	185	125	**1140160047**	1	**27,10** ●	1K074
4,8	195	135	**1140160048**	1	**27,50** ●	1K074
4,9	195	135	**1140160049**	1	**28,40** ●	1K074
5	195	135	**1140160050**	1	**19,50** ●	1K074
5,1	195	135	**1140160051**	1	**29,90** ●	1K074
5,2	195	135	**1140160052**	1	**30,40** ●	1K074
5,3	195	135	**1140160053**	1	**30,40** ●	1K074
5,4	205	140	**1140160054**	1	**30,40** ●	1K074
5,5	205	140	**1140160055**	1	**21,50** ●	1K074
5,6	205	140	**1140160056**	1	**30,40** ●	1K074
5,7	205	140	**1140160057**	1	**31,00** ●	1K074
5,8	205	140	**1140160058**	1	**32,30** ●	1K074
5,9	205	140	**1140160059**	1	**32,30** ●	1K074
6	205	140	**1140160060**	1	**21,50** ●	1K074
6,1	215	150	**1140160061**	1	**34,10** ●	1K074
6,2	215	150	**1140160062**	1	**33,60** ●	1K074
6,3	215	150	**1140160063**	1	**35,70** ●	1K074
6,4	215	150	**1140160064**	1	**36,70** ●	1K074
6,5	215	150	**1140160065**	1	**29,90** ●	1K074
6,6	215	150	**1140160066**	1	**36,70** ●	1K074
6,7	215	150	**1140160067**	1	**38,60** ●	1K074
6,8	225	155	**1140160068**	1	**38,20** ●	1K074
6,9	225	155	**1140160069**	1	**40,60** ●	1K074
7	225	155	**1140160070**	1	**31,00** ●	1K074
7,1	225	155	**1140160071**	1	**45,10** ●	1K074
7,2	225	155	**1140160072**	1	**45,10** ●	1K074
7,3	225	155	**1140160073**	1	**45,10** ●	1K074
7,4	225	155	**1140160074**	1	**45,10** ●	1K074
7,5	225	155	**1140160075**	1	**35,30** ●	1K074
7,6	240	165	**1140160076**	1	**46,90** ●	1K074
7,7	240	165	**1140160077**	1	**48,60** ●	1K074
7,8	240	165	**1140160078**	1	**51,20** ●	1K074
7,9	240	165	**1140160079**	1	**52,90** ●	1K074
8	240	165	**1140160080**	1	**38,20** ●	1K074
8,1	240	165	**1140160081**	1	**59,80** ●	1K074
9,8	265	185	**1140160098**	1	**88,50** ●	1K074
9,9	265	185	**1140160099**	1	**91,20** ●	1K074
10	265	185	**1140160100**	1	**63,80** ●	1K074
10,5	265	185	**1140160105**	1	**86,70** ●	1K074
11	280	195	**1140160110**	1	**72,90** ●	1K074
11,5	280	195	**1140160115**	1	**90,20** ●	1K074
12	295	205	**1140160120**	1	**83,30** ●	1K074
Reihe 2						
3	190	130	**1140180030**	1	**22,80** ●	1K074
3,5	210	145	**1140180035**	1	**23,00** ●	1K074
4	220	150	**1140180040**	1	**24,30** ●	1K074
4,5	235	160	**1140180045**	1	**26,70** ●	1K074
5	245	170	**1140180050**	1	**28,40** ●	1K074
5,5	260	180	**1140180055**	1	**31,20** ●	1K074
6	260	180	**1140180060**	1	**32,40** ●	1K074
6,5	275	190	**1140180065**	1	**36,30** ●	1K074
7	290	200	**1140180070**	1	**40,20** ●	1K074
7,5	290	200	**1140180075**	1	**44,30** ●	1K074
8	305	210	**1140180080**	1	**48,00** ●	1K074
8,5	305	210	**1140180085**	1	**64,30** ●	1K074
9	320	220	**1140180090**	1	**70,20** ●	1K074
9,5	320	220	**1140180095**	1	**72,90** ●	1K074
10	340	235	**1140180100**	1	**74,70** ●	1K074
10,5	340	235	**1140180105**	1	**107,00** ●	1K074
11	360	250	**1140180110**	1	**109,00** ●	1K074
11,5	360	250	**1140180115**	1	**118,00** ●	1K074
12	380	260	**1140180120**	1	**124,00** ●	1K074
Reihe 3						
3,5	265	180	**1140200035**	1	**31,60** ●	1K074
4	280	190	**1140200040**	1	**31,60** ●	1K074
4,5	295	200	**1140200045**	1	**38,00** ●	1K074
5	315	210	**1140200050**	1	**38,00** ●	1K074
5,5	330	225	**1140200055**	1	**41,30** ●	1K074
6	330	225	**1140200060**	1	**43,60** ●	1K074
6,5	350	235	**1140200065**	1	**49,50** ●	1K074
7	370	250	**1140200070**	1	**60,60** ●	1K074
7,5	370	250	**1140200075**	1	**68,90** ●	1K074
8	390	265	**1140200080**	1	**70,80** ●	1K074
8,5	390	265	**1140200085**	1	**89,30** ●	1K074
9	410	280	**1140200090**	1	**96,40** ●	1K074
9,5	410	280	**1140200095**	1	**114,00** ●	1K074
10	430	295	**1140200100**	1	**113,00** ●	1K074
10,5	430	295	**1140200105**	1	**123,00** ●	1K074
11	450	305	**1140200110**	1	**131,00** ●	1K074
11,5	450	305	**1140200115**	1	**146,00** ●	1K074
12	480	305	**1140200120**	1	**154,00** ●	1K074

PTG



Spiralbohrer RATIOLINE-Super
HSS · DIN 345 Typ N · mit Morsekegel · gefräste Ausführung · mit ausgespitzter Querschneide DIN 1412A · Kegelmantelanschliff 118° · rechtsschneidend

Standardbohrer zum Bohren von Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert), Grauguss, Temperguss, Sphäroguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit

HSS | DIN 345 | RN

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Mor-sekegel	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	168	87	1	**1145100001**	1	**6,83**	1K678
10,25	168	87	1	**1145100002**	1	**11,20**	1K678
10,5	168	87	1	**1145100003**	1	**6,83**	1K678
10,75	175	94	1	**1145100004**	1	**11,90**	1K678
11	175	94	1	**1145100005**	1	**7,44**	1K678
11,25	175	94	1	**1145100006**	1	**12,60**	1K678
11,5	175	94	1	**1145100007**	1	**7,70**	1K678
11,75	175	94	1	**1145100008**	1	**13,70**	1K678
12	182	101	1	**1145100009**	1	**7,97**	1K678
12,25	182	101	1	**1145100010**	1	**14,40**	1K678
24	281	160	3	**1145100057**	1	**24,30**	1K678
24,25	281	160	3	**1145100058**	1	**39,90**	1K678
24,5	281	160	3	**1145100059**	1	**26,40**	1K678
24,75	281	160	3	**1145100060**	1	**42,00**	1K678
25	281	160	3	**1145100061**	1	**27,60**	1K678
25,25	281	160	3	**1145100062**	1	**44,80**	1K678
25,5	286	165	3	**1145100063**	1	**31,40**	1K678
25,75	286	165	3	**1145100064**	1	**46,20**	1K678
26	286	165	3	**1145100065**	1	**31,30**	1K678
26,25	286	165	3	**1145100066**	1	**46,20**	1K678

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Mor-sekegel	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5	182	101	1	**1145100011**	1	**8,16**	1K678
12,75	182	101	1	**1145100012**	1	**14,40**	1K678
13	182	101	1	**1145100013**	1	**8,96**	1K678
13,25	189	108	1	**1145100014**	1	**15,10**	1K678
13,5	189	108	1	**1145100015**	1	**9,48**	1K678
13,75	189	108	1	**1145100016**	1	**14,70**	1K678
14	189	108	2	**1145100017**	1	**10,20**	1K678
14,25	212	114	2	**1145100018**	1	**15,60**	1K678
14,5	212	114	2	**1145100019**	1	**11,30**	1K678
14,75	212	114	2	**1145100020**	1	**17,00**	1K678
15	212	114	2	**1145100021**	1	**11,30**	1K678
15,25	218	120	2	**1145100022**	1	**17,10**	1K678
15,5	218	120	2	**1145100023**	1	**12,20**	1K678
15,75	218	120	2	**1145100024**	1	**17,50**	1K678
16	218	120	2	**1145100025**	1	**12,20**	1K678
16,25	223	125	2	**1145100026**	1	**18,80**	1K678
16,5	223	125	2	**1145100027**	1	**13,10**	1K678
16,75	223	125	2	**1145100028**	1	**19,60**	1K678
17	223	125	2	**1145100029**	1	**13,10**	1K678
17,25	228	130	2	**1145100030**	1	**20,70**	1K678
17,5	228	130	2	**1145100031**	1	**14,20**	1K678
17,75	228	130	2	**1145100032**	1	**21,80**	1K678
18	228	130	2	**1145100033**	1	**14,40**	1K678
18,25	233	135	2	**1145100034**	1	**23,30**	1K678
18,5	233	135	2	**1145100035**	1	**15,20**	1K678
18,75	233	135	2	**1145100036**	1	**24,10**	1K678
19	233	135	2	**1145100037**	1	**15,10**	1K678
19,25	238	140	2	**1145100038**	1	**26,30**	1K678
19,5	238	140	2	**1145100039**	1	**16,10**	1K678
19,75	238	140	2	**1145100040**	1	**26,30**	1K678
20	238	140	2	**1145100041**	1	**16,50**	1K678
20,25	243	145	2	**1145100042**	1	**27,80**	1K678
20,5	243	145	2	**1145100043**	1	**18,50**	1K678
20,75	243	145	2	**1145100044**	1	**28,60**	1K678
21	243	145	2	**1145100045**	1	**19,20**	1K678
21,25	248	150	2	**1145100046**	1	**30,10**	1K678
21,5	248	150	2	**1145100047**	1	**21,10**	1K678
21,75	248	150	2	**1145100048**	1	**30,10**	1K678
22	248	150	2	**1145100049**	1	**21,30**	1K678
22,25	248	150	2	**1145100050**	1	**33,60**	1K678
22,5	253	155	2	**1145100051**	1	**21,30**	1K678
22,75	253	155	2	**1145100052**	1	**35,70**	1K678
23	253	155	3	**1145100053**	1	**21,60**	1K678
23,25	276	155	3	**1145100054**	1	**36,40**	1K678
23,5	276	155	3	**1145100055**	1	**24,90**	1K678
23,75	281	160	3	**1145100056**	1	**37,80**	1K678
26,5	286	165	3	**1145100067**	1	**32,10**	1K678
26,75	291	170	3	**1145100068**	1	**47,60**	1K678
27	291	170	3	**1145100069**	1	**33,00**	1K678
27,25	291	170	3	**1145100070**	1	**50,40**	1K678
27,5	291	170	3	**1145100071**	1	**33,80**	1K678
27,75	291	170	3	**1145100072**	1	**51,80**	1K678
28	291	170	3	**1145100073**	1	**33,70**	1K678
28,25	296	175	3	**1145100074**	1	**56,70**	1K678
28,5	296	175	3	**1145100075**	1	**36,30**	1K678
28,75	296	175	3	**1145100076**	1	**58,10**	1K678
29	296	175	3	**1145100077**	1	**36,10**	1K678
29,25	296	175	3	**1145100078**	1	**59,50**	1K678
29,5	296	175	3	**1145100079**	1	**37,10**	1K678
29,75	296	175	3	**1145100080**	1	**60,20**	1K678
30	296	175	3	**1145100081**	1	**39,70**	1K678
30,5	301	180	3	**1145100082**	1	**48,20**	1K678
31	301	180	3	**1145100083**	1	**48,50**	1K678
31,5	301	180	3	**1145100084**	1	**57,50**	1K678
32	334	185	4	**1145100085**	1	**51,80**	1K678
32,5	334	185	4	**1145100086**	1	**72,80**	1K678
33	334	185	4	**1145100087**	1	**55,60**	1K678
33,5	334	185	4	**1145100088**	1	**79,80**	1K678
34	339	190	4	**1145100089**	1	**59,50**	1K678
34,5	339	190	4	**1145100090**	1	**84,00**	1K678
35	339	190	4	**1145100091**	1	**61,30**	1K678
35,5	339	190	4	**1145100092**	1	**92,50**	1K678
36	344	195	4	**1145100093**	1	**67,10**	1K678
36,5	344	195	4	**1145100094**	1	**109,00**	1K678
37	344	195	4	**1145100095**	1	**73,60**	1K678
37,5	344	195	4	**1145100096**	1	**111,00**	1K678
38	349	200	4	**1145100097**	1	**79,30**	1K678
38,5	349	200	4	**1145100098**	1	**115,00**	1K678
39	349	200	4	**1145100099**	1	**82,30**	1K678
39,5	349	200	4	**1145100100**	1	**120,00**	1K678
40	349	200	4	**1145100101**	1	**82,30**	1K678
41	354	205	4	**1145100102**	1	**92,40**	1K678
42	354	205	4	**1145100103**	1	**97,30**	1K678
43	359	210	4	**1145100104**	1	**107,00**	1K678
44	359	210	4	**1145100105**	1	**109,00**	1K678
45	359	210	4	**1145100106**	1	**115,00**	1K678
46	364	215	4	**1145100107**	1	**119,00**	1K678
47	364	215	4	**1145100108**	1	**126,00**	1K678
48	369	220	4	**1145100109**	1	**135,00**	1K678
49	369	220	4	**1145100110**	1	**139,00**	1K678
50	369	220	4	**1145100111**	1	**145,00**	1K678
60	422	235	5	**1145100112**	1	**223,00**	1K678

PTG



1145120023

Spiralbohrer-Satz RATIOLINE
HSS · DIN 345 Typ N · mit Morsekegel · gefräste Ausführung · mit ausgespitzter Querschneide DIN 1412A · Kegelmantelanschliff 118° · rechtsschneidend

Standardbohrer zum Bohren von Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert), Grauguss, Temperguss, Sphäroguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit

HSS DIN 345 RN

Abmessung mm	steigend um mm	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14,0 - 23,0	1	11-teilig	**1145120023**	1	**127,00**	1K678
14,0 - 30,0	2	11-teilig	**1145120030**	1	**183,00**	1K678

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spiralbohrer



1145150080
Typ A4211



1145200010
Typ A4247

Spiralbohrer
HSS · DIN 345 · Typ N · Spitzenwinkel 118 ° · mit **Morsekegel** · rechtsschneidend · zum Bohren von Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert), Grauguss, Temperguss, Sphäroguss, Sintereisen · universelle Anwendung bis 1000 N/mm²

Spiralbohrer
HSS-Co · DIN 345 · Typ ALPHA X-E · Spitzenwinkel 130 ° · **mit Morsekegel** · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · universell einsetzbarer Spiralbohrer mit besonders guter Spanbildung und erhöhter Standzeit · geeignet auch für schwer zerspanbare Werkstoffe, z.B. Stähle bis 1300 N/mm² einschließlich rostfreier austenitischer Stähle, Gusswerkstoffe über 700 N/mm², harte Bronzen · **ab 23,0 mm Ø blanke Ausführung**

HSS | HSS-Co | DIN 345 | RN

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaftgröße	Art.-Nr. HSS	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSS-Co	VE	EUR	KS
8	156	75	MK 1	**1145150080**	1	**24,80**	● 1K071	-	-	-	-
8,5	156	75	MK 1	**1145150085**	1	**28,70**	● 1K071	-	-	-	-
9	162	81	MK 1	**1145150090**	1	**27,90**	● 1K071	-	-	-	-
9,5	162	81	MK 1	**1145150095**	1	**30,80**	● 1K071	-	-	-	-
10	168	87	MK 1	**1145150100**	1	**28,30**	● 1K071	**1145200010**	1	**76,20**	● 1K072
10,25	168	87	MK 1	**1145150102**	1	**41,50**	● 1K071	-	-	-	-
10,5	168	87	MK 1	**1145150105**	1	**31,20**	● 1K071	**1145200030**	1	**80,30**	● 1K072
10,2	168	87	MK 1	-	-	-	-	**1145200020**	1	**79,80**	● 1K072
10,75	175	94	MK 1	**1145150107**	1	**41,90**	● 1K071	-	-	-	-
10,8	175	94	MK 1	-	-	-	-	**1145200040**	1	**87,80**	● 1K072
11	175	94	MK 1	**1145150110**	1	**30,30**	● 1K071	**1145200050**	1	**86,30**	● 1K072
11,25	175	94	MK 1	**1145150112**	1	**41,70**	● 1K071	-	-	-	-
11,5	175	94	MK 1	**1145150115**	1	**35,10**	● 1K071	**1145200070**	1	**92,30**	● 1K072
11,75	175	94	MK 1	**1145150117**	1	**44,80**	● 1K071	-	-	-	-
11,2	175	94	MK 1	-	-	-	-	**1145200060**	1	**89,50**	● 1K072
11,8	175	94	MK 1	-	-	-	-	**1145200080**	1	**91,40**	● 1K072
12	182	101	MK 1	**1145150120**	1	**31,40**	● 1K071	**1145200090**	1	**89,10**	● 1K072
12,25	182	101	MK 1	**1145150122**	1	**46,10**	● 1K071	-	-	-	-
12,5	182	101	MK 1	**1145150125**	1	**33,60**	● 1K071	**1145200110**	1	**92,30**	● 1K072
12,75	182	101	MK 1	**1145150127**	1	**46,10**	● 1K071	-	-	-	-
12,2	182	101	MK 1	-	-	-	-	**1145200100**	1	**96,00**	● 1K072
12,8	182	101	MK 1	-	-	-	-	**1145200120**	1	**108,00**	● 1K072
13	182	101	MK 1	**1145150130**	1	**34,50**	● 1K071	**1145200130**	1	**99,70**	● 1K072
13,2	182	101	MK 1	-	-	-	-	**1145200140**	1	**125,00**	● 1K072
13,25	189	108	MK 1	**1145150132**	1	**47,50**	● 1K071	-	-	-	-
13,5	189	108	MK 1	**1145150135**	1	**37,40**	● 1K071	**1145200150**	1	**110,00**	● 1K072
13,75	189	108	MK 1	**1145150137**	1	**49,60**	● 1K071	-	-	-	-
13,8	189	108	MK 1	-	-	-	-	**1145200160**	1	**129,00**	● 1K072
14	189	108	MK 1	**1145150140**	1	**36,30**	● 1K071	**1145200170**	1	**109,00**	● 1K072
14,25	212	114	MK 2	**1145150142**	1	**54,90**	● 1K071	**1145200180**	1	**142,00**	● 1K072
14,5	212	114	MK 2	**1145150145**	1	**37,80**	● 1K071	**1145200190**	1	**119,00**	● 1K072
14,75	212	114	MK 2	**1145150147**	1	**57,60**	● 1K071	**1145200200**	1	**144,00**	● 1K072
15	212	114	MK 2	**1145150150**	1	**40,70**	● 1K071	**1145200210**	1	**125,00**	● 1K072
15,25	218	120	MK 2	**1145150152**	1	**60,20**	● 1K071	**1145200220**	1	**146,00**	● 1K072
15,5	218	120	MK 2	**1145150155**	1	**43,30**	● 1K071	**1145200230**	1	**121,00**	● 1K072
15,75	218	120	MK 2	**1145150157**	1	**60,70**	● 1K071	**1145200240**	1	**139,00**	● 1K072
16	218	120	MK 2	**1145150160**	1	**43,30**	● 1K071	**1145200250**	1	**123,00**	● 1K072
16,25	223	125	MK 2	**1145150162**	1	**58,90**	● 1K071	**1145200260**	1	**150,00**	● 1K072
16,5	223	125	MK 2	**1145150165**	1	**46,60**	● 1K071	**1145200270**	1	**125,00**	● 1K072
16,75	223	125	MK 2	**1145150167**	1	**60,70**	● 1K071	**1145200280**	1	**144,00**	● 1K072
17	223	125	MK 2	**1145150170**	1	**48,30**	● 1K071	**1145200290**	1	**129,00**	● 1K072
17,25	228	130	MK 2	**1145150172**	1	**62,40**	● 1K071	**1145200300**	1	**147,00**	● 1K072
17,5	228	130	MK 2	**1145150175**	1	**49,60**	● 1K071	**1145200310**	1	**134,00**	● 1K072
17,75	228	130	MK 2	**1145150177**	1	**64,20**	● 1K071	**1145200320**	1	**150,00**	● 1K072
18	228	130	MK 2	**1145150180**	1	**52,70**	● 1K071	**1145200330**	1	**139,00**	● 1K072
18,25	233	135	MK 2	**1145150182**	1	**65,90**	● 1K071	**1145200340**	1	**153,00**	● 1K072
18,5	233	135	MK 2	**1145150185**	1	**56,70**	● 1K071	**1145200350**	1	**142,00**	● 1K072
18,75	233	135	MK 2	**1145150187**	1	**67,70**	● 1K071	**1145200360**	1	**156,00**	● 1K072
19	233	135	MK 2	**1145150190**	1	**56,20**	● 1K071	**1145200370**	1	**147,00**	● 1K072
19,25	238	140	MK 2	**1145150192**	1	**71,20**	● 1K071	**1145200380**	1	**165,00**	● 1K072
19,5	238	140	MK 2	**1145150195**	1	**65,50**	● 1K071	**1145200390**	1	**155,00**	● 1K072
19,75	238	140	MK 2	**1145150197**	1	**73,30**	● 1K071	**1145200400**	1	**173,00**	● 1K072
20	238	140	MK 2	**1145150200**	1	**59,30**	● 1K071	**1145200410**	1	**162,00**	● 1K072
20,25	243	145	MK 2	**1145150202**	1	**81,30**	● 1K071	**1145200420**	1	**205,00**	● 1K072
20,5	243	145	MK 2	**1145150205**	1	**63,30**	● 1K071	**1145200430**	1	**176,00**	● 1K072

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaftgröße	Art.-Nr. HSS	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSS-Co	VE	EUR	KS
20,75	243	145	MK 2	**1145150207**	1	**90,50**	● 1K071	**1145200440**	1	**247,00**	● 1K072
21	243	145	MK 2	**1145150210**	1	**67,30**	● 1K071	**1145200450**	1	**192,00**	● 1K072
21,25	248	150	MK 2	**1145150212**	1	**96,70**	● 1K071	**1145200460**	1	**281,00**	● 1K072
21,5	248	150	MK 2	**1145150215**	1	**76,80**	● 1K071	**1145200470**	1	**213,00**	● 1K072
21,75	248	150	MK 2	**1145150217**	1	**102,00**	● 1K071	**1145200480**	1	**290,00**	● 1K072
22	248	150	MK 2	**1145150220**	1	**74,70**	● 1K071	**1145200490**	1	**210,00**	● 1K072
22,25	248	150	MK 2	**1145150222**	1	**111,00**	● 1K071	**1145200500**	1	**296,00**	● 1K072
22,5	253	155	MK 2	**1145150225**	1	**81,70**	● 1K071	**1145200510**	1	**249,00**	● 1K072
22,75	253	155	MK 2	**1145150227**	1	**115,00**	● 1K071	**1145200520**	1	**306,00**	● 1K072
23	253	155	MK 2	**1145150230**	1	**87,40**	● 1K071	**1145200530**	1	**235,00**	● 1K072
23,25	276	155	MK 3	**1145150232**	1	**119,00**	● 1K071	-	-	-	-
23,5	276	155	MK 3	**1145150235**	1	**87,00**	● 1K071	**1145200540**	1	**255,00**	● 1K072
23,75	281	160	MK 3	**1145150237**	1	**123,00**	● 1K071	-	-	-	-
24	281	160	MK 3	**1145150240**	1	**91,40**	● 1K071	**1145200550**	1	**256,00**	● 1K072
24,25	281	160	MK 3	**1145150242**	1	**126,00**	● 1K071	-	-	-	-
24,5	281	160	MK 3	**1145150245**	1	**94,90**	● 1K071	**1145200560**	1	**272,00**	● 1K072
24,75	281	160	MK 3	**1145150247**	1	**133,00**	● 1K071	-	-	-	-
25	281	160	MK 3	**1145150250**	1	**102,00**	● 1K071	**1145200570**	1	**261,00**	● 1K072
25,25	286	165	MK 3	**1145150252**	1	**135,00**	● 1K071	-	-	-	-
25,5	286	165	MK 3	**1145150255**	1	**106,00**	● 1K071	**1145200580**	1	**305,00**	● 1K072
25,75	286	165	MK 3	**1145150257**	1	**136,00**	● 1K071	-	-	-	-
26	286	165	MK 3	**1145150260**	1	**117,00**	● 1K071	**1145200590**	1	**306,00**	● 1K072
26,25	286	165	MK 3	**1145150262**	1	**147,00**	● 1K071	-	-	-	-
26,5	286	165	MK 3	**1145150265**	1	**113,00**	● 1K071	**1145200600**	1	**346,00**	● 1K072
26,75	291	170	MK 3	**1145150267**	1	**177,00**	● 1K071	-	-	-	-
27	291	170	MK 3	**1145150270**	1	**122,00**	● 1K071	**1145200610**	1	**356,00**	● 1K072
27,5	291	170	MK 3	**1145150275**	1	**154,00**	● 1K071	**1145200620**	1	**397,00**	● 1K072
27,75	291	170	MK 3	**1145150277**	1	**170,00**	● 1K071	-	-	-	-
28	291	170	MK 3	**1145150280**	1	**129,00**	● 1K071	**1145200630**	1	**375,00**	● 1K072
28,25	296	175	MK 3	**1145150282**	1	**175,00**	● 1K071	-	-	-	-
28,5	296	175	MK 3	**1145150285**	1	**163,00**	● 1K071	**1145200640**	1	**435,00**	● 1K072
28,75	296	175	MK 3	**1145150287**	1	**177,00**	● 1K071	-	-	-	-
29	296	175	MK 3	**1145150290**	1	**137,00**	● 1K071	**1145200650**	1	**375,00**	● 1K072
29,25	296	175	MK 3	**1145150292**	1	**182,00**	● 1K071	-	-	-	-
29,5	296	175	MK 3	**1145150295**	1	**171,00**	● 1K071	**1145200660**	1	**443,00**	● 1K072
29,75	296	175	MK 3	**1145150297**	1	**182,00**	● 1K071	-	-	-	-
30	296	175	MK 3	**1145150300**	1	**148,00**	● 1K071	**1145200670**	1	**388,00**	● 1K072
30,25	301	180	MK 3	**1145150302**	1	**184,00**	● 1K071	-	-	-	-
30,5	301	180	MK 3	**1145150305**	1	**185,00**	● 1K071	**1145200680**	1	**495,00**	● 1K072
30,75	301	180	MK 3	**1145150310**	1	**195,00**	● 1K071	-	-	-	-
31	301	180	MK 3	**1145150311**	1	**165,00**	● 1K071	**1145200690**	1	**467,00**	● 1K072
31,5	301	180	MK 3	**1145150315**	1	**187,00**	● 1K071	**1145200700**	1	**536,00**	● 1K072
32	334	185	MK 4	**1145150320**	1	**171,00**	● 1K071	**1145200710**	1	**500,00**	● 1K072
32,5	334	185	MK 4	**1145150325**	1	**209,00**	● 1K071	**1145200720**	1	**592,00**	● 1K072
33	334	185	MK 4	**1145150330**	1	**195,00**	● 1K071	**1145200730**	1	**519,00**	● 1K072
33,5	334	185	MK 4	**1145150335**	1	**229,00**	● 1K071	**1145200740**	1	**655,00**	● 1K072
34	339	190	MK 4	**1145150340**	1	**217,00**	● 1K071	**1145200750**	1	**548,00**	● 1K072
34,5	339	190	MK 4	**1145150345**	1	**256,00**	● 1K071	**1145200760**	1	**694,00**	● 1K072
35	339	190	MK 4	**1145150350**	1	**232,00**	● 1K071	**1145200770**	1	**582,00**	● 1K072
35,5	339	190	MK 4	**1145150355**	1	**284,00**	● 1K071	-	-	-	-
36	344	195	MK 4	**1145150360**	1	**260,00**	● 1K071	**1145200780**	1	**650,00**	● 1K072
36,5	344	195	MK 4	**1145150365**	1	**299,00**	● 1K071	-	-	-	-
37	344	195	MK 4	**1145150370**	1	**289,00**	● 1K071	**1145200790**	1	**676,00**	● 1K072
37,5	344	195	MK 4	**1145150375**	1	**325,00**	● 1K071	-	-	-	-
38	349	200	MK 4	**1145150380**	1	**309,00**	● 1K071	**1145200800**	1	**838,00**	● 1K072
38,5	349	200	MK 4	**1145150385**	1	**372,00**	● 1K071	-	-	-	-
39	349	200	MK 4	**1145150390**	1	**336,00**	● 1K071	**1145200810**	1	**858,00**	● 1K072
39,5	349	200	MK 4	**1145150395**	1	**419,00**	● 1K071	-	-	-	-
40	349	200	MK 4	**1145150400**	1	**347,00**	● 1K071	**1145200820**	1	**867,00**	● 1K072
41	354	205	MK 4	**1145150410**	1	**395,00**	● 1K071	-	-	-	-
42	354	205	MK 4	**1145150420**	1	**428,00**	● 1K071	-	-	-	-
43	359	210	MK 4	**1145150430**	1	**450,00**	● 1K071	-	-	-	-
44	359	210	MK 4	**1145150440**	1	**471,00**	● 1K071	-	-	-	-
45	359	210	MK 4	**1145150450**	1	**494,00**	● 1K071	-	-	-	-
46	364	215	MK 4	**1145150460**	1	**530,00**	● 1K071	-	-	-	-
47	364	215	MK 4	**1145150470**	1	**561,00**	● 1K071	-	-	-	-
48	369	220	MK 4	**1145150480**	1	**576,00**	● 1K071	-	-	-	-
49	369	220	MK 4	**1145150490**	1	**607,00**	● 1K071	-	-	-	-

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spiralbohrer

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaftgröße	Art.-Nr. HSS	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSS-Co	VE	EUR	KS
50	369	220	MK 4	**1145150500**	1	**623,00**	● 1K071	-	-	-	-
51	412	225	MK 4	**1145150510**	1	**754,00**	● 1K071	-	-	-	-
52	412	225	MK 4	**1145150520**	1	**823,00**	● 1K071	-	-	-	-
53	412	225	MK 5	**1145150530**	1	**871,00**	● 1K071	-	-	-	-
54	417	230	MK 5	**1145150540**	1	**891,00**	● 1K071	-	-	-	-
55	417	230	MK 5	**1145150550**	1	**908,00**	● 1K071	-	-	-	-
56	417	230	MK 5	**1145150560**	1	**968,00**	● 1K071	-	-	-	-
57	422	235	MK 5	**1145150570**	1	**1017,00**	● 1K071	-	-	-	-
58	422	235	MK 5	**1145150580**	1	**1072,00**	● 1K071	-	-	-	-
60	422	235	MK 5	**1145150600**	1	**1206,00**	● 1K071	-	-	-	-



Typ A4411

Spiralbohrer
HSS · DIN 341 · Typ N · mit Morsekegel · lange Ausführung · Spitzenwinkel 118 ° · rechtsschneidend · zum Bohren von tiefen Löchern und durch Bohrbuchsen in Stahl, Stahlguss (legiert und unlegiert), Grauguss, Temperguss, Sphäroguss, Sintereisen · universelle Anwendung bis 1000 N/mm²

HSS | DIN 341 | RN

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaftgröße	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	197	116	MK 1	**1150100100**	1	**42,60**	● 1K072
10,5	197	116	MK 1	**1150100105**	1	**43,20**	● 1K072
11	206	125	MK 1	**1150100110**	1	**44,10**	● 1K072
11,5	206	125	MK 1	**1150100115**	1	**44,10**	● 1K072
12	215	134	MK 1	**1150100120**	1	**44,10**	● 1K072
12,5	215	134	MK 1	**1150100125**	1	**45,00**	● 1K072
13	215	134	MK 1	**1150100130**	1	**45,00**	● 1K072
13,5	223	142	MK 1	**1150100135**	1	**49,30**	● 1K072
14	223	142	MK 1	**1150100140**	1	**49,90**	● 1K072
14,5	245	147	MK 2	**1150100145**	1	**56,80**	● 1K072
15	245	147	MK 2	**1150100150**	1	**59,50**	● 1K072
15,5	251	153	MK 2	**1150100155**	1	**61,40**	● 1K072
16	251	153	MK 2	**1150100160**	1	**66,00**	● 1K072
16,5	257	159	MK 2	**1150100165**	1	**69,70**	● 1K072
17	257	159	MK 2	**1150100170**	1	**69,20**	● 1K072
17,5	263	165	MK 2	**1150100175**	1	**78,50**	● 1K072
18	263	165	MK 2	**1150100180**	1	**78,00**	● 1K072
18,5	269	171	MK 2	**1150100185**	1	**87,80**	● 1K072
19	269	171	MK 2	**1150100190**	1	**86,80**	● 1K072
19,5	275	177	MK 2	**1150100195**	1	**98,80**	● 1K072
20	275	177	MK 2	**1150100200**	1	**95,10**	● 1K072
21	282	184	MK 2	**1150100210**	1	**109,00**	● 1K072
22	289	191	MK 2	**1150100220**	1	**119,00**	● 1K072
23	296	198	MK 2	**1150100230**	1	**126,00**	● 1K072
24	327	206	MK 3	**1150100240**	1	**148,00**	● 1K072
25	327	206	MK 3	**1150100250**	1	**153,00**	● 1K072
26	335	214	MK 3	**1150100260**	1	**175,00**	● 1K072
27	343	222	MK 3	**1150100270**	1	**185,00**	● 1K072
28	343	222	MK 3	**1150100280**	1	**209,00**	● 1K072
29	351	230	MK 3	**1150100290**	1	**238,00**	● 1K072
30	351	230	MK 3	**1150100300**	1	**259,00**	● 1K072
31	360	239	MK 3	**1150100310**	1	**287,00**	● 1K072
32	397	248	MK 4	**1150100320**	1	**311,00**	● 1K072
33	397	248	MK 4	**1150100330**	1	**335,00**	● 1K072
34	406	257	MK 4	**1150100340**	1	**381,00**	● 1K072
35	406	257	MK 4	**1150100350**	1	**400,00**	● 1K072
36	416	267	MK 4	**1150100360**	1	**473,00**	● 1K072
37	416	267	MK 4	**1150100370**	1	**502,00**	● 1K072
38	426	277	MK 4	**1150100380**	1	**519,00**	● 1K072
39	426	277	MK 4	**1150100390**	1	**548,00**	● 1K072
40	426	277	MK 4	**1150100400**	1	**574,00**	● 1K072
41	436	287	MK 4	**1150100410**	1	**691,00**	● 1K072
42	436	287	MK 4	**1150100420**	1	**691,00**	● 1K072
43	447	298	MK 4	**1150100430**	1	**738,00**	● 1K072
44	447	298	MK 4	**1150100440**	1	**738,00**	● 1K072
45	447	298	MK 4	**1150100450**	1	**760,00**	● 1K072
48	470	321	MK 4	**1150100480**	1	**970,00**	● 1K072
50	470	321	MK 4	**1150100500**	1	**1030,00**	● 1K072

1155200080
Typ A4722

Spiralbohrer
DIN 1870 · Typ UFL · mit Morsekegel · Spitzenwinkel 130 ° · rechtsschneidend · **überlange Ausführung** · zum Bohren extrem tiefer Löcher in Werkstoffen mit einer Festigkeit bis ca. 1300 N/mm²

HSS | DIN 1870 | UFL

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaftgröße	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	330	210	MK 1	**1155200080**	1	**116,00**	● 1K074
8,5	330	210	MK 1	**1155200085**	1	**120,00**	● 1K074
9	345	220	MK 1	**1155200090**	1	**131,00**	● 1K074
10	360	235	MK 1	**1155200100**	1	**136,00**	● 1K074
10,5	360	235	MK 1	**1155200105**	1	**151,00**	● 1K074
11	375	250	MK 1	**1155200110**	1	**147,00**	● 1K074
11,5	375	250	MK 1	**1155200115**	1	**151,00**	● 1K074
12	395	260	MK 1	**1155200120**	1	**156,00**	● 1K074
12,5	395	260	MK 1	**1155200125**	1	**162,00**	● 1K074

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaftgröße	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13	395	260	MK 1	**1155200130**	1	**164,00** ●	1K074
13,5	410	275	MK 1	**1155200135**	1	**174,00** ●	1K074
14	410	275	MK 1	**1155200140**	1	**175,00** ●	1K074
14,5	425	275	MK 2	**1155200145**	1	**175,00** ●	1K074
15	425	275	MK 2	**1155200150**	1	**177,00** ●	1K074
15,5	445	295	MK 2	**1155200155**	1	**184,00** ●	1K074
16	445	295	MK 2	**1155200160**	1	**182,00** ●	1K074
16,5	445	295	MK 2	**1155200165**	1	**204,00** ●	1K074
17	445	295	MK 2	**1155200170**	1	**194,00** ●	1K074
17,5	465	310	MK 2	**1155200175**	1	**211,00** ●	1K074
18	465	310	MK 2	**1155200180**	1	**213,00** ●	1K074
18,5	465	310	MK 2	**1155200185**	1	**230,00** ●	1K074
19	465	310	MK 2	**1155200190**	1	**233,00** ●	1K074
20	490	325	MK 2	**1155200200**	1	**268,00** ●	1K074
21	490	325	MK 2	**1155200210**	1	**288,00** ●	1K074
22	515	345	MK 2	**1155200220**	1	**339,00** ●	1K074
23	515	345	MK 2	**1155200230**	1	**345,00** ●	1K074
24	555	365	MK 3	**1155200240**	1	**386,00** ●	1K074
25	555	365	MK 3	**1155200250**	1	**391,00** ●	1K074
26	555	365	MK 3	**1155200260**	1	**461,00** ●	1K074
28	580	385	MK 3	**1155200280**	1	**547,00** ●	1K074
30	580	385	MK 3	**1155200300**	1	**612,00** ●	1K074

WALTER TITEX



Typ K6222

Mehrfasen-Stufenbohrer
HSS · DIN 8378 · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · **Senkwinkel 90 °** · **für Kernlochbohrungen** nach nach DIN 336 · Blatt 1 und Freisenkungen entsprechend den Durchgangslöchern nach DIN EN 20 273 · **Ausführung mittel**

HSS | DIN 8378 | 90°

für Gewinde-Nenn-Ø	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Stufen-L. mm	Senker-Ø x Bohr-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M3	70	39	8,8	3,4 x 2,5	**1160100030**	1	**44,40** ●	1K082
M4	80	47	11,4	4,5 x 3,3	**1160100040**	1	**46,80** ●	1K082
M5	93	57	13,6	5,5 x 4,2	**1160100050**	1	**49,10** ●	1K082
M6	101	63	16,5	6,6 x 5	**1160100060**	1	**55,20** ●	1K082
M8	125	81	21	9 x 6,8	**1160100080**	1	**63,80** ●	1K082
M10	142	94	25,5	11 x 8,5	**1160100100**	1	**80,80** ●	1K082
M12	160	108	30	13,5 x 10,2	**1160100120**	1	**103,00** ●	1K082

PTG



Spiralbohrer
PROFILINE
mit HM-Schneiden · DIN 8037 Typ N · mit Zylinderschaft · blanke Ausführung · Spitzenwinkel 118° · rechtsschneidend

Geeignet zum Bohren von Federbandstahl, Hartguss mit über 300 HB, Reinmolybdän, zähharte Bronze u.a.

HM | DIN 8037 | RN

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	50	20	**1175100030**	1	**10,50** ▸	1K678
3,2	56	25	**1175100032**	1	**10,80** ▸	1K678
3,5	56	25	**1175100035**	1	**10,50** ▸	1K678
4	56	25	**1175100040**	1	**9,52** ▸	1K678
4,2	63	28	**1175100042**	1	**11,50** ▸	1K678
4,5	63	28	**1175100045**	1	**9,52** ▸	1K678
5	63	28	**1175100050**	1	**9,52** ▸	1K678
5,5	71	32	**1175100055**	1	**10,40** ▸	1K678
6	71	32	**1175100060**	1	**10,80** ▸	1K678
6,5	71	32	**1175100065**	1	**12,40** ▸	1K678
7	80	40	**1175100070**	1	**12,40** ▸	1K678
7,5	80	40	**1175100075**	1	**13,10** ▸	1K678

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	80	40	**1175100080**	1	**13,90** ▸	1K678
8,5	90	50	**1175100085**	1	**15,70** ▸	1K678
9	90	50	**1175100090**	1	**15,70** ▸	1K678
9,5	90	50	**1175100095**	1	**17,30** ▸	1K678
10	100	56	**1175100100**	1	**16,70** ▸	1K678
10,5	100	56	**1175100105**	1	**20,70** ▸	1K678
11	100	56	**1175100110**	1	**20,70** ▸	1K678
12	112	63	**1175100120**	1	**24,20** ▸	1K678
13	112	63	**1175100130**	1	**28,80** ▸	1K678
14	125	71	**1175100140**	1	**37,90** ▸	1K678
15	125	71	**1175100150**	1	**44,20** ▸	1K678
16	140	80	**1175100160**	1	**50,40** ▸	1K678

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spiralbohrer

PTG



1180100010



1180120010

Spiralbohrer
PROFILINE
VHM · DIN 6539 Typ N · mit Zylinderschaft · blanke Ausführung · Spitzenwinkel 118° · K10/20 · rechtsschneidend

Spiralbohrer
PROFILINE
VHM- TiAlN · DIN 6539 Typ N · mit Zylinderschaft · TiAlN Ausführung · Spitzenwinkel 118° · K10/20 · rechtsschneidend

Sehr stabiler Spiralbohrer für den Einsatz auf Automaten und Revolverbänken · besonders geeignet zum Bohren von Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Mangan-Hartstählen, Bronzen, Leicht- und Buntmetallen · ferner geeignet für die rationelle Bearbeitung von abrasiven Werkstoffen, faserverstärkten Kunststoffen und anderen Duroplasten, die eine Schmirgelwirkung auf die Schneiden und Fasen des Bohrens ausüben

VHM | VHM TiAlN | DIN 6539 | RN | Nenn-Ø h7

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	VE	EUR	KS
1	26	6	**1180100010**	1	**4,60** ▸	1K678	**1180120010**	1	**7,30** ▸	1K678
1,1	28	7	**1180100011**	1	**5,15** ▹	1K678	**1180120011**	1	**7,95** ▹	1K678
1,2	30	8	**1180100012**	1	**5,15** ▹	1K678	**1180120012**	1	**7,95** ▹	1K678
1,3	30	8	**1180100013**	1	**5,15** ▹	1K678	**1180120013**	1	**7,95** ▹	1K678
1,4	32	9	**1180100014**	1	**5,15** ▹	1K678	**1180120014**	1	**7,95** ▹	1K678
1,5	32	9	**1180100015**	1	**5,15** ▸	1K678	**1180120015**	1	**7,95** ▸	1K678
1,6	34	10	**1180100016**	1	**5,25** ▹	1K678	**1180120016**	1	**7,95** ▹	1K678
1,7	34	10	**1180100017**	1	**5,25** ▹	1K678	**1180120017**	1	**7,95** ▹	1K678
1,8	36	11	**1180100018**	1	**5,25** ▹	1K678	**1180120018**	1	**7,95** ▹	1K678
1,9	36	11	**1180100019**	1	**5,25** ▹	1K678	**1180120019**	1	**7,95** ▹	1K678
2	38	12	**1180100020**	1	**4,97** ▸	1K678	**1180120020**	1	**8,27** ▸	1K678
2,1	38	12	**1180100021**	1	**5,04** ▸	1K678	**1180120021**	1	**8,50** ▸	1K678
2,2	40	13	**1180100022**	1	**5,04** ▸	1K678	**1180120022**	1	**8,50** ▸	1K678
2,3	40	13	**1180100023**	1	**5,04** ▸	1K678	**1180120023**	1	**8,50** ▸	1K678
2,4	43	14	**1180100024**	1	**5,04** ▸	1K678	**1180120024**	1	**8,50** ▸	1K678
2,5	43	14	**1180100025**	1	**5,04** ▸	1K678	**1180120025**	1	**8,50** ▸	1K678
2,6	43	14	**1180100026**	1	**6,75** ▸	1K678	**1180120026**	1	**9,50** ▸	1K678
2,7	46	16	**1180100027**	1	**6,80** ▸	1K678	**1180120027**	1	**9,66** ▸	1K678
2,8	46	16	**1180100028**	1	**6,80** ▸	1K678	**1180120028**	1	**9,66** ▸	1K678
2,9	46	16	**1180100029**	1	**6,80** ▸	1K678	**1180120029**	1	**9,66** ▸	1K678
3	46	16	**1180100030**	1	**6,86** ▸	1K678	**1180120030**	1	**9,67** ▸	1K678
3,1	49	18	**1180100031**	1	**7,11** ▸	1K678	**1180120031**	1	**11,50** ▸	1K678
3,2	49	18	**1180100032**	1	**7,11** ▸	1K678	**1180120032**	1	**11,50** ▸	1K678
3,3	49	18	**1180100033**	1	**7,11** ▸	1K678	**1180120033**	1	**11,50** ▸	1K678
3,4	52	20	**1180100034**	1	**7,70** ▸	1K678	**1180120034**	1	**13,10** ▹	1K678
3,5	52	20	**1180100035**	1	**7,70** ▸	1K678	**1180120035**	1	**13,10** ▸	1K678
3,6	52	20	**1180100036**	1	**8,50** ▸	1K678	**1180120036**	1	**13,80** ▸	1K678
3,7	52	20	**1180100037**	1	**8,50** ▸	1K678	**1180120037**	1	**13,80** ▸	1K678
3,8	55	22	**1180100038**	1	**8,70** ▸	1K678	**1180120038**	1	**14,70** ▸	1K678
3,9	55	22	**1180100039**	1	**8,70** ▸	1K678	**1180120039**	1	**14,70** ▸	1K678
4	55	22	**1180100040**	1	**8,70** ▸	1K678	**1180120040**	1	**14,70** ▸	1K678
4,1	55	22	**1180100041**	1	**9,37** ▸	1K678	**1180120041**	1	**15,20** ▸	1K678
4,2	55	22	**1180100042**	1	**9,37** ▸	1K678	**1180120042**	1	**15,20** ▸	1K678
4,3	58	24	**1180100043**	1	**9,93** ▸	1K678	**1180120043**	1	**15,70** ▸	1K678
4,4	58	24	**1180100044**	1	**9,93** ▸	1K678	**1180120044**	1	**15,70** ▹	1K678
4,5	58	24	**1180100045**	1	**9,93** ▸	1K678	**1180120045**	1	**15,70** ▸	1K678
4,6	58	24	**1180100046**	1	**10,50** ▸	1K678	**1180120046**	1	**15,90** ▹	1K678
4,7	58	24	**1180100047**	1	**10,50** ▸	1K678	**1180120047**	1	**17,10** ▸	1K678
4,8	62	26	**1180100048**	1	**10,50** ▸	1K678	**1180120048**	1	**17,10** ▸	1K678
4,9	62	26	**1180100049**	1	**10,50** ▸	1K678	**1180120049**	1	**17,10** ▹	1K678
5	62	26	**1180100050**	1	**10,50** ▸	1K678	**1180120050**	1	**17,10** ▸	1K678
5,1	62	26	**1180100051**	1	**14,00** ▸	1K678	**1180120051**	1	**17,70** ▹	1K678
5,2	62	26	**1180100052**	1	**14,00** ▸	1K678	**1180120052**	1	**21,00** ▸	1K678
5,3	62	26	**1180100053**	1	**15,00** ▸	1K678	**1180120053**	1	**21,60** ▹	1K678
5,4	66	28	**1180100054**	1	**15,00** ▸	1K678	**1180120054**	1	**21,60** ▹	1K678
5,5	66	28	**1180100055**	1	**13,80** ▸	1K678	**1180120055**	1	**21,50** ▸	1K678
5,6	66	28	**1180100056**	1	**16,00** ▸	1K678	**1180120056**	1	**23,10** ▹	1K678
5,7	66	28	**1180100057**	1	**16,00** ▸	1K678	**1180120057**	1	**23,10** ▹	1K678
5,8	66	28	**1180100058**	1	**14,50** ▸	1K678	**1180120058**	1	**22,40** ▸	1K678
5,9	66	28	**1180100059**	1	**16,50** ▸	1K678	**1180120059**	1	**23,10** ▹	1K678
6	66	28	**1180100060**	1	**14,50** ▸	1K678	**1180120060**	1	**22,90** ▸	1K678

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	VE	EUR	KS
6,1	70	31	**1180100061**	1	**22,00**	▷ 1K678	**1180120061**	1	**29,30**	▷ 1K678
6,2	70	31	**1180100062**	1	**22,00**	▷ 1K678	**1180120062**	1	**29,30**	▷ 1K678
6,3	70	31	**1180100063**	1	**22,00**	▷ 1K678	**1180120063**	1	**29,30**	▷ 1K678
6,4	70	31	**1180100064**	1	**22,00**	▷ 1K678	**1180120064**	1	**29,30**	▷ 1K678
6,5	70	31	**1180100065**	1	**17,70**	▶ 1K678	**1180120065**	1	**27,60**	▶ 1K678
6,6	70	31	**1180100066**	1	**26,00**	▷ 1K678	**1180120066**	1	**33,30**	▷ 1K678
6,7	70	31	**1180100067**	1	**26,00**	▷ 1K678	**1180120067**	1	**33,30**	▷ 1K678
6,8	74	34	**1180100068**	1	**21,40**	▶ 1K678	**1180120068**	1	**33,00**	▶ 1K678
6,9	74	34	**1180100069**	1	**26,00**	▷ 1K678	**1180120069**	1	**33,30**	▷ 1K678
7	74	34	**1180100070**	1	**20,80**	▶ 1K678	**1180120070**	1	**33,20**	▶ 1K678
7,1	74	34	**1180100071**	1	**31,00**	▷ 1K678	**1180120071**	1	**37,90**	▷ 1K678
7,2	74	34	**1180100072**	1	**31,00**	▷ 1K678	**1180120072**	1	**37,90**	▷ 1K678
7,3	74	34	**1180100073**	1	**31,00**	▷ 1K678	**1180120073**	1	**37,90**	▷ 1K678
7,4	74	34	**1180100074**	1	**31,00**	▷ 1K678	**1180120074**	1	**37,90**	▷ 1K678
7,5	74	34	**1180100075**	1	**25,40**	▶ 1K678	**1180120075**	1	**36,80**	▶ 1K678
7,6	79	37	**1180100076**	1	**37,00**	▷ 1K678	**1180120076**	1	**41,80**	▷ 1K678
7,7	79	37	**1180100077**	1	**37,00**	▷ 1K678	**1180120077**	1	**41,80**	▷ 1K678
7,8	79	37	**1180100078**	1	**36,00**	▶ 1K678	**1180120078**	1	**41,80**	▷ 1K678
7,9	79	37	**1180100079**	1	**37,00**	▷ 1K678	**1180120079**	1	**41,80**	▷ 1K678
8	79	37	**1180100080**	1	**29,00**	▶ 1K678	**1180120080**	1	**41,20**	▶ 1K678
8,1	79	37	**1180100081**	1	**43,00**	▷ 1K678	**1180120081**	1	**48,30**	▷ 1K678
8,2	79	37	**1180100082**	1	**43,00**	▷ 1K678	**1180120082**	1	**48,30**	▷ 1K678
8,3	79	37	**1180100083**	1	**43,00**	▷ 1K678	**1180120083**	1	**48,30**	▷ 1K678
8,4	79	37	**1180100084**	1	**43,00**	▷ 1K678	**1180120084**	1	**48,30**	▷ 1K678
8,5	79	37	**1180100085**	1	**35,50**	▶ 1K678	**1180120085**	1	**48,70**	▶ 1K678
8,6	84	40	**1180100086**	1	**45,00**	▷ 1K678	**1180120086**	1	**52,60**	▷ 1K678
8,7	84	40	**1180100087**	1	**45,00**	▷ 1K678	**1180120087**	1	**52,60**	▷ 1K678
8,8	84	40	**1180100088**	1	**44,00**	▶ 1K678	**1180120088**	1	**52,60**	▶ 1K678
8,9	84	40	**1180100089**	1	**45,00**	▷ 1K678	**1180120089**	1	**52,60**	▷ 1K678
9	84	40	**1180100090**	1	**38,00**	▶ 1K678	**1180120090**	1	**52,30**	▶ 1K678
9,1	84	40	**1180100091**	1	**49,00**	▷ 1K678	**1180120091**	1	**55,60**	▷ 1K678
9,2	84	40	**1180100092**	1	**49,00**	▷ 1K678	**1180120092**	1	**55,60**	▷ 1K678
9,3	84	40	**1180100093**	1	**49,00**	▷ 1K678	**1180120093**	1	**55,60**	▷ 1K678
9,4	84	40	**1180100094**	1	**49,00**	▷ 1K678	**1180120094**	1	**55,60**	▷ 1K678
9,5	84	40	**1180100095**	1	**40,20**	▶ 1K678	**1180120095**	1	**55,40**	▶ 1K678
9,6	89	43	**1180100096**	1	**50,00**	▷ 1K678	**1180120096**	1	**59,50**	▷ 1K678
9,7	89	43	**1180100097**	1	**50,00**	▷ 1K678	**1180120097**	1	**59,50**	▷ 1K678
9,8	89	43	**1180100098**	1	**50,00**	▷ 1K678	**1180120098**	1	**59,50**	▷ 1K678
9,9	89	43	**1180100099**	1	**50,00**	▷ 1K678	**1180120099**	1	**59,50**	▷ 1K678
10	89	43	**1180100100**	1	**41,50**	▶ 1K678	**1180120100**	1	**64,60**	▶ 1K678
10,2	89	43	**1180100102**	1	**52,60**	▶ 1K678	**1180120102**	1	**73,90**	▶ 1K678
10,5	89	43	**1180100105**	1	**52,60**	▶ 1K678	**1180120105**	1	**73,90**	▶ 1K678
10,8	95	47	**1180100108**	1	**65,00**	▷ 1K678	**1180120108**	1	**82,40**	▷ 1K678
11	95	47	**1180100110**	1	**54,20**	▶ 1K678	**1180120110**	1	**73,50**	▶ 1K678
11,5	95	47	**1180100115**	1	**62,90**	▶ 1K678	**1180120115**	1	**83,60**	▶ 1K678
12	102	51	**1180100120**	1	**65,60**	▶ 1K678	**1180120120**	1	**91,20**	▶ 1K678
12,5	102	51	**1180100125**	1	**77,00**	▶ 1K678	**1180120125**	1	**98,90**	▶ 1K678
13	102	51	**1180100130**	1	**77,00**	▶ 1K678	**1180120130**	1	**107,00**	▶ 1K678



Typ A3378 TML

Spiralbohrer
VHM · Typ ALPHA 2 PLUS Micro · TML-beschichtet · 5xD · Spitzenwinkel 140 ° · **Schaft nach DIN 6535-HA** · rechtsschneidend · Hochleistungsbohrer für kleine Bohrungen mit breitem Einsatzbereich, insbesondere für Stahlwerkstoffe, Gusseisenwerkstoffe und NE-Metalle · **TINAL-MICRO-Beschichtung für kleine Bohrer mit sehr geringer Reibung**

VHM TML | 5xD

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5	45	3,5	3	**1180130050**	1	**52,30**	● 1K090	1,75	53	12,5	3	**1180130175**	1	**52,30**	● 1K090
0,55	45	4	3	**1180130055**	1	**52,30**	● 1K090	1,8	53	13	3	**1180130180**	1	**52,30**	● 1K090
0,6	45	4,5	3	**1180130060**	1	**52,30**	● 1K090	1,82	53	13	3	**1180130182**	1	**52,30**	● 1K090
0,65	45	5	3	**1180130065**	1	**52,30**	● 1K090	1,85	53	13	3	**1180130185**	1	**52,30**	● 1K090
0,7	45	5	3	**1180130070**	1	**52,30**	● 1K090	1,9	53	13,5	3	**1180130190**	1	**52,30**	● 1K090
0,75	45	5,5	3	**1180130075**	1	**52,30**	● 1K090	1,95	53	14	3	**1180130195**	1	**52,30**	● 1K090

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spiralbohrer

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,8	45	6	3	**1180130080**	1	**52,30**	● 1K090
0,85	45	6	3	**1180130085**	1	**52,30**	● 1K090
0,88	45	6,5	3	**1180130088**	1	**52,30**	● 1K090
0,9	45	6,5	3	**1180130090**	1	**52,30**	● 1K090
0,95	45	7	3	**1180130095**	1	**52,30**	● 1K090
1	45	7	3	**1180130100**	1	**52,30**	● 1K090
1,05	45	7,5	3	**1180130105**	1	**52,30**	● 1K090
1,08	45	8	3	**1180130108**	1	**52,30**	● 1K090
1,1	45	8	3	**1180130110**	1	**52,30**	● 1K090
1,15	45	8,5	3	**1180130115**	1	**52,30**	● 1K090
1,2	45	8,5	3	**1180130120**	1	**52,30**	● 1K090
1,25	45	9	3	**1180130125**	1	**52,30**	● 1K090
1,3	45	9,5	3	**1180130130**	1	**52,30**	● 1K090
1,35	45	9,5	3	**1180130135**	1	**52,30**	● 1K090
1,4	45	10	3	**1180130140**	1	**52,30**	● 1K090
1,45	45	10,5	3	**1180130145**	1	**52,30**	● 1K090
1,5	53	10,5	3	**1180130150**	1	**52,30**	● 1K090
1,55	53	11	3	**1180130155**	1	**52,30**	● 1K090
1,6	53	11,5	3	**1180130160**	1	**52,30**	● 1K090
1,65	53	12	3	**1180130165**	1	**52,30**	● 1K090
1,7	53	12	3	**1180130170**	1	**52,30**	● 1K090

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	59	14	3	**1180130200**	1	**52,30**	● 1K090
2,05	59	14,5	3	**1180130205**	1	**61,10**	● 1K090
2,1	59	15	3	**1180130210**	1	**61,10**	● 1K090
2,15	59	15,5	3	**1180130215**	1	**61,10**	● 1K090
2,2	59	15,5	3	**1180130220**	1	**61,10**	● 1K090
2,25	59	16,5	3	**1180130225**	1	**61,10**	● 1K090
2,3	59	16,5	3	**1180130230**	1	**61,10**	● 1K090
2,35	59	17	3	**1180130235**	1	**61,10**	● 1K090
2,4	59	17	3	**1180130240**	1	**61,10**	● 1K090
2,45	66	17,5	3	**1180130245**	1	**61,10**	● 1K090
2,5	66	17,5	3	**1180130250**	1	**61,10**	● 1K090
2,55	66	18,5	3	**1180130255**	1	**61,10**	● 1K090
2,6	66	18,5	3	**1180130260**	1	**61,10**	● 1K090
2,65	66	19	3	**1180130265**	1	**61,10**	● 1K090
2,7	66	19	3	**1180130270**	1	**61,10**	● 1K090
2,75	66	19,5	3	**1180130275**	1	**61,10**	● 1K090
2,8	66	20	3	**1180130280**	1	**61,10**	● 1K090
2,85	66	20,5	3	**1180130285**	1	**61,10**	● 1K090
2,9	66	20,5	3	**1180130290**	1	**61,10**	● 1K090
2,95	66	28	3	**1180130295**	1	**61,10**	● 1K090



Typ A6478 TML

Spiralbohrer
VHM · Typ ALPHA 2 PLUS Micro · TML-beschichtet · 8xD · Spitzenwinkel 140 ° · **Schaft nach DIN 6535-HA** · rechtsschneidend · Hochleistungsbohrer für kleine Bohrungen mit breitem Einsatzbereich, insbesondere für Stahlwerkstoffe, Gusseisenwerkstoffe und NE-Metalle · **TINAL-MICRO-Beschichtung für kleine Bohrer mit sehr geringer Reibung**

VHM TML | 8xD

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5	55	5	3	**1180135050**	1	**90,60**	● 1K091
0,6	55	6	3	**1180135060**	1	**90,60**	● 1K091
0,7	55	7	3	**1180135070**	1	**90,60**	● 1K091
0,75	55	7,5	3	**1180135075**	1	**90,60**	● 1K091
0,8	55	8	3	**1180135080**	1	**90,60**	● 1K091
0,88	55	9	3	**1180135088**	1	**90,60**	● 1K091
0,9	55	9	3	**1180135090**	1	**90,60**	● 1K091
0,95	55	9,5	3	**1180135095**	1	**90,60**	● 1K091
1	55	10	3	**1180135100**	1	**90,60**	● 1K091
1,05	55	11	3	**1180135105**	1	**90,60**	● 1K091
1,1	55	11	3	**1180135110**	1	**90,60**	● 1K091
1,2	55	12	3	**1180135120**	1	**90,60**	● 1K091
1,25	55	12,5	3	**1180135125**	1	**90,60**	● 1K091
1,3	55	13	3	**1180135130**	1	**90,60**	● 1K091
1,35	55	14	3	**1180135135**	1	**90,60**	● 1K091
1,4	55	14	3	**1180135140**	1	**90,60**	● 1K091
1,45	55	14,5	3	**1180135145**	1	**90,60**	● 1K091
1,5	68	15	3	**1180135150**	1	**90,60**	● 1K091
1,55	68	16	3	**1180135155**	1	**90,60**	● 1K091
1,6	68	16	3	**1180135160**	1	**90,60**	● 1K091
1,65	68	16,5	3	**1180135165**	1	**90,60**	● 1K091
1,7	68	17	3	**1180135170**	1	**90,60**	● 1K091
1,75	68	18	3	**1180135175**	1	**90,60**	● 1K091
1,8	68	18	3	**1180135180**	1	**90,60**	● 1K091

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,82	68	18,5	3	**1180135182**	1	**90,60**	● 1K091
1,85	68	18,5	3	**1180135185**	1	**90,60**	● 1K091
1,9	68	19	3	**1180135190**	1	**90,60**	● 1K091
1,95	68	20	3	**1180135195**	1	**90,60**	● 1K091
2	74	20	3	**1180135200**	1	**90,60**	● 1K091
2,05	74	20,5	3	**1180135205**	1	**107,00**	● 1K091
2,1	74	21	3	**1180135210**	1	**107,00**	● 1K091
2,15	74	22	3	**1180135215**	1	**107,00**	● 1K091
2,2	74	22	3	**1180135220**	1	**107,00**	● 1K091
2,25	74	23	3	**1180135225**	1	**107,00**	● 1K091
2,3	74	23	3	**1180135230**	1	**107,00**	● 1K091
2,35	74	24	3	**1180135235**	1	**107,00**	● 1K091
2,4	74	24	3	**1180135240**	1	**107,00**	● 1K091
2,45	74	25	3	**1180135245**	1	**107,00**	● 1K091
2,5	81	25	3	**1180135250**	1	**107,00**	● 1K091
2,55	81	26	3	**1180135255**	1	**107,00**	● 1K091
2,6	81	26	3	**1180135260**	1	**107,00**	● 1K091
2,65	81	27	3	**1180135265**	1	**107,00**	● 1K091
2,7	81	27	3	**1180135270**	1	**107,00**	● 1K091
2,75	81	28	3	**1180135275**	1	**107,00**	● 1K091
2,8	81	28	3	**1180135280**	1	**107,00**	● 1K091
2,85	81	29	3	**1180135285**	1	**107,00**	● 1K091
2,9	81	29	3	**1180135290**	1	**107,00**	● 1K091
2,95	81	30	3	**1180135295**	1	**107,00**	● 1K091

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1185100030



1185125030

Hochleistungsbohrer
VHM · TiAlN-beschichtet · DIN 6537K · 3xD · Typ Universal · Spitzenwinkel 140 ° · rechtsschneidend · **Schaft nach DIN 6535 HE · Bohrtiefe 3 x D** · für lang- und kurzspanende Werkstoffe wie Bau- und Einsatzstähle, Stahlguss, Vergütungsstähle und legierte Stähle mit einer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²

VHM TiAlN | DIN 6537K | 3xD | IK | Nenn-Ø m7 | Schaft-Ø h6 | DIN 6535-HE

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Schaft-L. mm	**Art.-Nr. ohne Innenkühlung**	VE	**EUR**	KS	**Art.-Nr. mit Innenkühlung**	VE	**EUR**	KS
3	62	20	6	36	**1185100030**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125030**	1	**31,50** ▶	1K684
3,1	62	20	6	36	**1185100031**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125031**	1	**31,50** ▷	1K684
3,2	62	20	6	36	**1185100032**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125032**	1	**31,50** ▷	1K684
3,3	62	20	6	36	**1185100033**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125033**	1	**31,50** ▶	1K684
3,4	62	20	6	36	**1185100034**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125034**	1	**31,50** ▶	1K684
3,5	62	20	6	36	**1185100035**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125035**	1	**31,50** ▶	1K684
3,6	62	20	6	36	**1185100036**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125036**	1	**31,50** ▷	1K684
3,7	62	20	6	36	**1185100037**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125037**	1	**31,50** ▷	1K684
3,8	66	24	6	36	**1185100038**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125038**	1	**31,50** ▶	1K684
3,9	66	24	6	36	**1185100039**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125039**	1	**31,50** ▷	1K684
4	66	24	6	36	**1185100040**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125040**	1	**31,50** ▶	1K684
4,1	66	24	6	36	**1185100041**	1	**23,50** ▷	1K684	**1185125041**	1	**31,50** ▶	1K684
4,2	66	24	6	36	**1185100042**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125042**	1	**31,50** ▶	1K684
4,3	66	24	6	36	**1185100043**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125043**	1	**31,50** ▶	1K684
4,4	66	24	6	36	**1185100044**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125044**	1	**31,50** ▷	1K684
4,5	66	24	6	36	**1185100045**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125045**	1	**31,50** ▶	1K684
4,6	66	24	6	36	**1185100046**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125046**	1	**31,50** ▷	1K684
4,7	66	28	6	36	**1185100047**	1	**23,50** ▷	1K684	**1185125047**	1	**31,50** ▶	1K684
4,8	66	28	6	36	**1185100048**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125048**	1	**31,50** ▶	1K684
4,9	66	28	6	36	**1185100049**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125049**	1	**31,50** ▷	1K684
5	66	28	6	36	**1185100050**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125050**	1	**31,50** ▶	1K684
5,1	66	28	6	36	**1185100051**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125051**	1	**31,50** ▶	1K684
5,2	66	28	6	36	**1185100052**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125052**	1	**31,50** ▶	1K684
5,3	66	28	6	36	**1185100053**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125053**	1	**31,50** ▷	1K684
5,4	66	28	6	36	**1185100054**	1	**23,50** ▷	1K684	**1185125054**	1	**31,50** ▷	1K684
5,5	66	28	6	36	**1185100055**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125055**	1	**31,50** ▶	1K684
5,6	66	28	6	36	**1185100056**	1	**23,50** ▷	1K684	**1185125056**	1	**31,50** ▷	1K684
5,7	66	28	6	36	**1185100057**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125057**	1	**31,50** ▷	1K684
5,8	66	28	6	36	**1185100058**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125058**	1	**31,50** ▶	1K684
5,9	66	28	6	36	**1185100059**	1	**23,50** ▷	1K684	**1185125059**	1	**31,50** ▷	1K684
6	66	28	6	36	**1185100060**	1	**23,50** ▶	1K684	**1185125060**	1	**31,50** ▶	1K684
6,1	79	34	8	36	**1185100061**	1	**24,20** ▶	1K684	**1185125061**	1	**38,90** ▶	1K684
6,2	79	34	8	36	**1185100062**	1	**24,20** ▶	1K684	**1185125062**	1	**38,90** ▶	1K684
6,3	79	34	8	36	**1185100063**	1	**24,20** ▷	1K684	**1185125063**	1	**38,90** ▶	1K684
6,4	79	34	8	36	**1185100064**	1	**24,20** ▶	1K684	**1185125064**	1	**38,90** ▶	1K684
6,5	79	34	8	36	**1185100065**	1	**24,20** ▶	1K684	**1185125065**	1	**38,90** ▶	1K684
6,6	79	34	8	36	**1185100066**	1	**24,20** ▶	1K684	**1185125066**	1	**38,90** ▶	1K684
6,7	79	34	8	36	**1185100067**	1	**24,20** ▷	1K684	**1185125067**	1	**38,90** ▷	1K684
6,8	79	34	8	36	**1185100068**	1	**24,20** ▶	1K684	**1185125068**	1	**38,90** ▶	1K684
6,9	79	34	8	36	**1185100069**	1	**24,20** ▶	1K684	**1185125069**	1	**38,90** ▶	1K684
7	79	34	8	36	**1185100070**	1	**24,20** ▶	1K684	**1185125070**	1	**38,90** ▶	1K684
7,1	79	41	8	36	**1185100071**	1	**24,20** ▷	1K684	**1185125071**	1	**38,90** ▷	1K684
7,2	79	41	8	36	**1185100072**	1	**24,20** ▶	1K684	**1185125072**	1	**38,90** ▷	1K684
7,3	79	41	8	36	**1185100073**	1	**24,20** ▷	1K684	**1185125073**	1	**38,90** ▷	1K684
7,4	79	41	8	36	**1185100074**	1	**24,20** ▶	1K684	**1185125074**	1	**38,90** ▶	1K684
7,5	79	41	8	36	**1185100075**	1	**24,20** ▶	1K684	**1185125075**	1	**38,90** ▷	1K684
7,6	79	41	8	36	**1185100076**	1	**24,20** ▷	1K684	**1185125076**	1	**38,90** ▷	1K684
7,7	79	41	8	36	**1185100077**	1	**24,20** ▶	1K684	**1185125077**	1	**38,90** ▷	1K684
7,8	79	41	8	36	**1185100078**	1	**24,20** ▶	1K684	**1185125078**	1	**38,90** ▷	1K684
7,9	79	41	8	36	**1185100079**	1	**24,20** ▶	1K684	**1185125079**	1	**38,90** ▷	1K684
8	79	41	8	36	**1185100080**	1	**24,20** ▶	1K684	**1185125080**	1	**38,90** ▶	1K684
8,1	89	47	10	40	**1185100081**	1	**27,60** ▶	1K684	**1185125081**	1	**49,20** ▶	1K684
8,2	89	47	10	40	**1185100082**	1	**27,60** ▶	1K684	**1185125082**	1	**49,20** ▷	1K684
8,3	89	47	10	40	**1185100083**	1	**27,60** ▶	1K684	**1185125083**	1	**49,20** ▶	1K684
8,4	89	47	10	40	**1185100084**	1	**27,60** ▶	1K684	**1185125084**	1	**49,20** ▷	1K684
8,5	89	47	10	40	**1185100085**	1	**27,60** ▶	1K684	**1185125085**	1	**49,20** ▶	1K684

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spiralbohrer

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Schaft-L. mm	Art.-Nr. ohne Innenkühlung	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Innenkühlung	VE	EUR	KS
8,6	89	47	10	40	**1185100086**	1	**27,60** ▶	1K684	**1185125086**	1	**49,20** ▷	1K684
8,7	89	47	10	40	**1185100087**	1	**27,60** ▷	1K684	**1185125087**	1	**49,20** ▶	1K684
8,8	89	47	10	40	**1185100088**	1	**27,60** ▶	1K684	**1185125088**	1	**49,20** ▶	1K684
8,9	89	47	10	40	**1185100089**	1	**27,60** ▷	1K684	**1185125089**	1	**49,20** ▷	1K684
9	89	47	10	40	**1185100090**	1	**27,60** ▶	1K684	**1185125090**	1	**49,20** ▶	1K684
9,1	89	47	10	40	**1185100091**	1	**27,60** ▶	1K684	**1185125091**	1	**49,20** ▷	1K684
9,2	89	47	10	40	**1185100092**	1	**27,60** ▷	1K684	**1185125092**	1	**49,20** ▷	1K684
9,3	89	47	10	40	**1185100093**	1	**27,60** ▶	1K684	**1185125093**	1	**49,20** ▷	1K684
9,4	89	47	10	40	**1185100094**	1	**27,60** ▷	1K684	**1185125094**	1	**49,20** ▷	1K684
9,5	89	47	10	40	**1185100095**	1	**27,60** ▷	1K684	**1185125095**	1	**49,20** ▷	1K684
9,6	89	47	10	40	**1185100096**	1	**27,60** ▷	1K684	**1185125096**	1	**49,20** ▷	1K684
9,7	89	47	10	40	**1185100097**	1	**27,60** ▷	1K684	**1185125097**	1	**49,20** ▷	1K684
9,8	89	47	10	40	**1185100098**	1	**27,60** ▶	1K684	**1185125098**	1	**49,20** ▶	1K684
9,9	89	47	10	40	**1185100099**	1	**27,60** ▶	1K684	**1185125099**	1	**49,20** ▶	1K684
10	89	47	10	40	**1185100100**	1	**27,60** ▶	1K684	**1185125100**	1	**49,20** ▶	1K684
10,2	102	55	12	45	**1185100102**	1	**39,80** ▶	1K684	**1185125102**	1	**69,50** ▶	1K684
10,5	102	55	12	45	**1185100105**	1	**39,80** ▶	1K684	**1185125105**	1	**69,50** ▶	1K684
10,8	102	55	12	45	**1185100108**	1	**39,80** ▶	1K684	**1185125108**	1	**69,50** ▶	1K684
11	102	55	12	45	**1185100110**	1	**39,80** ▶	1K684	**1185125110**	1	**69,50** ▶	1K684
11,2	102	55	12	45	**1185100112**	1	**39,80** ▶	1K684	**1185125112**	1	**69,50** ▶	1K684
11,5	102	55	12	45	**1185100115**	1	**39,80** ▶	1K684	**1185125115**	1	**69,50** ▶	1K684
11,8	102	55	12	45	**1185100118**	1	**39,80** ▶	1K684	**1185125118**	1	**69,50** ▶	1K684
12	102	55	12	45	**1185100120**	1	**39,80** ▶	1K684	**1185125120**	1	**69,50** ▶	1K684
12,2	107	60	14	45	**1185100122**	1	**53,60** ▶	1K684	**1185125122**	1	**95,50** ▷	1K684
12,5	107	60	14	45	**1185100125**	1	**53,60** ▶	1K684	**1185125125**	1	**95,50** ▷	1K684
12,8	107	60	14	45	**1185100128**	1	**53,60** ▶	1K684	**1185125128**	1	**95,50** ▷	1K684
13	107	60	14	45	**1185100130**	1	**53,60** ▶	1K684	**1185125130**	1	**95,50** ▶	1K684
13,5	107	60	14	45	**1185100135**	1	**53,60** ▶	1K684	**1185125135**	1	**95,50** ▶	1K684
13,8	107	60	14	45	**1185100138**	1	**53,60** ▷	1K684	**1185125138**	1	**95,50** ▷	1K684
14	107	60	14	45	**1185100140**	1	**53,60** ▶	1K684	**1185125140**	1	**95,50** ▶	1K684
14,2	115	65	16	48	**1185100142**	1	**68,50** ▶	1K684	**1185125142**	1	**116,00** ▷	1K684
14,5	115	65	16	48	**1185100145**	1	**68,50** ▷	1K684	**1185125145**	1	**116,00** ▶	1K684
14,8	115	65	16	48	**1185100148**	1	**68,50** ▷	1K684	**1185125148**	1	**116,00** ▷	1K684
15	115	65	16	48	**1185100150**	1	**68,50** ▶	1K684	**1185125150**	1	**116,00** ▷	1K684
15,2	115	65	16	48	**1185100152**	1	**68,50** ▷	1K684	**1185125152**	1	**116,00** ▷	1K684
15,5	115	65	16	48	**1185100155**	1	**68,50** ▶	1K684	**1185125155**	1	**116,00** ▷	1K684
15,8	115	65	16	48	**1185100158**	1	**68,50** ▶	1K684	**1185125158**	1	**116,00** ▷	1K684
16	115	65	16	48	**1185100160**	1	**68,50** ▶	1K684	**1185125160**	1	**116,00** ▶	1K684
16,5	123	73	18	48	-	-	- -	-	**1185125165**	1	**163,00** ▷	1K684
17	123	73	18	48	-	-	- -	-	**1185125170**	1	**163,00** ▶	1K684
17,5	123	73	18	48	-	-	- -	-	**1185125175**	1	**163,00** ▷	1K684
18	123	73	18	48	-	-	- -	-	**1185125180**	1	**163,00** ▶	1K684
18,5	131	79	20	50	-	-	- -	-	**1185125185**	1	**202,00** ▷	1K684
19	131	79	20	50	-	-	- -	-	**1185125190**	1	**202,00** ▶	1K684
19,5	131	79	20	50	-	-	- -	-	**1185125195**	1	**202,00** ▷	1K684
20	131	79	20	50	-	-	- -	-	**1185125200**	1	**202,00** ▶	1K684

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Typ A6488 TML

Kühlkanalbohrer
VHM · TML-beschichtet · Typ ALPHA 4 PLUS Micro · 8xD · Spitzenwinkel 140 ° · **profilgeschliffen · Schaft nach DIN 6535-HA** · rechtsschneidend · Hochleistungsbohrer für kleine Bohrungen mit breitem Einsatzbereich insbesondere für Stahlwerkstoffe, Gusseisenwerkstoffe und NE-Metalle · **TINAL-MICRO-Beschichtung für kleine Bohrer mit sehr geringer Reibung**

VHM TML | 8xD | IK

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,75	55	7,5	3	**1185115075**	1	**103,00** ●	1K091
0,8	55	8	3	**1185115080**	1	**103,00** ●	1K091
0,88	55	9	3	**1185115088**	1	**103,00** ●	1K091
0,9	55	9	3	**1185115090**	1	**103,00** ●	1K091
0,95	55	9,5	3	**1185115095**	1	**103,00** ●	1K091
1	55	10	3	**1185115100**	1	**103,00** ●	1K091
1,05	55	11	3	**1185115105**	1	**103,00** ●	1K091
1,08	55	11	3	**1185115108**	1	**103,00** ●	1K091
1,1	55	11	3	**1185115110**	1	**103,00** ●	1K091
1,15	55	12	3	**1185115115**	1	**103,00** ●	1K091
1,2	55	12	3	**1185115120**	1	**103,00** ●	1K091
1,25	55	12,5	3	**1185115125**	1	**103,00** ●	1K091
1,3	55	13	3	**1185115130**	1	**103,00** ●	1K091
1,35	55	14	3	**1185115135**	1	**103,00** ●	1K091
1,4	55	14	3	**1185115140**	1	**103,00** ●	1K091
1,45	55	14,5	3	**1185115145**	1	**103,00** ●	1K091
1,5	68	15	3	**1185115150**	1	**103,00** ●	1K091
1,55	68	16	3	**1185115155**	1	**103,00** ●	1K091
1,6	68	16	3	**1185115160**	1	**103,00** ●	1K091
1,65	68	16,5	3	**1185115165**	1	**103,00** ●	1K091
1,7	68	17	3	**1185115170**	1	**103,00** ●	1K091
1,75	68	18	3	**1185115175**	1	**103,00** ●	1K091
1,8	68	18	3	**1185115180**	1	**103,00** ●	1K091
1,82	68	18,5	3	**1185115182**	1	**103,00** ●	1K091
1,85	68	18,5	3	**1185115185**	1	**103,00** ●	1K091
1,9	68	19	3	**1185115190**	1	**103,00** ●	1K091
1,95	68	20	3	**1185115195**	1	**103,00** ●	1K091



Typ A6588 TML

Kühlkanalbohrer
VHM · TML-beschichtet · Typ ALPHA 4 PLUS Micro · 12xD · Spitzenwinkel 140 ° · **profilgeschliffen · Schaft nach DIN 6535-HA** · rechtsschneidend · Hochleistungsbohrer für kleine Bohrungen mit breitem Einsatzbereich insbesondere für Stahlwerkstoffe, Gusseinsenwerkstoffe und NE-Metalle · **TINAL-MICRO-Beschichtung für kleine Bohrer mit sehr geringer Reibung**

VHM TML | 12xD | IK

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	55	21	3	**1185120010**	1	**129,00** ●	1K091
1,1	55	21	3	**1185120011**	1	**129,00** ●	1K091
1,2	55	21	3	**1185120012**	1	**129,00** ●	1K091
1,3	55	21	3	**1185120013**	1	**129,00** ●	1K091
1,4	55	21	3	**1185120014**	1	**129,00** ●	1K091
1,5	68	28	3	**1185120015**	1	**129,00** ●	1K091
1,6	68	28	3	**1185120016**	1	**129,00** ●	1K091
1,7	68	28	3	**1185120017**	1	**129,00** ●	1K091
1,8	68	28	3	**1185120018**	1	**129,00** ●	1K091
1,9	68	28	3	**1185120019**	1	**129,00** ●	1K091



Hochleistungsbohrer
VHM · TiAlN-beschichtet · DIN 6537L · 5xD · Typ Universal mit Innenkühlung · Spitzenwinkel 140 ° · rechtsschneidend · mit 2 verdrallten innenliegenden Kühlkanälen · **Schaft nach DIN 6535 HE · Bohrtiefe 5 x D** · für lang- und kurzspanende Werkstoffe wie Bau- und Einsatzstähle, Stahlguss, Vergütungsstähle und legierte Stähle mit einer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²

VHM TiAlN | DIN 6537L | 5xD | IK | Nenn-Ø m7 | Schaft-Ø h6 | DIN 6535-HE

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Schaft-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	66	28	6	36	**1185150030**	1	**41,80** ▸	1K684
3,1	66	28	6	36	**1185150031**	1	**41,80** ▸	1K684
3,2	66	28	6	36	**1185150032**	1	**41,80** ▹	1K684
3,3	66	28	6	36	**1185150033**	1	**41,80** ▸	1K684
3,4	66	28	6	36	**1185150034**	1	**41,80** ▸	1K684
3,5	66	28	6	36	**1185150035**	1	**41,80** ▸	1K684
3,6	66	28	6	36	**1185150036**	1	**41,80** ▹	1K684
3,7	66	28	6	36	**1185150037**	1	**41,80** ▸	1K684
3,8	74	36	6	36	**1185150038**	1	**41,80** ▸	1K684
3,9	74	36	6	36	**1185150039**	1	**41,80** ▹	1K684
4	74	36	6	36	**1185150040**	1	**41,80** ▸	1K684

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kühlkanalbohrer

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Schaft-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,1	74	36	6	36	**1185150041**	1	**41,80**	▷ 1K684
4,2	74	36	6	36	**1185150042**	1	**41,80**	▶ 1K684
4,3	74	36	6	36	**1185150043**	1	**41,80**	▶ 1K684
4,4	74	36	6	36	**1185150044**	1	**41,80**	▶ 1K684
4,5	74	36	6	36	**1185150045**	1	**41,80**	▶ 1K684
4,6	74	36	6	36	**1185150046**	1	**41,80**	▷ 1K684
4,7	74	36	6	36	**1185150047**	1	**41,80**	▶ 1K684
4,8	82	44	6	36	**1185150048**	1	**41,80**	▶ 1K684
4,9	82	44	6	36	**1185150049**	1	**41,80**	▷ 1K684
5	82	44	6	36	**1185150050**	1	**41,80**	▶ 1K684
5,1	82	44	6	36	**1185150051**	1	**41,80**	▶ 1K684
5,2	82	44	6	36	**1185150052**	1	**41,80**	▶ 1K684
5,3	82	44	6	36	**1185150053**	1	**41,80**	▷ 1K684
5,4	82	44	6	36	**1185150054**	1	**41,80**	▷ 1K684
5,5	82	44	6	36	**1185150055**	1	**41,80**	▶ 1K684
5,6	82	44	6	36	**1185150056**	1	**41,80**	▶ 1K684
5,7	82	44	6	36	**1185150057**	1	**41,80**	▷ 1K684
5,8	82	44	6	36	**1185150058**	1	**41,80**	▶ 1K684
5,9	82	44	6	36	**1185150059**	1	**41,80**	▷ 1K684
6	82	44	6	36	**1185150060**	1	**41,80**	▶ 1K684
6,1	91	53	8	36	**1185150061**	1	**45,90**	▶ 1K684
6,2	91	53	8	36	**1185150062**	1	**45,90**	▶ 1K684
6,3	91	53	8	36	**1185150063**	1	**45,90**	▶ 1K684
6,4	91	53	8	36	**1185150064**	1	**45,90**	▷ 1K684
6,5	91	53	8	36	**1185150065**	1	**45,90**	▶ 1K684
6,6	91	53	8	36	**1185150066**	1	**45,90**	▶ 1K684
6,7	91	53	8	36	**1185150067**	1	**45,90**	▷ 1K684
6,8	91	53	8	36	**1185150068**	1	**45,90**	▶ 1K684
6,9	91	53	8	36	**1185150069**	1	**45,90**	▶ 1K684
7	91	53	8	36	**1185150070**	1	**45,90**	▶ 1K684
7,1	91	53	8	36	**1185150071**	1	**45,90**	▷ 1K684
7,2	91	53	8	36	**1185150072**	1	**45,90**	▷ 1K684
7,3	91	53	8	36	**1185150073**	1	**45,90**	▷ 1K684
7,4	91	53	8	36	**1185150074**	1	**45,90**	▶ 1K684
7,5	91	53	8	36	**1185150075**	1	**45,90**	▶ 1K684
7,6	91	53	8	36	**1185150076**	1	**45,90**	▷ 1K684
7,7	91	53	8	36	**1185150077**	1	**45,90**	▷ 1K684
7,8	91	53	8	36	**1185150078**	1	**45,90**	▶ 1K684
7,9	91	53	8	36	**1185150079**	1	**45,90**	▷ 1K684
8	91	53	8	36	**1185150080**	1	**45,90**	▶ 1K684
8,1	103	61	10	40	**1185150081**	1	**53,60**	▶ 1K684
8,2	103	61	10	40	**1185150082**	1	**53,60**	▶ 1K684
8,3	103	61	10	40	**1185150083**	1	**53,60**	▶ 1K684
8,4	103	61	10	40	**1185150084**	1	**53,60**	▷ 1K684
8,5	103	61	10	40	**1185150085**	1	**53,60**	▶ 1K684
8,6	103	61	10	40	**1185150086**	1	**53,60**	▶ 1K684
8,7	103	61	10	40	**1185150087**	1	**53,60**	▷ 1K684
8,8	103	61	10	40	**1185150088**	1	**53,60**	▶ 1K684
8,9	103	61	10	40	**1185150089**	1	**53,60**	▷ 1K684
9	103	61	10	40	**1185150090**	1	**53,60**	▶ 1K684
9,1	103	61	10	40	**1185150091**	1	**53,60**	▷ 1K684
9,2	103	61	10	40	**1185150092**	1	**53,60**	▶ 1K684
9,3	103	61	10	40	**1185150093**	1	**53,60**	▶ 1K684
9,4	103	61	10	40	**1185150094**	1	**53,60**	▶ 1K684
9,5	103	61	10	40	**1185150095**	1	**53,60**	▶ 1K684
9,6	103	61	10	40	**1185150096**	1	**53,60**	▷ 1K684
9,7	103	61	10	40	**1185150097**	1	**53,60**	▶ 1K684
9,8	103	61	10	40	**1185150098**	1	**53,60**	▶ 1K684
9,9	103	61	10	40	**1185150099**	1	**53,60**	▷ 1K684
10	103	61	10	40	**1185150100**	1	**53,60**	▶ 1K684
10,2	118	71	12	45	**1185150102**	1	**76,50**	▶ 1K684
10,5	118	71	12	45	**1185150105**	1	**76,50**	▶ 1K684
10,8	118	71	12	45	**1185150108**	1	**76,50**	▶ 1K684
11	118	71	12	45	**1185150110**	1	**76,50**	▶ 1K684
11,2	118	71	12	45	**1185150112**	1	**76,50**	▶ 1K684
11,5	118	71	12	45	**1185150115**	1	**76,50**	▶ 1K684
11,8	118	71	12	45	**1185150118**	1	**76,50**	▶ 1K684
12	118	71	12	45	**1185150120**	1	**76,50**	▶ 1K684

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Schaft-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,2	124	77	14	45	**1185150122**	1	**104,00**	▸ 1K684
12,5	124	77	14	45	**1185150125**	1	**104,00**	▸ 1K684
12,8	124	77	14	45	**1185150128**	1	**104,00**	▸ 1K684
13	124	77	14	45	**1185150130**	1	**104,00**	▸ 1K684
13,5	124	77	14	45	**1185150135**	1	**104,00**	▸ 1K684
13,8	124	77	14	45	**1185150138**	1	**104,00**	▸ 1K684
14	124	77	14	45	**1185150140**	1	**104,00**	▸ 1K684
14,2	133	83	16	48	**1185150142**	1	**127,00**	▸ 1K684
14,5	133	83	16	48	**1185150145**	1	**127,00**	▸ 1K684
14,8	133	83	16	48	**1185150148**	1	**127,00**	▹ 1K684
15	133	83	16	48	**1185150150**	1	**127,00**	▹ 1K684
15,2	133	83	16	48	**1185150152**	1	**127,00**	▹ 1K684
15,5	133	83	16	48	**1185150155**	1	**127,00**	▸ 1K684
15,8	133	83	16	48	**1185150158**	1	**127,00**	▸ 1K684
16	133	83	16	48	**1185150160**	1	**127,00**	▸ 1K684
16,5	143	93	18	48	**1185150165**	1	**207,00**	▸ 1K684
17	143	93	18	48	**1185150170**	1	**207,00**	▸ 1K684
17,5	143	93	18	48	**1185150175**	1	**207,00**	▸ 1K684
18	143	93	18	48	**1185150180**	1	**207,00**	▸ 1K684
18,5	153	101	20	50	**1185150185**	1	**224,00**	▸ 1K684
19	153	101	20	50	**1185150190**	1	**224,00**	▸ 1K684
19,5	153	101	20	50	**1185150195**	1	**224,00**	▹ 1K684
20	153	101	20	50	**1185150200**	1	**224,00**	▸ 1K684



Typ A6181 TFT

Kühlkanalbohrer
VHM · Hartmetall K30F · TFT-beschichtet · Typ XD-Pilot · Senkwinkel 150 ° · rechtsschneidend · **Schaft nach DIN 6535 HA** · spezieller Bohrer zur Erstellung von Zentrierungen und Pilotbohrungen für die Tieflochbohrer vom Typ ALPHA 4 XD... · **spezielle Toleranz abgestimmt auf die XD-Technik: nur zum Pilotieren/Zentrieren verwenden · TINAL-FUTURA-TOP-Beschichtung mit besonders niedriger Reibung**

VHM TFT | 3xD | IK | Schaft-Ø h6

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Schaft-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	66	20	6	36	**1185155030**	1	**101,00**	● 1K090
3,5	66	20	6	36	**1185155035**	1	**101,00**	● 1K090
4	74	24	6	36	**1185155040**	1	**101,00**	● 1K090
4,5	74	24	6	36	**1185155045**	1	**101,00**	● 1K090
4,8	82	28	6	36	**1185155048**	1	**101,00**	● 1K090
5	82	28	6	36	**1185155050**	1	**101,00**	● 1K090
5,5	82	28	6	36	**1185155055**	1	**101,00**	● 1K090
5,8	82	28	6	36	**1185155058**	1	**101,00**	● 1K090
6	82	28	6	36	**1185155060**	1	**101,00**	● 1K090
6,1	91	34	8	36	**1185155061**	1	**120,00**	● 1K090
6,5	91	34	8	36	**1185155065**	1	**120,00**	● 1K090
6,8	91	34	8	36	**1185155068**	1	**120,00**	● 1K090
7	91	34	8	36	**1185155070**	1	**120,00**	● 1K090
7,4	91	41	8	36	**1185155074**	1	**120,00**	● 1K090
7,5	91	41	8	36	**1185155075**	1	**120,00**	● 1K090
8	91	41	8	36	**1185155080**	1	**120,00**	● 1K090
8,3	103	47	10	40	**1185155083**	1	**142,00**	● 1K090
8,5	103	47	10	40	**1185155085**	1	**142,00**	● 1K090
9	103	47	10	40	**1185155090**	1	**142,00**	● 1K090
9,8	103	47	10	40	**1185155098**	1	**142,00**	● 1K090
10	103	47	10	40	**1185155100**	1	**142,00**	● 1K090
10,2	118	55	12	45	**1185155102**	1	**192,00**	● 1K090
11	118	55	12	45	**1185155110**	1	**192,00**	● 1K090
11,5	118	55	12	45	**1185155115**	1	**192,00**	● 1K090
11,8	118	55	12	45	**1185155118**	1	**192,00**	● 1K090
12	118	55	13	45	**1185155120**	1	**192,00**	● 1K090
13	124	60	14	45	**1185155130**	1	**261,00**	● 1K090
14	124	60	14	45	**1185155140**	1	**261,00**	● 1K090
15	133	65	16	48	**1185155150**	1	**319,00**	● 1K090
16	133	65	16	48	**1185155160**	1	**319,00**	● 1K090

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kühlkanalbohrer

Typ A6685 TFP

Kühlkanalbohrer
VHM · Hartmetall K30F · TFP-beschichtet · Typ ALPHA 4 XD16 · Spitzenwinkel 140 ° · rechtsschneidend · **Schaft nach DIN 6535 HA** · Hochleistungsbohrer für tiefe Bohrungen mit breitem Einsatzbereich, insbesondere für Stahlwerkstoffe einschließlich rostfreier Stähle, Gusseisenwerkstoffe und NE-Metalle · mit 4 Rundfasen für hohe Bohrungsqualität und Fluchtung · mit spezieller Geometrie und reibungsarmer Oberfläche für Tieflochbohrungen bis 16 x D ohne Lüften

VHM TFP | 16xD | IK | Nenn-Ø h7 | Schaft-Ø h6

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Schaft-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	100	57	6	36	**1185160030**	1	**236,00**	● 1K092
3,5	120	78	6	36	**1185160035**	1	**236,00**	● 1K092
4	120	78	6	36	**1185160040**	1	**236,00**	● 1K092
4,5	140	100	6	36	**1185160045**	1	**236,00**	● 1K092
4,8	140	100	6	36	**1185160048**	1	**236,00**	● 1K092
5	140	100	6	36	**1185160050**	1	**236,00**	● 1K092
5,5	150	110	6	36	**1185160055**	1	**236,00**	● 1K092
5,8	160	120	6	36	**1185160058**	1	**236,00**	● 1K092
6	160	120	6	36	**1185160060**	1	**236,00**	● 1K092
6,1	175	135	8	36	**1185160061**	1	**284,00**	● 1K092
6,5	175	135	8	36	**1185160065**	1	**284,00**	● 1K092
6,8	175	135	8	36	**1185160068**	1	**284,00**	● 1K092
7	175	135	8	36	**1185160070**	1	**284,00**	● 1K092
7,4	192	152	8	36	**1185160074**	1	**284,00**	● 1K092
7,5	192	152	8	36	**1185160075**	1	**284,00**	● 1K092
8	192	152	8	36	**1185160080**	1	**284,00**	● 1K092
8,3	206	162	10	40	**1185160083**	1	**331,00**	● 1K092
8,5	206	162	10	40	**1185160085**	1	**331,00**	● 1K092
9	206	162	10	40	**1185160090**	1	**331,00**	● 1K092
9,8	224	180	10	40	**1185160098**	1	**331,00**	● 1K092
10	224	180	10	40	**1185160100**	1	**331,00**	● 1K092
10,2	247	198	12	45	**1185160102**	1	**450,00**	● 1K092
11	247	198	12	45	**1185160110**	1	**450,00**	● 1K092
11,5	265	216	12	45	**1185160115**	1	**450,00**	● 1K092
11,8	265	216	12	45	**1185160118**	1	**450,00**	● 1K092
12	265	216	12	45	**1185160120**	1	**450,00**	● 1K092
13	301	252	14	45	**1185160130**	1	**614,00**	● 1K092
14	301	252	14	45	**1185160140**	1	**614,00**	● 1K092
15	340	288	16	48	**1185160150**	1	**803,00**	● 1K092
16	340	288	16	48	**1185160160**	1	**803,00**	● 1K092

Typ A6785 TFP

Kühlkanalbohrer
VHM · Hartmetall K30F · TFP-beschichtet · Typ ALPHA 4 XD20 · Spitzenwinkel 140 ° · rechtsschneidend · **Schaft nach DIN 6535 HA** · Hochleistungsbohrer für tiefe Bohrungen mit breitem Einsatzbereich, insbesondere für Stahlwerkstoffe einschließlich rostfreier Stähle, Gusseisenwerkstoffe und NE-Metalle · mit 4 Rundfasen für hohe Bohrungsqualität und Fluchtung · mit spezieller Geometrie und reibungsarmer Oberfläche für Tieflochbohrungen bis 20 x D ohne Lüften

VHM TFP | 20xD | IK | Nenn-Ø h7 | Schaft-Ø h6

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Schaft-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	107	65	6	36	**1185165030**	1	**281,00**	● 1K092
3,5	134	92	6	36	**1185165035**	1	**281,00**	● 1K092
4	134	92	6	36	**1185165040**	1	**281,00**	● 1K092
4,5	158	118	6	36	**1185165045**	1	**281,00**	● 1K092
4,8	158	118	6	36	**1185165048**	1	**281,00**	● 1K092
5	158	118	6	36	**1185165050**	1	**281,00**	● 1K092
5,5	170	132	6	36	**1185165055**	1	**281,00**	● 1K092
5,8	182	144	6	36	**1185165058**	1	**281,00**	● 1K092

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Schaft-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	182	144	6	36	**1185165060**	1	**281,00**	● 1K092
6,1	200	162	8	36	**1185165061**	1	**336,00**	● 1K092
6,5	200	162	8	36	**1185165065**	1	**336,00**	● 1K092
6,8	200	162	8	36	**1185165068**	1	**336,00**	● 1K092
7	200	162	8	36	**1185165070**	1	**336,00**	● 1K092
7,4	222	184	8	36	**1185165074**	1	**336,00**	● 1K092
7,5	222	184	8	36	**1185165075**	1	**336,00**	● 1K092
8	222	184	8	36	**1185165080**	1	**336,00**	● 1K092
8,3	240	198	10	40	**1185165083**	1	**392,00**	● 1K092
8,5	240	198	10	40	**1185165085**	1	**392,00**	● 1K092
9	240	198	10	40	**1185165090**	1	**392,00**	● 1K092
9,8	262	220	10	40	**1185165098**	1	**392,00**	● 1K092
10	262	220	10	40	**1185165100**	1	**392,00**	● 1K092
10,2	289	242	12	45	**1185165102**	1	**532,00**	● 1K092
11	289	242	12	45	**1185165110**	1	**532,00**	● 1K092
11,5	311	264	12	45	**1185165115**	1	**532,00**	● 1K092
11,8	311	264	12	45	**1185165118**	1	**532,00**	● 1K092
12	311	264	12	45	**1185165120**	1	**532,00**	● 1K092
13	357	308	14	45	**1185165130**	1	**728,00**	● 1K092
14	357	308	14	45	**1185165140**	1	**728,00**	● 1K092
15	404	352	16	48	**1185165150**	1	**952,00**	● 1K092
16	404	352	16	48	**1185165160**	1	**952,00**	● 1K092

WALTER TITEX

Typ A6885 TFP

Kühlkanalbohrer
VHM · Hartmetall K30F · TFP-beschichtet · Typ ALPHA 4 XD25 · Spitzenwinkel 140 ° · rechtsschneidend · **Schaft nach DIN 6535 HA** · Hochleistungsbohrer für tiefe Bohrungen mit breitem Einsatzbereich, insbesondere für Stahlwerkstoffe einschließlich rostfreier Stähle, Gusseisenwerkstoffe und NE-Metalle · mit 4 Rundfasen für hohe Bohrungsqualität und Fluchtung · mit spezieller Geometrie und reibungsarmer Oberfläche für Tieflochbohrungen bis 25 x D ohne Lüften

VHM TFP | 25xD | IK | Nenn-Ø h7 | Schaft-Ø h6

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Schaft-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	127	84	6	36	**1185170030**	1	**333,00**	● 1K092
3,5	156	114	6	36	**1185170035**	1	**333,00**	● 1K092
4	156	114	6	36	**1185170040**	1	**333,00**	● 1K092
4,5	185	145	6	36	**1185170045**	1	**333,00**	● 1K092
4,8	185	145	6	36	**1185170048**	1	**333,00**	● 1K092
5	185	145	6	36	**1185170050**	1	**333,00**	● 1K092
5,5	200	160	6	36	**1185170055**	1	**333,00**	● 1K092
5,8	214	174	6	36	**1185170058**	1	**333,00**	● 1K092
6	214	174	6	36	**1185170060**	1	**333,00**	● 1K092
6,1	234	194	8	36	**1185170061**	1	**399,00**	● 1K092
6,5	234	194	8	36	**1185170065**	1	**399,00**	● 1K092
6,8	234	194	8	36	**1185170068**	1	**399,00**	● 1K092
7	234	194	8	36	**1185170070**	1	**399,00**	● 1K092
7,4	260	220	8	36	**1185170074**	1	**399,00**	● 1K092
7,5	260	220	8	36	**1185170075**	1	**399,00**	● 1K092
8	260	220	8	36	**1185170080**	1	**399,00**	● 1K092
8,3	289	243	10	40	**1185170083**	1	**466,00**	● 1K092
8,5	289	243	10	40	**1185170085**	1	**466,00**	● 1K092
9	289	243	10	40	**1185170090**	1	**466,00**	● 1K092
9,8	314	270	10	40	**1185170098**	1	**466,00**	● 1K092
10	314	270	10	40	**1185170100**	1	**466,00**	● 1K092
10,2	346	297	12	45	**1185170102**	1	**632,00**	● 1K092
11	346	297	12	45	**1185170110**	1	**632,00**	● 1K092
11,5	373	324	12	45	**1185170115**	1	**632,00**	● 1K092
11,8	373	324	12	45	**1185170118**	1	**632,00**	● 1K092
12	373	324	12	45	**1185170120**	1	**632,00**	● 1K092

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zerspanung

Kühlkanalbohrer

Typ A6985 TFP

Kühlkanalbohrer
VHM · Hartmetall K30F · TFP-beschichtet · Typ ALPHA 4 XD30 · Spitzenwinkel 140 ° · rechtsschneidend · **Schaft nach DIN 6535 HA** · Hochleistungsbohrer für tiefe Bohrungen mit breitem Einsatzbereich, insbesondere für Stahlwerkstoffe einschließlich rostfreier Stähle, Gusseisenwerkstoffe und NE-Metalle · mit 4 Rundfasen für hohe Bohrungsqualität und Fluchtung · mit spezieller Geometrie und reibungsarmer Oberfläche für Tieflochbohrungen bis 30 x D ohne Lüften

VHM TFP | 30xD | IK | Nenn-Ø h7 | Schaft-Ø h6

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Schaft-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	140	97	6	36	**1185180030**	1	**394,00**	● 1K092
3,5	174	133	6	36	**1185180035**	1	**394,00**	● 1K092
4	174	133	6	36	**1185180040**	1	**394,00**	● 1K092
4,5	208	169	6	36	**1185180045**	1	**394,00**	● 1K092
4,8	208	169	6	36	**1185180048**	1	**394,00**	● 1K092
5	208	169	6	36	**1185180050**	1	**394,00**	● 1K092
5,5	225	187	6	36	**1185180055**	1	**394,00**	● 1K092
5,8	242	204	6	36	**1185180058**	1	**394,00**	● 1K092
6	242	204	6	36	**1185180060**	1	**394,00**	● 1K092
6,1	268	228	8	36	**1185180061**	1	**472,00**	● 1K092
6,5	268	228	8	36	**1185180065**	1	**472,00**	● 1K092
6,8	268	228	8	36	**1185180068**	1	**472,00**	● 1K092
7	268	228	8	36	**1185180070**	1	**472,00**	● 1K092
7,4	294	256	8	36	**1185180074**	1	**472,00**	● 1K092
7,5	294	256	8	36	**1185180075**	1	**472,00**	● 1K092
8	294	256	8	36	**1185180080**	1	**472,00**	● 1K092
8,3	330	287	10	40	**1185180083**	1	**552,00**	● 1K092
8,5	330	287	10	40	**1185180085**	1	**552,00**	● 1K092
9	330	287	10	40	**1185180090**	1	**552,00**	● 1K092
9,8	364	320	10	40	**1185180098**	1	**552,00**	● 1K092
10	364	320	10	40	**1185180100**	1	**552,00**	● 1K092
10,2	401	352	12	45	**1185180102**	1	**748,00**	● 1K092
11	401	352	12	45	**1185180110**	1	**748,00**	● 1K092
11,5	430	382	12	45	**1185180115**	1	**748,00**	● 1K092
11,8	430	382	12	45	**1185180118**	1	**748,00**	● 1K092
12	430	382	12	45	**1185180120**	1	**748,00**	● 1K092



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Schnittwertempfehlung Spiralbohrer HSS

f = Vorschub mm/U

Werkstoff	N/mm ≤	Vc m/min	Drm. 1	Drm. 2	Drm. 5	Drm. 8	Drm. 12	Drm. 16	Drm. 25	Drm. 30	Drm. 40
Stahl	500	28	0,02	0,05	0,1	0,16	0,2	0,25	0,4	0,4	0,5
Stahl	800	20	0,02	0,05	0,1	0,16	0,2	0,25	0,4	0,4	0,5
Stahl	1200	12	0,02	0,05	0,1	0,16	0,2	0,25	0,4	0,4	0,5
Stahl	1400	8	0,02	0,05	0,1	0,16	0,2	0,25	0,4	0,4	0,5
Stahl geh.	>55 Hrc										
Guss	GG	25	0,02	0,05	0,1	0,16	0,2	0,25	0,4	0,4	0,5
Guss	GGG	20	0,02	0,05	0,1	0,16	0,2	0,25	0,4	0,4	0,5
INOX	800										
INOX	1200										
MS-CU		25	0,02	0,05	0,1	0,16	0,2	0,25	0,4	0,4	0,5
ALU		60	0,02	0,05	0,1	0,16	0,2	0,25	0,4	0,4	0,5
Titan-Leg.											

Schnittwertempfehlung Spiralbohrer HSS-Co

f = Vorschub mm/U

Werkstoff	N/mm ≤	Vc m/min	Drm. 1	Drm. 2	Drm. 5	Drm. 8	Drm. 12	Drm. 16	Drm. 25		
Stahl	500	30	0,01	0,04	0,08	0,12	0,15	0,2	0,4		
Stahl	800	25	0,01	0,04	0,08	0,12	0,15	0,2	0,4		
Stahl	1200	14	0,01	0,04	0,08	0,12	0,15	0,2	0,4		
Stahl	1400										
Stahl geh.	>55 Hrc										
Guss	GG	30	0,01	0,04	0,08	0,12	0,15	0,2	0,4		
Guss	GGG	25	0,01	0,04	0,08	0,12	0,15	0,2	0,4		
INOX	800	12	0,01	0,04	0,08	0,12	0,15	0,2	0,4		
INOX	1200										
MS-CU		30	0,01	0,04	0,08	0,12	0,15	0,2	0,4		
ALU		65	0,01	0,04	0,08	0,12	0,156	0,2	0,4		
Titan-Leg.		8	0,01	0,04	0,08	0,12	0,15	0,2	0,4		

Schnittwertempfehlung Spiralbohrer HSS beschichtet

f = Vorschub mm/U

Werkstoff	N/mm ≤	Vc m/min	Drm. 1	Drm. 2	Drm. 5	Drm. 8	Drm. 10	Drm. 12	Drm. 16		
Stahl	500	40	0,02	0,05	0,1	0,16	0,2	0,2	0,25		
Stahl	800	25	0,02	0,05	0,1	0,16	0,2	0,2	0,25		
Stahl	1200	12	0,02	0,05	0,1	0,16	0,2	0,2	0,25		
Stahl	1400										
Stahl geh.	>55 Hrc										
Guss	GG	25	0,02	0,05	0,1	0,16	0,2	0,2	0,25		
Guss	GGG	20	0,02	0,05	0,1	0,16	0,2	0,2	0,25		
INOX	800										
INOX	1200										
MS-CU		45	0,02	0,05	0,1	0,16	0,2	0,2	0,25		
ALU		80	0,02	0,05	0,1	0,16	0,2	0,2	0,25		
Titan-Leg.											

Vc = Schnittgeschwindigkeit m/min
f = Vorschub mm/U

Die angegebenen Schnittwerte sind nur Richtwerte und müssen den Einsatzbedingungen vor Ort angepasst werden.

Bei Bohrungstiefen über 3xd Schnittgeschwindigkeit wie folgt reduzieren:

5xd Faktor für Vc = 0,9
8xd Faktor für Vc = 0,8

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zerspanung

Schnittwerte Spiralbohrer

Schnittwertempfehlung Spiralbohrer HSS-Co beschichtet

f = Vorschub mm/U

Werkstoff	N/mm ≤	Vc m/min	Drm. 1	Drm. 2	Drm. 5	Drm. 8	Drm. 10	Drm. 12	Drm. 16
Stahl	500	45	0,02	0,05	0,1	0,16	0,2	0,2	0,25
Stahl	800	35	0,02	0,05	0,1	0,16	0,2	0,2	0,25
Stahl	1200	15	0,02	0,05	0,1	0,16	0,2	0,2	0,25
Stahl	1400								
Stahl geh.	>55 Hrc								
Guss	GG	30	0,02	0,05	0,1	0,16	0,2	0,2	0,25
Guss	GGG	25	0,02	0,05	0,1	0,16	0,2	0,2	0,25
INOX	800	12	0,02	0,05	0,1	0,16	0,2	0,2	0,25
INOX	1200	10	0,02	0,05	0,1	0,16	0,2	0,2	0,25
MS-CU		30	0,02	0,05	0,1	0,16	0,2	0,2	0,25
ALU		60	0,02	0,05	0,1	0,16	0,2	0,2	0,25
Titan-Leg.									

Schnittwertempfehlung Spiralbohrer VHM unbeschichtet

f = Vorschub mm/U

Werkstoff	N/mm ≤	Vc m/min	Drm. 1	Drm. 2	Drm. 5	Drm. 6	Drm. 8	Drm. 10	Drm. 12
Stahl	500	80	0,02	0,04	0,08	0,12	0,15	0,2	0,2
Stahl	800	50	0,02	0,04	0,08	0,12	0,15	0,2	0,2
Stahl	1200	25	0,02	0,04	0,08	0,12	0,15	0,2	0,2
Stahl	1400	14	0,02	0,04	0,08	0,12	0,15	0,2	0,2
Stahl geh.	>55 Hrc	10	0,02	0,04	0,08	0,12	0,15	0,2	0,2
Guss	GG	70	0,02	0,04	0,08	0,12	0,15	0,2	0,2
Guss	GGG	60	0,02	0,04	0,08	0,12	0,15	0,2	0,2
INOX	800	25	0,02	0,04	0,08	0,12	0,15	0,2	0,2
INOX	1200								
MS-CU		50	0,02	0,04	0,08	0,12	0,15	0,2	0,2
ALU		120	0,02	0,04	0,08	0,12	0,15	0,2	0,2
Titan-Leg.		15	0,02	0,04	0,08	0,12	0,15	0,2	0,2

Schnittwertempfehlung Spiralbohrer VHM mit IK

f = Vorschub mm/U

Werkstoff	N/mm ≤	Vc m/min	Drm. 3	Drm. 4	Drm. 5	Drm. 8	Drm. 12	Drm. 16	Drm. 20
Stahl	500	145	0,1	0,13	0,14	0,2	0,25	0,3	0,4
Stahl	800	100	0,1	0,13	0,14	0,2	0,25	0,3	0,4
Stahl	1200	80	0,1	0,13	0,14	0,2	0,25	0,3	0,4
Stahl	1400	50	0,1	0,13	0,14	0,2	0,25	0,3	0,4
Stahl geh.	>55 Hrc	25	0,1	0,13	0,14	0,2	0,25	0,3	0,4
Guss	GG	150	0,1	0,13	0,14	0,2	0,25	0,3	0,4
Guss	GGG	130	0,1	0,13	0,14	0,2	0,25	0,3	0,4
INOX	800	50	0,1	0,13	0,14	0,2	0,25	0,3	0,4
INOX	1200	40	0,1	0,13	0,14	0,2	0,25	0,3	0,4
MS-CU		100	0,1	0,13	0,14	0,2	0,25	0,3	0,4
ALU		200	0,1	0,13	0,14	0,2	0,25	0,3	0,4
Titan-Leg.		20	0,1	0,13	0,14	0,2	0,25	0,3	0,4

Vc = Schnittgeschwindigkeit m/min
f = Vorschub mm/U

Die angegebenen Schnittwerte sind nur Richtwerte
und müssen den Einsatzbedingungen vor Ort angepasst werden.

Bei Bohrungstiefen über 3xd Schnittgeschwindigkeit wie folgt reduzieren:

5xd Faktor für Vc = 0,9
8xd Faktor für Vc = 0,8

Drehzahl $n = \frac{Vc \cdot 1000}{d1 \cdot \pi}$

Vorschubgeschwindigkeit $vf = f2 \cdot z \cdot n$

Schnittgeschwindigkeit $vc = \frac{d1 \cdot n \cdot \pi}{1000}$

Vorschub pro Zahn $fz = \frac{Vf}{z \cdot n}$

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PTG



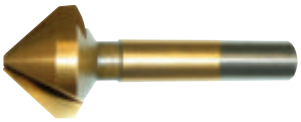
Kegel- und Entgratsenker RATIOLINE
HSS · 90° · DIN 335 Form C · mit Zylinderschaft · blanke Ausführung · 3 Schneiden · Senkwinkel 90° · rechtsschneidend

Für alle Kegelsenk- und Entgratarbeiten in Nichteisen-Metalle sowie alle gängigen Stahlbleche

Nenn-Ø mm	kleiner Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,3	1,3	4	40	**1200100043**	1	**5,41**	1K680
5	1,5	4	40	**1200100050**	1	**5,67**	1K680
6	1,5	5	45	**1200100060**	1	**5,84**	1K680
6,3	1,5	5	45	**1200100063**	1	**5,84**	1K680
7	1,8	6	50	**1200100070**	1	**6,21**	1K680
8	2	6	50	**1200100080**	1	**6,30**	1K680
8,3	2	6	50	**1200100083**	1	**6,46**	1K680
10	2,5	6	50	**1200100100**	1	**7,37**	1K680
10,4	2,5	6	50	**1200100104**	1	**7,64**	1K680
11,5	2,8	8	56	**1200100115**	1	**8,23**	1K680
12,4	2,8	8	56	**1200100124**	1	**8,23**	1K680
15	3,2	10	60	**1200100150**	1	**9,50**	1K680
16,5	3,2	10	60	**1200100165**	1	**10,20**	1K680
19	3,5	10	63	**1200100190**	1	**13,80**	1K680
20,5	3,5	10	63	**1200100205**	1	**13,90**	1K680
23	3,8	10	67	**1200100230**	1	**18,20**	1K680
25	3,8	10	67	**1200100250**	1	**19,20**	1K680
31	4,2	12	71	**1200100310**	1	**28,60**	1K680

HSS | DIN 335-C | 90°

PTG



Kegel- und Entgratsenker RATIOLINE
HSS-TIN · 90° · DIN 335 Form C · mit Zylinderschaft · TIN-beschichtet · 3 Schneiden · Senkwinkel 90° · rechtsschneidend

Für alle Kegelsenk- und Entgratarbeiten in Nichteisen-Metalle sowie alle gängigen Stahlbleche · mit Titan-Nitrid-Beschichtung, dadurch höhere Oberflächenhärte

Nenn-Ø mm	kleiner Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,3	1,3	4	40	**1200107043**	1	**5,41**	1K680
5	1,5	4	40	**1200107050**	1	**5,73**	1K680
6	1,5	5	45	**1200107060**	1	**5,87**	1K680
6,3	1,5	5	45	**1200107063**	1	**5,97**	1K680
7	1,8	6	50	**1200107070**	1	**6,18**	1K680
8	2	6	50	**1200107080**	1	**6,46**	1K680
8,3	2	6	50	**1200107083**	1	**6,80**	1K680
10	2,5	6	50	**1200107100**	1	**7,21**	1K680
10,4	2,5	6	50	**1200107104**	1	**7,42**	1K680
11,5	2,8	8	56	**1200107115**	1	**8,15**	1K680
12,4	2,8	8	56	**1200107124**	1	**8,24**	1K680
15	3,2	10	60	**1200107150**	1	**10,50**	1K680
16,5	3,2	10	60	**1200107165**	1	**11,00**	1K680
19	3,5	10	63	**1200107190**	1	**15,00**	1K680
20,5	3,5	10	63	**1200107205**	1	**16,00**	1K680
23	3,8	10	67	**1200107230**	1	**19,50**	1K680
25	3,8	10	67	**1200107250**	1	**20,50**	1K680
31	4,2	12	71	**1200107310**	1	**28,60**	1K680

HSS-TiN | DIN 335-C | 90°

PTG



Kegel- und Entgratsenker RATIOLINE
HSS-Co · 90° · DIN 335 Form C · mit Zylinderschaft · blanke Ausführung · cobaltlegiert · 3 Schneiden · Senkwinkel 90° · rechtsschneidend

Geeignet bei hochchromlegierten Stählen wie z.B. V2A und V4A

Nenn-Ø mm	kleiner Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3	1,5	5	45	**1200114063**	1	**7,42**	1K680
8,3	2	6	50	**1200114083**	1	**8,50**	1K680
10,4	2,5	6	50	**1200114104**	1	**9,89**	1K680
12,4	2,8	8	56	**1200114124**	1	**11,30**	1K680
15	3,2	10	60	**1200114150**	1	**13,50**	1K680
16,5	3,2	10	60	**1200114165**	1	**14,50**	1K680
20,5	3,5	10	63	**1200114205**	1	**18,50**	1K680
25	3,8	10	67	**1200114250**	1	**24,10**	1K680
31	4,2	12	71	**1200114310**	1	**30,90**	1K680

HSS-Co | DIN 335-C | 90°

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kegelsenker

PTG



Kegel- und Entgratsenker RATIOLINE

HSS-TiAlN · 90° · DIN 335 Form C · mit Zylinderschaft · TiAlN-beschichtet · 3 Schneiden · Senkwinkel 90° · rechtsschneidend

Für alle Kegelsenk- und Entgratarbeiten in Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen zur Trockenbearbeitung · mit Titanaluminiumnitrid-Beschichtung, dadurch höhere Oberflächenhärte

HSS-TiAlN | DIN 335-C | 90°

Nenn-Ø mm	kleiner Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3	1,5	5	45	**1200121063**	1	**13,00**	1K680
8,3	2	6	50	**1200121083**	1	**15,20**	1K680
10,4	2,5	6	50	**1200121104**	1	**17,30**	1K680
12,4	2,8	8	56	**1200121124**	1	**19,40**	1K680
16,5	3,2	10	60	**1200121165**	1	**22,10**	1K680
20,5	3,5	10	63	**1200121205**	1	**33,00**	1K680
25	3,8	10	67	**1200121250**	1	**39,00**	1K680
31	4,2	12	71	**1200121310**	1	**50,20**	1K680

RUKO

Kegel- und Entgratsenker

90° · DIN 335 Form C · mit Zylinderschaft · 3 Schneiden · Senkwinkel 90° · rechtsschneidend

Durch die CBN tiefgeschliffenen Spannuten sind die Schneiden absolut scharf · zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit · durch die TIN-Verschleißschutzbeschichtung verlängert sich die Standzeit bis zu 4 mal gegenüber geschliffenen Senkern



1200128043



1200135043

HSS | HSS-TiN | DIN 335-C | 90°

Nenn-Ø mm	kleiner Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiN-beschichtet	VE	EUR	KS
4,3	1,3	4	40	**1200128043**	1	**7,30** ▸	1K156	**1200135043**	1	**10,50** ▹	1K156
4,8	1,5	4	40	**1200128048**	1	**7,30** ▸	1K156	**1200135048**	1	**11,00** ▹	1K156
5	1,5	4	40	**1200128050**	1	**7,65** ▸	1K156	**1200135050**	1	**11,00** ▹	1K156
5,3	1,5	4	40	**1200128053**	1	**7,65** ▸	1K156	**1200135053**	1	**12,50** ▹	1K156
5,8	1,5	5	45	**1200128058**	1	**7,90** ▸	1K156	**1200135058**	1	**12,50** ▹	1K156
6	1,5	5	45	**1200128060**	1	**7,90** ▸	1K156	**1200135060**	1	**12,50** ▹	1K156
6,3	1,5	5	45	**1200128063**	1	**7,90** ▸	1K156	**1200135063**	1	**11,50** ▹	1K156
7	1,8	6	50	**1200128070**	1	**8,40** ▸	1K156	**1200135070**	1	**14,50** ▹	1K156
7,3	1,8	6	50	**1200128073**	1	**8,45** ▸	1K156	**1200135073**	1	**14,50** ▹	1K156
8	2	6	50	**1200128080**	1	**8,50** ▸	1K156	**1200135080**	1	**13,50** ▹	1K156
8,3	2	6	50	**1200128083**	1	**8,70** ▸	1K156	**1200135083**	1	**13,50** ▹	1K156
9,4	2,2	6	50	**1200128094**	1	**9,20** ▸	1K156	**1200135094**	1	**15,00** ▹	1K156
10	2,5	6	50	**1200128100**	1	**10,00** ▸	1K156	**1200135100**	1	**15,00** ▹	1K156
10,4	2,5	6	50	**1200128104**	1	**10,30** ▸	1K156	**1200135104**	1	**15,00** ▹	1K156
11,5	2,8	8	56	**1200128115**	1	**11,10** ▸	1K156	**1200135115**	1	**19,00** ▹	1K156
12,4	2,8	8	56	**1200128124**	1	**11,10** ▸	1K156	**1200135124**	1	**17,50** ▹	1K156
13,4	2,9	8	56	**1200128134**	1	**12,80** ▸	1K156	**1200135134**	1	**21,00** ▹	1K156
15	3,2	10	60	**1200128150**	1	**12,80** ▸	1K156	**1200135150**	1	**21,50** ▹	1K156
16,5	3,2	8	60	**1200128165**	1	**13,80** ▸	1K156	**1200135165**	1	**19,00** ▹	1K156
16,5	3,2	10	60	**1200128166**	1	**13,80** ▸	1K156	**1200135166**	1	**19,00** ▹	1K156
19	3,5	10	63	**1200128190**	1	**18,60** ▸	1K156	**1200135190**	1	**28,00** ▹	1K156
20,5	3,5	10	63	**1200128205**	1	**18,80** ▸	1K156	**1200135205**	1	**26,80** ▹	1K156
23	3,8	10	67	**1200128230**	1	**24,50** ▸	1K156	**1200135230**	1	**37,00** ▹	1K156
25	3,8	10	67	**1200128250**	1	**25,90** ▸	1K156	**1200135250**	1	**35,60** ▹	1K156
26	3,9	12	71	**1200128260**	1	**33,50** ▸	1K156	**1200135260**	1	**55,00** ▹	1K156
28	4	12	71	**1200128280**	1	**28,50** ▸	1K156	**1200135280**	1	**54,00** ▹	1K156
30	4,1	12	71	**1200128300**	1	**38,60** ▸	1K156	**1200135300**	1	**55,50** ▹	1K156
31	4,2	12	71	**1200128310**	1	**38,60** ▸	1K156	**1200135310**	1	**45,90** ▹	1K156
37	4,8	12	90	**1200128370**	1	**59,00** ▸	1K156	**1200135370**	1	**65,50** ▹	1K156
40	10	15	80	**1200128400**	1	**69,00** ▸	1K156	**1200135400**	1	**78,90** ▹	1K156

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kegel- und Entgratsenker
HSS-TiAlN · DIN 335-C · 3 Schneiden · Senkwinkel 90 ° · Zylinderschaft · rechtsschneidend · zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit · höhere Oberflächenhärte ca. 3000 HV · zur Trockenbearbeitung, bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen

HSS-TiAlN | DIN 335-C | 90°

Nenn-Ø mm	kleiner Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,3	1,3	4	40	**1200142043**	1	**15,50** ▷	1K156
4,8	1,5	4	40	**1200142048**	1	**15,50** ▷	1K156
5	1,5	4	40	**1200142050**	1	**15,50** ▷	1K156
5,3	1,5	4	40	**1200142053**	1	**15,90** ▷	1K156
5,8	1,5	5	45	**1200142058**	1	**16,90** ▷	1K156
6	1,5	5	45	**1200142060**	1	**16,90** ▷	1K156
6,3	1,5	5	45	**1200142063**	1	**16,90** ▶	1K156
7	1,8	6	50	**1200142070**	1	**19,50** ▷	1K156
7,3	1,8	6	50	**1200142073**	1	**21,00** ▷	1K156
8	2	6	50	**1200142080**	1	**21,00** ▷	1K156
8,3	2	6	50	**1200142083**	1	**21,00** ▶	1K156
9,4	2,2	6	50	**1200142094**	1	**22,50** ▷	1K156
10	2,5	6	50	**1200142100**	1	**23,20** ▷	1K156
10,4	2,5	6	50	**1200142104**	1	**23,20** ▶	1K156
11,5	2,8	8	56	**1200142115**	1	**24,00** ▷	1K156

Nenn-Ø mm	kleiner Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,4	2,8	8	56	**1200142124**	1	**25,50** ▶	1K156
13,4	2,9	8	56	**1200142134**	1	**28,10** ▷	1K156
15	3,2	10	60	**1200142150**	1	**30,30** ▷	1K156
16,5	3,2	8	60	**1200142165**	1	**32,50** ▷	1K156
16,5	3,2	10	60	**1200142166**	1	**31,10** ▶	1K156
19	3,5	10	63	**1200142190**	1	**40,20** ▷	1K156
20,5	3,5	10	63	**1200142205**	1	**41,30** ▶	1K156
23	3,8	10	67	**1200142230**	1	**53,50** ▷	1K156
25	3,8	10	67	**1200142250**	1	**58,00** ▶	1K156
26	3,9	12	71	**1200142260**	1	**61,50** ▷	1K156
28	4	12	71	**1200142280**	1	**67,30** ▷	1K156
30	4,1	12	71	**1200142300**	1	**71,20** ▷	1K156
31	4,2	12	71	**1200142310**	1	**80,50** ▶	1K156
37	4,8	12	90	**1200142370**	1	**85,10** ▷	1K156
40	10	15	80	**1200142400**	1	**91,20** ▷	1K156



Kegel- und Entgratsenker
HSSE-Co5 · 90° · DIN 335 Form C · mit Zylinderschaft · 3 Schneiden · Senkwinkel 90° · rechtsschneidend

Durch die CBN tiefgeschliffenen Spannuten sind die Schneiden absolut scharf · zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit · durch den erhöhten Kobaltanteil ist der Senker wärmebeständiger · besonders für rost- und säurebeständige Stähle geeignet

HSS-E Co | DIN 335-C | 90°

Nenn-Ø mm	kleiner Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,3	1,3	4	40	**1200149043**	1	**9,85** ▶	1K156
5	1,5	4	40	**1200149050**	1	**10,00** ▶	1K156
5,3	1,5	4	40	**1200149053**	1	**10,10** ▶	1K156
6	1,5	5	45	**1200149060**	1	**10,10** ▶	1K156
6,3	1,5	5	45	**1200149063**	1	**10,10** ▶	1K156
8	2	6	50	**1200149080**	1	**10,90** ▶	1K156
8,3	2	6	50	**1200149083**	1	**10,90** ▶	1K156
10	2,5	6	50	**1200149100**	1	**12,10** ▶	1K156
10,4	2,5	6	50	**1200149104**	1	**12,10** ▶	1K156
11,5	2,8	8	56	**1200149115**	1	**13,40** ▶	1K156
12,4	2,8	8	56	**1200149124**	1	**14,30** ▶	1K156
15	3,2	10	60	**1200149150**	1	**16,50** ▶	1K156
16,5	3,2	8	60	**1200149165**	1	**17,10** ▶	1K156
16,5	3,2	10	60	**1200149166**	1	**17,10** ▶	1K156
19	3,5	10	63	**1200149190**	1	**21,50** ▶	1K156
20,5	3,5	10	63	**1200149205**	1	**21,80** ▶	1K156
23	3,8	10	67	**1200149230**	1	**28,10** ▶	1K156
25	3,8	10	67	**1200149250**	1	**29,00** ▶	1K156
28	4	12	71	**1200149280**	1	**38,50** ▶	1K156
31	4,2	12	71	**1200149310**	1	**38,50** ▶	1K156

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kegelsenker



1200156063



1200163063

Kegel- und Entgratsenker
90° · DIN 335 Form C · mit Zylinderschaft · 3 Schneiden · Senkwinkel 90° · rechtsschneidend

Durch die CBN tiefgeschliffenen Spannuten sind die Schneiden absolut scharf · zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

HSS für Alu = Bearbeitung von Aluminium
HM = ideal bei abrasiven und harten Stählen über 1000 N/mm² Festigkeit

HSS HM DIN 335-C 90°

Nenn-Ø mm	kleiner Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr. HSS für Alu	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HM	VE	EUR	KS
6,3	1,5	5	45	**1200156063**	1	**9,00**	▷ 1K156	**1200163063**	1	**82,50**	▸ 1K156
8,3	2	6	50	**1200156083**	1	**10,10**	▷ 1K156	**1200163083**	1	**85,80**	▸ 1K156
10,4	2,5	6	50	**1200156104**	1	**11,90**	▷ 1K156	**1200163104**	1	**87,90**	▸ 1K156
12,4	2,8	8	56	**1200156124**	1	**13,10**	▷ 1K156	**1200163124**	1	**92,50**	▸ 1K156
16,5	3,2	8	60	**1200156165**	1	**15,60**	▷ 1K156	-	-	-	- -
16,5	3,2	10	60	**1200156166**	1	**15,60**	▷ 1K156	**1200163166**	1	**103,00**	▸ 1K156
20,5	3,5	10	63	**1200156205**	1	**21,70**	▷ 1K156	**1200163205**	1	**129,00**	▸ 1K156
25	3,8	10	67	**1200156250**	1	**30,70**	▷ 1K156	**1200163250**	1	**175,00**	▸ 1K156
31	4,2	12	71	**1200156310**	1	**41,80**	▷ 1K156	**1200163310**	1	**229,00**	▸ 1K156



Kegel- und Entgratsenker
HSS · 90° · DIN 335 Form C · mit langem Zylinderschaft · 3 Schneiden · Senkwinkel 90° · rechtsschneidend

Durch die CBN tiefgeschliffenen Spannuten sind die Schneiden absolut scharf · zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

HSS DIN 335-C 90°

Nenn-Ø mm	kleiner Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3	1,5	5	85	**1200170063**	1	**24,50**	▸ 1K156
8,3	2	6	85	**1200170083**	1	**25,50**	▸ 1K156
10,4	2,5	6	88	**1200170104**	1	**28,00**	▸ 1K156
12,4	2,8	8	108	**1200170124**	1	**29,00**	▸ 1K156
15	3,2	10	110	**1200170150**	1	**32,50**	▸ 1K156
16,5	3,2	10	112	**1200170165**	1	**36,80**	▸ 1K156
20,5	3,5	10	115	**1200170205**	1	**52,10**	▸ 1K156
25	3,8	10	118	**1200170250**	1	**81,20**	▸ 1K156



Kegel- und Entgratsenker
ASP · 90° · DIN 335 Form C · mit Zylinderschaft · 3 Schneiden · Senkwinkel 90° · rechtsschneidend

Durch die CBN tiefgeschliffenen Spannuten sind die Schneiden absolut scharf · zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit · besonders geeignet zur Bearbeitung extrem harter Stähle wie Werkzeugstahl <1100 N/mm²

HSS ASP DIN 335-C 90°

Nenn-Ø mm	kleiner Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3	1,5	5	45	**1200184063**	1	**22,00**	▸ 1K156
8,3	2	6	50	**1200184083**	1	**24,50**	▸ 1K156
10,4	2,5	6	50	**1200184104**	1	**28,50**	▸ 1K156
12,4	2,8	8	56	**1200184124**	1	**34,50**	▸ 1K156
16,5	3,2	10	60	**1200184165**	1	**36,70**	▸ 1K156
20,5	3,5	10	63	**1200184205**	1	**46,00**	▸ 1K156
25	3,8	10	67	**1200184250**	1	**67,00**	▸ 1K156
31	4,2	12	71	**1200184310**	1	**89,00**	▸ 1K156

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kegel- und Entgratsenker
HSS · 60° · DIN 334 Form C · mit Zylinderschaft · 3 Schneiden · Senkwinkel 60° · rechtsschneidend

Durch die CBN tiefgeschliffenen Spannuten sind die Schneiden absolut scharf · zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

HSS | DIN 334-C | 60°

Nenn-Ø mm	kleiner Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3	1,6	5	45	**1202100063**	1	**16,50**	▸ 1K156
8	2	6	50	**1202100080**	1	**16,30**	▸ 1K156
10	2,5	6	50	**1202100100**	1	**21,00**	▸ 1K156
12,5	3,2	8	56	**1202100125**	1	**22,10**	▸ 1K156
16	4	10	63	**1202100160**	1	**28,10**	▸ 1K156
20	5	10	67	**1202100200**	1	**38,60**	▸ 1K156
25	6,3	10	71	**1202100250**	1	**52,30**	▸ 1K156



Kegel- und Entgratsenker
HSS · 75° · Form C · mit Zylinderschaft · 3 Schneiden · Senkwinkel 75° · rechtsschneidend

Durch die CBN tiefgeschliffenen Spannuten sind die Schneiden absolut scharf · zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

HSS | 75°

Nenn-Ø mm	kleiner Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3	1,6	5	45	**1202130063**	1	**22,80**	▸ 1K156
8,3	2	6	50	**1202130083**	1	**23,30**	▸ 1K156
10,4	2,5	6	50	**1202130104**	1	**24,30**	▸ 1K156
12,4	3,2	8	56	**1202130124**	1	**28,50**	▸ 1K156
16,5	4	10	63	**1202130165**	1	**28,90**	▸ 1K156
20,5	5	10	67	**1202130205**	1	**37,50**	▸ 1K156
25	6,3	10	71	**1202130250**	1	**49,10**	▸ 1K156



Kegel- und Entgratsenker
HSS · 120° · Form C · mit Zylinderschaft · 3 Schneiden · Senkwinkel 120° · rechtsschneidend

Durch die CBN tiefgeschliffenen Spannuten sind die Schneiden absolut scharf · zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

HSS | 120°

Nenn-Ø mm	kleiner Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3	1,5	5	45	**1202160063**	1	**12,90**	▸ 1K156
8,3	2	6	50	**1202160083**	1	**13,30**	▸ 1K156
10,4	2,5	6	50	**1202160104**	1	**15,00**	▸ 1K156
12,4	3	8	56	**1202160124**	1	**16,40**	▸ 1K156
16,5	3,5	10	63	**1202160165**	1	**21,50**	▸ 1K156
20,5	4	10	67	**1202160205**	1	**30,90**	▸ 1K156
25	5	10	71	**1202160250**	1	**40,90**	▸ 1K156



Kegel- und Entgratsenker
HSS · 90° · DIN 335 Form D · mit Morsekegelschaft · 3 Schneiden · Senkwinkel 90° · rechtsschneidend

Durch die CBN tiefgeschliffenen Spannuten sind die Schneiden absolut scharf · zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

HSS | DIN 335-D | 90°

Nenn-Ø mm	kleiner Ø mm	Schaftgröße	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
15	3,2	MK1	85	**1204100150**	1	**25,50**	▹ 1K156
16,5	3,2	MK1	85	**1204100165**	1	**29,00**	▹ 1K156
19	3,5	MK2	100	**1204100190**	1	**33,50**	▹ 1K156
20,5	3,5	MK2	100	**1204100205**	1	**33,50**	▹ 1K156
23	3,8	MK2	106	**1204100230**	1	**35,00**	▹ 1K156

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kegelsenker

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	kleiner Ø mm	Schaftgröße	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	3,8	MK2	106	**1204100250**	1	**37,00**	▷ 1K156
26	3,8	MK2	106	**1204100260**	1	**39,00**	▷ 1K156
28	4	MK2	112	**1204100280**	1	**39,00**	▷ 1K156
30	4,2	MK2	112	**1204100300**	1	**35,00**	▷ 1K156
31	4,2	MK2	112	**1204100310**	1	**36,50**	▷ 1K156
34	4,5	MK2	118	**1204100340**	1	**38,00**	▷ 1K156
37	4,8	MK2	118	**1204100370**	1	**41,50**	▷ 1K156
40	10	MK3	140	**1204100400**	1	**52,00**	▷ 1K156
50	14	MK3	150	**1204100500**	1	**75,00**	▷ 1K156
63	16	MK4	180	**1204100630**	1	**139,00**	▷ 1K156
80	22	MK4	190	**1204100800**	1	**249,00**	▷ 1K156

RUKO



Kegel- und Entgratsenker
HSS · 60° · DIN 335 Form D · mit Morsekegelschaft · 3 Schneiden · Senkwinkel 60° · rechtsschneidend

Durch die CBN tiefgeschliffenen Spannuten sind die Schneiden absolut scharf · zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

Nenn-Ø mm	kleiner Ø mm	Schaftgröße	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	4	MK1	90	**1206100160**	1	**24,40**	▷ 1K156
20	5	MK2	106	**1206100200**	1	**28,80**	▷ 1K156
25	6,3	MK2	112	**1206100250**	1	**30,10**	▷ 1K156
31,5	10	MK2	118	**1206100315**	1	**40,80**	▷ 1K156
40	12,5	MK3	150	**1206100400**	1	**65,00**	▷ 1K156
50	16	MK3	160	**1206100500**	1	**119,00**	▷ 1K156
63	20	MK4	190	**1206100630**	1	**209,00**	▷ 1K156
80	25	MK4	200	**1206100800**	1	**385,00**	▷ 1K156

HSS | DIN 334-D | 60°

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Kegel- und Entgratsenkersatz
DIN 335-C · 3 Schneiden · Senkwinkel 90 ° · zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen

in Kunststoffbox



HSS / HSS-Co, Typ VA



HSS-TiN



HSS-Co-TiAlN

HSS | HSS-TiN | HSS-Co | HSS-Co TiAlN | DIN 335-C | 90°

Inhalt	Ø mm	Schneidstoff	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25	**HSS**	**1200191100**	1	**59,20**	▸ 1K685
5-teilig	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25	**HSS-TiN**	**1200191300**	1	**87,10**	▸ 1K685
5-teilig	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25	**HSS-Co**	**1200191200**	1	**77,40**	▸ 1K685
5-teilig	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25	**HSS-Co-TiAlN**	**1200191400**	1	**103,00**	▸ 1K685

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Kegel- und Entgratsenkersatz
90° · DIN 335 Form C · mit Zylinderschaft · 3 Schneiden · Senkwinkel 90° · rechtsschneidend

je 1 Senker 6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0 mm, 1 Dose 50 ml Schneidspray

Durch die CBN tiefgeschliffenen Spannuten sind die Schneiden absolut scharf · zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

in Kunststoffbox



HSS, HSS für Alu, HSS-Co5



HSS-TiN

HSS | ALU | HSS-E Co | HSS-TiN | 90° | DIN 335-C

Abmessung mm	Inhalt	Schneidstoff	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 - 25	6-teilig	**HSS**	3	**1200191500**	1	**75,00**	▷ 1K156
6,3 - 25	6-teilig	**HSS für Alu**	3	**1200191600**	1	**79,00**	▷ 1K156
6,3 - 25	6-teilig	**HSSE-Co**	3	**1200191700**	1	**85,00**	▷ 1K156
6,3 - 25	6-teilig	**HSS-TiN**	3	**1200191800**	1	**135,00**	▷ 1K156

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Kegel- und Entgratsenkersatz
DIN 335-C · 3 Schneiden · Senkwinkel 90 ° · zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen



HSS

HSS | HSS-TiN | HSS-Co | DIN 335-C | VA | 90°

Inhalt	Ø mm	Schneidstoff	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25	**HSS**	**1200193100**	1	**74,50**	▸ 1K685
5-teilig	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25	**HSS-TiN**	**1200193300**	1	**104,00**	▸ 1K685
6-teilig	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	**HSS-Co**	**1200193200**	1	**79,30**	▸ 1K685

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kegelsenker-Sätze

Kegel- und Entgratsenkersatz
90° · DIN 335 Form C · mit Zylinderschaft · 3 Schneiden · Senkwinkel 90° · rechtsschneidend

Durch die CBN tiefgeschliffenen Spannuten sind die Schneiden absolut scharf · zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

in Metallkassette



HSS, HSSE-Co5, HM, HSS für Alu



HSS-TiN



HSS-TiAlN

HSS · ALU · HSS-E Co · HSS-TiN · HSS-TiAlN · HM · DIN 335-C · 90°

Abmessung mm	Inhalt	Schneidstoff	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 - 20,5	6-teilig	**HSS**	**1200195100**	1	**100,00** ▸	1K156
6,3 - 20,5	6-teilig	**HSS für Alu**	**1200195500**	1	**105,00** ▹	1K156
6,3 - 20,5	6-teilig	**HSSE-Co**	**1200195200**	1	**110,00** ▸	1K156
6,3 - 20,5	6-teilig	**HSS-TiN**	**1200195300**	1	**177,00** ▹	1K156
6,3 - 20,5	6-teilig	**HSS-TiAlN**	**1200195400**	1	**197,00** ▸	1K156
6,3 - 20,5	6-teilig	**HM**	**1200195600**	1	**369,00** ▹	1K156

PTG

Kegel- und Entgratsenkersatz RATIOLINE
HSS · 90° · DIN 335 Form C · mit Zylinderschaft · 3 Schneiden · Senkwinkel 90° · rechtsschneidend

Für alle Kegelsenk- und Entgratarbeiten in Nichteisen-Metalle sowie alle gängigen Stahlbleche

in Rose-Kunststoffkassette



HSS · DIN 335-C · 90°

Abmessung mm	Inhalt	Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 - 20,5	6-teilig	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	3	**1200200100**	1	**51,80**	1K680

PTG

Kegel- und Entgratsenkersatz RATIOLINE
HSS-Co · 90° · DIN 335 Form C · mit Zylinderschaft · 3 Schneiden · Senkwinkel 90° · rechtsschneidend

Geeignet bei hochchromlegierten Stählen wie z.B. V2A und V4A

in Rose-Kunststoffkassette



HSS-Co · DIN 335-C · 90°

Abmessung mm	Inhalt	Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 - 20,5	6-teilig	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	3	**1200200200**	1	**62,10**	1K680

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kegel- und Entgratsenkersatz RATIOLINE
HSS-TIN · 90° · DIN 335 Form C · mit Zylinderschaft · 3 Schneiden · Senkwinkel 90° · rechtsschneidend

Für alle Kegelsenk- und Entgratarbeiten in Nichteisen-Metalle sowie alle gängigen Stahlbleche · mit Titan-Nitrid-Beschichtung, dadurch höhere Oberflächenhärte

in Rose-Kunststoffkassette

HSS-TiN · DIN 335-C · 90°

Abmessung mm	Inhalt	Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 - 20,5	6-teilig	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	3	**1200200300**	1	**90,60**	1K680

Kegel- und Entgratsenkersatz
90° · DIN 335 Form C · mit Zylinderschaft · 3 Schneiden · Senkwinkel 90° · rechtsschneidend

je 1 Senker 6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0 mm

Durch die CBN tiefgeschliffenen Spannuten sind die Schneiden absolut scharf · zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

in ABS-Kunststoffkassette



HSS + HSSE-Co5



HSS-TiAlN



HSS-TiN

HSS · HSS-E Co · HSS-TiAlN · HSS-TiN · DIN 335-C · 90°

Abmessung mm	Inhalt	Schneidstoff	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 - 25	5-teilig	**HSS**	**1200200500**	1	**79,00**	1K156
6,3 - 25	5-teilig	**HSSE-Co5**	**1200200600**	1	**89,00**	1K156
6,3 - 25	5-teilig	**HSS-TiAlN**	**1200200800**	1	**155,00**	1K156
6,3 - 25	5-teilig	**HSS-TiN**	**1200200700**	1	**139,00**	1K156

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zerspanung

Entgrater



Handentgrater
HSS · 90° · DIN 335 Form C · mit Mehrkomponentengriff · 3 Schneiden · Senkwinkel 90°

CBN-geschliffen · für sauberes Handentgraten von Bohrungen, besonders für Montagearbeiten

HSS 90°

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,4	**1220125125**	1	**13,60**	▸ 1K156
15	**1220125150**	1	**15,10**	▸ 1K156
16,5	**1220125165**	1	**16,50**	▸ 1K156
20,5	**1220125205**	1	**21,50**	▸ 1K156
25	**1220125250**	1	**25,00**	▸ 1K156



Universalhandgriff
(Mehrkomponenten) · zur Aufnahme von Senkwerkzeugen

passend für Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8,0	145	**1220130080**	1	**10,50**	▹ 1K613
10,0	140	**1220130100**	1	**12,10**	▹ 1K613
1/4″ 6kant-Schaft	125	**1220130140**	1	**10,00**	▹ 1K613



Handentgrater
HSS · mit auwechselbarem HSS-Senkopf · verstellbarer Stahlhalter mit Außengewinde · Universalhandgriff · Senkwinkel 90 ° · zum Entgraten von Bohrungungen bis zu Ø 20 mm

HSS 90°

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	**5187031100**	1	**32,60**	1K158



Ersatzsenkkopf
mit Innengewinde · **HSS** · Senkwinkel 90 ° · HSS-Senker zum Entgraten von Bohrungen bis Ø 20 mm

HSS 90°

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	**5187031120**	1	**19,90**	1K158

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PTG



Querlochsenker RATIOLINE
HSS · 90° · mit Zylinderschaft · 1 Schneide · rechtsschneidend

Besonders geeignet für langspanende Werkstoffe

Senkbereich mm	Kopf-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 - 5	10	6	45	**1212100005**	1	**8,29**	1K680
5 - 10	14	8	48	**1212100010**	1	**10,20**	1K680
10 - 15	21	10	65	**1212100015**	1	**17,80**	1K680
15 - 20	28	12	85	**1212100020**	1	**26,90**	1K680
20 - 25	35	15	100	**1212100025**	1	**41,40**	1K680
25 - 30	44	15	120	**1212100030**	1	**74,30**	1K680
30 - 35	48	15	130	**1212100035**	1	**95,00**	1K680
35 - 40	53	15	140	**1212100040**	1	**119,00**	1K680
40 - 50	60	18	170	**1212100050**	1	**185,00**	1K680

HSS 90°

RUKO



Querlochsenker
90° · HSSE-Co5 · mit Zylinderschaft · 1 Schneide · rechtsschneidend

Schälender Schnitt · der Spanablauf durch die Bohrung verhindert ein Verklemmen der Späne im Werkstück · ideal zum grat- und ratterfreien Ansenken und Entgraten bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

Senkbereich mm	Kopf-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1 - 4	6,35	6,35	45	**1212110004**	1	**10,10** ▸	1K157
2 - 5	10	6	45	**1212110005**	1	**10,10** ▸	1K157
5 - 10	14	8	48	**1212110010**	1	**12,20** ▸	1K157
10 - 15	21	10	65	**1212110015**	1	**21,50** ▸	1K157
15 - 20	28	12	85	**1212110020**	1	**39,00** ▸	1K157
20 - 25	35	12	102	**1212110025**	1	**53,50** ▸	1K157
25 - 30	44	15	115	**1212110030**	1	**92,50** ▷	1K157
30 - 35	48	15	127	**1212110035**	1	**112,00** ▷	1K157
35 - 40	53	15	136	**1212110040**	1	**159,00** ▷	1K157
40 - 50	64	18	166	**1212110050**	1	**215,00** ▷	1K157

HSS-E Co 90°

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Querlochsenkersatz
90 ° · mit Zylinderschaft · zum leichten und ratterfreien Entgraten von Bohrungen · schälender Schnitt durch eine günstige Schneidengeometrie · die Späne werden durch die schräge Bohrung in Schaftrichtung abgeführt und können daher die Senkung nicht beschädigen · besonders geeignet für weiche langspanende Werkstoffe · 1 Dose Bohrpaste 30 g

Inhalt	Senkbereich mm	Schneidstoff	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20	**HSS-Co**	**1212125050**	1	**64,80** ▸	1K685

HSS-Co 90°

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Querlochsenker-Sätze

PTG



Querlochsenkersatz RATIOLINE
HSS · 90° · mit Zylinderschaft · 1 Schneide · rechtsschneidend

Besonders geeignet für langspanende Werkstoffe

in Rose-Kunststoffkassette

HSS 90°

Inhalt	Senkbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4-teilig	2-5, 5-10, 10-15, 15-20	**1212125140**	1	**90,00**	1K680

RUKO

Querlochsenkersatz
HSS · 90° · mit Zylinderschaft · je 1 Stück, Senkbereich 2-5, 5-10, 10-15, 15-20 mm und 1 Dose Schneidpaste 30 g

Schälender Schnitt · der Spanablauf durch die Bohrung verhindert ein Verklemmen der Späne im Werkstück · ideal zum grat- und ratterfreien Ansenken und Entgraten bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

in Metallkassette



HSS, HSSE-Co5



HSS-TiN

HSS HSS-E Co HSS-TiN 90°

Inhalt	Schneidstoff	Abmessung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	**HSS**	2 - 20	**1212150100**	1	**84,90** ▷	1K157
5-teilig	**HSSE-Co5**	2 - 20	**1212150200**	1	**85,40** ▶	1K157
5-teilig	**HSS-TiN**	2 - 20	**1212150300**	1	**149,00** ▷	1K157

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Blechschälbohrer

mit Zylinderschaft · Senkwinkel 20 ° · konisch ansteigende Schneiden radial hinterschliffen, dadurch wird ein schälender Schnitt erzielt · Universalwerkzeug mit breitem Anwendungsbereich, besonders für die Blechbearbeitung, aber auch für Kunststoffe geeignet · auf jeder Bohrmaschine verwendbar



HSS / HSS-Co



HSS-TiN

HSS | HSS-Co | HSS-TiN | VA

Bohrbereich mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr. HSS - unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSS-Co, Typ VA	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSS-TiN-beschichtet	VE	EUR	KS
3 - 14	58	6	**1230100314**	1	**9,05**	▸ 1K685	**1230115314**	1	**11,60**	▸ 1K685	**1230130314**	1	**17,10**	▸ 1K685
4 - 20	71	8	**1230100520**	1	**12,90**	▸ 1K685	**1230115520**	1	**19,30**	▸ 1K685	**1230130520**	1	**21,50**	▸ 1K685
16 - 30,5	76	9	**1230100163**	1	**22,30**	▸ 1K685	**1230115163**	1	**27,00**	▸ 1K685	**1230130163**	1	**43,10**	▸ 1K685
24 - 40	89	10	**1230100244**	1	**49,40**	▸ 1K685	-	-	-	-	**1230130244**	1	**70,40**	▸ 1K685
5 - 31	103	9	**1230100531**	1	**27,60**	▸ 1K685	**1230115531**	1	**39,00**	▸ 1K685	**1230130531**	1	**55,80**	▸ 1K685

RUKO

Blechschälbohrer

CBN-geschliffen mit Kreuzanschliff · Spitzenwinkel 118° · Kegelwinkel 20°-30° · Dreiflächenschaft · rechtsschneidend

Die tiefgeschliffene Spannut bietet absolute Laufruhe und hohe Schnittleistung · der Konus erleichtert das Zurückziehen bei durchgebohrten Blechen



HSS / HSSE-Co



HSS-TiN

HSS | HSS-E Co | HSS-TiN

Bohrbereich mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr. HSS	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSS-Co	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSS-TiN-beschichtet	VE	EUR	KS
3 - 14	58	6	**1230145314**	1	**9,10**	▸ 1K142	**1230150314**	1	**16,00**	▸ 1K142	**1230160314**	1	**21,10**	▸ 1K142
4 - 20	71	8	**1230145520**	1	**15,10**	▸ 1K142	**1230150420**	1	**20,90**	▸ 1K142	**1230160520**	1	**29,70**	▸ 1K142
16 - 30,5	76	9	**1230145163**	1	**24,70**	▸ 1K142	**1230150163**	1	**32,90**	▸ 1K142	**1230160163**	1	**49,00**	▸ 1K142
5 - 22,5	79	8	**1230145522**	1	**20,20**	▹ 1K142	-	-	-	-	**1230160522**	1	**35,00**	▹ 1K142
5 - 25,4	87	10	**1230145525**	1	**26,90**	▹ 1K142	-	-	-	-	**1230160525**	1	**49,00**	▹ 1K142
24 - 40	89	10	**1230145244**	1	**51,00**	▸ 1K142	-	-	-	-	**1230160244**	1	**79,00**	▹ 1K142
36 - 50	97	12	**1230145365**	1	**69,00**	▹ 1K142	-	-	-	-	**1230160365**	1	**139,00**	▹ 1K142
5 - 31	103	9	**1230145531**	1	**33,00**	▸ 1K142	**1230150531**	1	**45,00**	▸ 1K142	-	-	-	-
40 - 61	103	13	**1230145406**	1	**129,00**	▹ 1K142	-	-	-	-	**1230160406**	1	**189,00**	▹ 1K142

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Blechschälbohrer-Satz

mit Zylinderschaft

in Metallkassette



HSS / HSS-Co



HSS-TiN

HSS | HSS-TiN | HSS-Co

Inhalt	Ø mm	Schneidstoff	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4-teilig	3-14 / 5-20 / 16-30,5	**HSS**	**1230175100**	1	**56,80**	▸ 1K685
4-teilig	3-14 / 5-20 / 16-30,5	**HSS-TiN**	**1230175300**	1	**102,00**	▸ 1K685
4-teilig	3-14 / 5-20 / 16-30,5	**HSS-Co**	**1230175200**	1	**80,20**	▸ 1K685

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Blechschälbohrer-Sätze

Blechschälbohrersatz
CBN-geschliffen mit Kreuzanschliff · Spitzenwinkel 118° · Kegelwinkel 20°-30° · Dreiflächenschaft · rechtsschneidend

Lieferumfang: je 1 Stück Bohrbereich 3-14, 5-20, 16-30,5 mm · 1 Dose Schneidpaste 30 g

Die tiefgeschliffene Spannut bietet absolute Laufruhe und hohe Schnittleistung · der Konus erleichtert das Zurückziehen bei durchgebohrten Blechen

in Metallkassette bzw. in ABS-Kunststoffkassette



HSS, HSSE-Co



HSS-TiN


HSS, HSSE-Co


HSS-TiN

HSS | HSS-E Co | HSS-TiN

Inhalt	Schneidstoff	Art.-Nr. Metallkassette	VE	EUR	KS	Art.-Nr. ABS-Kunststoffkassette	VE	EUR	KS
4-teilig	HSS	1230190100	1	69,00	▸ 1K142	1230190400	1	65,00	▹ 1K142
4-teilig	HSSE-Co5	1230190200	1	89,00	▸ 1K142	1230190500	1	89,00	▹ 1K142
4-teilig	HSS-TiN	1230190300	1	139,00	▸ 1K142	1230190600	1	125,00	▹ 1K142

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Bohrpaste
zur Optimierung der Schneidleistung beim Arbeiten mit Schälbohrern



Inhalt g	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	1230199050	1	7,00 / 100g	3,50	▸ 1K687

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PTG

Stufenbohrer RATIOLINE

HSS · mit Kreuzanschliff · spiralgenutet



HSS



HSS-TiN



HSS-Co

HSS | HSS-TiN | HSS-Co

Bohrbereich mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	steigend um mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HSS							
4 - 12	78	6	1	**1240100412**	1	**16,10**	1K680
4 - 20	79	8	2	**1240100420**	1	**22,20**	1K680
4 - 30	98	10	2	**1240100430**	1	**40,70**	1K680
6 - 30	99	10	2	**1240100630**	1	**50,50**	1K680
9 - 36	77	10	3	**1240100936**	1	**81,60**	1K680
12 - 20	79	10	1	**1240150010**	1	**26,90**	1K680
20 - 30	90	10	1	**1240150020**	1	**46,10**	1K680
HSS-TiN							
4 - 12	78	6	1	**1240105412**	1	**13,00**	1K680
4 - 20	79	8	2	**1240105420**	1	**24,10**	1K680
4 - 30	98	10	2	**1240105430**	1	**57,50**	1K680
6 - 30	99	10	2	**1240105630**	1	**50,10**	1K680
9 - 36	77	10	3	**1240105936**	1	**86,20**	1K680
12 - 20	79	10	1	**1240105122**	1	**28,70**	1K680
20 - 30	90	10	1	**1240105203**	1	**54,70**	1K680
HSS-Co							
4 - 12	78	6	1	**1240110412**	1	**15,80**	1K680
4 - 20	79	8	2	**1240110420**	1	**29,70**	1K680
6 - 30	99	10	2	**1240110630**	1	**63,00**	1K680

RUKO

Stufenbohrer

CBN-geschliffen · mit Kreuzanschliff · Stufenwinkel 90° · Spitzenwinkel 118° · Dreiflächenschaft · rechtsschneidend

Die tiefgeschliffene Spannut bietet absolute Laufruhe und hohe Schnittleistung · insbesondere nicht brechende Späne werden sauber abtransportiert · dies vermindert die Bindung von Aufbauschneiden und Kaltverschweißungen an den Schneiden · der Konus erleichtert das Zurückziehen bei durchgebohrten Blechen



1240120010



1240130010

HSS | HSS-TiN | Werksnorm

Bohrbereich mm	Ø mm	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiN-beschichtet	VE	EUR	KS
4 - 12	4/ 6/ 8/ 10/ 12	**1240120010**	1	**25,20**	▷ 1K141	**1240130010**	1	**32,10**	▷ 1K141
4 - 12	4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12	**1240120020**	1	**26,30**	▶ 1K141	**1240130020**	1	**32,60**	▷ 1K141
4 - 20	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20	**1240120030**	1	**28,80**	▶ 1K141	**1240130030**	1	**45,50**	▷ 1K141
4 - 30	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20/ 22/ 24/ 26/ 28/ 30	**1240120040**	1	**50,30**	▶ 1K141	**1240130040**	1	**80,00**	▷ 1K141
4 - 39	4/ 6/ 9/ 12/ 15/ 18/ 21/ 24/ 27/ 30/ 33/ 36/ 39	**1240120070**	1	**65,20**	▶ 1K141	**1240130070**	1	**124,00**	▷ 1K141
4,8 - 10,65	4,8/ 6,4/ 7,2/ 9,6/ 10,65	**1240120120**	1	**16,40**	▷ 1K141	**1240130120**	1	**27,40**	▷ 1K141
5 - 28	5/ 8,8 (G1/8)/ 11,8 (1/4)/ 15,3 (G3/8)/ 19 (G1/2)/ 24,5 (G3/4)/ 28	**1240120090**	1	**36,10**	▷ 1K141	**1240130090**	1	**61,90**	▷ 1K141
6 - 38	6/ 9/ 13/ 16/ 19/ 21/ 23/ 26/ 29/ 32/ 35/ 38	**1240120050**	1	**64,60**	▶ 1K141	**1240130050**	1	**127,00**	▷ 1K141
6 - 26,75	6/ 9/ 11,4 (PG7)/ 14 (PG9)/ 17,25 (PG11)/ 19 (PG13,5)/ 21,25 (PG16)/ 26,75 (PG21)	**1240120060**	1	**41,00**	▷ 1K141	**1240130060**	1	**59,50**	▷ 1K141
6 - 32	6/ 9/ 11,2 (R1/8)/ 14,5 (R1/4)/ 18,2 (R3/8)/ 22,3 (R1/2)/ 27,9 (R3/4)/ 32	**1240120080**	1	**61,50**	▷ 1K141	**1240130080**	1	**102,00**	▷ 1K141
6 - 30,5	6/ 9/ 12,5 (PG7)/ 15,2 (PG9)/ 18,6 (PG11)/ 20,4 (PG13,5)/ 22,5 (PG16)/ 28,3 (PG21)/ 30,5	**1240120100**	1	**61,60**	▷ 1K141	**1240130100**	1	**94,80**	▷ 1K141
6 - 37	6/ 9/ 12,5(PG7)/ 15,2 (PG9)/ 18,6 (PG11)/ 20,4 (PG13,5)/ 22,5 (PG16)/ 26/ 28,3 (PG21)/ 30,5/ 34/ 37 (PG29)	**1240120110**	1	**73,00**	▷ 1K141	**1240130110**	1	**116,00**	▷ 1K141
6 - 25	6/ 9/ 12/ 16/ 20/ 22,5/ 25	**1240120130**	1	**30,50**	▷ 1K141	**1240130130**	1	**50,70**	▷ 1K141
6 - 32	6/ 9/ 12/ 16/ 20/ 22,5/ 25/ 28,5/ 32	**1240120140**	1	**40,50**	▷ 1K141	**1240130140**	1	**64,80**	▷ 1K141
6 - 40	6/ 11/ 17/ 23/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40	**1240120150**	1	**88,20**	▷ 1K141	**1240130150**	1	**101,00**	▷ 1K141

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Stufenbohrer

Stufenbohrer
CBN-geschliffen · mit Kreuzanschliff · Stufenwinkel 90° · Spitzenwinkel 118° · Dreiflächenschaft · rechtsschneidend

Die tiefgeschliffene Spannut bietet absolute Laufruhe und hohe Schnittleistung · insbesondere nicht brechende Späne werden sauber abtransportiert · dies vermindert die Bindung von Aufbauschneiden und Kaltverschweißungen an den Schneiden · der Konus erleichtert das Zurückziehen bei durchgebohrten Blechen


1240140010


1240145010

HSS-E Co | HSS-TiAlN | Werksnorm

Bohrbereich mm	Ø mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HSSE-Co5							
4 - 12	4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12	65	6	**1240140010**	1	**26,20** ▸	1K141
4 - 20	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20	75	8	**1240140020**	1	**34,90** ▸	1K141
4 - 30	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20/ 22/ 24/ 26/ 28/ 30	100	10	**1240140030**	1	**54,00** ▸	1K141
4 - 39	4/ 6/ 9/ 12/ 15/ 18/ 21/ 24/ 27/ 30/ 33/ 36/ 39	107	10	**1240140040**	1	**82,60** ▹	1K141
6 - 37	6/ 9/ 12,5 (PG7)/ 15,2 (PG9)/ 18,6 (PG11)/ 20,4 (PG13,5)/ 22,5 (PG16)/ 26/ 28,3 (PG21)/ 30,5/ 34/ 37 (PG29)	100	10	**1240140050**	1	**92,80** ▹	1K141
6,5 - 32,5	6,5/ 8,5/ 10,5/ 13/ 15,7/ 16,5/ 19/ 21/ 23/ 25,5/ 28,8/ 32,5	91	10	**1240140060**	1	**73,10** ▹	1K141
HSS-TiAlN							
4 - 12	4/ 6/ 8/ 10/ 12	65	6	**1240145010**	1	**32,50**	1K141
4 - 12	4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/11/12	65	6	**1240145020**	1	**35,00**	1K141
4 - 20	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20	75	8	**1240145030**	1	**49,00**	1K141
4 - 30	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20/ 22/ 24/ 26/ 28/ 30	100	10	**1240145040**	1	**85,00**	1K141
6 - 38	6/ 9/ 13/ 16/ 19/ 21/ 23/ 26/ 29/ 32/ 35/ 38	100	10	**1240145050**	1	**135,00**	1K141
6 - 26,75	6/ 9/ 11,4 (PG7)/ 14 (PG9)/ 17,25 (PG11)/ 19 (PG13,5)/ 21,25 (PG16)/ 26,75 (PG21)	75	10	**1240145060**	1	**65,00**	1K141
4 - 39	4/ 6/ 9/ 12/ 15/ 18/ 21/ 24/ 27/ 30/ 33/ 36/ 39	107	10	**1240145070**	1	**135,00**	1K141
6 - 32	6/ 9/ 11,2 (R1/8)/ 14,5 (R1/4)/ 18,2 (R3/8)/ 22,3 (R1/2)/ 27,9 (R3/4)/ 32	75	10	**1240145080**	1	**109,00**	1K141
5 - 28	5/ 8,8 (G1/8)/ 11,8 (G1/4)/ 15,3 (G3/8)/ 19 (G1/2)/ 24,5 (G3/4)/ 28	69	10	**1240145090**	1	**65,00**	1K141
6 - 30,5	6/ 9/ 12,5 (PG7)/ 15,2(PG9)/ 18,6 (PG11)/ 20,4 (PG13,5)/ 22,5 (PG16)/ 28,3 (PG21)/ 30,5	80	10	**1240145100**	1	**99,00**	1K141
6 - 37	6/ 9/ 12,5 (PG7)/ 15,2 (PG9)/ 18,6 (PG11)/ 20,4 (PG13,5)/ 22,5 (PG16)/ 26/ 28,3(PG21)/ 30,5/ 34/ 37(PG29)	100	10	**1240145110**	1	**149,00**	1K141
6 - 32	6/ 9/ 12/ 16/ 20/ 22,5/ 25/ 28,5/ 32	76	10	**1240145140**	1	**65,00**	1K141
6 - 40	6/ 11/ 17/ 23/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40	105	13	**1240145150**	1	**109,00**	1K141

Stufenbohrer
CBN-geschliffen · mit Kreuzanschliff · Stufenwinkel 90° · Spitzenwinkel 118° · Dreiflächenschaft · rechtsschneidend

Die tiefgeschliffene Spannut bietet absolute Laufruhe und hohe Schnittleistung · insbesondere nicht brechende Späne werden sauber abtransportiert · dies vermindert die Bindung von Aufbauschneiden und Kaltverschweißungen an den Schneiden · der Konus erleichtert das Zurückziehen bei durchgebohrten Blechen

für metrische Kabelverschrauben


1240160010


1240160110


1240160210

HSS | Werksnorm

Bohrbereich mm	Ø mm	Ausführung	Gesamt-L.	Schaft-Ø	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HSS								
5,3 - 30,5	5,3/ 7/ 9/ 10,5/ 14,5/ 18,5/ 23,5/ 27/ 30,5	Kernloch			**1240160010**	1	**61,60** ▹	1K141
6,5 - 32,5	6,5/ 8,5/ 10,5/ 13,0/ 15,7/ 16,5/ 18,6/ 21,0/ 23,0/ 25,5/ 28,8/ 32,5	Durchgang			**1240160020**	1	**54,90** ▸	1K141
5,3 - 38,5	5,3/ 7/ 9/ 10,5/ 14,5/ 18,5/ 23,5/ 27/ 30,5/ 34,5/ 38,5	Kernloch			**1240160030**	1	**64,60** ▸	1K141
6,5 - 40,5	6,5/ 8,5/ 10,5/ 12,5/ 16,5/ 20,5/ 25,5/ 29/ 32,5/ 36,5/ 40,5	Durchgang			**1240160040**	1	**65,20** ▸	1K141

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Bohrbereich mm	Ø mm	Ausführung	Gesamt-L.	Schaft-Ø	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HSS-TiN								
5,3 - 30,5	5,3/ 7/ 9/ 10,5/ 14,5/ 18,5/ 23,5/ 27/ 30,5	Kernloch	79	10	**1240160110**	1	**109,00**	1K141
6,5 - 32,5	6,5/ 8,5/ 10,5/ 13,0/ 15,7/ 16,5/ 18,6/ 21,0/ 23,0/ 25,5/ 28,8/ 32,5	Durchgang	79	10	**1240160120**	1	**112,00**	1K141
5,3 - 38,5	5,3/ 7/ 9/ 10,5/ 14,5/ 18,5/ 23,5/ 27/ 30,5/ 34,5/ 38,5	Kernloch	96	10	**1240160130**	1	**125,00**	1K141
6,5 - 40,5	6,5/ 8,5/ 10,5/ 12,5/ 16,5/ 20,5/ 25,5/ 29/ 32,5/ 36,5/ 40,5	Durchgang	96	10	**1240160140**	1	**129,00**	1K141
HSS-TiAlN								
5,3 - 30,5	5,3/ 7/ 9/ 10,5/ 14,5/ 18,5/ 23,5/ 27/ 30,5	Kernloch	79	10	**1240160210**	1	**109,00**	1K141
6,5 - 32,5	6,5/ 8,5/ 10,5/ 13,0/ 15,7/ 16,5/ 18,6/ 21,0/ 23,0/ 25,5/ 28,8/ 32,5	Durchgang	79	10	**1240160220**	1	**112,00**	1K141
5,3 - 38,5	5,3/ 7/ 9/ 10,5/ 14,5/ 18,5/ 23,5/ 27/ 30,5/ 34,5/ 38,5	Kernloch	96	10	**1240160230**	1	**119,00**	1K141
6,5 - 40,5	6,5/ 8,5/ 10,5/ 12,5/ 16,5/ 20,5/ 25,5/ 29/ 32,5/ 36,5/ 40,5	Durchgang	96	10	**1240160240**	1	**125,00**	1K141

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Mehrstufenbohrer-Satz
spiralgenutet · mit Kreuzanschliff · je 1 St. 4-12 / 4-20 / 4-30 mm

in Metallkassette



HSS

Inhalt	Ø mm	Schneidstoff	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3-teilig	4-12 / 4-20 / 4-30	**HSS**	**1240170030**	1	**88,70** ▸	1K685

PTG

Stufenbohrer-Satz RATIOLINE
mit Kreuzanschliff · spiralgenutet

in Rose-Kunststoffkassette



HSS/ HSS-Co



HSS-TiN

HSS HSS-TiN HSS-Co

Inhalt	Schneidstoff	Bohrbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3-teilig	HSS	4 - 30	**1240175100**	1	**77,90**	1K680
3-teilig	HSS-TiN	4 - 30	**1240175200**	1	**80,10**	1K680
3-teilig	HSS-Co	4 - 30	**1240175300**	1	**94,90**	1K680

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Stufenbohrer

Stufenbohrersatz

CBN-geschliffen · mit Kreuzanschliff · Stufenwinkel 90° · Spitzenwinkel 118° · Dreiflächenschaft · rechtsschneidend

Die tiefgeschliffene Spannut bietet absolute Laufruhe und hohe Schnittleistung · insbesondere nicht brechende Späne werden sauber abtransportiert · dies vermindert die Bindung von Aufbauschneiden und Kaltverschweißungen an den Schneiden · der Konus erleichtert das Zurückziehen bei durchgebohrten Blechen

mit Metallkassette



HSS/ HSSE-Co5



HSS-TiN



HSS-TiAlN

HSS | HSS-E Co | HSS-TiN | HSS-TiAlN

Inhalt	Ø mm	Schneidstoff	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3-teilig	4 - 12/ 4 - 20/ 4 - 30	HSS	1240180100	1	129,00 ▸	1K141
3-teilig	4 - 12/ 4 - 20/ 4 - 30	HSSE-Co5	1240160200	1	114,00 ▸	1K141
3-teilig	4 - 12/ 4 - 20/ 4 - 30	HSS-TiN	1240160300	1	159,00 ▹	1K141
3-teilig	4 - 12/ 4 - 20/ 4 - 30	HSS-TiAlN	1240160400	1	165,00	1K141

Stufenbohrer-Bit

CBN-geschliffen · spiralgenutet mit Kreuzanschliff · Stufenwinkel 90° · Spitzenwinkel 118° · 1/4″ - Sechskantschaft · rechtsschneidend

Die tiefgeschliffene Spannut bietet absolute Laufruhe und hohe Schnittleistung · insbesondere nicht brechende Späne werden sauber abtransportiert · dies vermindert die Bindung von Aufbauschneiden und Kaltverschweißungen an den Schneiden · der Konus erleichtert das Zurückziehen bei durchgebohrten Blechen



1240185012



1240185112

HSS | HSS-TiN | Werksnorm

Bohrbereich mm	Ø mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr. HSS	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSS-TiN	VE	EUR	KS
4 - 12	4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12	72	6,3	1240185012	1	37,00 -	1K141	1240185112	1	53,00 -	1K141
4 - 20	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20	81	6,3	1240185020	1	45,00 -	1K141	1240185120	1	57,00 -	1K141
4 - 30	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20/ 22/ 24/ 26/ 28/ 30	105	6,3	1240185030	1	59,00 -	1K141	1240185230	1	69,00 -	1K141

Universalfräsbohrer PROFILINE

mit Zylinderschaft · kurzer Spiralbohrerbereich · lange Frässchneiden

zum Bohren und Ausfräsen von Konturen in Stahl, NE-Metallen, Holz und Kunststoff





HSS | HSS-TiN

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr. HSS	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSS-TiN	VE	EUR	KS
6	90	6	1250100060	1	6,13 ▸	1K680	1250100160	1	8,76 -	1K680
8	90	8	1250100080	1	9,63 ▸	1K680	1250100180	1	12,30 -	1K680

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Flachsenker

HSS · DIN 373 · mit Zylinderschaft und festem Führungszapfen · Senkwinkel 180 ° · zur Herstellung von Senkungen für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben und Muttern · ideal zum grat- und ratterfreien Senken bei Stahl und Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

HSS | DIN 373

für Gewinde	Kopf-Ø mm	Zapfen-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Gütegrad fein für Durchgangsloch								
M3	6	3,2	5	71	**1260100030**	1	**12,00**	▸ 1K684
M4	8	4,3	5	71	**1260100040**	1	**10,10**	▸ 1K684
M5	10	5,3	8	80	**1260100050**	1	**10,80**	▸ 1K684
M6	11	6,4	8	80	**1260100060**	1	**11,30**	▸ 1K684
M8	15	8,4	12,5	100	**1260100080**	1	**18,30**	▸ 1K684
M10	18	10,5	12,5	100	**1260100100**	1	**21,60**	▸ 1K684
M12	20	13	12,5	100	**1260100120**	1	**24,00**	▸ 1K684
Gütegrad mittel für Durchgangsloch								
M3	6	3,4	5	71	**1260110030**	1	**12,00**	▸ 1K684
M4	8	4,5	5	71	**1260110040**	1	**10,10**	▸ 1K684
M5	10	5,5	8	80	**1260110050**	1	**10,80**	▸ 1K684
M6	11	6,6	8	80	**1260110060**	1	**11,30**	▸ 1K684
M8	15	9	12,5	100	**1260110080**	1	**18,30**	▸ 1K684
M10	18	11	12,5	100	**1260110100**	1	**21,60**	▸ 1K684
M12	20	13,5	12,5	100	**1260110120**	1	**24,00**	▸ 1K684
für Kernloch								
M3	6	2,5	5	71	**1260120030**	1	**12,80**	▸ 1K684
M4	8	3,3	5	71	**1260120040**	1	**11,40**	▸ 1K684
M5	10	4,2	8	80	**1260120050**	1	**11,20**	▸ 1K684
M6	11	5	8	80	**1260120060**	1	**12,00**	▸ 1K684
M8	15	6,8	12,5	100	**1260120080**	1	**18,50**	▸ 1K684
M10	18	8,5	12,5	100	**1260120100**	1	**22,70**	▸ 1K684
M12	20	10,2	12,5	100	**1260120120**	1	**25,30**	▸ 1K684

RUKO

Flachsenker

DIN 373 · mit Zylinderschaft · festem Führungszapfen · Senkwinkel 180 °

Zur Herstellung von Senkungen für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben und Muttern · ideal zum grat- und ratterfreien Senken bei Stahl und Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit





HSS | HSS-TiN | DIN 373

für Gewinde	Kopf-Ø mm	Zapfen-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiN-beschichtet	VE	EUR	KS
für Gewindekernloch												
M3	6	2,5	5	71	**1260150030**	1	**10,30**	▹ 1K156	**1260180030**	1	**23,90**	▹ 1K156
M4	8	3,3	5	71	**1260150040**	1	**9,15**	▹ 1K156	**1260180040**	1	**21,50**	▹ 1K156
M5	10	4,2	8	80	**1260150050**	1	**9,90**	▹ 1K156	**1260180050**	1	**23,10**	▹ 1K156
M6	11	5	8	80	**1260150060**	1	**10,70**	▹ 1K156	**1260180060**	1	**24,80**	▹ 1K156
M8	15	6,8	12,5	100	**1260150080**	1	**16,90**	▹ 1K156	**1260180080**	1	**36,10**	▹ 1K156
M10	18	8,5	12,5	100	**1260150100**	1	**20,20**	▹ 1K156	**1260180100**	1	**43,50**	▹ 1K156
M12	20	10,2	12,5	100	**1260150120**	1	**21,90**	▹ 1K156	**1260180120**	1	**45,90**	▹ 1K156
Gütegrad fein für Durchgangsloch												
M3	6	3,2	5	71	**1260130030**	1	**10,30**	▹ 1K156	**1260160030**	1	**23,90**	▹ 1K156
M4	8	4,3	5	71	**1260130040**	1	**9,15**	▹ 1K156	**1260160040**	1	**21,50**	▹ 1K156
M5	10	5,3	8	80	**1260130050**	1	**9,90**	▹ 1K156	**1260160050**	1	**23,10**	▹ 1K156
M6	11	6,4	8	80	**1260130060**	1	**10,70**	▹ 1K156	**1260160060**	1	**24,80**	▹ 1K156
M8	15	8,4	12,5	100	**1260130080**	1	**16,90**	▹ 1K156	**1260160080**	1	**36,10**	▹ 1K156
M10	18	10,5	12,5	100	**1260130100**	1	**20,20**	▹ 1K156	**1260160100**	1	**43,50**	▹ 1K156
M12	20	13	12,5	100	**1260130120**	1	**21,90**	▹ 1K156	**1260160120**	1	**45,90**	▹ 1K156

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zerspanung

Flachsenker-Sätze

Fortsetzung >

für Gewinde	Kopf-Ø mm	Zapfen-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiN-beschichtet	VE	EUR	KS
Gütegrad mittel für Durchgangsloch												
M3	6	3,4	5	71	**1260140030**	1	**10,30**	▷ 1K156	**1260170030**	1	**23,90**	▷ 1K156
M4	8	4,5	5	71	**1260140040**	1	**9,15**	▷ 1K156	**1260170040**	1	**21,50**	▷ 1K156
M5	10	5,5	8	80	**1260140050**	1	**9,90**	▷ 1K156	**1260170050**	1	**23,10**	▷ 1K156
M6	11	6,6	8	80	**1260140060**	1	**10,70**	▷ 1K156	**1260170060**	1	**24,80**	▷ 1K156
M8	15	9	12,5	100	**1260140080**	1	**16,90**	▷ 1K156	**1260170080**	1	**36,10**	▷ 1K156
M10	18	11	12,5	100	**1260140100**	1	**20,20**	▷ 1K156	**1260170100**	1	**43,50**	▷ 1K156
M12	20	13,5	12,5	100	**1260140120**	1	**21,90**	▷ 1K156	**1260170120**	1	**45,90**	▷ 1K156

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



HSS

Flachsenker-Satz
HSS · DIN 373 · mit 3 Schneiden · spiralgenutet mit festem Führungszapfen · mit Zylinderschaft

Inhalt	Gütegrad	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
für Gewinde M3 - M10					
6-teilig	fein, für Durchgangsloch	**1260190130**	1	**84,30**	▸ 1K684
6-teilig	mittel, für Durchgangsloch	**1260190140**	1	**84,30**	▸ 1K684
6-teilig	für Kernloch	**1260190150**	1	**84,30**	▸ 1K684

RUKO



HSS | HSS-TiN | DIN 373

Flachsenker-Satz
DIN 373 · mit Zylinderschaft · festem Führungszapfen · Senkwinkel 180 °

Zur Herstellung von Senkungen für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben und Muttern · ideal zum grat- und ratterfreien Senken bei Stahl und Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

in Metallkassette

für Gewinde M3 - M10

Inhalt	Gütegrad	Art.-Nr. HSS	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSS-TiN	VE	EUR	KS
6-teilig	**fein**	**1260200130**	1	**89,60**	▷ 1K156	**1260200160**	1	**175,00**	▷ 1K156
6-teilig	**mittel**	**1260200140**	1	**89,60**	▷ 1K156	**1260200170**	1	**175,00**	▷ 1K156
6-teilig	**für Gewinde-kernloch**	**1260200150**	1	**89,60**	▷ 1K156	**1260200180**	1	**175,00**	▷ 1K156

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

RUKO

Flachsenker-Satz
DIN 373 · mit Zylinderschaft · festem Führungszapfen · Senkwinkel 180 °

Zur Herstellung von Senkungen für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben und Muttern · ideal zum grat- und ratterfreien Senken bei Stahl und Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

in ABS-Kunststoffkassette





HSS | HSS-TiN | DIN 373

für Gewinde M3 - M10

Inhalt	Gütegrad	Art.-Nr. HSS	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSS-TiN	VE	EUR	KS
6-teilig	**fein**	**1260200230**	1	**89,60**	▷ 1K156	**1260200260**	1	**175,00**	▷ 1K156
6-teilig	**mittel**	**1260200240**	1	**89,60**	▷ 1K156	**1260200270**	1	**175,00**	▷ 1K156
6-teilig	**für Gewinde-kernloch**	**1260200250**	1	**89,60**	▷ 1K156	**1260200280**	1	**175,00**	▷ 1K156



Werkzeughalter
mit schwarzem, gerieftem Kunststoffheft · ganz durchbohrt · mit gekordelter Überwurfmutter

Spannbereich mm	Gesamt-L. mm	Kopf-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0 - 1,2	105	9	**1265100105**	1	**7,82**	● 5K006
1,2 - 2,0	110	10	**1265100110**	1	**10,10**	● 5K006
2,0 - 3,5	135	15	**1265100135**	1	**24,90**	● 5K006
3,0 - 4,5	160	19	**1265100160**	1	**31,70**	● 5K006

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Reibahlen



Handreibahle PROFILINE

HSS · DIN 206 Form B · mit Zylinderschaft und Vierkant · Toleranz H7 · drallgenutet · Linksdrall 7° · langer Anschnitt · rechtsschneidend

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Schneiden-L mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	50	25	4	**1270100020**	1	**18,50**	1K680
3	62	32	6	**1270100030**	1	**18,50**	1K680
4	76	38	6	**1270100040**	1	**17,80**	1K680
5	87	44	6	**1270100050**	1	**19,00**	1K680
6	93	47	6	**1270100060**	1	**19,00**	1K680
7	107	54	6	**1270100070**	1	**20,10**	1K680
8	115	58	6	**1270100080**	1	**21,00**	1K680
9	124	62	6	**1270100090**	1	**24,90**	1K680
10	133	66	6	**1270100100**	1	**24,90**	1K680
12	152	76	6	**1270100120**	1	**29,70**	1K680
14	163	81	8	**1270100140**	1	**37,10**	1K680
16	175	87	8	**1270100160**	1	**44,50**	1K680
18	188	93	8	**1270100180**	1	**54,40**	1K680
20	201	100	8	**1270100200**	1	**60,40**	1K680
22	215	107	8	**1270100222**	1	**67,50**	1K680
24	231	115	8	**1270100240**	1	**88,80**	1K680
25	231	115	8	**1270100250**	1	**90,00**	1K680
26	231	115	8	**1270100260**	1	**94,80**	1K680
28	247	124	10	**1270100280**	1	**109,00**	1K680
30	247	124	10	**1270100300**	1	**119,00**	1K680

HSS DIN 206 H7



Maschinenreibahle PROFILINE

HSS-Co5 · DIN 212 Form B/D · mit Zylinderschaft · Toleranz H7 · drallgenutet · Linksdrall 7° · für Sack- und Durchgangslöcher · rechtsschneidend

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Schneiden-L mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	49	11	4	**1272100020**	1	**11,60**	1K680
2,5	57	14	4	**1272100025**	1	**8,50**	1K680
3	61	15	6	**1272100030**	1	**6,80**	1K680
3,5	70	18	6	**1272100035**	1	**8,03**	1K680
4	75	19	6	**1272100040**	1	**11,60**	1K680
4,5	80	21	6	**1272100045**	1	**12,40**	1K680
5	86	23	6	**1272100050**	1	**12,40**	1K680
6	93	26	6	**1272100060**	1	**13,90**	1K680
7	109	31	6	**1272100070**	1	**15,50**	1K680
8	117	33	6	**1272100080**	1	**16,20**	1K680
9	125	36	6	**1272100090**	1	**18,50**	1K680
10	133	38	6	**1272100100**	1	**18,50**	1K680
11	142	41	6	**1272100110**	1	**23,20**	1K680
12	151	44	6	**1272100120**	1	**23,90**	1K680
13	151	44	6	**1272100130**	1	**27,00**	1K680
14	160	47	8	**1272100140**	1	**27,00**	1K680
15	162	50	8	**1272100150**	1	**31,70**	1K680
16	170	52	8	**1272100160**	1	**33,20**	1K680

HSS-Co DIN 212 H7

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PTG



Maschinenreibahle PROFILINE
HSS-Co5 · DIN 208 Form B · mit Morsekegel · Toleranz H7 · drallgenutet · Linksdrall 7° · für Sack- und Durchgangslöcher · rechtsschneidend

HSS-Co | DIN 208 | H7

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Schneiden-L mm	Schneiden-anzahl	Morsekegel	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	168	38	6	1	**1274100100**	1	**23,20**	1K680
12	182	44	6	1	**1274100120**	1	**25,50**	1K680
14	189	47	8	1	**1274100140**	1	**30,90**	1K680
16	210	52	8	2	**1274100160**	1	**34,80**	1K680
18	219	56	8	2	**1274100180**	1	**38,60**	1K680
20	228	60	8	2	**1274100200**	1	**42,50**	1K680
22	237	64	8	2	**1274100220**	1	**47,90**	1K680
24	268	68	8	3	**1274100240**	1	**61,80**	1K680
25	268	68	8	3	**1274100250**	1	**65,70**	1K680
26	273	70	8	3	**1274100260**	1	**73,40**	1K680
28	277	71	10	3	**1274100280**	1	**85,00**	1K680
30	281	73	10	3	**1274100300**	1	**92,70**	1K680

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Maschinenreibahle
HM · DIN 8093 · Form B · Toleranz H7 · mit Zylinderschaft · rechtsschneidend · **extrem ungleiche Teilung · drallgenutet ·** Linksdrall · für Stahl, GGG, NE-Metalle

bis 9,0 mm Ø aus VHM
ab 10,0 mm Ø mit HM-Schneidplatten

VHM | HM | DIN 8093 | H7 | Schaft-Ø h9

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Schneiden-L mm	Schneiden-anzahl	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	49	11	4	2	**1280100020**	1	**26,50** ▸	1K686
2,5	57	14	4	2,5	**1280100025**	1	**29,00** ▸	1K686
3	61	15	6	3	**1280100030**	1	**33,10** ▸	1K686
3,5	70	18	6	3,5	**1280100035**	1	**36,60** ▸	1K686
4	75	19	6	4	**1280100040**	1	**37,80** ▸	1K686
4,5	80	21	6	4,5	**1280100045**	1	**44,20** ▸	1K686
5	86	23	6	5	**1280100050**	1	**44,20** ▸	1K686
6	93	26	6	5,6	**1280100060**	1	**52,80** ▸	1K686
7	109	31	6	7,1	**1280100070**	1	**66,50** ▸	1K686
8	117	33	6	8	**1280100080**	1	**70,60** ▸	1K686
9	125	36	6	9	**1280100090**	1	**79,30** ▸	1K686
10	133	38	6	10	**1280100100**	1	**56,70** ▸	1K686
11	142	41	6	10	**1280100110**	1	**71,10** ▸	1K686
12	151	44	6	10	**1280100120**	1	**68,40** ▸	1K686
13	151	44	6	10	**1280100130**	1	**72,90** ▸	1K686
14	160	47	6	12	**1280100140**	1	**78,20** ▸	1K686
15	162	50	6	12	**1280100150**	1	**84,60** ▸	1K686
16	170	52	6	12	**1280100160**	1	**84,60** ▸	1K686

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Maschinenreibahle
HM · DIN 8094 · Form B · Toleranz H7 · mit Morsekegelschaft · rechtsschneidend · **extrem ungleiche Teilung · drallgenutet ·** Linksdrall · für Stahl, GGG, NE-Metalle

HM | DIN 8094 | H7

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Schneiden-L mm	Schneiden-anzahl	Morsekegel	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	168	38	6	1	**1290100100**	1	**63,10** ▸	1K686
12	182	44	6	1	**1290100120**	1	**60,30** ▸	1K686
14	189	47	6	1	**1290100140**	1	**73,80** ▸	1K686
16	210	52	6	2	**1290100160**	1	**84,40** ▸	1K686
18	219	56	6	2	**1290100180**	1	**86,00** ▸	1K686
20	228	60	6	2	**1290100200**	1	**96,70** ▸	1K686
22	237	64	6	2	**1290100220**	1	**111,00** ▸	1K686
24	268	68	8	3	**1290100240**	1	**136,00** ▸	1K686
25	268	68	8	3	**1290100250**	1	**136,00** ▸	1K686
26	273	70	8	3	**1290100260**	1	**150,00** ▸	1K686
28	277	71	8	3	**1290100280**	1	**175,00** ▸	1K686
30	281	73	8	3	**1290100300**	1	**178,00** ▸	1K686

PTG



Nietlochreibahle PROFILINE
HSS · DIN 311 · mit Morsekegel · linksgenutet · Linksdrall 25° · rechtsschneidend

Für Stähle bis 900 N/mm² und NE-Metalle, für Kunststoffe hart und weich · korrigiert den Bohrungsversatz übereinander angeordneter Blechteile auf den gewünschten Bohrungs-Ø (z.B. zum Vernieten oder Verschrauben) · Haupt-Anwendungsgebiet: Stahlbau, Kessel- und Behälterbau, Schiffbau · Werkzeug mit hoher Zerspanungsleistung · geeignet auch für langsam laufende Handbohrmaschine

HSS | DIN 311

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Schneiden-L mm	Schneidenanzahl	Schaftgröße	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,4	151	75	4	MK1	**1276100064**	1	**32,40**	1K680
7,4	156	80	4	MK1	**1276100074**	1	**32,40**	1K680
8,4	161	85	4	MK1	**1276100084**	1	**35,50**	1K680
9,5	166	90	4	MK1	**1276100095**	1	**35,50**	1K680
10	171	95	4	MK1	**1276100100**	1	**37,10**	1K680
11	176	100	4	MK1	**1276100110**	1	**40,20**	1K680
12	199	105	4	MK2	**1276100120**	1	**43,30**	1K680
13	199	105	4	MK2	**1276100130**	1	**44,80**	1K680
14	209	115	5	MK2	**1276100140**	1	**47,60**	1K680
15	219	125	5	MK2	**1276100150**	1	**56,20**	1K680
16	229	135	5	MK2	**1276100160**	1	**61,60**	1K680
17	251	135	5	MK3	**1276100170**	1	**72,30**	1K680
18	261	145	5	MK3	**1276100180**	1	**79,00**	1K680
19	261	145	5	MK3	**1276100190**	1	**87,00**	1K680
20	271	155	5	MK3	**1276100200**	1	**90,20**	1K680
21	271	155	5	MK3	**1276100210**	1	**93,90**	1K680
22	281	165	5	MK3	**1276100220**	1	**99,50**	1K680
23	281	165	5	MK3	**1276100230**	1	**109,00**	1K680
24	296	180	5	MK3	**1276100240**	1	**119,00**	1K680
25	296	180	5	MK3	**1276100250**	1	**126,00**	1K680
26	296	180	5	MK3	**1276100260**	1	**143,00**	1K680
27	311	195	5	MK3	**1276100270**	1	**155,00**	1K680
28	311	195	5	MK3	**1276100280**	1	**155,00**	1K680
30	311	195	5	MK3	**1276100300**	1	**170,00**	1K680
31	326	210	5	MK3	**1276100310**	1	**176,00**	1K680
32	354	210	5	MK4	**1276100320**	1	**196,00**	1K680
33	354	210	5	MK4	**1276100330**	1	**196,00**	1K680
34	364	220	5	MK4	**1276100340**	1	**212,00**	1K680
37	364	220	5	MK4	**1276100370**	1	**227,00**	1K680
40	374	230	5	MK4	**1276100400**	1	**268,00**	1K680

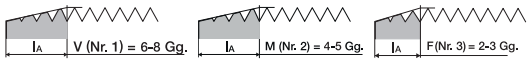
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Handgewindebohrer-Satz
HSS · DIN 352 · metrisches ISO-Gewinde · Gewinde-Toleranz für metrisches Gewinde nach DIN ISO 13 · Vierkantschaft nach DIN 10 · Innengewinde · rechtsschneidend · Gewindebohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · für Durchgangsgewinde in unlegierte und niedriglegierte Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Temperguss und NE-Metalle · das Gewinde wird in drei Arbeitsgängen geschnitten

3-teiliger Satz, bestehend aus Vor-, Mittel- und Fertigschneider

M | DIN 352 | HSS



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 352										
M2	0,4	36	8	2,8	2,1	1,6	**1300100020**	1	**24,00**	1K613
M2,5	0,45	40	8	2,8	2,1	2,1	**1300100025**	1	**24,00**	1K613
M3	0,5	40	10	3,5	2,7	2,5	**1300100030**	1	**12,80** ▷	1K613
M4	0,7	45	12	4,5	3,4	3,3	**1300100040**	1	**12,80** ▷	1K613
M5	0,8	50	13	6	4,9	4,2	**1300100050**	1	**13,10** ▷	1K613
M6	1	56	15	6	4,9	5	**1300100060**	1	**13,10** ▷	1K613
M8	1,25	63	18	6	4,9	6,8	**1300100080**	1	**17,40** ▷	1K613
M10	1,5	70	24	7	5,5	8,5	**1300100100**	1	**22,70** ▷	1K613
M12	1,75	75	29	9	7	10,2	**1300100120**	1	**28,50** ▷	1K613
M14	2	80	30	11	9	12	**1300100140**	1	**34,00**	1K613
M16	2	80	32	12	9	14	**1300100160**	1	**45,00**	1K613
M18	2,5	95	40	14	11	15,5	**1300100180**	1	**54,50**	1K613
M20	2,5	95	40	16	12	17,5	**1300100200**	1	**65,40**	1K613
M22	2,5	100	40	18	14,5	19,5	**1300100220**	1	**79,90**	1K613
M24	3	110	45	20	14,5	21	**1300100240**	1	**80,50**	1K613
M27	3	110	50	22	16	24	**1300100270**	1	**144,00**	1K613
M30	3,5	125	56	18	18	26,5	**1300100300**	1	**164,00**	1K613

Gewinde-Nenn-Ø	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Vorschneider				
M2	**1300125020**	1	**8,00**	1K613
M2,5	**1300125025**	1	**8,00**	1K613
M3	**1300125030**	1	**4,20**	1K613
M4	**1300125040**	1	**4,20**	1K613
M5	**1300125050**	1	**4,40**	1K613
M6	**1300125060**	1	**4,40**	1K613
M8	**1300125080**	1	**5,80**	1K613
M10	**1300125100**	1	**7,70**	1K613
M12	**1300125120**	1	**9,50**	1K613
M14	**1300125140**	1	**11,40**	1K613
M16	**1300125160**	1	**15,10**	1K613
M18	**1300125180**	1	**18,50**	1K613
M20	**1300125200**	1	**21,80**	1K613
M22	**1300125220**	1	**26,70**	1K613
M24	**1300125240**	1	**27,50**	1K613
M27	**1300125270**	1	**47,80**	1K613
M30	**1300125300**	1	**55,00**	1K613

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Mittelschneider			
1300150020	1	**8,00**	1K613
1300150025	1	**8,00**	1K613
1300150030	1	**4,20**	1K613
1300150040	1	**4,20**	1K613
1300150050	1	**4,40**	1K613
1300150060	1	**4,40**	1K613
1300150080	1	**5,80**	1K613
1300150100	1	**7,70**	1K613
1300150120	1	**9,50**	1K613
1300150140	1	**11,40**	1K613
1300150160	1	**15,10**	1K613
1300150180	1	**18,50**	1K613
1300150200	1	**21,80**	1K613
1300150220	1	**26,70**	1K613
1300150240	1	**27,50**	1K613
1300150270	1	**47,80**	1K613
1300150300	1	**55,00**	1K613

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Fertigschneider			
1300175020	1	**8,00**	1K613
1300175025	1	**8,00**	1K613
1300175030	1	**4,20**	1K613
1300175040	1	**4,20**	1K613
1300175050	1	**4,40**	1K613
1300175060	1	**4,40**	1K613
1300175080	1	**5,80**	1K613
1300175100	1	**7,70**	1K613
1300175120	1	**9,50**	1K613
1300175140	1	**11,40**	1K613
1300175160	1	**15,10**	1K613
1300175180	1	**18,50**	1K613
1300175200	1	**21,80**	1K613
1300175220	1	**26,70**	1K613
1300175240	1	**27,50**	1K613
1300175270	1	**47,80**	1K613
1300175300	1	**55,00**	1K613

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handgewindebohrer

WALTER PROTOTYP



Nr. 1
Typ 30060



Nr. 2
Typ 30060

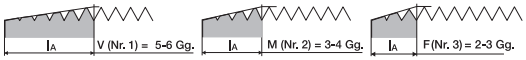


Nr. 3
Typ 30060

Handgewindebohrer-Satz
HSS · DIN 352 · metrisches ISO-Gewinde · DIN 13 Blatt 1 · rechtsschneidend · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · für Durchgangs- und Sacklochgewinde in Werkstoffen bis ca. 850 N/mm² Festigkeit

Satz 3-teilig bestehend aus Vor-, Mittel- und Fertigschneider

M | 6H | 60° | HSS



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M2	0,4	36	8	2,8	2,1	1,6	**1300250020**	1	**65,30**	● 1K121
M2,5	0,45	40	9	2,8	2,1	2,05	**1300250025**	1	**57,30**	● 1K121
M3	0,5	40	9	3,5	2,7	2,5	**1300250030**	1	**45,50**	● 1K121
M4	0,7	45	11	4,5	3,4	3,3	**1300250040**	1	**45,50**	● 1K121
M5	0,8	50	13	6	4,9	4,2	**1300250050**	1	**47,00**	● 1K121
M6	1	50	15	6	4,9	5	**1300250060**	1	**48,40**	● 1K121
M8	1,25	56	19	6	4,9	6,8	**1300250080**	1	**55,00**	● 1K121
M10	1,5	70	22	7	5,5	8,5	**1300250100**	1	**69,00**	● 1K121
M12	1,75	75	25	9	7	10,2	**1300250120**	1	**90,20**	● 1K121
M16	2	80	25	12	9	14	**1300250160**	1	**137,00**	● 1K121
M20	2,5	95	32	16	12	17,5	**1300250200**	1	**212,00**	● 1K121
M24	3	110	34	18	14,5	21	**1300250240**	1	**283,00**	● 1K121
M30	3,5	125	40	22	18	26,5	**1300250300**	1	**477,00**	● 1K121

RUKO



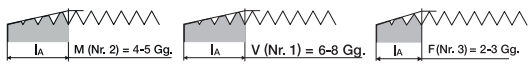




Handgewindebohrer-Satz
HSSE-Co5 · DIN 352 · metrisches ISO-Gewinde · Gewinde-Toleranz für metrisches Gewinde nach DIN ISO 13 · Vierkantschaft nach DIN 10 · Innengewinde · rechtsschneidend · Gewindebohrer aus 5% kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · für Durchgangsgewinde in unlegierte und legierte Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit, Temperguss und NE-Metalle · das Gewinde wird in drei Arbeitsgängen geschnitten

3-teiliger Satz, bestehend aus Vor-, Mittel- und Fertigschneider

M | DIN 352 | 60° | HSS-E Co



Gewinde-Nenn-Ø DIN 352	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M2	0,4	36	8	2,8	2,1	1,6	**1300300020**	1	**27,80**	1K613
M3	0,5	40	10	3,5	2,7	2,5	**1300300030**	1	**27,80**	1K613
M4	0,7	45	12	4,5	3,4	3,3	**1300300040**	1	**27,80**	1K613
M5	0,8	50	13	6	4,9	4,2	**1300300050**	1	**28,80**	1K613
M6	1	56	15	6	4,9	5	**1300300060**	1	**28,80**	1K613
M8	1,25	63	18	6	4,9	6,8	**1300300080**	1	**33,50**	1K613
M10	1,5	70	24	7	5,5	8,5	**1300300100**	1	**42,80**	1K613
M12	1,75	75	29	9	7	10,2	**1300300120**	1	**56,00**	1K613
M14	2	80	30	11	9	12	**1300300140**	1	**63,00**	1K613
M16	2	80	32	12	9	14	**1300300160**	1	**86,50**	1K613
M18	2,5	95	40	14	11	15,5	**1300300180**	1	**125,00**	1K613
M20	2,5	95	40	16	12	17,5	**1300300200**	1	**135,00**	1K613
M22	2,5	100	40	18	14,5	19,5	**1300300220**	1	**145,00**	1K613
M24	3	110	45	20	14,5	21	**1300300240**	1	**185,00**	1K613

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Ge-winde-Nenn-Ø	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Vorschneider					**Mittelschneider**				**Fertigschneider**			
M2	**1300325020**	1	**15,50**	1K613	**1300350020**	1	**15,50**	1K613	**1300375020**	1	**15,50**	1K613
M3	**1300325030**	1	**10,20**	1K613	**1300350030**	1	**10,20**	1K613	**1300375030**	1	**10,20**	1K613
M4	**1300325040**	1	**10,20**	1K613	**1300350040**	1	**10,20**	1K613	**1300375040**	1	**10,20**	1K613
M5	**1300325050**	1	**10,60**	1K613	**1300350050**	1	**10,60**	1K613	**1300375050**	1	**10,60**	1K613
M6	**1300325060**	1	**10,60**	1K613	**1300350060**	1	**10,60**	1K613	**1300375060**	1	**10,60**	1K613
M8	**1300325080**	1	**12,30**	1K613	**1300350080**	1	**12,30**	1K613	**1300375080**	1	**12,30**	1K613
M10	**1300325100**	1	**15,70**	1K613	**1300350100**	1	**15,70**	1K613	**1300375100**	1	**15,70**	1K613
M12	**1300325120**	1	**20,50**	1K613	**1300350120**	1	**20,50**	1K613	**1300375120**	1	**20,50**	1K613
M14	**1300325140**	1	**23,10**	1K613	**1300350140**	1	**23,10**	1K613	**1300375140**	1	**23,10**	1K613
M16	**1300325160**	1	**31,70**	1K613	**1300350160**	1	**31,70**	1K613	**1300375160**	1	**31,70**	1K613
M18	**1300325180**	1	**45,80**	1K613	**1300350180**	1	**45,80**	1K613	**1300375180**	1	**45,80**	1K613
M20	**1300325200**	1	**49,30**	1K613	**1300350200**	1	**49,30**	1K613	**1300375200**	1	**49,30**	1K613
M22	**1300325220**	1	**53,20**	1K613	**1300350220**	1	**53,20**	1K613	**1300375220**	1	**53,20**	1K613
M24	**1300325240**	1	**67,80**	1K613	**1300350240**	1	**67,80**	1K613	**1300375240**	1	**67,80**	1K613



Nr. 1
Typ 30063



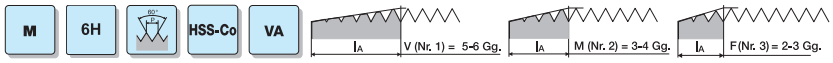
Nr. 2
Typ 30063



Nr. 3
Typ 30063

Handgewindebohrer-Satz
HSS-Co · DIN 352 · Typ VA · metrisches ISO-Gewinde · DIN 13 Blatt 1 · rechtsschneidend · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · für Durchgangs- und Sacklochgewinde in zähen Werkstoffen, **rost- und säurebeständigen Stählen,** hitzebeständigen Stählen und legiertem Stahlguss · für Werkstoffe bis 1200 N/mm² Festigkeit

Satz 3-teilig bestehend aus Vor-, Mittel- und Fertigschneider



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M2	0,4	36	8	2,8	2,1	1,6	**1300400020**	1	**87,00** ●	1K121
M2,5	0,45	40	9	2,8	2,1	2,05	**1300400025**	1	**77,90** ●	1K121
M3	0,5	40	10	3,5	2,7	2,5	**1300400030**	1	**57,30** ●	1K121
M4	0,7	45	12	4,5	3,4	3,3	**1300400040**	1	**57,30** ●	1K121
M5	0,8	50	14	6	4,9	4,2	**1300400050**	1	**62,40** ●	1K121
M6	1	56	16	6	4,9	5	**1300400060**	1	**63,90** ●	1K121
M8	1,25	63	19	6	4,9	6,8	**1300400080**	1	**69,00** ●	1K121
M10	1,5	70	22	7	5,5	8,5	**1300400100**	1	**90,20** ●	1K121
M12	1,75	75	27	9	7	10,2	**1300400120**	1	**116,00** ●	1K121
M16	2	80	30	12	9	14	**1300400160**	1	**181,00** ●	1K121
M20	2,5	95	40	16	12	17,5	**1300400200**	1	**278,00** ●	1K121
M24	3	110	50	18	14,5	21	**1300400240**	1	**386,00** ●	1K121
M30	3,5	125	56	22	18	26,5	**1300400300**	1	**625,00** ●	1K121



Leerkassette
für 3-teilige Handgewindebohrer-Sätze · **DIN 352 · M3 - M12**

aus ABS-Kunststoff bzw. aus pulverbeschichtetem Stahlblech

Größe	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M3 - M12	Kunststoff	**1305100412**	1	**10,90**	1K613
M3 - M12	Metall	**1305100312**	1	**10,90**	1K613

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handgewindebohrer /Gewindeschneid-Sätze

PTG

Handgewindebohrer-Satz RATIOLINE
HSS · DIN 352 · metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13 · Vor-, Mittel- und Fertigschneider · rechtsschneidend · für Durchgangsgewinde und Sacklochgewinde in Stählen bis 900 N/mm² Festigkeit

bestehend aus: je 1 Satz, 3-teilig, Handgewindebohrer M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12





M DIN 352 HSS

Ausführung	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Metallkassette	21-teilig	**1305115312**	1	**64,90**	1K681
Kunststoffkassette	21-teilig	**1305115412**	1	**89,50**	1K681

PTG

Gewindeschneid-Satz RATIOLINE
HSS · DIN 352 / DIN EN 22568B · für Innen- und Außengewinde **M3 - M12**



bestehend aus:
je 1 Satz Handgewindebohrer DIN 352 M3 - M12
je 1 Stück Schneideisen DIN EN 22568B 25 x 9 für Gewinde M3 - M12
je 1 Stück Schneideisenhalter 25x9
je 1 Stück verstellbares Windeisen Gr. 1 1/2
je 1 Stück Schraubenausdreher

HSS DIN 352

Inhalt	für Gewinde	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
31-teilig	M3 - M12	**1305145031**	1	**89,00**	1K681

PTG

Gewindeschneid-Satz RATIOLINE
HSS · DIN 352 / DIN EN 22568B · für Innen- und Außengewinde **M3 - M12**



bestehend aus:
je 1 Satz Handgewindebohrer DIN 352 M3 - M12
je 1 Stück Schneideisen DIN EN 22568B für Gewinde M3 - M12
je 1 Stück Schneideisenhalter 20x5, 20x7, 25x9, 30x11, 38x14
je 1 Stück verstellbares Windeisen Gr. 1, Gr. 2
je 1 Stück Schraubenausdreher und Gewindelehre
je 1 Stück Werkzeughalter mit Knarre M3 - M10 / M5 - M12
7 Stück HSS-G Spiralbohrer DIN 338, geschliffen, blank, Kernlochmaße

HSS DIN 352

Inhalt	für Gewinde	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
46-teilig	M3 - M12	**1305160045**	1	**145,00**	1K681

PTG

Gewindeschneid-Satz RATIOLINE
HSS · DIN 352 / DIN EN 22568B · für Innen- und Außengewinde **M3 - M20**



bestehend aus:
je 1 Satz Handgewindebohrer DIN 352 M3 - M20
je 1 Stück Schneideisen DIN EN 22568B M3 - M20
je 1 Stück Schneideisenhalter 20x5, 20x7, 25x9, 30x11, 38x14, 45x18
je 1 Stück verstellbares Windeisen Gr. 1, Gr. 3
je 1 Stück Schraubendreher

HSS DIN 352

Inhalt	für Gewinde	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
53-teilig	M3 - M20	**1305175053**	1	**320,00**	1K681

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

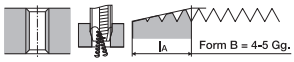
RUKO



Einschnittgewindebohrer
HSSE-Co5 · DIN 352 Form B · metrisches ISO-Gewinde · Gewinde-Toleranz für metrisch Gewinde nach DIN ISO 13 · Vierkantschaft nach DIN 10 · Innengewinde · rechtsschneidend

Gewindebohrer HSSE-Co5 für Durchgangsgewinde, in unlegierte und legierte Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit, Temperguss und NE-Metalle · das Gewinde kann von Hand und im Maschinengebrauch in einem Arbeitsgang geschnitten werden

M | DIN 352 | HSS-E Co



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 352										
M3	0,5	40	10	3,5	2,7	2,5	**1305135030**	1	**4,90**	1K613
M4	0,7	45	12	4,5	3,4	3,3	**1305135040**	1	**4,90**	1K613
M5	0,8	50	13	6	4,9	4,2	**1305135050**	1	**5,25**	1K613
M6	1	50	15	6	4,9	5	**1305135060**	1	**5,25**	1K613
M8	1,25	56	18	6	4,9	6,8	**1305135080**	1	**6,10**	1K613
M10	1,5	70	24	7	5,5	8,5	**1305135100**	1	**8,35**	1K613
M12	1,75	75	29	9	7	10,2	**1305135120**	1	**10,60**	1K613

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Einschnittgewindebohrer-Satz
HSS · DIN 352 · metrisches ISO-Gewinde

bestehend aus:
je 1 Einschnittgewindebohrer M3, M4, M5, M6, M8, M10 und M12
je 1 Kernlochspiralbohrer Ø 2,5/ 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5/ 10,2 mm
1 verstellbares Windeisen Größe 1 1/2

in Metallkassette

HSS

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1305130312	1	**44,30** ▸	1K684

RUKO

Einschnittgewindebohrer-Satz
HSS · DIN 352 Form B · metrisches ISO-Gewinde · Gewinde-Toleranz für metrisches Gewinde nach DIN ISO 13 · Vierkantschaft nach DIN 10 · Innengewinde · rechtsschneidend

Gewindebohrer HSS für Durchgangsgewinde, in unlegierte und legierte Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Temperguss und NE-Metalle · das Gewinde kann von Hand und im Maschinengebrauch in einem Arbeitsgang geschnitten werden

bestehend aus:
je 1 Einschnittgewindebohrer M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M10 - M12
je 1 Kernlochspiralbohrer Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm
1 Windeisen Gr. 1 1/2

in Metallkassette bzw. in ABS-Kunststoffkassette

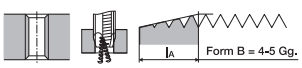


1305140312



1305140412

M | DIN 352 | HSS



Ausführung	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Metallkassette	15-teilig	**1305140312**	1	**59,00**	1K614
ABS-Kunststoffkassette	15-teilig	**1305140412**	1	**59,00**	1K614

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Maschinengewindebohrer-Sätze

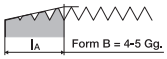


Maschinengewindebohrer-Satz RATIOLINE
HSS · DIN 371 / DIN 376 · Form B · M3 - M12 · für Durchgangsgewinde in Stählen bis 800 N/mm² Festigkeit in langspanenden Werkstoffen

bestehend aus:
je 1 Stück MGB DIN 371 M3/ M4/ M5/ M6/ M8/ M10, DIN 376 M12
je 1 Stück Spiralbohrer 2,5/ 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5/ 10,2 mm

in Rose - Kunststoffkassette

M | DIN 371 | DIN 376 | HSS



Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14-teilig	Form B - Durchgangslöcher	**1305190125**	1	**63,90**	1K681

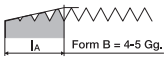


Maschinengewindebohrer-Satz RATIOLINE
HSS-E · DIN 371 / DIN 376 · Form B · M3 - M12 · cobaltlegiert · für Durchgangsgewinde in Stählen bis 1000 N/mm² Festigkeit in langspanenden Werkstoffen

bestehend aus:
je 1 Stück MGB DIN 371 M3/ M4/ M5/ M6/ M8/ M10, DIN 376 M12
je 1 Stück Spiralbohrer 2,5/ 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5/ 10,2 mm

in Rose - Kunststoffkassette

M | DIN 371 | DIN 376 | HSS-E



Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14-teilig	Form B - Durchgangslöcher	**1305190150**	1	**120,00**	1K681

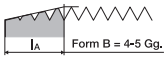


Maschinengewindebohrer-Satz RATIOLINE
HSS · DIN 371 / DIN 376 · Form RSP · M3 - M12 · 35° rechtsgenutet · für Sacklochgewinde in Stählen bis 800 N/mm² Festigkeit in langspanenden Werkstoffen · mit verstärktem Schaft

bestehend aus:
je 1 Stück MGB DIN 371 M3/ M4/ M5/ M6/ M8/ M10, DIN 376 M12
je 1 Stück Spiralbohrer 2,5/ 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5/ 10,2 mm

in Rose - Kunststoffkassette

M | DIN 371 | DIN 376 | HSS



Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14-teilig	Form RSP 35° - Sacklochgewinde	**1305190175**	1	**68,00**	1K681

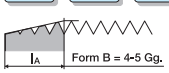


Maschinengewindebohrer-Satz RATIOLINE
HSS-E · DIN 371 / DIN 376 · Form RSP · M3 - M12 · cobaltlegiert · 35° rechtsgenutet · für Sacklochgewinde in Stählen bis 1000 N/mm² Festigkeit in langspanenden Werkstoffen

bestehend aus:
je 1 Stück MGB DIN 371 M3/ M4/ M5/ M6/ M8/ M10, DIN 376 M12
je 1 Stück Spiralbohrer 2,5/ 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5/ 10,2 mm

in Rose - Kunststoffkassette

M | DIN 371 | DIN 376 | HSS-E



Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14-teilig	Form RSP 35° - Sacklochgewinde	**1305190200**	1	**126,00**	1K681

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



1305195014

Leerkassette
für Maschinegewindebohrer **M3 - M12** · bruch- und schlagfest · blau

Ausführung	für Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Kunststoff	7-teilig, M3/ M4/ M5/ M6/ M8/ M10/ M12	**1305195007**	1	**11,10**	1K681
Kunststoff	14-teilig, M3/ M4/ M5/ M6/ M8/ M10/ M12 + Kernlochbohrer	**1305195014**	1	**11,10**	1K681



1310100020



1310100120

Maschinengewindebohrer
HSSE-Co5 · TiAlN · DIN 371 / DIN 376 Form B · für Durchgangsgewinde · mit verstärktem Schaft · Schälanschnitt · metrisches ISO-Gewinde DIN 13 · Flanken hinterschliffen · rechtsschneidend

Maschinengewindebohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl mit TiAlN-Verschleißschutzbeschichtung · für Durchgangsgewinde in unlegierte, niedriglegierte, legierte Stähle bis 1200 N/mm² Festigkeit und Guss · das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten · zur Trockenbearbeitung von schwer zerspanbaren Werkstoffen geeignet

Rotring



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M2	0,4	45	8	2,8	2,8	1,6	**1310100020**	1	**18,20**	1K613
M2,5	0,45	50	9	2,8	2,8	2,05	**1310100025**	1	**12,50**	1K613
M3	0,5	56	9	3,5	3,5	2,5	**1310100030**	1	**12,50**	1K613
M4	0,7	63	12	4,5	4,5	3,3	**1310100040**	1	**12,50**	1K613
M5	0,8	70	13	6	6	4,2	**1310100050**	1	**12,60**	1K613
M6	1	80	15	6	6	5	**1310100060**	1	**12,60**	1K613
M8	1,25	90	18	8	8	6,8	**1310100080**	1	**16,00**	1K613
M10	1,5	100	20	10	10	8,5	**1310100100**	1	**19,00**	1K613
DIN 376										
M12	1,75	110	23	9	9	10,2	**1310100120**	1	**24,00**	1K613
M16	2	110	25	12	12	14	**1310100160**	1	**38,60**	1K613
M20	2,5	140	30	16	16	17,5	**1310100200**	1	**59,80**	1K613
M24	3	160	36	18	18	21	**1310100240**	1	**75,80**	1K613
M27	3	160	36	20	20	24	**1310100270**	1	**94,80**	1K613
M30	3,5	180	40	22	22	26,5	**1310100300**	1	**101,00**	1K613

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Maschinengewindebohrer



1310184020
Typ PROTOTEX Synchrospeed -
S2021302



1310184120
Typ PROTOTEX Synchrospeed -
S2026302

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · THL-beschichtet · Form B · für das Synchron-Gewindeschneiden · Schaft mit seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B · geradegenutet** · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **6HX** · **mit Schälanschnitt für Durchgangslöcher** · für vorzugsweise langspanende Werkstoffe bis 1400 N/mm²

M | 6HX | HSS-Co THL | Form B = 4-5 Gg.

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ähnlich DIN 371										
M2	0,4	70	4	6	4,9	1,6	**1310184020**	1	**42,00**	● 1K115
M2,5	0,45	70	4,5	6	4,9	2,05	**1310184025**	1	**41,40**	● 1K115
M3	0,5	70	5	6	4,9	2,5	**1310184030**	1	**32,10**	● 1K115
M4	0,7	70	7	6	4,9	3,3	**1310184040**	1	**34,00**	● 1K115
M5	0,8	70	8	6	4,9	4,2	**1310184050**	1	**35,10**	● 1K115
M6	1	80	10	6	4,9	5	**1310184060**	1	**44,50**	● 1K115
M8	1,25	90	12,5	8	6,2	6,8	**1310184080**	1	**51,80**	● 1K115
M10	1,5	100	15	10	8	8,5	**1310184100**	1	**64,20**	● 1K115
ähnlich DIN 376										
M12	1,75	110	17,5	12	9	10,2	**1310184120**	1	**79,00**	● 1K115
M14	2	110	20	14	11	12	**1310184140**	1	**97,50**	● 1K115
M16	2	110	20	16	12	14	**1310184160**	1	**109,00**	● 1K115
M20	2,5	140	25	16	12	17,5	**1310184200**	1	**183,00**	● 1K115
M24	3	160	30	20	16	21	**1310184240**	1	**223,00**	● 1K115



1310106030



1310106120

Maschinengewindebohrer
HSSE-Co5 · DIN 371 / DIN 376 Form B · für Durchgangsgewinde · mit verstärktem Schaft · Schälanschnitt · metrisches ISO-Gewinde DIN 13 · Flanken hinterschliffen · rechtsschneidend

Maschinengewindebohrer aus kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · durch die höhere Warmhärtebeständigkeit wird eine höhere Standzeit erreicht · für Durchgangsgewinde in unlegierte und legierte Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit und NE-Metalle · das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten · zur Bearbeitung von normalen und harten Werkstoffen

Grünring

M | DIN 371 | DIN 376 | 6H | HSS-E Co | Form B = 4-5 Gg.

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M3	0,5	56	10	3,5	2,7	2,5	**1310106030**	1	**7,35**	▸ 1K613
M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**1310106040**	1	**7,35**	▸ 1K613
M5	0,8	70	13	6	4,9	4,2	**1310106050**	1	**7,35**	▸ 1K613
M6	1	80	13	6	4,9	5	**1310106060**	1	**7,70**	▸ 1K613
M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**1310106080**	1	**8,95**	▸ 1K613
M10	1,5	100	20	10	8	8,5	**1310106100**	1	**11,00**	▸ 1K613
DIN 376										
M12	1,75	110	22	9	7	10,2	**1310106120**	1	**13,40**	▸ 1K613
M14	2	110	25	11	9	12	**1310106140**	1	**19,00**	▸ 1K613
M16	2	110	28	12	9	14	**1310106160**	1	**20,00**	▸ 1K613
M18	2,5	125	30	14	11	15,5	**1310106180**	1	**25,00**	▸ 1K613
M20	2,5	140	30	16	12	17,5	**1310106200**	1	**29,00**	▸ 1K613
M22	2,5	140	30	18	14,5	19,5	**1310106220**	1	**33,00**	▹ 1K613
M24	3	160	32	18	14,5	21	**1310106240**	1	**37,00**	▹ 1K613
M27	3	160	38	20	16	24	**1310106270**	1	**47,00**	▹ 1K613
M30	3,5	180	45	22	18	26,5	**1310106300**	1	**56,30**	▹ 1K613

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

WALTER PROTOTYP



1310108020
Typ PROTOTEX Xpert P - P20310



1310110030
Typ PROTOTEX Xpert P - P20360

Maschinengewindebohrer

HSS-Co · Form B · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H) · mit Schälanschnitt für Durchgangslöcher** · für Stähle bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit, Temperguss und langspanenden NE-Metallen · universelle Anwendung

M | 6H | HSS-Co | Form B = 4-5 Gg.

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M2	0,4	45	8	2,8	2,1	1,6	**1310108020**	1	**33,70** ●	1K120
M3	0,5	56	10	3,5	2,7	2,5	**1310108030**	1	**26,20** ●	1K120
M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**1310108040**	1	**24,30** ●	1K120
M5	0,8	70	14	6	4,9	4,2	**1310108050**	1	**26,20** ●	1K120
M6	1	80	16	6	4,9	5	**1310108060**	1	**30,00** ●	1K120
M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**1310108080**	1	**37,40** ●	1K120
M10	1,5	100	20	10	8	8,5	**1310108100**	1	**44,90** ●	1K120
DIN 376										
M3	0,5	56	11	2,2	1,8	2,5	**1310110030**	1	**26,20** ●	1K120
M4	0,7	63	13	2,8	2,1	3,3	**1310110040**	1	**24,30** ●	1K120
M5	0,8	70	16	3,5	2,7	4,2	**1310110050**	1	**26,20** ●	1K120
M6	1	80	19	4,5	3,4	5	**1310110060**	1	**30,00** ●	1K120
M8	1,25	90	22	6	4,9	6,8	**1310110080**	1	**37,40** ●	1K120
M10	1,5	100	24	7	5,5	8,5	**1310110100**	1	**44,90** ●	1K120
M12	1,75	110	29	9	7	10,2	**1310110120**	1	**52,40** ●	1K120
M14	2	110	30	11	9	12	**1310110140**	1	**59,80** ●	1K120
M16	2	110	32	12	9	14	**1310110160**	1	**67,40** ●	1K120
M18	2,5	125	34	14	11	15,5	**1310110180**	1	**82,50** ●	1K120
M20	2,5	140	34	16	12	17,5	**1310110200**	1	**94,30** ●	1K120
M22	2,5	140	34	18	14,5	19,5	**1310110220**	1	**111,00** ●	1K120
M24	3	160	38	18	14,5	21	**1310110240**	1	**126,00** ●	1K120
M27	3	160	38	20	16	24	**1310110270**	1	**174,00** ●	1K120
M30	3,5	180	45	22	18	26,5	**1310110300**	1	**204,00** ●	1K120

PTG





Maschinengewindebohrer RATIOLINE

HSS-E TIN · Form B · cobaltlegiert und TIN-beschichtet · Schälanschnitt · metrisches ISO-Gewinde DIN 13 · Flanken hinterschliffen · rechtsschneidend · für Durchgangsgewinde in Stählen bis 1000 N/mm² Festigkeit · in langspanenden Werkstoffen

DIN 371 mit verstärktem Schaft
DIN 376 mit Überlaufschaft

M | HSS-E TiN | DIN 371 | DIN 376 | Form B = 4-5 Gg.

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M3	0,5	56	11	2,5	2,7	2,5	**1310112030**	1	**10,30**	1K681
M4	0,7	63	13	3,3	3,4	3,3	**1310112040**	1	**10,30**	1K681
M5	0,8	70	16	4,2	4,9	4,2	**1310112050**	1	**11,80**	1K681
M6	1	80	19	5	4,9	5	**1310112060**	1	**12,20**	1K681
M8	1,25	90	22	6,8	6,2	6,8	**1310112080**	1	**16,20**	1K681
M10	1,5	100	24	8,5	8	8,5	**1310112100**	1	**22,20**	1K681
DIN 376										
M12	1,75	110	22	10,2	7	10,2	**1310112120**	1	**27,80**	1K681
M14	2	110	25	12	9	12	**1310112140**	1	**29,40**	1K681
M16	2	110	28	14	9	14	**1310112160**	1	**33,70**	1K681
M18	2,5	125	32	15,5	11	15,5	**1310112180**	1	**43,40**	1K681
M20	2,5	140	32	17,5	12	17,5	**1310112200**	1	**52,50**	1K681
M22	2,5	140	32	18	14,5	19,5	**1310112220**	1	**68,30**	1K681
M24	3	160	32	18	14,5	21	**1310112240**	1	**74,20**	1K681

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

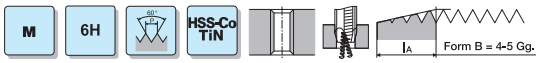


1310114030
Typ PROTOTEX Xpert P - P2031005



1310114120
Typ PROTOTEX Xpert P - P2036005

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · TiN-beschichtet · Form B · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H) · mit Schälanschnitt für Durchgangslöcher** · für Stähle bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit, Temperguss und langspanenden NE-Metallen



Gewinde-Nenn-Ø mm	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M3	0,5	56	10	3,5	2,7	2,5	**1310114030**	1	**32,80**	● 1K120
M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**1310114040**	1	**30,40**	● 1K120
M5	0,8	70	14	6	4,9	4,2	**1310114050**	1	**32,80**	● 1K120
M6	1	80	16	6	4,9	5	**1310114060**	1	**37,40**	● 1K120
M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**1310114080**	1	**46,80**	● 1K120
M10	1,5	100	20	10	8	8,5	**1310114100**	1	**56,10**	● 1K120
DIN 376										
M12	1,75	110	28	9	7	10,2	**1310114120**	1	**65,50**	● 1K120
M14	2	110	30	11	9	12	**1310114140**	1	**74,90**	● 1K120
M16	2	110	32	12	9	14	**1310114160**	1	**84,30**	● 1K120

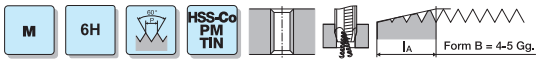


1310160030
Typ PROTOTEX SPRINT - 7021365



1310160120
Typ PROTOTEX SPRINT - 7026365

Hochleistungs-Maschinengewindebohrer
HSS-Co PM · TiN-beschichtet · Form B · geradegenutet · Flankenhinterschliff · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **mit Schälanschnitt für Durchgangslöcher** · universelle Anwendung vorzugsweise in Stähle, Gusseisen-Werkstoffe und AlSi-Legierungen



Gewinde-Nenn-Ø mm	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M3	0,5	56	10	3,5	2,7	2,5	**1310160030**	1	**36,10**	● 1K123
M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**1310160040**	1	**37,10**	● 1K123
M5	0,8	70	12	6	4,9	4,2	**1310160050**	1	**39,10**	● 1K123
M6	1	80	16	6	4,9	5	**1310160060**	1	**39,10**	● 1K123
M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**1310160080**	1	**50,30**	● 1K123
M10	1,5	100	20	10	8	8,5	**1310160100**	1	**59,50**	● 1K123
DIN 376										
M12	1,75	110	28	9	7	10,2	**1310160120**	1	**75,30**	● 1K123
M14	2	110	30	11	9	12	**1310160140**	1	**94,50**	● 1K123
M16	2	110	32	12	9	14	**1310160160**	1	**103,00**	● 1K123
M20	2,5	140	34	16	12	17,5	**1310160200**	1	**160,00**	● 1K123

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



1310118030



1310118120

Maschinengewindebohrer
HSSE-Co5 VAP · DIN 371 / DIN 376 Form B · für Durchgangsgewinde · mit verstärktem Schaft · Schälanschnitt · metrisches ISO-Gewinde DIN 13 · Flanken hinterschliffen · rechtsschneidend

Maschinengewindebohrer aus kobaltlegiertem und vaporisiertem Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · für Durchgangsgewinde in unlegierte und legierte Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit, VA-Metalle · das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten · die VAP-Beschichtung verbessert die Haftung von Schmiermitteln an der Werkzeugoberfläche · bestens geeignet zur Bearbeitung von VA Material

Weißring

M | DIN 371 | DIN 376 | HSS-E Co VAP | Form B = 4-5 Gg.

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M3	0,5	56	10	3,5	3,5	2,5	**1310118030**	1	**9,90**	▷ 1K613
M4	0,7	63	12	4,5	4,5	3,3	**1310118040**	1	**9,90**	▷ 1K613
M5	0,8	70	13	6	6	4,2	**1310118050**	1	**9,90**	▷ 1K613
M6	1	80	13	6	6	5	**1310118060**	1	**10,50**	▷ 1K613
M8	1,25	90	18	8	8	6,8	**1310118080**	1	**12,10**	▷ 1K613
M10	1,5	100	20	10	10	8,5	**1310118100**	1	**14,00**	▷ 1K613
DIN 376										
M12	1,75	110	22	9	9	10,2	**1310118120**	1	**15,60**	▷ 1K613
M14	2	110	25	11	11	12	**1310118140**	1	**19,40**	▷ 1K613
M16	2	110	28	12	12	14	**1310118160**	1	**22,40**	▷ 1K613
M18	2,5	125	30	14	14	15,5	**1310118180**	1	**30,40**	▷ 1K613
M20	2,5	140	30	16	16	17,5	**1310118200**	1	**30,50**	▷ 1K613
M22	2,5	140	30	18	18	19,5	**1310118220**	1	**37,50**	▷ 1K613
M24	3	160	32	18	18	21	**1310118240**	1	**41,30**	▷ 1K613
M27	3	160	38	20	20	24	**1310118270**	1	**65,00**	▷ 1K613
M30	3,5	180	45	22	22	26,5	**1310118300**	1	**66,80**	▷ 1K613

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · Form B · Typ VA · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · mit Schälanschnitt · **für Durchgangslöcher · für schwer zerspanbare Werkstoffe**, z.B. rost- und säurebeständige Stähle, hitzebeständige Stähle, Sonderlegierungen, Elektrolytkupfer, zähe Bronzen, federnde Kunststoffe und für Werkstoffe über 1000 N/mm² Festigkeit



1310120030
Typ PROTOTEX Xpert M - M20213



1310120120
Typ PROTOTEX Xpert M - M20263

M | 6H | HSS-Co | VA | Form B = 4-5 Gg.

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M3	0,5	56	10	3,5	2,7	2,5	**1310120030**	1	**28,00**	● 1K120
M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**1310120040**	1	**27,40**	● 1K120
M5	0,8	70	14	6	4,9	4,2	**1310120050**	1	**29,50**	● 1K120
M6	1	80	16	6	4,9	5	**1310120060**	1	**33,70**	● 1K120
M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**1310120080**	1	**42,10**	● 1K120
M10	1,5	100	20	10	8	8,5	**1310120100**	1	**50,60**	● 1K120
DIN 376										
M12	1,75	110	28	9	7	10,2	**1310120120**	1	**61,90**	● 1K120
M14	2	110	30	11	9	12	**1310120140**	1	**70,80**	● 1K120
M16	2	110	32	12	9	14	**1310120160**	1	**79,60**	● 1K120
M20	2,5	140	34	16	12	17,5	**1310120200**	1	**107,00**	● 1K120

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Maschinengewindebohrer

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1310126030



1310126120

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · Form B · Typ VA · TiCN-beschichtet · Blauring · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **mit Schälanschnitt für Durchgangslöcher** · für rost-, säure- und hitzebeständige Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M3	0,5	56	10	3,5	2,7	2,5	**1310126030**	1	**16,70** ▸	1K685
M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**1310126040**	1	**16,70** ▸	1K685
M5	0,8	70	14	6	4,9	4,2	**1310126050**	1	**16,70** ▸	1K685
M6	1	80	16	6	4,9	5	**1310126060**	1	**16,70** ▸	1K685
M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**1310126080**	1	**22,00** ▸	1K685
M10	1,5	100	20	10	8	8,5	**1310126100**	1	**27,30** ▸	1K685
DIN 376										
M12	1,75	110	22	9	7	10,2	**1310126120**	1	**32,20** ▸	1K685
M14	2	110	24	11	9	12	**1310126140**	1	**38,60** ▹	1K685
M16	2	110	24	12	9	14	**1310126160**	1	**46,10** ▹	1K685
M18	2,5	125	30	14	11	15,5	**1310126180**	1	**62,10** ▹	1K685
M20	2,5	140	30	16	12	17,5	**1310126200**	1	**71,80** ▹	1K685

WALTER PROTOTYP

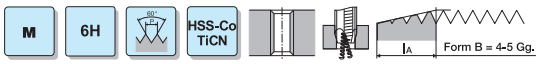


1310128030
Typ PROTOTEX Xpert P - P2031006



1310128120
Typ PROTOTEX Xpert P - P2036006

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · TiCN-beschichtet · Form B · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **mit Schälanschnitt für Durchgangslöcher** · für Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit, schwer zerspanbaren Werkstoffen, Werkzeugstählen, zähharten Bronzen und harten Kunststoffen



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M3	0,5	56	10	3,5	2,7	2,5	**1310128030**	1	**36,10** ●	1K120
M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**1310128040**	1	**33,50** ●	1K120
M5	0,8	70	14	6	4,9	4,2	**1310128050**	1	**36,10** ●	1K120
M6	1	80	16	6	4,9	5	**1310128060**	1	**41,20** ●	1K120
M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**1310128080**	1	**51,50** ●	1K120
M10	1,5	100	20	10	8	8,5	**1310128100**	1	**61,80** ●	1K120
DIN 376										
M12	1,75	110	28	9	7	10,2	**1310128120**	1	**72,10** ●	1K120
M16	2	110	32	12	9	14	**1310128160**	1	**92,60** ●	1K120

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



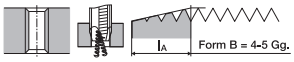
1310130030



1310130120

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · Form B · Typ H · Rotring · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde ·** DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H) · mit Schälanschnitt für Durchgangslöcher ·** für schwer zerspanbare Stähle über 1000 N/mm² Festigkeit

M | 6H | HSS-Co | hoch-fest



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M3	0,5	56	10	3,5	2,7	2,5	**1310130030**	1	**10,70** ▸	1K685
M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**1310130040**	1	**10,70** ▸	1K685
M5	0,8	70	14	6	4,9	4,2	**1310130050**	1	**11,80** ▸	1K685
M6	1	80	16	6	4,9	5	**1310130060**	1	**11,80** ▸	1K685
M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**1310130080**	1	**13,90** ▸	1K685
M10	1,5	100	20	10	8	8,5	**1310130100**	1	**17,00** ▸	1K685
DIN 376										
M12	1,75	110	22	9	7	10,2	**1310130120**	1	**20,90** ▸	1K685
M14	2	110	24	11	9	12	**1310130140**	1	**26,80** ▸	1K685
M16	2	110	24	12	9	14	**1310130160**	1	**30,00** ▸	1K685
M18	2,5	125	30	14	11	15,5	**1310130180**	1	**39,70** ▸	1K685
M20	2,5	140	30	16	12	17,5	**1310130200**	1	**42,90** ▸	1K685

RUKO



1310124030

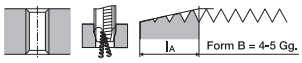


1310124120

Maschinengewindebohrer
HSS · DIN 371 / DIN 376 Form B-AZ · für Durchgangsgewinde · mit verstärktem Schaft · Schälanschnitt · metrisches ISO-Gewinde DIN 13 · Flanken hinterschliffen · ausgesetzte Gewindezähne zur Bearbeitung von weichen Werkstoffen · rechtsschneidend

Maschinengewindebohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · für Durchgangsgewinde in Aluminium, Aluminium-Legierungen, Bronze, Kupfer, Nickel und Kunststoffe · das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten

M | DIN 371 | DIN 376 | HSS



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M3	0,5	56	11	3,5	2,5	2,5	**1310124030**	1	**9,35** ▹	1K613
M4	0,7	63	13	4,5	3,3	3,3	**1310124040**	1	**9,45** ▹	1K613
M5	0,8	70	16	6	4,2	4,2	**1310124050**	1	**9,50** ▹	1K613
M6	1	80	19	6	5	5	**1310124060**	1	**11,60** ▹	1K613
M8	1,25	90	22	8	6,8	6,8	**1310124080**	1	**12,80** ▹	1K613
M10	1,5	100	24	10	8,5	8,5	**1310124100**	1	**13,60** ▹	1K613
DIN 376										
M12	1,75	110	29	9	10,2	10,2	**1310124120**	1	**15,70** ▹	1K613
M14	2	110	30	11	12	12	**1310124140**	1	**25,90** ▹	1K613
M16	2	110	32	12	14	14	**1310124160**	1	**30,90** ▹	1K613
M18	2,5	125	34	14	15,5	15,5	**1310124180**	1	**38,60** ▹	1K613
M20	2,5	140	34	16	17,5	17,5	**1310124200**	1	**50,40** ▹	1K613

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Maschinengewindebohrer



Typ PROTOTEX Xpert N-20219

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · Form B · Typ Alu · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **mit Schälanschnitt · für Durchgangslöcher · für langspanende, weiche Werkstoffe** z.B. Al-, Kupfer-, Zink-Legierungen, weiche Stähle, weiche Kunststoffe



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M2	0,4	45	8	2,8	2,1	1,6	**1310134020**	1	**32,00**	● 1K120
M2,5	0,45	50	9	2,8	2,1	2,05	**1310134025**	1	**27,60**	● 1K120
M3	0,5	56	11	3,5	2,7	2,5	**1310134030**	1	**24,90**	● 1K120
M4	0,7	63	13	4,5	3,4	3,3	**1310134040**	1	**23,10**	● 1K120
M5	0,8	70	16	6	4,9	4,2	**1310134050**	1	**24,90**	● 1K120
M6	1	80	19	6	4,9	5	**1310134060**	1	**30,00**	● 1K120
M8	1,25	90	22	8	6,2	6,8	**1310134080**	1	**37,40**	● 1K120
M10	1,5	100	24	10	8	8,5	**1310134100**	1	**44,90**	● 1K120



1310136030



1310136120

Maschinengewindebohrer
HSSE-Co5 TiCN · DIN 371 / DIN 376 Form C · für Durchgangsgewinde · mit verstärktem Schaft · Schälanschnitt · metrisches ISO-Gewinde DIN 13 · Flanken hinterschliffen · rechtsschneidend

Maschinengewindebohrer aus kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl mit einer TiCN-Verschleißschutzbeschichtung · für Durchgangsgewinde in Gusseisen und Gusslegierungen · das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M3	0,5	56	11	3,5	3,5	2,5	**1310136030**	1	**14,70**	1K613
M4	0,7	63	13	4,5	4,5	3,5	**1310136040**	1	**14,70**	1K613
M5	0,8	70	16	6	6	4,2	**1310136050**	1	**14,70**	1K613
M6	1	80	19	6	6	5	**1310136060**	1	**15,60**	1K613
M8	1,25	90	22	8	8	6,8	**1310136080**	1	**18,30**	1K613
M10	1,5	100	24	10	10	8,5	**1310136100**	1	**21,10**	1K613
DIN 376										
M12	1,75	110	29	9	9	10,2	**1310136120**	1	**23,50**	1K613
M14	2	110	30	11	11	12	**1310136140**	1	**31,50**	1K613
M16	2	110	32	12	12	14	**1310136160**	1	**33,80**	1K613
M18	2,5	125	34	14	14	15,5	**1310136180**	1	**45,70**	1K613
M20	2,5	140	34	16	16	17,5	**1310136200**	1	**63,50**	1K613

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1315100020



1315100120

Maschinengewindebohrer
HSS-Co PM · Form C · Typ UNIVERSAL · HARDLUBE-beschichtet · mit Rechtsdrall 50° · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **6HX · für Sacklochgewinde**



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M2	0,4	45	8	2,8	2,1	1,6	**1315100020**	1	**28,00** ▸	1K685
M2,5	0,45	50	9	2,8	2,1	2,05	**1315100025**	1	**27,10** ▸	1K685
M3	0,5	56	5	3,5	2,7	2,5	**1315100030**	1	**22,80** ▸	1K685
M4	0,7	63	7	4,5	3,4	3,3	**1315100040**	1	**22,80** ▸	1K685
M5	0,8	70	8	6	4,9	4,2	**1315100050**	1	**25,70** ▸	1K685
M6	1	80	10	6	4,9	5	**1315100060**	1	**29,70** ▸	1K685
M8	1,25	90	13	8	6,2	6,8	**1315100080**	1	**32,20** ▸	1K685
M10	1,5	100	15	10	8	8,5	**1315100100**	1	**40,40** ▸	1K685
DIN 376										
M12	1,75	110	18	9	7	10,2	**1315100120**	1	**52,00** ▸	1K685
M16	2	110	20	12	9	14	**1315100160**	1	**91,10** ▸	1K685
M20	2,5	140	25	16	12	17,5	**1315100200**	1	**151,00** ▸	1K685
M24	3	160	30	18	14,5	21	**1315100240**	1	**177,00** ▸	1K685
M27	3	160	30	20	16	24	**1315100270**	1	**213,00** ▸	1K685
M30	3,5	160	35	22	18	26,5	**1315100300**	1	**235,00** ▸	1K685

RUKO



1315102020



1315102120

Maschinengewindebohrer
HSSE-Co5 TiAlN · DIN 371 / DIN 376 Form C · für Sacklochgewinde · mit Rechtsspiralnuten 35° · metrisches ISO-Gewinde DIN 13 · Flanken hinterschliffen · rechtsschneidend

Maschinengewindebohrer aus kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl mit TiAlN-Verschleißschutzbeschichtung · für Sacklochgewinde in unlegierte, niedriglegierte, legierte Stähle bis 1200 N/mm² Festigkeit und Guss · das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten

Rotring



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M2	0,4	45	6	2,8	2,8	1,6	**1315102020**	1	**17,30**	1K613
M2,5	0,45	50	7,5	2,8	2,8	2,05	**1315102025**	1	**15,60**	1K613
M3	0,5	56	5	3,5	3,5	2,5	**1315102030**	1	**15,60**	1K613
M4	0,7	63	7	4,5	4,5	3,3	**1315102040**	1	**15,60**	1K613
M5	0,8	70	8	6	6	4,2	**1315102050**	1	**15,60**	1K613
M6	1	80	10	6	6	5	**1315102060**	1	**17,10**	1K613
M8	1,25	90	13	8	8	6,8	**1315102080**	1	**18,80**	1K613
M10	1,5	100	15	10	10	8,5	**1315102100**	1	**21,80**	1K613
DIN 376										
M12	1,75	110	18	9	9	10,2	**1315102120**	1	**27,90**	1K613
M14	2	110	20	11	11	12	**1315102140**	1	**33,10**	1K613
M16	2	110	20	12	12	14	**1315102160**	1	**37,90**	1K613
M18	2,5	125	25	14	14	15,5	**1315102180**	1	**48,40**	1K613
M20	2,5	140	25	16	16	17,5	**1315102200**	1	**62,10**	1K613
M22	2,5	140	25	18	18	19,5	**1315102220**	1	**66,70**	1K613
M24	3	160	30	18	18	21	**1315102240**	1	**71,50**	1K613
M27	3	160	30	20	20	24	**1315102270**	1	**91,80**	1K613
M30	3,5	180	35	22	22	26,5	**1315102300**	1	**96,60**	1K613

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zerspanung

Maschinengewindebohrer

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1315104030



1315104120

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · Form C · Typ VA · TiCN-beschichtet · Blauring · mit Rechtsdrall 40° · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **für Sacklochgewinde** · für rost-, säure- und hitzebeständige Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M3	0,5	56	6,5	3,5	2,7	2,5	**1315104030**	1	**17,10** ▸	1K685
M4	0,7	63	8,5	4,5	3,4	3,3	**1315104040**	1	**17,10** ▸	1K685
M5	0,8	70	9,5	6	4,9	4,2	**1315104050**	1	**17,30** ▸	1K685
M6	1	80	11	6	4,9	5	**1315104060**	1	**17,30** ▸	1K685
M8	1,25	90	13,5	8	6,2	6,8	**1315104080**	1	**22,50** ▸	1K685
M10	1,5	100	16	10	8	8,5	**1315104100**	1	**27,30** ▸	1K685
DIN 376										
M12	1,75	110	24	9	7	10,2	**1315104120**	1	**32,20** ▸	1K685
M14	2	110	26	11	9	12	**1315104140**	1	**38,00** ▹	1K685
M16	2	110	27	12	9	14	**1315104160**	1	**46,10** ▹	1K685
M18	2,5	125	30	14	11	15,5	**1315104180**	1	**64,30** ▹	1K685
M20	2,5	140	32	16	12	17,5	**1315104200**	1	**71,80** ▹	1K685

WALTER PROTOTYP

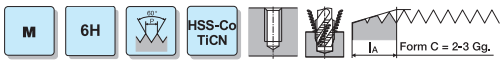


1315140030
Typ PARADUR UNI - 7051776



1315140120
Typ PARADUR UNI - 7056776

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · TiCN-beschichtet · Form C · mit Rechtsdrall · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **für Sacklochgewinde** · für Stähle über 1000 N/mm² Festigkeit, schwer zerspanbaren Werkstoffen, Werkzeugstählen, zähharten Bronzen und harten Kunststoffen



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M3	0,5	56	6	3,5	2,7	2,5	**1315140030**	1	**30,70** ●	1K122
M4	0,7	63	7	4,5	3,4	3,3	**1315140040**	1	**30,70** ●	1K122
M5	0,8	70	8	6	4,9	4,2	**1315140050**	1	**31,20** ●	1K122
M6	1	80	10	6	4,9	5	**1315140060**	1	**32,40** ●	1K122
M8	1,25	90	12,5	8	6,2	6,8	**1315140080**	1	**46,00** ●	1K122
M10	1,5	100	15	10	8	8,5	**1315140100**	1	**50,30** ●	1K122
DIN 376										
M12	1,75	110	17,5	9	7	10,2	**1315140120**	1	**60,20** ●	1K122
M14	2	110	20	11	9	12	**1315140140**	1	**77,10** ●	1K122
M16	2	110	20	12	9	14	**1315140160**	1	**80,90** ●	1K122

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

RUKO



1315106030



1315106120

Maschinengewindebohrer
HSS · DIN 371 / DIN 376 Form C · für Sacklochgewinde · mit Rechtsspiralnuten 35° und verstärktem Schaft · metrisches ISO-Gewinde DIN 13 · Flanken hinterschliffen · rechtsschneidend

Maschinengewindebohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · für Sacklochgewinde in unlegierte Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit · das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten

Blauring

M | DIN 371 | DIN 376 | 6H | HSS | Form C = 2-3 Gg.

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M2	0,4	45	4	2,8	2,1	1,6	**1315106020**	1	**11,40** ▷	1K613
M2,5	0,45	50	5	2,8	2,1	2,05	**1315106025**	1	**7,90** ▷	1K613
M3	0,5	56	6	3,5	2,7	2,5	**1315106030**	1	**7,90** ▶	1K613
M4	0,7	63	6	4,5	3,4	3,3	**1315106040**	1	**7,90** ▶	1K613
M5	0,8	70	8	6	4,9	4,2	**1315106050**	1	**7,90** ▶	1K613
M6	1	80	9	6	4,9	5	**1315106060**	1	**9,90** ▶	1K613
M8	1,25	90	10	8	6,2	6,8	**1315106080**	1	**10,90** ▶	1K613
M10	1,5	100	12	10	8	8,5	**1315106100**	1	**12,80** ▶	1K613
DIN 376										
M12	1,75	110	16	9	7	10,2	**1315106120**	1	**16,70** ▶	1K613
M14	2	110	18	11	9	12	**1315106140**	1	**19,50** ▶	1K613
M16	2	110	20	12	9	14	**1315106160**	1	**22,70** ▶	1K613
M18	2,5	125	22	14	11	15,5	**1315106180**	1	**30,70** ▶	1K613
M20	2,5	140	25	16	12	17,5	**1315106200**	1	**31,80** ▶	1K613
M22	2,5	140	25	18	14,5	19,5	**1315106220**	1	**35,50** ▷	1K613
M24	3	160	28	18	14,5	21	**1315106240**	1	**38,30** ▷	1K613
M27	3	160	38	20	16	24	**1315106270**	1	**56,90** ▷	1K613
M30	3,5	180	45	22	18	26,5	**1315106300**	1	**59,10** ▷	1K613

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1315108030



1315108120

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · Form C · mit Rechtsdrall 40° · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde ·** DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H) · für Sacklochgewinde ·** für Stähle bis ca. 900 N/mm² Festigkeit

M | 6H | HSS-Co | Form C = 2-3 Gg.

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M3	0,5	56	10	3,5	2,7	2,5	**1315108030**	1	**9,10** ▶	1K687
M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**1315108040**	1	**9,10** ▶	1K687
M5	0,8	70	14	6	4,9	4,2	**1315108050**	1	**9,30** ▶	1K687
M6	1	80	16	6	4,9	5	**1315108060**	1	**9,30** ▶	1K687
M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**1315108080**	1	**11,50** ▶	1K687
M10	1,5	100	20	10	8	8,5	**1315108100**	1	**12,90** ▶	1K687
DIN 376										
M12	1,75	110	24	9	7	10,2	**1315108120**	1	**16,10** ▶	1K687
M14	2	110	26	11	9	12	**1315108140**	1	**19,30** ▶	1K687
M16	2	110	27	12	9	14	**1315108160**	1	**22,50** ▶	1K687
M18	2,5	125	30	14	11	15,5	**1315108180**	1	**29,00** ▶	1K687
M20	2,5	140	32	16	12	17,5	**1315108200**	1	**31,60** ▶	1K687
M22	2,5	140	32	16	14,5	19,5	**1315108220**	1	**55,70** ▶	1K687
M24	3	140	34	18	14,5	21	**1315108240**	1	**50,40** ▶	1K687
M27	3	160	30	20	16	24	**1315108270**	1	**64,30** ▶	1K687
M30	3,5	180	35	22	18	26,5	**1315108300**	1	**82,50** ▶	1K687

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zerspanung

Maschinengewindebohrer

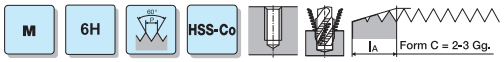


1315130020
Typ PARADUR UNI - 7051770



1315130101
Typ PARADUR UNI - 7056770

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · Form C · mit Rechtsdrall · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H) · für Sacklochgewinde** in langspanenden Werkstoffen · Stähle bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit, Temperguss und NE-Metallen · universelle Anwendung



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M2	0,4	45	4	2,8	2,1	1,6	**1315130020**	1	**29,70**	● 1K121
M2,5	0,45	50	4	2,8	2,1	2,05	**1315130025**	1	**28,90**	● 1K121
M2,6	0,45	50	4	2,8	2,1	2,15	**1315130026**	1	**32,10**	● 1K121
M3	0,5	56	6	3,5	2,7	2,5	**1315130030**	1	**23,40**	● 1K121
M3,5	0,6	56	6	4	3	2	**1315130035**	1	**26,70**	● 1K121
M4	0,7	63	7	4,5	3,4	3,3	**1315130040**	1	**23,40**	● 1K121
M5	0,8	70	8	6	4,9	4,2	**1315130050**	1	**23,80**	● 1K121
M6	1	80	10	6	4,9	5	**1315130060**	1	**25,00**	● 1K121
M8	1,25	90	12,5	8	6,2	6,8	**1315130080**	1	**29,70**	● 1K121
M10	1,5	100	15	10	8	8,5	**1315130100**	1	**34,00**	● 1K121
DIN 376										
M10	1,5	100	15	7	5,5	8,5	**1315130101**	1	**38,60**	● 1K121
M12	1,75	110	17,5	9	7	10,2	**1315130120**	1	**45,30**	● 1K121
M14	2	110	20	11	9	12	**1315130140**	1	**60,20**	● 1K121
M16	2	110	20	12	9	14	**1315130160**	1	**64,20**	● 1K121
M20	2,5	140	25	16	12	17,5	**1315130200**	1	**94,50**	● 1K121
M24	3	160	30	18	14,5	21	**1315130240**	1	**123,00**	● 1K121

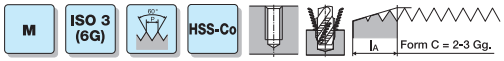


1315155030
Typ PARADUR UNI - 7053770



1315155120
Typ PARADUR UNI - 7058770

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · Form C · metrisches ISO-Gewinde · mit Rechtsdrall 40° · DIN 13 Blatt 1 · Flanken hinterschliffen · Toleranzfeld **ISO3 (6G) · für Sacklochgewinde** zur universellen Anwendung in langspanende Werkstoffe bis ca. 1000 N/mm²



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M3	0,5	56	6	3,5	2,7	2,5	**1315155030**	1	**26,00**	● 1K121
M4	0,7	63	7	4,5	3,4	3,3	**1315155040**	1	**26,00**	● 1K121
M5	0,8	70	8	6	4,9	4,2	**1315155050**	1	**27,80**	● 1K121
M6	1	80	10	6	4,9	5	**1315155060**	1	**29,40**	● 1K121
M8	1,25	90	12,5	8	6,2	6,8	**1315155080**	1	**33,10**	● 1K121
M10	1,5	100	15	10	8	8,5	**1315155100**	1	**39,10**	● 1K121
DIN 376										
M12	1,75	110	17,5	9	7	10,2	**1315155120**	1	**50,30**	● 1K121
M14	2	110	20	11	9	12	**1315155140**	1	**66,00**	● 1K121
M16	2	110	20	12	9	14	**1315155160**	1	**69,10**	● 1K121
M18	2,5	110	25	14	11	15,5	**1315155180**	1	**105,00**	● 1K121
M20	2,5	110	25	16	12	17,5	**1315155200**	1	**105,00**	● 1K121

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PTG



1315110030



1315110120

Maschinengewindebohrer RATIOLINE
HSS-E TIN · Form RSP · 35° rechtsgenutet · für Sacklochgewinde · cobaltlegiert und TIN-beschichtet · mit verstärktem Schaft · Schälanschnitt · metrisches ISO-Gewinde DIN 13 · Flanken hinterschliffen · rechtsschneidend · für Sacklochgewinde in Stählen bis 1000 N/mm² Festigkeit · in langspanenden Werkstoffen

M | HSS-E TiN | DIN 371 | DIN 376 | Form C = 2-3 Gg.

Gewinde-Nenn-Ø mm	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M3	0,5	56	11	2,5	2,7	2,5	**1315110030**	1	**11,80**	1K681
M4	0,7	63	13	3,3	3,4	3,3	**1315110040**	1	**11,80**	1K681
M5	0,8	70	16	4,2	4,9	4,2	**1315110050**	1	**12,40**	1K681
M6	1	80	19	5	4,9	5	**1315110060**	1	**12,90**	1K681
M8	1,25	90	22	6,8	6,2	6,8	**1315110080**	1	**17,00**	1K681
M10	1,5	100	24	8,5	8	8,5	**1315110100**	1	**21,10**	1K681
DIN 376										
M12	1,75	110	22	10,2	7	10,2	**1315110120**	1	**26,80**	1K681
M14	2	110	25	12	9	12	**1315110140**	1	**26,80**	1K681
M16	2	110	28	14	9	14	**1315110160**	1	**31,40**	1K681
M18	2,5	125	32	15,5	11	15,5	**1315110180**	1	**38,10**	1K681
M20	2,5	140	32	17,5	12	17,5	**1315110200**	1	**52,50**	1K681
M22	2,5	140	32	18	14,5	19,5	**1315110220**	1	**64,90**	1K681
M24	3	160	32	18	14,5	21	**1315110240**	1	**77,30**	1K681

WALTER PROTOTYP



1315135030
Typ PARADUR UNI - 7051775



1315135120
Typ PARADUR UNI - 7056775

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · TiN-beschichtet · Form C · mit Rechtsdrall · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **für Sacklochgewinde** · für Stähle bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit · besonders für tiefe Grundlöcher über 2 x D

M | 6H | HSS-Co TiN | Form C = 2-3 Gg.

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M3	0,5	56	6	3,5	2,7	2,5	**1315135030**	1	**29,70** ●	1K122
M4	0,7	63	7	4,5	3,4	3,3	**1315135040**	1	**29,70** ●	1K122
M5	0,8	70	8	6	4,9	4,2	**1315135050**	1	**30,00** ●	1K122
M6	1	80	10	6	4,9	5	**1315135060**	1	**31,20** ●	1K122
M8	1,25	90	12,5	8	6,2	6,8	**1315135080**	1	**42,60** ●	1K122
M10	1,5	100	15	10	8	8,5	**1315135100**	1	**47,80** ●	1K122
DIN 376										
M12	1,75	110	17,5	9	7	10,2	**1315135120**	1	**58,30** ●	1K122
M14	2	110	20	11	9	12	**1315135140**	1	**75,30** ●	1K122
M16	2	110	20	12	9	14	**1315135160**	1	**78,40** ●	1K122
M20	2,5	140	25	16	12	17,5	**1315135200**	1	**125,00** ●	1K122

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zerspanung

Maschinengewindebohrer



1315145030
Typ PARADUR SPRINT - 7051365



1315145120
Typ PARADUR SPRINT - 7056365

Hochleistungs-Maschinengewindebohrer
HSS-Co PM · TiN-beschichtet · Form C · mit Rechtsdrall · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6HX)** · **für Sacklochgewinde** · universelle Anwendung vorzugsweise in Stähle, Gusseisen-Werkstoffe und AlSi-Legierungen



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M3	0,5	56	10	3,5	2,7	2,5	**1315145030**	1	**39,80**	● 1K123
M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**1315145040**	1	**40,50**	● 1K123
M5	0,8	70	14	6	4,9	4,2	**1315145050**	1	**43,20**	● 1K123
M6	1	80	16	6	4,9	5	**1315145060**	1	**43,20**	● 1K123
M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**1315145080**	1	**54,90**	● 1K123
M10	1,5	100	16	10	8	8,5	**1315145100**	1	**65,40**	● 1K123
DIN 376										
M12	1,75	110	24	9	7	10,2	**1315145120**	1	**82,10**	● 1K123
M14	2	110	26	11	9	12	**1315145140**	1	**105,00**	● 1K123
M16	2	110	27	12	9	14	**1315145160**	1	**115,00**	● 1K123
M20	2,5	140	32	16	12	17,5	**1315145200**	1	**176,00**	● 1K123



1315115030



1315115120

Maschinengewindebohrer
HSSE-Co5 VAP · DIN 371 / DIN 376 Form C · für Sacklochgewinde · mit Rechtsspiralnuten 35° und verstärktem Schaft · metrisches ISO-Gewinde DIN 13 · Flanken hinterschliffen · rechtsschneidend

Maschinengewindebohrer aus kobaltlegiertem und vaporisiertem Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · für Sacklochgewinde in unlegierte und legierte Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit, VA-Metalle · das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten · die VAP-Beschichtung verbessert die Haftung von Schmiermitteln an der Werkzeugoberfläche · bestens geeignet zur Bearbeitung von VA Material

Weißring



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M3	0,5	56	6	3,5	3,5	2,5	**1315115030**	1	**11,50**	▷ 1K613
M4	0,7	63	6	4,5	4,5	3,3	**1315115040**	1	**11,50**	▷ 1K613
M5	0,8	70	8	6	6	4,2	**1315115050**	1	**11,70**	▷ 1K613
M6	1	80	9	6	6	5	**1315115060**	1	**11,70**	▷ 1K613
M8	1,25	90	10	8	8	6,8	**1315115080**	1	**15,10**	▷ 1K613
M10	1,5	100	12	10	10	8,5	**1315115100**	1	**17,70**	▷ 1K613
DIN 376										
M12	1,75	110	16	9	9	10,2	**1315115120**	1	**22,80**	▷ 1K613
M14	2	110	18	11	11	12	**1315115140**	1	**27,50**	▷ 1K613
M16	2	110	20	12	12	14	**1315115160**	1	**31,90**	▷ 1K613
M18	2,5	125	22	14	14	15,5	**1315115180**	1	**42,40**	▷ 1K613
M20	2,5	140	25	16	16	17,5	**1315115200**	1	**60,50**	▷ 1K613
M22	2,5	140	25	18	18	19,5	**1315115220**	1	**54,30**	▷ 1K613
M24	3	160	28	18	18	21	**1315115240**	1	**58,20**	▷ 1K613
M27	3	160	38	20	20	24	**1315115270**	1	**94,30**	▷ 1K613
M30	3,5	180	45	22	22	26,5	**1315115300**	1	**96,60**	▷ 1K613

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



1315117030
Typ PARADUR Xpert M - M20513



1315117120
Typ PARADUR Xpert M - M20563

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · Form C · Typ VA · mit Rechtsdrall · mit größerem Flankenhinterschliff und kürzerer Schneidenlänge · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2** (6HX) · **für Sacklochgewinde · für schwer zerspanbare Werkstoffe** · z.B. **rost- und säurebeständige Stähle**, hitzebeständige Stähle, Sonderlegierungen, Elektolytkupfer, zähen Bronzen, federnde Kunststoffe (wie Ultramid) · und bestens geeignet für alle Werkstoffe mit einer Festigkeit von über 1000 N/mm²



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M3	0,5	56	6	3,5	2,7	2,5	**1315117030**	1	**32,40**	● 1K120
M4	0,7	63	7	4,5	3,4	3,3	**1315117040**	1	**30,10**	● 1K120
M5	0,8	70	8	6	4,9	4,2	**1315117050**	1	**32,40**	● 1K120
M6	1	80	10	6	4,9	5	**1315117060**	1	**37,10**	● 1K120
M8	1,25	90	12,5	8	6,2	6,8	**1315117080**	1	**46,40**	● 1K120
M10	1,5	100	15	10	8	8,5	**1315117100**	1	**55,60**	● 1K120
DIN 376										
M12	1,75	110	16	9	7	10,2	**1315117120**	1	**68,10**	● 1K120
M14	2	110	20	11	9	12	**1315117140**	1	**77,90**	● 1K120
M16	2	110	20	12	9	14	**1315117160**	1	**87,60**	● 1K120
M18	2,5	125	25	14	11	16,5	**1315117180**	1	**103,00**	● 1K120
M20	2,5	140	25	16	12	17,5	**1315117200**	1	**117,00**	● 1K120



1315125030



1315125120

Maschinengewindebohrer
HSSE-Co5 · DIN 371 / DIN 376 Form C · für Sacklochgewinde · mit Rechtsspiralnuten 35° und verstärktem Schaft · metrisches ISO-Gewinde DIN 13 · Flanken hinterschliffen · rechtsschneidend

Maschinengewindebohrer aus kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · durch die höhere Wärmehärtebeständigkeit wird eine höhere Standzeit erreicht · für Sacklochgewinde in unlegierte und legierte Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit und NE-Metalle · das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten · zur Bearbeitung von normalen und harten Werkstoffen

Grünring



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M3	0,5	56	6	3,5	2,7	2,5	**1315125030**	1	**10,80**	▸ 1K613
M4	0,7	63	6	4,5	3,4	3,3	**1315125040**	1	**10,80**	▸ 1K613
M5	0,8	70	8	6	4,9	4,2	**1315125050**	1	**10,80**	▸ 1K613
M6	1	80	9	6	4,9	5	**1315125060**	1	**11,50**	▸ 1K613
M8	1,25	90	10	8	6,2	6,8	**1315125080**	1	**12,60**	▸ 1K613
M10	1,5	100	12	10	8	8,5	**1315125100**	1	**14,70**	▸ 1K613
DIN 376										
M12	1,75	110	16	9	7	10,2	**1315125120**	1	**18,80**	▸ 1K613
M14	2	110	18	11	9	12	**1315125140**	1	**22,50**	▸ 1K613
M16	2	110	20	12	9	14	**1315125160**	1	**26,00**	▸ 1K613
M18	2,5	125	22	14	11	15,5	**1315125180**	1	**33,90**	▸ 1K613
M20	2,5	140	25	16	12	17,5	**1315125200**	1	**39,20**	▹ 1K613

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zerspanung

Maschinengewindebohrer

WALTER PROTOTYP

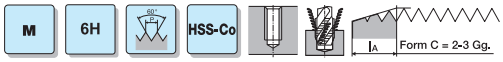


1315126016
Typ PARADUR Xpert P - P20519



1315126101
Typ PARADUR Xpert P - P20569

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · Form C · mit 45° Rechtsdrall · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **für Sacklochgewinde** · für vorzugsweise langspanende Werkstoffe bis 1000 N/mm²



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M1,6	0,35	40	6	2,5	2,1	1,25	**1315126016**	1	**39,10**	● 1K120
M2	0,4	45	4	2,8	2,1	1,6	**1315126020**	1	**37,10**	● 1K120
M2,2	0,45	45	4	2,8	2,1	1,75	**1315126022**	1	**35,00**	● 1K120
M2,5	0,45	50	4	2,8	2,1	2,05	**1315126025**	1	**31,90**	● 1K120
M2,6	0,45	50	4	2,8	2,1	2,15	**1315126026**	1	**30,90**	● 1K120
M3	0,5	56	6	3,5	2,7	2,5	**1315126030**	1	**28,80**	● 1K120
M3,5	0,6	56	7	4	3	2,9	**1315126035**	1	**27,80**	● 1K120
M4	0,7	63	7	4,5	3,4	3,3	**1315126040**	1	**26,80**	● 1K120
M4,5	0,75	70	8	6	4,9	3,7	**1315126045**	1	**27,80**	● 1K120
M5	0,8	70	8	6	4,9	4,2	**1315126050**	1	**28,80**	● 1K120
M6	1	80	10	6	4,9	5	**1315126060**	1	**33,00**	● 1K120
M7	1	80	10	7	5,5	6	**1315126070**	1	**37,10**	● 1K120
M8	1,25	90	12	8	6,2	6,8	**1315126080**	1	**41,20**	● 1K120
M10	1,5	100	15	10	8	8,5	**1315126100**	1	**49,40**	● 1K120
DIN 376										
M10	1,5	100	15	7	5,5	8,5	**1315126101**	1	**49,40**	● 1K120
M12	1,75	110	16	9	7	10,2	**1315126120**	1	**57,70**	● 1K120
M14	2	110	20	11	9	12	**1315126140**	1	**65,90**	● 1K120
M16	2	110	20	12	9	14	**1315126160**	1	**74,10**	● 1K120
M18	2,5	125	25	14	11	15,5	**1315126180**	1	**90,70**	● 1K120
M20	2,5	140	25	16	12	17,5	**1315126200**	1	**105,00**	● 1K120
M24	3	160	30	18	14,5	21	**1315126240**	1	**139,00**	● 1K120

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1315120030



1315120120

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · Form C · Typ AL · Gelbring · mit Rechtsdrall 45° · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **für Sacklochgewinde** · für langspanende, weiche Werkstoffe



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M3	0,5	56	10	3,5	2,7	2,5	**1315120030**	1	**11,80**	▸ 1K685
M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3	**1315120040**	1	**12,00**	▸ 1K685
M5	0,8	70	14	6	4,9	4,2	**1315120050**	1	**12,30**	▸ 1K685
M6	1	80	16	6	4,9	5	**1315120060**	1	**12,50**	▸ 1K685
M8	1,25	90	18	8	6,2	6,8	**1315120080**	1	**14,30**	▸ 1K685
M10	1,5	100	20	10	8	8,5	**1315120100**	1	**18,60**	▸ 1K685
DIN 376										
M12	1,75	110	24	9	7	10,2	**1315120120**	1	**24,10**	▸ 1K685
M14	2	110	26	11	9	12	**1315120140**	1	**26,80**	▸ 1K685
M16	2	110	27	12	9	14	**1315120160**	1	**30,60**	▸ 1K685
M18	2,5	125	30	14	11	15,5	**1315120180**	1	**42,40**	▹ 1K685
M20	2,5	140	32	16	12	17,5	**1315120200**	1	**45,00**	▸ 1K685

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



1315122020
Typ PARADUR Xpert N - N20516



1315122120
Typ PARADUR Xpert N - N20566

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · Form C · Typ Alu - 2-nutig · mit Rechtsdrall · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **für Sacklochgewinde · für langspanende, weiche Werkstoffe** · z.B. Al-, Kupfer-, Zink-Legierungen, weiche Stähle, weiche Kunsstoffe

M · 6H · HSS-Co · ALU · Form C = 2-3 Gg.

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M2	0,4	45	4	2,8	2,1	1,6	**1315122020**	1	**35,20**	● 1K120
M2,5	0,45	50	4	2,8	2,1	2,05	**1315122025**	1	**30,30**	● 1K120
M3	0,5	56	6	3,5	2,7	2,5	**1315122030**	1	**27,40**	● 1K120
M4	0,7	63	7	4,5	3,4	3,3	**1315122040**	1	**25,40**	● 1K120
M5	0,8	70	8	6	4,9	4,2	**1315122050**	1	**27,40**	● 1K120
M6	1	80	10	6	4,9	5	**1315122060**	1	**31,30**	● 1K120
M8	1,25	90	13	8	6,2	6,8	**1315122080**	1	**39,10**	● 1K120
M10	1,5	100	15	10	8	8,5	**1315122100**	1	**47,00**	● 1K120
DIN 376										
M12	1,75	110	16	9	7	10,2	**1315122120**	1	**57,70**	● 1K120
M16	2	110	20	12	9	14	**1315122160**	1	**74,10**	● 1K120



1315161030
Typ PARADUR Xpert P - P205198



1315161120
Typ PARADUR Xpert P - P205698

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · LINKS · metrisches ISO-Gewinde · mit Linksdrall 45° · DIN 13 Blatt 1 · Flanken hinterschliffen · **Toleranzfeld** ISO2 (6H) · für Sacklochgewinde · vorzugsweise für langspanende Werkstoffe bis 1000 N/mm²

M · 6H · LH · HSS-Co · Form C = 2-3 Gg.

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M3	0,5	56	6	3,5	2,7	2,5	**1315161030**	1	**28,80**	● 1K120
M4	0,7	63	7	4,5	3,4	3,3	**1315161040**	1	**26,80**	● 1K120
M5	0,8	70	8	6	4,9	4,2	**1315161050**	1	**28,80**	● 1K120
M6	1	80	10	6	4,9	5	**1315161060**	1	**33,00**	● 1K120
M8	1,25	90	12	8	6,2	6,8	**1315161080**	1	**41,20**	● 1K120
M10	1,5	100	15	10	8	8,5	**1315161100**	1	**49,40**	● 1K120
DIN 376										
M12	1,75	110	16	9	7	10,2	**1315161120**	1	**60,60**	● 1K120
M16	2	110	20	12	9	14	**1315161160**	1	**77,90**	● 1K120
M20	2,5	140	25	16	12	17,5	**1315161200**	1	**105,00**	● 1K120
M24	3	160	30	18	14,5	21	**1315161240**	1	**139,00**	● 1K120

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Maschinengewindebohrer



1315167020
Typ PARADUR ECO-Plus - EP2051302 (THL)



1315167120
Typ PARADUR ECO-Plus - EP2056302 (THL)

Hochleistungs-Maschinengewindebohrer
HSS-Co PM · THL-beschichtet · Form C · mit Rechtsdrall · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H)** · **für Sacklochgewinde bis 3xD** · für lang- und kurzspanende Werkstoffe bis ca. 1.300 N/mm² Festigkeit sowie Guss und Al-Legierungen · für hohe Prozesssicherheit auch bei tiefen Gewinden



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M2	0,4	45	4	2,8	2,1	1,6	**1315167020**	1	**58,60**	● 1K115
M2,5	0,45	50	4	2,8	2,1	2,05	**1315167025**	1	**50,50**	● 1K115
M3	0,5	56	6	3,5	2,7	2,5	**1315167030**	1	**45,50**	● 1K115
M4	0,7	63	7	4,5	3,4	3,3	**1315167040**	1	**42,30**	● 1K115
M5	0,8	70	8	6	4,9	4,2	**1315167050**	1	**45,50**	● 1K115
M6	1	80	10	6	4,9	5	**1315167060**	1	**52,10**	● 1K115
M8	1,25	90	12	8	6,2	6,8	**1315167080**	1	**65,10**	● 1K115
M10	1,5	100	15	10	8	8,5	**1315167100**	1	**78,20**	● 1K115
DIN 376										
M12	1,75	110	16	9	7	10,2	**1315167120**	1	**95,70**	● 1K115
M14	2	110	20	11	9	12	**1315167140**	1	**110,00**	● 1K115
M16	2	110	20	12	9	14	**1315167160**	1	**123,00**	● 1K115
M18	2,5	125	25	14	11	15,5	**1315167180**	1	**144,00**	● 1K115
M20	2,5	140	25	16	12	17,5	**1315167200**	1	**164,00**	● 1K115
M24	3	160	30	18	14,5	21	**1315167240**	1	**219,00**	● 1K115
M27	3	160	30	20	16	24	**1315167270**	1	**254,00**	● 1K115
M30	3,5	180	35	22	18	26,5	**1315167300**	1	**288,00**	● 1K115
M36	4	200	40	28	22	32	**1315167360**	1	**493,00**	● 1K115
M42	4,5	200	45	32	24	37,5	**1315167420**	1	**716,00**	● 1K115

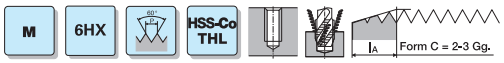


1315180020
Typ PARADUR Synchrospeed - S2051302



1315180120
Typ PARADUR Synchrospeed - S2056302

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · THL-beschichtet · Form C · für das Synchron-Gewindeschneiden · Schaft mit seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B · mit Rechtsdrall 40°** · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **6HX** · **für Sacklochgewinde** · für vorzugsweise langspanende Werkstoffe bis 1300 N/mm²



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ähnlich DIN 371										
M2	0,4	70	4	6	4,9	1,6	**1315180020**	1	**45,60**	● 1K115
M2,5	0,45	70	4,5	6	4,9	2,05	**1315180025**	1	**44,50**	● 1K115
M3	0,5	70	5	6	4,9	2,5	**1315180030**	1	**37,10**	● 1K115
M4	0,7	70	7	6	4,9	3,3	**1315180040**	1	**38,90**	● 1K115
M5	0,8	70	8	6	4,9	4,2	**1315180050**	1	**38,20**	● 1K115
M6	1	80	10	6	4,9	5	**1315180060**	1	**48,70**	● 1K115
M8	1,25	90	12,5	8	6,2	6,8	**1315180080**	1	**56,80**	● 1K115
M10	1,5	100	15	10	8	8,5	**1315180100**	1	**70,30**	● 1K115
ähnlich DIN 376										
M12	1,75	110	17,5	12	9	10,2	**1315180120**	1	**83,90**	● 1K115
M14	2	110	20	14	11	12	**1315180140**	1	**101,00**	● 1K115
M16	2	110	20	16	12	14	**1315180160**	1	**115,00**	● 1K115
M20	2,5	140	25	16	12	17,5	**1315180200**	1	**188,00**	● 1K115
M24	3	160	30	20	16	21	**1315180240**	1	**229,00**	● 1K115

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

WALTER PROTOTYP



1315185050
Typ PARADUR Synchrospeed - S2051312



1315185120
Typ PARADUR Synchrospeed - S2056312

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · THL-beschichtet · Form C · mit innerer Kühlmittelzufuhr · für das Synchron-Gewindeschneiden · Schaft mit seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B · mit Rechtsdrall 40°** · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Feingewinde** · DIN 13 · Toleranzfeld **6HX · für Sacklochgewinde** · für vorzugsweise langspanende Werkstoffe bis 1300 N/mm²



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ähnlich DIN 371										
M5	0,8	70	8,5	6	4,9	4,2	**1315185050**	1	**53,70**	● 1K116
M6	1	80	10,5	6	4,9	5	**1315185060**	1	**64,20**	● 1K116
M8	1,25	90	13,5	8	6,2	6,8	**1315185080**	1	**77,80**	● 1K116
M10	1,5	100	16	10	8	8,5	**1315185100**	1	**86,40**	● 1K116
ähnlich DIN 376										
M12	1,75	110	18,5	12	9	10,2	**1315185120**	1	**96,30**	● 1K116
M14	2	110	21	14	11	12	**1315185140**	1	**117,00**	● 1K116
M16	2	110	21	16	12	14	**1315185160**	1	**119,00**	● 1K116
M20	2,5	140	26,5	16	12	17,5	**1315185200**	1	**191,00**	● 1K116

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

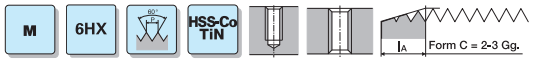


1360100030



1360150030

Gewindeformer
HSS-Co · Form C · TiN-beschichtet · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Regelgewinde** · Toleranzfeld **6HX · für Durchgangs- und Sacklochgewinde** · in Materialien wie NE-Metallen und Stählen mit mindestens 10 % Bruchdehnung



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 2174 (DIN 371) - ohne Schmiernuten										
M3	0,5	56	11	3,5	2,7	2,8	**1360100030**	1	**20,90**	▸ 1K685
M4	0,7	63	13	4,5	3,4	3,7	**1360100040**	1	**20,90**	▸ 1K685
M5	0,8	70	16	6	4,9	4,65	**1360100050**	1	**22,50**	▸ 1K685
M6	1	80	19	6	4,9	5,55	**1360100060**	1	**22,50**	▸ 1K685
M8	1,25	90	22	8	6,2	7,4	**1360100080**	1	**29,90**	▸ 1K685
M10	1,5	100	24	10	8	9,3	**1360100100**	1	**35,40**	▸ 1K685
DIN 2174 (DIN 371) - mit Schmiernuten										
M3	0,5	56	11	3,5	2,7	2,8	**1360150030**	1	**24,10**	▸ 1K685
M4	0,7	63	13	4,5	3,4	3,7	**1360150040**	1	**24,90**	▸ 1K685
M5	0,8	70	16	6	4,9	4,65	**1360150050**	1	**24,90**	▸ 1K685
M6	1	80	19	6	4,9	5,55	**1360150060**	1	**24,90**	▸ 1K685
M8	1,25	90	22	8	6,2	7,4	**1360150080**	1	**33,20**	▸ 1K685
M10	1,5	100	24	10	8	9,3	**1360150100**	1	**40,20**	▸ 1K685

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

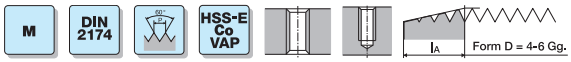
Zerspanung

Gewindeformer



Gewindeformer
HSSE-Co5 nitriert VAP · DIN 2174 (DIN 371) Form D · für Durchgangs- und Sacklochgewinde · mit verstärktem Schaft · metrisches ISO-Gewinde DIN 13 · Flanken hinterschliffen · rechtsschneidend

Gewindeformer aus kobaltlegiertem, nitriertem und vaporisiertem Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · geeignet für unlegierte und legierte Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit und NE-Metalle · durch spanloses Formen entsteht keine Unterbrechung des Faserverlaufs · durch die Verformung entstehen sehr steife und stabile Gewindegänge
Bitte beachten Sie beim Vorbohren den größeren Kernlochdurchmesser

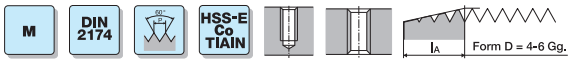


Gewinde-Nenn-Ø mm	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 2174 (371)										
M3	0,5	56	10	3,5	3,5	2,8	**1360160030**	1	**13,20**	▷ 1K613
M4	0,7	63	12	4,5	4,5	3,7	**1360160040**	1	**13,20**	▷ 1K613
M5	0,8	70	14	6	6	4,65	**1360160050**	1	**13,20**	▷ 1K613
M6	1	80	19	6	6	5,55	**1360160060**	1	**14,40**	▷ 1K613
M8	1,25	90	22	8	8	7,45	**1360160080**	1	**16,00**	▷ 1K613
M10	1,5	100	24	10	10	9,35	**1360160100**	1	**18,80**	▷ 1K613
M12	1,75	110	29	9	9	11,2	**1360160120**	1	**26,10**	▷ 1K613



Gewindeformer
HSSE-Co5 TiAlN · DIN 2174 (DIN 371) Form D · für Durchgangs- und Sacklochgewinde · mit verstärktem Schaft · metrisches ISO-Gewinde DIN 13 · Flanken hinterschliffen · rechtsschneidend

Gewindeformer aus kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl mit Titan-Aluminium-Nitrid-Beschichtung · geeignet für unlegierte und legierte Stähle über 1000 N/mm² Festigkeit, hochchromlegierte Stähle wie V2A und NE-Metalle · durch spanloses Formen entsteht keine Unterbrechung des Faserverlaufs · durch die Verformung entstehen sehr steife und stabile Gewindegänge
Bitte beachten Sie beim Vorbohren den größeren Kernlochdurchmesser



Gewinde-Nenn-Ø mm	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 2174 (371)										
M3	0,5	56	10	6	3,5	2,8	**1360170030**	1	**13,90**	▷ 1K613
M4	0,7	63	12	6	4,5	3,7	**1360170040**	1	**13,90**	▷ 1K613
M5	0,8	70	14	8	6	4,65	**1360170050**	1	**14,00**	▷ 1K613
M6	1	80	19	10	6	5,55	**1360170060**	1	**15,30**	▷ 1K613
M8	1,25	90	22	9	8	7,45	**1360170080**	1	**17,80**	▷ 1K613
M10	1,5	100	24	6	10	9,35	**1360170100**	1	**20,00**	▷ 1K613
M12	1,75	110	29	7	9	11,2	**1360170120**	1	**26,90**	▷ 1K613



Typ PROTODYN S INOX - E2061305

Gewindefurcher
HSS-Co · TiN-beschichtet · Einlaufkegel · Form C · metrisches ISO-Gewinde · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **6HX** · **für Durchgangs- und Sacklochgewinde** für rostfreie Stähle, vorzugsweise langspanend bis 1000 N/mm² bei Verwendung von Emulsion



Gewinde-Nenn-Ø mm	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 2174 (DIN 371), mit Schmiernuten										
M2	0,4	45	6	2,8	2,1	1,6	**1365100020**	1	**75,50**	● 1K118
M3	0,5	56	9	3,5	2,7	2,8	**1365100030**	1	**58,70**	● 1K118
M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,7	**1365100040**	1	**54,50**	● 1K118
M5	0,8	70	13	6	4,9	4,65	**1365100050**	1	**60,40**	● 1K118
M6	1	80	15	6	4,9	5,55	**1365100060**	1	**68,90**	● 1K118
M8	1,25	90	18	8	6,2	7,4	**1365100080**	1	**88,50**	● 1K118
M10	1,5	100	20	10	8	9,3	**1365100100**	1	**107,00**	● 1K118

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

WALTER PROTOTYP

Maschinengewindebohrer
mit extra langem Schaft (ca. doppelte Gesamtlänge) · HSS-Co · Form B · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Gewinde** · DIN 13 Blatt 1 · Toleranzfeld **ISO2 (6H) · mit Schälanschnitt für Durchgangslöcher** · für vorzugsweise langspanende Werkstoffe bis 1000 N/mm²



1315195040
Typ PROTOTEX Xpert P - P202103



1315195080
Typ PROTOTEX Xpert P - P202603



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371										
M4	0,7	125	12	4,5	3,4	3,3	**1315195040**	1	**34,10**	● 1K120
M5	0,8	140	13	6	4,9	4,2	**1315195050**	1	**36,70**	● 1K120
M6	1	160	15	6	4,9	5	**1315195060**	1	**41,90**	● 1K120
DIN 376										
M8	1,25	180	18	6	4,9	6,8	**1315195080**	1	**52,40**	● 1K120
M10	1,5	200	20	7	5,5	8,5	**1315195100**	1	**62,90**	● 1K120
M12	1,75	220	23	9	7	10,2	**1315195120**	1	**73,30**	● 1K120
M16	2	220	25	12	9	14	**1315195160**	1	**94,30**	● 1K120
M20	2,5	280	30	16	12	17,5	**1315195200**	1	**132,00**	● 1K120

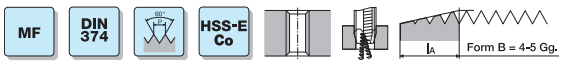
RUKO

Maschinengewindebohrer
MF · HSSE-Co5 · DIN 374 Form B · für Durchgangsgewinde · mit Überlaufschaft · metrisches ISO-Feingewinde DIN 13 · Flanken hinterschliffen · rechtsschneidend



Maschinengewindebohrer aus kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · durch die höhere Warmhärtebeständigkeit wird eine höhere Standzeit erreicht · für Durchgangsgewinde in unlegierte und legierte Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit und NE-Metalle · das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten

Grünring



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 374										
MF4	0,5	63	10	7	2,8	3,65	**1320125040**	1	**13,30**	▷ 1K613
MF5	0,5	70	12	9	3,5	4,5	**1320125050**	1	**13,30**	▷ 1K613
MF6	0,75	80	14	9	4,5	5,2	**1320125067**	1	**13,30**	▷ 1K613
MF8	1	90	22	9	6	7	**1320125081**	1	**13,30**	▷ 1K613
MF10	1	90	20	11	7	9	**1320125101**	1	**15,80**	▷ 1K613
MF10	1,25	100	24	11	7	8,8	**1320125102**	1	**15,80**	▷ 1K613
MF12	1	100	22	11	9	11	**1320125121**	1	**20,90**	▷ 1K613
MF12	1,25	100	22	12	9	10,8	**1320125122**	1	**20,90**	▷ 1K613
MF12	1,5	100	22	12	9	10,5	**1320125125**	1	**20,90**	▷ 1K613
MF14	1	100	22	14	11	13	**1320125141**	1	**25,80**	▷ 1K613
MF14	1,25	100	22	14	11	12,7	**1320125142**	1	**25,80**	▷ 1K613
MF14	1,5	100	22	14	11	12,5	**1320125145**	1	**25,80**	▷ 1K613
MF16	1	100	22	16	12	15	**1320125161**	1	**30,10**	▷ 1K613
MF16	1,5	100	22	16	12	14,5	**1320125165**	1	**30,10**	▷ 1K613
MF18	1	110	25	16	14	17	**1320125181**	1	**35,60**	▷ 1K613
MF18	1,5	110	25	18	14	16,5	**1320125185**	1	**35,60**	▷ 1K613
MF18	2	125	34	18	14	16	**1320125187**	1	**35,60**	▷ 1K613
MF20	1	125	25	18	16	19	**1320125201**	1	**39,10**	▷ 1K613
MF20	1,5	125	25	18	16	18,5	**1320125205**	1	**39,10**	▷ 1K613
MF20	2	140	34	18	16	18	**1320125207**	1	**39,10**	▷ 1K613
MF22	1,5	125	25	20	18	20,5	**1320125225**	1	**49,00**	▷ 1K613
MF22	2	140	34	20	18	20	**1320125227**	1	**49,00**	▷ 1K613
MF24	1	140	28	22	18	23	**1320125241**	1	**57,40**	▷ 1K613
MF24	1,5	140	28	22	18	22,5	**1320125245**	1	**57,40**	▷ 1K613
MF24	2	140	28	6	18	22	**1320125247**	1	**57,40**	▷ 1K613
MF28	1,5	140	28	7	20	26,5	**1320125285**	1	**71,60**	▷ 1K613
MF28	2	140	28	7	20	26	**1320125287**	1	**71,60**	▷ 1K613
MF30	1,5	150	28	9	22	28,5	**1320125305**	1	**81,60**	▷ 1K613
MF30	2	150	28	9	22	28	**1320125307**	1	**81,60**	▷ 1K613

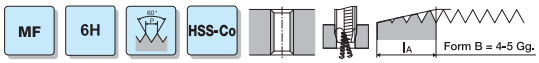
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Maschinengewindebohrer



Typ PROTOTEX Xpert P - P21360

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · Form B · geradegenutet · mit Schälanschnitt · metrisches **ISO-Feingewinde MF**, DIN 13, Toleranzfeld **6H** · **für Durchgangsgewinde** in Stählen bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit, Temperguss und langspanenden NE-Metallen · universelle Anwendung

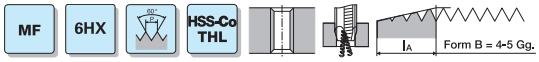


Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 374										
M4	0,5	63	12	2	2,1	3,5	**1320145040**	1	**26,80**	● 1K120
M5	0,5	70	13	3	2,7	4,5	**1320145050**	1	**28,80**	● 1K120
M6	0,5	80	15	4	3,4	5,5	**1320145060**	1	**33,00**	● 1K120
M6	0,75	80	15	4	3,4	5,2	**1320145067**	1	**33,00**	● 1K120
M8	0,5	80	15	6	4,9	7,5	**1320145085**	1	**41,20**	● 1K120
M8	0,75	80	15	6	4,9	7,2	**1320145087**	1	**41,20**	● 1K120
M8	1	90	18	6	4,9	7	**1320145081**	1	**41,20**	● 1K120
M10	0,75	90	20	7	5,5	9,2	**1320145107**	1	**49,40**	● 1K120
M10	1	90	20	7	5,5	9	**1320145101**	1	**49,40**	● 1K120
M10	1,25	100	20	7	5,5	8,8	**1320145102**	1	**49,40**	● 1K120
M12	1	100	21	9	7	11	**1320145121**	1	**60,60**	● 1K120
M12	1,25	100	21	9	7	10,8	**1320145122**	1	**60,60**	● 1K120
M12	1,5	100	21	9	7	10,5	**1320145125**	1	**60,60**	● 1K120
M14	1	100	21	11	9	13	**1320145141**	1	**69,20**	● 1K120
M14	1,5	100	21	11	9	12,5	**1320145145**	1	**69,20**	● 1K120
M16	1	100	21	12	9	15	**1320145161**	1	**77,90**	● 1K120
M16	1,5	100	21	12	9	14,5	**1320145165**	1	**77,90**	● 1K120
M18	1,5	110	24	14	11	16,5	**1320145185**	1	**90,70**	● 1K120
M18	2	125	30	14	11	16	**1320145187**	1	**90,70**	● 1K120
M20	1	125	24	16	12	19	**1320145201**	1	**105,00**	● 1K120
M20	1,5	125	24	16	12	18,5	**1320145205**	1	**105,00**	● 1K120
M20	2	140	30	16	12	18	**1320145207**	1	**105,00**	● 1K120
M22	1,5	140	26	18	14,5	20,5	**1320145225**	1	**122,00**	● 1K120
M24	1,5	140	26	18	14,5	22,5	**1320145245**	1	**139,00**	● 1K120
M24	2	140	26	18	14,5	22	**1320145247**	1	**139,00**	● 1K120
M25	1,5	140	26	18	14,5	23,5	**1320145255**	1	**156,00**	● 1K120
M26	1,5	140	26	18	14,5	24,5	**1320145265**	1	**174,00**	● 1K120
M27	2	140	26	20	16	25	**1320145272**	1	**191,00**	● 1K120
M30	1,5	150	26	22	18	28,5	**1320145305**	1	**225,00**	● 1K120
M30	2	150	26	22	18	28	**1320145307**	1	**225,00**	● 1K120
M32	1,5	150	26	22	18	30,5	**1320145325**	1	**243,00**	● 1K120



Typ PROTOTEX Synchrospeed - S2126302

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · THL-beschichtet · Form B · für das Synchron-Gewindeschneiden · Schaft mit seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B · geradegenutet** · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Feingewinde** · DIN 13 · Toleranzfeld **6HX · mit Schälanschnitt für Durchgangslöcher** · vorzugsweise in langspanende Werkstoffe bis 1400 N/mm²



Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 374										
M8	1	90	10	8	6,2	7	**1320175081**	1	**70,30**	● 1K115
M10	1	90	10	10	8	9	**1320175101**	1	**75,30**	● 1K115
M10	1,25	100	12,5	10	8	8,8	**1320175102**	1	**91,40**	● 1K115
M12	1,25	100	12,5	12	9	10,8	**1320175122**	1	**96,30**	● 1K115
M12	1,5	100	15	12	9	10,5	**1320175125**	1	**85,20**	● 1K115
M14	1,5	100	15	14	11	12,5	**1320175145**	1	**111,00**	● 1K115
M16	1,5	100	15	16	12	14,5	**1320175165**	1	**118,00**	● 1K115

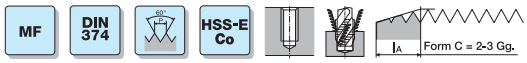
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Maschinengewindebohrer
MF · HSSE-Co5 · DIN 374 Form C · für Sacklochgewinde · mit Überlaufschaft · metrisches ISO-Feingewinde DIN 13 · Rechtsspiralnuten 35° RSP · rechtsschneidend

Maschinengewindebohrer aus kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · durch die höhere Warmhärtebeständigkeit wird eine höhere Standzeit erreicht · für Durchgangsgewinde in unlegierte und legierte Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit und NE-Metalle · das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten

Grünring



Gewinde-Nenn-Ø mm	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 374										
MF4	0,5	63	7	9	2,8	3,65	**1325120040**	1	**16,60**	▷ 1K613
MF5	0,5	70	8	11	3,5	4,5	**1325120050**	1	**16,60**	▷ 1K613
MF6	0,75	80	10	11	4,5	5,2	**1325120067**	1	**17,00**	▷ 1K613
MF8	1	90	12	11	6	7	**1325120081**	1	**17,00**	▷ 1K613
MF10	1	90	12	12	7	9	**1325120101**	1	**19,60**	▷ 1K613
MF10	1,25	100	12	12	7	8,8	**1325120102**	1	**19,60**	▷ 1K613
MF12	1	100	16	14	9	11	**1325120121**	1	**25,40**	▷ 1K613
MF12	1,25	100	16	14	9	10,8	**1325120122**	1	**25,40**	▷ 1K613
MF12	1,5	100	16	14	9	10,5	**1325120125**	1	**25,90**	▷ 1K613
MF14	1	100	16	16	11	13	**1325120141**	1	**30,80**	▷ 1K613
MF14	1,25	100	16	16	11	12,7	**1325120142**	1	**30,80**	▷ 1K613
MF14	1,5	100	16	16	11	12,5	**1325120145**	1	**31,40**	▷ 1K613
MF16	1	100	12	18	12	15	**1325120161**	1	**35,60**	▷ 1K613
MF16	1,5	100	12	18	12	14,5	**1325120165**	1	**35,60**	▷ 1K613
MF18	1	110	14	18	14	17	**1325120181**	1	**43,90**	▷ 1K613
MF18	1,5	110	14	18	14	16,5	**1325120185**	1	**43,90**	▷ 1K613
MF18	2	125	14	18	14	16	**1325120187**	1	**43,90**	▷ 1K613
MF20	1	125	16	20	16	19	**1325120201**	1	**48,90**	▷ 1K613
MF20	1,5	125	16	20	16	18,5	**1325120205**	1	**48,90**	▷ 1K613
MF20	2	140	16	22	16	18	**1325120207**	1	**48,90**	▷ 1K613
MF22	1,5	125	20	22	18	20,5	**1325120225**	1	**59,10**	▷ 1K613
MF22	2	140	20	6	18	20	**1325120227**	1	**59,10**	▷ 1K613
MF24	1	140	20	6	18	23	**1325120241**	1	**71,60**	▷ 1K613
MF24	1,5	140	25	6	18	22,5	**1325120245**	1	**71,60**	▷ 1K613
MF24	2	140	28	6	18	22	**1325120247**	1	**71,60**	▷ 1K613
MF28	1,5	140	24	6	20	26,5	**1325120285**	1	**86,30**	▷ 1K613
MF28	2	140	26	3	20	26	**1325120287**	1	**86,30**	▷ 1K613
MF30	1,5	150	26	6	22	28,5	**1325120305**	1	**97,60**	▷ 1K613
MF30	2	150	26	6	22	28	**1325120307**	1	**97,60**	▷ 1K613

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Maschinengewindebohrer



Typ PARADUR UNI - 7156770

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · Form C · mit 45° Rechtsdrall · metrisches ISO-Feingewinde MF, DIN 13, Toleranzfeld **6H · für Sacklochgewinde** in Stählen bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit, Temperguss und langspanenden NE-Metallen · universelle Anwendung

MF | 6H | HSS-Co | Form C = 2-3 Gg.

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 374										
M4	0,5	63	7	2	2,1	3,5	**1325140040**	1	**39,80**	● 1K121
M5	0,5	70	8	3	2,7	4,5	**1325140050**	1	**41,40**	● 1K121
M6	0,5	80	10	4	3,4	5,5	**1325140060**	1	**43,20**	● 1K121
M6	0,75	80	10	4	3,4	5,2	**1325140067**	1	**44,10**	● 1K121
M8	0,75	80	10	6	4,9	7,2	**1325140087**	1	**45,30**	● 1K121
M8	1	90	13	6	4,9	7	**1325140081**	1	**41,40**	● 1K121
M10	1	90	12	7	5,5	9	**1325140101**	1	**43,20**	● 1K121
M10	1,25	100	15	7	5,5	8,8	**1325140102**	1	**61,70**	● 1K121
M12	1	100	13	9	7	11	**1325140121**	1	**51,50**	● 1K121
M12	1,25	100	13	9	7	10,8	**1325140122**	1	**64,20**	● 1K121
M12	1,5	100	13	9	7	10,5	**1325140125**	1	**50,30**	● 1K121
M14	1,5	100	15	11	9	12,5	**1325140145**	1	**67,90**	● 1K121
M16	1,5	100	15	12	9	14,5	**1325140165**	1	**79,60**	● 1K121
M18	1,5	110	17	14	11	16,5	**1325140185**	1	**105,00**	● 1K121
M20	1,5	125	25	16	12	18,5	**1325140205**	1	**102,00**	● 1K121
M22	1,5	125	18	18	14,5	20,5	**1325140225**	1	**118,00**	● 1K121
M24	1,5	140	20	18	14,5	22,5	**1325140245**	1	**127,00**	● 1K121
M26	1,5	140	20	18	14,5	24,5	**1325140265**	1	**182,00**	● 1K121
M27	1,5	140	20	20	16	25,5	**1325140275**	1	**188,00**	● 1K121
M30	1,5	150	20	22	18	28,5	**1325140305**	1	**210,00**	● 1K121
M30	2	150	20	22	18	28	**1325140302**	1	**220,00**	● 1K121



Typ PARADUR Synchrospeed - S2156302

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · THL-beschichtet · Form C · für das Synchron-Gewindeschneiden · Schaft mit seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B · mit Rechtsdrall 40°** · Flanken hinterschliffen · **metrisches ISO-Feingewinde** · DIN 13 · Toleranzfeld **6HX** · **für Sacklochgewinde** · vorzugsweise in langspanende Werkstoffe bis 1300 N/mm²

MF | 6HX | HSS-Co THL | Form C = 2-3 Gg.

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 374										
M8	1	90	10,5	8	6,2	7	**1325160081**	1	**72,80**	● 1K115
M10	1	90	10,5	10	8	9	**1325160101**	1	**79,00**	● 1K115
M10	1,25	100	13,5	10	8	8,8	**1325160102**	1	**92,60**	● 1K115
M12	1,25	100	13,5	12	9	10,8	**1325160122**	1	**102,00**	● 1K115
M12	1,5	100	16	12	9	10,5	**1325160125**	1	**91,40**	● 1K115
M14	1,5	100	16	14	11	12,5	**1325160145**	1	**111,00**	● 1K115
M16	1,5	100	16	16	12	14,5	**1325160165**	1	**129,00**	● 1K115

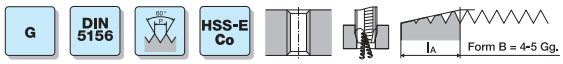
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Maschinengewindebohrer
HSSE-Co5 · DIN 5156 Form B · für Durchgangsgewinde · mit Überlaufschaft · zylindrisches Rohrgewinde (DIN ISO 228 ″G″) · Whitworth Rohrgewinde (DIN 2999 ″Rp″) · Flanken hinterschliffen · rechtsschneidend

Maschinengewindebohrer aus kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · durch die höhere Warmhärtebeständigkeit wird eine höhere Standzeit erreicht · für Durchgangsgewinde in unlegierte und legierte Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit und NE-Metalle · das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten

Grünring

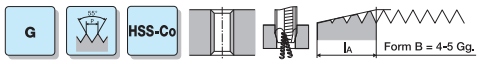


Gewinde-Nenn-Ø ″	Gg/1″	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 5156										
G 1/8	28	90	20	7	7	8,8	**1330100018**	1	**15,80**	▷ 1K613
G 1/4	19	100	22	11	11	11,8	**1330100014**	1	**19,90**	▷ 1K613
G 3/8	19	100	22	12	12	15,25	**1330100038**	1	**23,70**	▷ 1K613
G 1/2	14	125	25	16	16	19	**1330100012**	1	**34,80**	▷ 1K613
G 5/8	14	125	25	18	18	21	**1330100058**	1	**40,00**	▷ 1K613
G 3/4	14	140	28	20	20	24,5	**1330100034**	1	**51,70**	▷ 1K613
G 7/8	14	150	28	22	22	28,25	**1330100078**	1	**60,90**	▷ 1K613
G 1	11	160	30	25	25	30,75	**1330100100**	1	**73,90**	▷ 1K613
G 1 1/8	11	170	30	28	28	35,5	**1330100118**	1	**104,00**	▷ 1K613
G 1 1/4	11	170	30	32	32	39,5	**1330100114**	1	**143,00**	▷ 1K613
G 1 3/8	11	180	32	36	36	41,5	**1330100138**	1	**166,00**	▷ 1K613
G 1 1/2	11	190	32	36	36	45,25	**1330100112**	1	**196,00**	▷ 1K613
G 1 3/4	11	190	32	40	40	51	**1330100134**	1	**258,00**	▷ 1K613
G 2	11	220	40	45	45	57	**1330100200**	1	**267,00**	▷ 1K613

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · Form B · geradegenutet · Withworth-Rohrgewinde G · nach DIN-ISO 228 · **für Durchgangsgewinde** in Stählen bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit und in Temperguss · universelle Anwendung



Typ PROTOTEX Xpert P - P24360



Gewinde-Nenn-Ø ″	Gg/1″	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 5156										
G 1/8	28	90	20	7	5,5	8,8	**1330110018**	1	**40,40**	● 1K120
G 1/4	19	100	22	11	9	11,8	**1330110014**	1	**50,60**	● 1K120
G 3/8	19	100	22	12	9	15,2	**1330110038**	1	**63,70**	● 1K120
G 1/2	14	125	25	16	12	19	**1330110012**	1	**84,90**	● 1K120
G 3/4	14	140	28	20	16	24,5	**1330110034**	1	**142,00**	● 1K120
G 1	11	160	30	25	20	30,7	**1330110100**	1	**213,00**	● 1K120
G 1 1/4	11	170	30	32	24	39,5	**1330110114**	1	**354,00**	● 1K120
G 1 1/2	11	190	32	36	29	45,2	**1330110112**	1	**504,00**	● 1K120

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

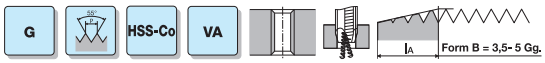
Zerspanung

Maschinengewindebohrer

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Maschinengewindebohrer
HSS-Co · Form B · Typ VA · nitriert und vaporisiert, Blauring · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **Whitworth-Rohrgewinde G** · nach DIN ISO 228 · **für Durchgangsgewinde** · für schwer zerspanbare Werkstoffe, z.B. rost-, säure- und hitzebeständige Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit



Gewinde-Nenn-Ø ″	Gg/1″	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 5156										
G 1/8	28	90	20	7	5,5	8,8	**1330120018**	1	**24,60**	▸ 1K685
G 1/4	19	100	21	11	9	11,8	**1330120014**	1	**33,40**	▸ 1K685
G 3/8	19	100	21	12	9	15,25	**1330120038**	1	**41,80**	▸ 1K685
G 1/2	14	125	24	16	12	19	**1330120012**	1	**58,90**	▸ 1K685
G 5/8	14	125	24	18	14,5	21	**1330120058**	1	**79,30**	▸ 1K685
G 3/4	14	140	26	20	16	24,5	**1330120034**	1	**94,30**	▸ 1K685
G 1	11	160	30	25	20	30,75	**1330120100**	1	**149,00**	▸ 1K685

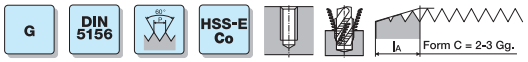
RUKO



Maschinengewindebohrer
HSSE-Co5 · DIN 5156 Form C · für Sacklochgewinde · mit Überlaufschaft · Rechtsspiralnuten 35° RSP · zylindrisches Rohrgewinde (DIN ISO 228 ″G″) · Whitworth Rohrgewinde (DIN 2999 ″Rp″) · Flanken hinterschliffen · rechtsschneidend

Maschinengewindebohrer aus kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · durch die höhere Warmhärtebeständigkeit wird eine höhere Standzeit erreicht · für Sacklochgewinde in unlegierte und legierte Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit und NE-Metalle · das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten

Grünring



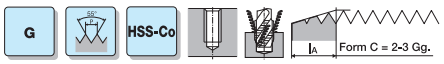
Gewinde-Nenn-Ø ″	Gg/1″	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 5156										
G 1/8	28	90	20	7	7	8,8	**1335100018**	1	**17,90**	▹ 1K613
G 1/4	19	100	22	11	11	11,8	**1335100014**	1	**22,90**	▹ 1K613
G 3/8	19	100	22	12	12	15,25	**1335100038**	1	**28,40**	▹ 1K613
G 1/2	14	125	25	16	16	19	**1335100012**	1	**40,00**	▹ 1K613
G 5/8	14	125	25	18	18	21	**1335100058**	1	**45,80**	▹ 1K613
G 3/4	14	140	28	20	20	24,5	**1335100034**	1	**59,30**	▹ 1K613
G 7/8	14	150	28	22	22	28,25	**1335100078**	1	**69,60**	▹ 1K613
G 1	11	160	30	25	25	30,75	**1335100100**	1	**87,00**	▹ 1K613
G 1 1/8	11	170	30	28	28	35,5	**1335100118**	1	**124,00**	▹ 1K613
G 1 1/4	11	170	30	32	32	39,5	**1335100114**	1	**162,00**	▹ 1K613
G 1 3/8	11	180	32	36	36	41,5	**1335100138**	1	**192,00**	▹ 1K613
G 1 1/2	11	190	32	36	36	45,25	**1335100112**	1	**225,00**	▹ 1K613
G 1 3/4	11	190	32	40	40	51	**1335100134**	1	**296,00**	▹ 1K613
G 2	11	220	40	45	45	57	**1335100200**	1	**304,00**	▹ 1K613

WALTER PROTOTYP



Typ PARADUR UNI - 7456770

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · Form C · mit Rechtsdrall · Withworth-Rohrgewinde G · nach DIN-ISO 228 · **für Sacklochgewinde** in Stählen bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit und in Temperguss



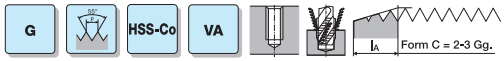
Gewinde-Nenn-Ø ″	Gg/1″	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 5156										
G 1/8	28	90	12	7	5,5	8,8	**1335150018**	1	**47,30**	● 1K121
G 1/4	19	100	15	11	9	11,8	**1335150014**	1	**64,20**	● 1K121
G 3/8	19	100	15	12	9	15,2	**1335150038**	1	**79,60**	● 1K121
G 1/2	14	125	17	16	12	19	**1335150012**	1	**101,00**	● 1K121
G 5/8	14	125	20	18	14,5	21	**1335150058**	1	**124,00**	● 1K121
G 3/4	14	140	20	20	16	24,5	**1335150034**	1	**161,00**	● 1K121
G 1	11	160	25	25	20	30,7	**1335150100**	1	**254,00**	● 1K121

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Maschinengewindebohrer
HSS-Co · Form C · Typ VA · nitriert und vaporisiert, Blauring · mit Rechtsdrall 40° · Flanken hinterschliffen · **Whitworth-Rohrgewinde G** · nach DIN ISO 228 · **für Sacklochgewinde** · für schwer zerspanbare Werkstoffe, z.B. rost-, säure- und hitzebeständige Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit



Gewinde-Nenn-Ø "	Gg/1"	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 5156										
G 1/8	28	90	12	7	5,5	8,8	**1335160018**	1	**28,40** ▸	1K685
G 1/4	19	100	16	11	9	11,8	**1335160014**	1	**37,80** ▸	1K685
G 3/8	19	100	16	12	9	15,25	**1335160038**	1	**51,20** ▸	1K685
G 1/2	14	125	20	16	12	19	**1335160012**	1	**72,80** ▸	1K685
G 5/8	14	125	20	18	14,5	21	**1335160058**	1	**109,00** ▸	1K685
G 3/4	14	140	22	20	16	24,5	**1335160034**	1	**136,00** ▸	1K685
G 1	11	160	30	25	20	30,75	**1335160100**	1	**208,00** ▸	1K685

RUKO

Maschinengewindebohrer
HSSE-Co5 · DIN 371 / DIN 376 Form B · für Durchgangsgewinde · mit verstärktem Schaft · amerikanisches Grobgewinde UNC · Flanken hinterschliffen · rechtsschneidend



1340110004



1340110071

Maschinengewindebohrer aus kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · durch die höhere Warmhärtebeständigkeit wird eine höhere Standzeit erreicht · für Durchgangsgewinde in unlegierte und legierte Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit und NE-Metalle · das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten

Grünring



Gewinde-Nenn-Ø	Gg/1"	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371 - mit verstärktem Schaft										
Nr. 4	40	56	11	3,5	3,5	2,35	**1340110004**	1	**19,90** ▷	1K613
Nr. 5	40	56	11	3,5	3,5	2,65	**1340110005**	1	**19,90** ▷	1K613
Nr. 6	32	56	13	4	4	2,85	**1340110006**	1	**19,90** ▷	1K613
Nr. 8	32	63	13	4,5	4,5	3,5	**1340110008**	1	**19,90** ▷	1K613
Nr. 10	24	70	16	6	6	3,9	**1340110010**	1	**19,90** ▷	1K613
Nr. 12	24	70	16	6	6	4,5	**1340110012**	1	**19,90** ▷	1K613
1/4	20	80	17	7	7	5,1	**1340110014**	1	**19,90** ▷	1K613
5/16	18	90	20	8	8	6,6	**1340110051**	1	**24,90** ▷	1K613
3/8	16	100	22	10	10	8	**1340110038**	1	**27,50** ▷	1K613
DIN 376 - mit Überlaufschaft										
7/16	14	100	22	8	8	9,4	**1340110071**	1	**27,50** ▷	1K613
1/2	13	110	25	9	9	10,8	**1340110112**	1	**32,50** ▷	1K613
9/16	12	110	26	11	11	12,2	**1340110091**	1	**36,90** ▷	1K613
5/8	11	110	27	12	12	13,5	**1340110058**	1	**36,90** ▷	1K613
3/4	10	125	30	14	14	16,5	**1340110034**	1	**48,50** ▷	1K613
7/8	9	140	32	18	18	19,5	**1340110078**	1	**57,50** ▷	1K613
1	8	160	36	18	18	22,25	**1340110100**	1	**75,00** ▷	1K613

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zerspanung

Maschinengewindebohrer

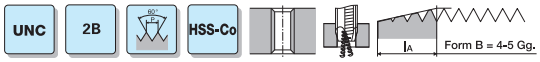


1340120004
Typ PROTOTEX Xpert P - P22310



1340120071
Typ PROTOTEX Xpert P - P22360

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · Form B · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **für UNC-Einheitsgrobgewinde** · ASME-B1.1 · Toleranzfeld **2B** · **für Durchgangslöcher** · für vorzugsweise langspanende Werkstoffe bis 1000 N/mm²



Gewinde-Nenn-Ø	Gg/1″	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 2184-1, mit verstärktem Schaft										
UNC Nr. 4	40	56	9	3,5	2,7	2,35	**1340120004**	1	**27,20**	● 1K120
UNC Nr. 5	40	56	10	3,5	2,7	2,65	**1340120005**	1	**26,20**	● 1K120
UNC Nr. 6	32	56	11	4	3	2,85	**1340120006**	1	**25,30**	● 1K120
UNC Nr. 8	32	63	12	4,5	3,4	3,5	**1340120008**	1	**24,30**	● 1K120
UNC Nr. 10	24	70	13	6	4,9	3,9	**1340120010**	1	**26,20**	● 1K120
UNC Nr. 12	24	80	15	6	4,9	4,5	**1340120012**	1	**26,20**	● 1K120
UNC 1/4	20	80	15	7	5,5	5,1	**1340120014**	1	**30,00**	● 1K120
UNC 5/16	18	90	18	8	6,2	6,6	**1340120051**	1	**37,40**	● 1K120
UNC 3/8	16	100	20	10	8	8	**1340120038**	1	**44,90**	● 1K120
DIN 2184-1, mit Überlaufschaft										
UNC 7/16	14	100	20	8	6,2	9,4	**1340120071**	1	**48,60**	● 1K120
UNC 1/2	13	110	23	9	7	10,8	**1340120112**	1	**52,40**	● 1K120
UNC 9/16	12	110	25	11	9	12,2	**1340120091**	1	**59,80**	● 1K120
UNC 5/8	11	110	25	12	9	13,5	**1340120058**	1	**67,40**	● 1K120
UNC 3/4	10	125	30	14	11	16,5	**1340120034**	1	**84,30**	● 1K120
UNC 7/8	9	140	30	18	14,5	19,5	**1340120078**	1	**106,00**	● 1K120
UNC 1	8	160	36	18	14,5	22,25	**1340120100**	1	**135,00**	● 1K120

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



1350110004



1350110071

Maschinengewindebohrer
HSSE-Co5 · DIN 371 / DIN 374 Form B · für Durchgangsgewinde · mit verstärktem Schaft · amerikanisches Feingewinde UNF · Flanken hinterschliffen · rechtsschneidend

Maschinengewindebohrer aus kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · durch die höhere Warmhärtebeständigkeit wird eine höhere Standzeit erreicht · für Durchgangsgewinde in unlegierte und legierte Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit und NE-Metalle · das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten

Grünring



Gewinde-Nenn-Ø	Gg/1″	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371 - mit verstärktem Schaft										
Nr. 4	48	56	11	3,5	3,5	2,4	**1350110004**	1	**19,90**	▷ 1K613
Nr. 5	44	56	11	3,5	3,5	2,7	**1350110005**	1	**19,90**	▷ 1K613
Nr. 6	40	56	13	4	4	2,95	**1350110006**	1	**19,90**	▷ 1K613
Nr. 8	36	63	13	4,5	4,5	3,5	**1350110008**	1	**19,90**	▷ 1K613
Nr. 10	32	70	16	6	6	4,1	**1350110010**	1	**19,90**	▷ 1K613
Nr. 12	28	70	16	6	6	4,6	**1350110012**	1	**19,90**	▷ 1K613
1/4	28	80	17	7	7	5,5	**1350110014**	1	**19,90**	▷ 1K613
5/16	24	90	17	8	8	6,6	**1350110051**	1	**24,90**	▷ 1K613
3/8	24	100	18	10	10	8,5	**1350110038**	1	**27,50**	▷ 1K613
DIN 374 - mit Übelaufschaft										
7/16	20	100	22	8	8	9,9	**1350110071**	1	**27,50**	▷ 1K613
1/2	20	100	22	9	9	11,5	**1350110112**	1	**32,50**	▷ 1K613
9/16	18	100	22	11	11	12,9	**1350110091**	1	**36,90**	▷ 1K613
5/8	18	100	22	12	12	14,5	**1350110058**	1	**36,90**	▷ 1K613
3/4	16	110	25	14	14	17,5	**1350110034**	1	**48,50**	▷ 1K613
7/8	14	140	26	18	18	20,5	**1350110078**	1	**57,50**	▷ 1K613
1	12	150	28	18	18	23,25	**1350110100**	1	**75,00**	▷ 1K613

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zerspanung

Maschinengewindebohrer

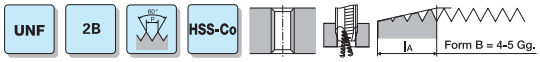


1350120004
Typ PROTOTEX Xpert P - P23210



1350120051
Typ PROTOTEX Xpert P - P23360

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · Form B · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **für UNF-Einheitsfeingewinde** · ASME-B1.1 · Toleranzfeld **2B** · **für Durchgangslöcher** · für vorzugsweise langspanende Werkstoffe bis 1000 N/mm²



Gewinde-Nenn-Ø	Gg/1″	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 2184-1, mit verstärktem Schaft										
UNF Nr. 4	48	56	9	3,5	2,7	2,4	**1350120004**	1	**28,30**	● 1K120
UNF Nr. 6	40	56	11	4	3	2,95	**1350120006**	1	**26,40**	● 1K120
UNF Nr. 8	36	63	12	4,5	3,4	3,5	**1350120008**	1	**25,40**	● 1K120
UNF Nr. 10	32	70	13	6	4,9	4,1	**1350120010**	1	**27,40**	● 1K120
UNF Nr. 12	28	80	15	6	4,9	4,7	**1350120012**	1	**28,80**	● 1K120
UNF 1/4	28	80	15	7	5,5	5,5	**1350120014**	1	**33,00**	● 1K120
DIN 2184-1, mit Überlaufschaft										
UNF 5/16	24	90	18	6	4,9	6,9	**1350120051**	1	**41,20**	● 1K120
UNF 3/8	24	100	20	7	5,5	8,5	**1350120038**	1	**49,40**	● 1K120
UNF 7/16	20	100	20	8	6,2	9,9	**1350120071**	1	**53,60**	● 1K120
UNF 1/2	20	100	21	9	7	11,5	**1350120112**	1	**60,60**	● 1K120
UNF 9/16	18	100	21	11	9	12,9	**1350120091**	1	**69,20**	● 1K120
UNF 5/8	18	100	21	12	9	14,5	**1350120058**	1	**77,90**	● 1K120
UNF 3/4	16	110	24	14	11	17,5	**1350120034**	1	**97,20**	● 1K120
UNF 7/8	14	125	24	18	14,5	20,4	**1350120078**	1	**122,00**	● 1K120
UNF 1	12	140	26	18	14,5	23,25	**1350120100**	1	**156,00**	● 1K120

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



1345110004



1345110071

Maschinengewindebohrer
HSSE-Co5 · DIN 371 / DIN 376 Form C · für Sacklochgewinde · Rechtsspiralnuten 35° RSP · mit verstärktem Schaft · amerikanisches Grobgewinde UNC · Flanken hinterschliffen · rechtsschneidend

Maschinengewindebohrer aus kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · durch die höhere Warmhärtebeständigkeit wird eine höhere Standzeit erreicht · für Sacklochgewinde in unlegierte und legierte Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit und NE-Metalle · das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten

Grünring



Gewinde-Nenn-Ø	Gg/1″	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371 - mit verstärktem Schaft										
Nr. 4	40	56	7	3,5	3,5	2,35	**1345110004**	1	**14,50**	▷ 1K613
Nr. 5	40	56	7	3,5	3,5	2,65	**1345110005**	1	**14,50**	▷ 1K613
Nr. 6	32	56	8	4	4	2,85	**1345110006**	1	**12,60**	▷ 1K613
Nr. 8	32	63	8	4,5	4,5	3,5	**1345110008**	1	**12,60**	▷ 1K613
Nr. 10	24	70	10	6	6	3,9	**1345110010**	1	**14,50**	▷ 1K613
Nr. 12	24	70	10	6	6	4,5	**1345110012**	1	**16,70**	▷ 1K613
1/4	20	80	13	7	7	5,1	**1345110014**	1	**16,70**	▷ 1K613
5/16	18	90	14	8	8	6,6	**1345110051**	1	**17,70**	▷ 1K613
3/8	16	100	16	10	10	8	**1345110038**	1	**21,70**	▷ 1K613
DIN 376 - mit Überlaufschaft										
7/16	14	100	17	8	8	9,4	**1345110071**	1	**21,70**	▷ 1K613
1/2	13	110	20	9	9	10,8	**1345110112**	1	**28,70**	▷ 1K613
9/16	12	110	20	11	11	12,2	**1345110091**	1	**37,40**	▷ 1K613
5/8	11	110	22	12	12	13,5	**1345110058**	1	**37,40**	▷ 1K613
3/4	10	125	25	14	14	16,5	**1345110034**	1	**42,80**	▷ 1K613
7/8	9	140	27	18	18	19,5	**1345110078**	1	**51,50**	▷ 1K613
1	8	160	30	18	18	22,25	**1345110100**	1	**71,10**	▷ 1K613

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Maschinengewindebohrer

WALTER PROTOTYP

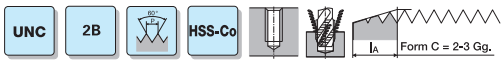


1345120004
Typ PARADUR Xpert P - P22519



1345120071
Typ PARADUR Xpert P - P22569

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · Form C · mit 45° Rechtsdrall · Flanken hinterschliffen · **für UNC-Einheitsgrobgewinde** · ASME-B1.1 · Toleranzfeld **2B** · **für Sacklochgewinde** · für vorzugsweise langspanende Werkstoffe bis 1000 N/mm²



Gewinde-Nenn-Ø	Gg/1″	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 2184-1, mit verstärktem Schaft										
UNC Nr. 4	40	56	6	3,5	2,7	2,35	**1345120004**	1	**29,90**	● 1K120
UNC Nr. 5	40	56	6	3,5	2,7	2,65	**1345120005**	1	**28,80**	● 1K120
UNC Nr. 6	32	56	6	4	3	2,85	**1345120006**	1	**27,80**	● 1K120
UNC Nr. 8	32	63	7	4,5	3,4	3,5	**1345120008**	1	**26,80**	● 1K120
UNC Nr. 10	24	70	8	6	4,9	3,9	**1345120010**	1	**28,80**	● 1K120
UNC Nr. 12	24	80	10	6	4,9	4,5	**1345120012**	1	**28,80**	● 1K120
UNC 1/4	20	80	10	7	5,5	5,1	**1345120014**	1	**33,00**	● 1K120
UNC 5/16	18	90	12	8	6,2	6,6	**1345120051**	1	**41,20**	● 1K120
UNC 3/8	16	100	15	10	8	8	**1345120038**	1	**49,40**	● 1K120
DIN 2184-1, mit Überlaufschaft										
UNC 7/16	14	100	15	8	6,2	9,4	**1345120071**	1	**53,60**	● 1K120
UNC 1/2	13	110	18	9	7	10,8	**1345120112**	1	**60,60**	● 1K120
UNC 9/16	12	110	20	11	9	12,2	**1345120091**	1	**69,20**	● 1K120
UNC 5/8	11	110	20	12	9	13,5	**1345120058**	1	**77,90**	● 1K120
UNC 3/4	10	125	25	14	11	16,5	**1345120034**	1	**97,20**	● 1K120
UNC 7/8	9	140	25	18	14,5	19,5	**1345120078**	1	**122,00**	● 1K120
UNC 1	8	160	30	18	14,5	22,25	**1345120100**	1	**156,00**	● 1K120

RUKO



1355110004



1355110071

Maschinengewindebohrer
HSSE-Co5 · DIN 371 / DIN 374 Form C · für Sacklochgewinde · Rechtsspiralnuten 35° RSP · mit verstärktem Schaft · amerikanisches Feingewinde UNF · Flanken hinterschliffen · rechtsschneidend

Maschinengewindebohrer aus kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · durch die höhere Warmhärtebeständigkeit wird eine höhere Standzeit erreicht · für Sacklochgewinde in unlegierte und legierte Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit und NE-Metalle · das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten

Grünring



Gewinde-Nenn-Ø	Gg/1″	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 371 - mit verstärktem Schaft										
Nr. 4	48	56	5,5	3,5	3,5	2,4	**1355110004**	1	**14,50**	▷ 1K613
Nr. 5	44	56	6	3,5	3,5	2,7	**1355110005**	1	**14,50**	▷ 1K613
Nr. 6	40	56	7	4	4	2,95	**1355110006**	1	**12,60**	▷ 1K613
Nr. 8	36	63	7,5	4,5	4,5	3,5	**1355110008**	1	**12,60**	▷ 1K613
Nr. 10	32	70	8	6	6	4,1	**1355110010**	1	**14,50**	▷ 1K613
Nr. 12	28	70	9	6	6	4,6	**1355110012**	1	**16,70**	▷ 1K613
1/4	28	80	10	7	7	5,5	**1355110014**	1	**16,70**	▷ 1K613
5/16	24	90	10	8	8	6,6	**1355110051**	1	**17,70**	▷ 1K613
3/8	24	100	10	10	10	8,5	**1355110038**	1	**21,70**	▷ 1K613
DIN 374 - mit Überlaufschaft										
7/16	20	100	13	8	8	9,9	**1355110071**	1	**21,70**	▷ 1K613
1/2	20	100	13	9	9	11,5	**1355110112**	1	**28,70**	▷ 1K613
9/16	18	100	15	11	11	12,9	**1355110091**	1	**37,40**	▷ 1K613
5/8	18	100	15	12	12	14,5	**1355110058**	1	**37,40**	▷ 1K613
3/4	16	110	17	14	14	17,5	**1355110034**	1	**42,80**	▷ 1K613
7/8	14	140	17	18	18	20,5	**1355110078**	1	**51,50**	▷ 1K613
1	12	150	20	18	18	23,25	**1355110100**	1	**71,10**	▷ 1K613

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

WALTER PROTOTYP

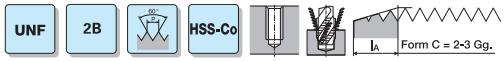


1355120004
Typ PARADUR Xpert P - P23519



1355120051
Typ PARADUR Xpert P - P23569

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · Form C · mit 45° Rechtsdrall · Flanken hinterschliffen · **für UNF-Einheitsfeingewinde** · ASME-B1.1 · Toleranzfeld **2B** · **für Sacklochgewinde** · für vorzugsweise langspanende Werkstoffe bis 1000 N/mm²



Gewinde-Nenn-Ø	Gg/1″	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 2184-1, mit verstärktem Schaft										
UNF Nr. 4	48	56	6	3,5	2,7	2,4	**1355120004**	1	**32,90**	● 1K120
UNF Nr. 5	44	56	6	3,5	2,7	2,7	**1355120005**	1	**31,70**	● 1K120
UNF Nr. 6	40	56	6	4	3	2,95	**1355120006**	1	**30,60**	● 1K120
UNF Nr. 8	36	63	7	4,5	3,4	3,5	**1355120008**	1	**29,50**	● 1K120
UNF Nr. 10	32	70	8	6	4,9	4,1	**1355120010**	1	**31,70**	● 1K120
UNF Nr. 12	28	80	10	6	4,9	4,7	**1355120012**	1	**31,70**	● 1K120
UNF 1/4	28	80	10	7	5,5	5,5	**1355120014**	1	**36,30**	● 1K120
DIN 2184-1, mit Überlaufschaft										
UNF 5/16	24	90	13	6	4,9	6,9	**1355120051**	1	**45,30**	● 1K120
UNF 3/8	24	100	15	7	5,5	8,5	**1355120038**	1	**54,40**	● 1K120
UNF 7/16	20	100	15	8	6,2	9,9	**1355120071**	1	**58,90**	● 1K120
UNF 1/2	20	100	13	9	7	11,5	**1355120112**	1	**66,50**	● 1K120
UNF 9/16	18	100	15	11	9	12,9	**1355120091**	1	**76,10**	● 1K120
UNF 5/8	18	100	15	12	9	14,5	**1355120058**	1	**85,60**	● 1K120
UNF 3/4	16	110	17	14	11	17,5	**1355120034**	1	**108,00**	● 1K120
UNF 7/8	14	125	18	18	14,5	20,4	**1355120078**	1	**133,00**	● 1K120
UNF 1	12	140	20	18	14,5	23,25	**1355120100**	1	**180,00**	● 1K120

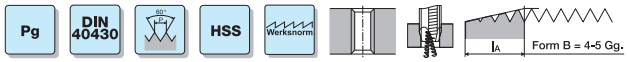
RUKO



Maschinengewindebohrer
HSS · DIN 40 430 Form B · für Durchgangsgewinde · mit Überlaufschaft · Stahlpanzerrohrgewinde PG · Flanken geschliffen · rechtsschneidend

Maschinengewindebohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · für Durchgangsgewinde in unlegierte Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit · das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten

Blauring



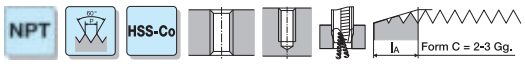
Gewinde-Nenn-Ø	Gg/1″	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
PG7	20	70	22	9	9	11,35	**1370100070**	1	**21,70**	▷ 1K613
PG9	18	70	22	12	12	13,95	**1370100090**	1	**28,40**	▷ 1K613
PG11	18	80	22	14	14	17,35	**1370100110**	1	**40,20**	▷ 1K613
PG13,5	18	80	22	16	16	19,15	**1370100135**	1	**41,50**	▷ 1K613
PG16	18	80	22	18	18	21,25	**1370100160**	1	**51,20**	▷ 1K613
PG21	16	90	22	22	22	26,95	**1370100210**	1	**85,10**	▷ 1K613
PG29	16	100	25	28	28	35,6	**1370100290**	1	**116,00**	▷ 1K613
PG36	16	140	40	36	36	45,6	**1370100360**	1	**175,00**	▷ 1K613
PG42	16	140	40	40	40	52,6	**1370100420**	1	**223,00**	▷ 1K613
PG48	16	160	40	45	45	57,9	**1370100480**	1	**291,00**	▷ 1K613

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Typ PARADUR H - 25167

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · Form C · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **amerikanisches kegeliges Rohrgewinde, Kegel 1:16** · ASME B1.20.3 · NPT-Gewinde **mit Dichtmittel · für Durchgangs- und Sacklochgewinde** · für vorzugsweise kurz- und langspanende Werkstoffe bis 1000 N/mm²

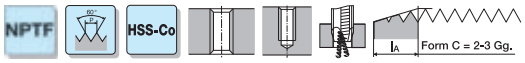


Gewinde-Nenn-Ø ″	Gg/1″	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
PWZ-Norm									
NPT 1/16	27	80	14	8	6,2	**1370120011**	1	**47,70**	● 1K112
NPT 1/8	27	90	14	11	9	**1370120018**	1	**53,60**	● 1K112
NPT 1/4	18	100	20	14	11	**1370120014**	1	**63,90**	● 1K112
NPT 1/2	14	125	26	18	14,5	**1370120012**	1	**103,00**	● 1K112
NPT 3/4	14	140	26	22	18	**1370120034**	1	**137,00**	● 1K112
NPT 1	11,5	150	31	28	22	**1370120100**	1	**200,00**	● 1K112
NPT 1 1/4	11,5	160	31	32	24	**1370120114**	1	**331,00**	● 1K112
NPT 1 1/2	11,5	160	31	36	29	**1370120112**	1	**419,00**	● 1K112



Typ PARADUR H - 26167

Maschinengewindebohrer
HSS-Co · Form C · geradegenutet · Flanken hinterschliffen · **amerikanisches kegeliges Rohrgewinde, Kegel 1:16** · ASME B1.20.3 · NPT-Gewinde · trockendichtend **· für Durchgangs- und Sacklochgewinde** · für vorzugsweise kurz- und langspanende Werkstoffe bis 1000 N/mm²



Gewinde-Nenn-Ø ″	Gg/1″	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Schaft-Ø mm	Vierkant mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
PWZ-Norm									
NPTF 1/16	27	80	14	8	6,2	**1370140011**	1	**57,20**	● 1K112
NPTF 1/8	27	90	14	11	9	**1370140018**	1	**60,90**	● 1K112
NPTF 1/4	18	100	20	14	11	**1370140014**	1	**73,40**	● 1K112
NPTF 3/8	18	110	20	16	12	**1370140038**	1	**90,90**	● 1K112
NPTF 1/2	14	125	26	18	14,5	**1370140012**	1	**118,00**	● 1K112
NPTF 3/4	14	140	26	22	18	**1370140034**	1	**160,00**	● 1K112
NPTF 1	11,5	150	31	28	22	**1370140100**	1	**226,00**	● 1K112

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Schnittwertempfehlung Maschinengewindebohrer HSS-Co unbeschichtet

Werkstoff	N/mm ≤	Vc m/min	Vorschub = Steigung mit Ausgleichsfutter 98% programmieren
Stahl	500	14	
Stahl	800	8	
Stahl	1200		
Stahl	1400		
Stahl geh.	>55 Hrc		
Guss	GG		
Guss	GGG		
INOX	800	4	Nur für Maschinengewindebohrer in vaporisierter Ausführung
INOX	1200		Nur für Maschinengewindebohrer in vaporisierter Ausführung
MS-CU		12	
ALU		25	
Titan-Leg.		3	

Schnittwertempfehlung Maschinengewindebohrer HSS-Co PM-beschichtet

Werkstoff	N/mm ≤	Vc m/min	Vorschub = Steigung mit Ausgleichsfutter 98% programmieren
Stahl	500	20	
Stahl	800	15	
Stahl	1200	10	
Stahl	1400	8	
Stahl geh.	>55 Hrc		
Guss	GG	20	
Guss	GGG	15	
INOX	800	10	
INOX	1200	8	
MS-CU		18	
ALU		28	
Titan-Leg.		5	

Schnittwertempfehlung Innengewindeformer beschichtet

Werkstoff	N/mm ≤	Vc m/min	Vorschub = Steigung mit Ausgleichsfutter 98% programmieren
Stahl	500	25	
Stahl	800	15	
Stahl	1200		
Stahl	1400		
Stahl geh.	>55 Hrc		
Guss	GG		
Guss	GGG		
INOX	800	15	
INOX	1200	10	
MS-CU		15	
ALU		30	
Titan-Leg.			

Vc = Schnittgeschwindigkeit m/min

Die angegebenen Schnittwerte sind nur Richtwerte und müssen den Einsatzbedingungen vor Ort angepasst werden.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

RUKO



Schneideisen
HSS · DIN EN 22568 Form B · für metrisches Aussengewinde gemäß DIN ISO 13 · geschlossene und vorgeschlitzte Form · rechtsschneidend

Schneideisen aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl für unlegierte und niedriglegierte Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit · das Gewinde wird im einem Arbeitsgang geschnitten

HSS | DIN EN 22568 | M

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M3	0,5	20	5	**1375050030**	1	**8,60** ▷	1K613
M4	0,7	20	5	**1375050040**	1	**8,60** ▷	1K613
M5	0,8	20	7	**1375050050**	1	**8,60** ▷	1K613
M6	1	20	7	**1375050060**	1	**8,60** ▷	1K613
M8	1,25	25	9	**1375050080**	1	**9,30** ▷	1K613
M10	1,5	30	11	**1375050100**	1	**11,30** ▷	1K613
M12	1,75	38	14	**1375050120**	1	**14,10** ▷	1K613
M14	2	38	14	**1375050140**	1	**16,40**	1K613
M16	2	45	18	**1375050160**	1	**20,00**	1K613
M18	2,5	45	18	**1375050180**	1	**21,70**	1K613
M20	2,5	45	18	**1375050200**	1	**21,70**	1K613

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M22	2,5	55	22	**1375050220**	1	**31,00**	1K613
M24	3	55	22	**1375050240**	1	**31,00**	1K613
M27	3	65	25	**1375050270**	1	**53,00**	1K613
M30	3,5	65	25	**1375050300**	1	**53,00**	1K613
M33	3,5	65	25	**1375050330**	1	**51,70**	1K613
M36	4	65	25	**1375050360**	1	**52,90**	1K613
M39	4	75	30	**1375050390**	1	**77,10**	1K613
M42	4,5	75	30	**1375050420**	1	**80,10**	1K613
M45	4,5	90	36	**1375050450**	1	**118,00**	1K613
M48	5	90	36	**1375050480**	1	**119,00**	1K613
M52	5	90	36	**1375050520**	1	**176,00**	1K613

PTG



Sechskant-Schneidmutter RATIOLINE
HSS · DIN 382 · für metrisches ISO-DIN 13 Außengewinde · rechtsschneidend · für Außengewinde bei Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit

HSS | DIN 382 | M | 6g

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Schlüssel-W. mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M3	0,5	19	5	**1375055030**	1	**17,70** ▸	1K681
M4	0,7	19	5	**1375055040**	1	**17,70** ▸	1K681
M5	0,8	19	7	**1375055050**	1	**20,20** ▸	1K681
M6	1	19	7	**1375055060**	1	**20,20** ▸	1K681
M8	1,25	22	9	**1375055080**	1	**23,90** ▸	1K681
M10	1,5	27	11	**1375055100**	1	**27,80** ▸	1K681
M12	1,75	36	14	**1375055120**	1	**39,60** ▸	1K681

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Schlüssel-W. mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M14	2	36	14	**1375055140**	1	**41,20** ▸	1K681
M16	2	41	18	**1375055160**	1	**47,30** ▸	1K681
M18	2,5	41	18	**1375055180**	1	**47,30** ▸	1K681
M20	2,5	41	18	**1375055200**	1	**50,10** ▸	1K681
M22	2,5	50	22	**1375055220**	1	**79,70** ▸	1K681
M24	3	50	22	**1375055240**	1	**79,70** ▸	1K681

RUKO



Schneideisen
HSSE-Co5 · DIN EN 22568 Form B · für metrisches Aussengewinde gemäß DIN ISO 13 · geschlossene und vorgeschlitzte Form · rechtsschneidend

Schneideisen aus 5% kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl (HSSE-Co5) für unlegierte und legierte Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit und NE-Metalle · das Gewinde wird im einem Arbeitsgang geschnitten

HSS-E Co | DIN EN 22568 | M

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M3	0,5	20	5	**1375070030**	1	**14,70**	1K613
M4	0,7	20	5	**1375070040**	1	**14,00**	1K613
M5	0,8	20	7	**1375070050**	1	**12,60**	1K613
M6	1	20	7	**1375070060**	1	**12,60**	1K613
M8	1,25	25	9	**1375070080**	1	**16,40**	1K613
M10	1,5	30	11	**1375070100**	1	**20,90**	1K613
M12	1,75	38	14	**1375070120**	1	**30,30**	1K613

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M14	2	38	14	**1375070140**	1	**33,60**	1K613
M16	2	45	18	**1375070160**	1	**41,70**	1K613
M18	2,5	45	18	**1375070180**	1	**47,50**	1K613
M20	2,5	45	18	**1375070200**	1	**47,50**	1K613
M22	2,5	55	22	**1375070220**	1	**61,30**	1K613
M24	3	55	22	**1375070240**	1	**62,40**	1K613

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

RUKO



Schneideisen
HSS · DIN EN 22568 Form B · für metrisches Aussengewinde gemäß DIN ISO 13 · geschlossene und vorgeschlitzte Form · linksschneidend

Schneideisen aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl für unlegierte und niedriglegierte Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit · das Gewinde wird im einem Arbeitgang geschnitten

HSS | DIN EN 22568 | M | links

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M3	0,5	20	5	**1375100030**	1	**19,20**	1K613
M4	0,7	20	5	**1375100040**	1	**19,20**	1K613
M5	0,8	20	7	**1375100050**	1	**20,20**	1K613
M6	1	20	7	**1375100060**	1	**20,20**	1K613
M8	1,25	25	9	**1375100080**	1	**21,50**	1K613
M10	1,5	30	11	**1375100100**	1	**25,30**	1K613
M12	1,75	38	14	**1375100120**	1	**31,90**	1K613
M14	2	38	14	**1375100140**	1	**36,00**	1K613
M16	2	45	18	**1375100160**	1	**51,20**	1K613
M18	2,5	45	18	**1375100180**	1	**51,20**	1K613
M20	2,5	45	18	**1375100200**	1	**51,20**	1K613

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schneideisen
DIN EN 22568 · Form B · mit Schälanschnitt · metrisches ISO-Feingewinde DIN 13 MF ·
Toleranzfeld 6 g · für Stähle bis ca. 800 N/mm² Festigkeit · geschlossene, vorgeschlitzte Form

HSS | MF | 6g

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M6	0,75	20	7	**1375110067**	1	**6,40** ▸	1K688
M8	0,75	25	9	**1375110087**	1	**8,00** ▸	1K688
M8	1	25	9	**1375110081**	1	**8,00** ▸	1K688
M10	1	30	11	**1375110101**	1	**11,80** ▸	1K688
M10	1,25	30	11	**1375110102**	1	**11,80** ▸	1K688
M12	1	38	10	**1375110121**	1	**18,20** ▸	1K688
M12	1,25	38	10	**1375110122**	1	**18,20** ▸	1K688
M12	1,5	38	10	**1375110125**	1	**18,20** ▸	1K688
M14	1,5	38	10	**1375110145**	1	**18,20** ▸	1K688
M16	1,5	45	14	**1375110165**	1	**32,50** ▸	1K688
M18	1,5	45	14	**1375110185**	1	**32,50** ▸	1K688
M20	1,5	45	14	**1375110205**	1	**32,50** ▸	1K688
M22	1,5	55	16	**1375110225**	1	**52,20** ▸	1K688
M24	1,5	55	16	**1375110245**	1	**52,20** ▸	1K688

PTG



Schneideisen RATIOLINE
HSS · DIN-EN 24231 · für Withworth-Rohraußengewinde G ISO-DIN 24231B · Schälanschnitt · rechtsschneidend · für Außengewinde bei Stähle bis 900 N/mm² Festigkeit

HSS | G

Gewinde-Nenn-Ø ″	Gg/1″	Außen-Ø mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
G 1/8	28	30	11	**1375120018**	1	**28,80** ▸	1K681
G 1/4	19	38	10	**1375120014**	1	**25,80** ▸	1K681
G 3/8	14	45	14	**1375120038**	1	**40,30** ▸	1K681
G 1/2	14	45	14	**1375120012**	1	**40,30** ▸	1K681
G 3/4	14	55	16	**1375120034**	1	**64,80** ▸	1K681
G 1	11	65	18	**1375120100**	1	**77,90** ▸	1K681

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schneideisen



Schneideisen
HSS · DIN EN 22568 Form B · für Außengewinde mit amerikanisches Grobgewinde UNC · geschlossene und vorgeschlitzte Form · rechtsschneidend

Schneideisen aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl für unlegierte und niedriglegierte Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit · das Gewinde wird im einem Arbeitsgang geschnitten

HSS | DIN EN 22568 | UNC

Gewinde-Nenn-Ø	Gg/1″	Außen-Ø mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Nr. 2	56	16	5	**1375130020**	1	**28,30**	1K613
Nr. 3	48	16	5	**1375130030**	1	**28,30**	1K613
Nr. 4	40	20	5	**1375130040**	1	**21,50**	1K613
Nr. 5	40	20	5	**1375130050**	1	**21,50**	1K613
Nr. 6	32	20	7	**1375130060**	1	**21,50**	1K613
Nr. 8	32	20	7	**1375130080**	1	**21,50**	1K613
Nr. 10	24	20	7	**1375130100**	1	**21,50**	1K613
Nr. 12	24	20	7	**1375130120**	1	**21,50**	1K613
1/4	20	20	7	**1375130014**	1	**18,60**	1K613
5/16	18	25	9	**1375130056**	1	**19,90**	1K613
3/8	16	30	11	**1375130038**	1	**22,60**	1K613
7/16	14	30	11	**1375130076**	1	**24,00**	1K613
1/2	13	38	14	**1375130012**	1	**27,70**	1K613
9/16	12	38	14	**1375130096**	1	**31,50**	1K613
5/8	11	45	18	**1375130058**	1	**36,60**	1K613
3/4	10	45	18	**1375130034**	1	**37,60**	1K613
7/8	9	55	22	**1375130078**	1	**49,80**	1K613
1	8	55	22	**1375130010**	1	**49,80**	1K613



Schneideisen
HSS · DIN EN 22568 Form B · für Außengewinde mit amerikanisches Feingewinde UNF · geschlossene und vorgeschlitzte Form · rechtsschneidend

Schneideisen aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl für unlegierte und niedriglegierte Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit · das Gewinde wird im einem Arbeitsgang geschnitten

HSS | DIN EN 22568 | UNF

Gewinde-Nenn-Ø	Gg/1″	Außen-Ø mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Nr. 2	64	16	5	**1375140020**	1	**28,30**	1K613
Nr. 3	56	16	5	**1375140030**	1	**21,50**	1K613
Nr. 4	48	16	5	**1375140040**	1	**21,50**	1K613
Nr. 5	44	20	5	**1375140050**	1	**21,50**	1K613
Nr. 6	40	20	5	**1375140060**	1	**21,50**	1K613
Nr. 8	36	20	7	**1375140080**	1	**21,50**	1K613
Nr. 10	32	20	7	**1375140100**	1	**21,50**	1K613
Nr. 12	28	20	7	**1375140120**	1	**21,50**	1K613
1/4	28	20	7	**1375140014**	1	**21,50**	1K613
5/16	24	25	9	**1375140056**	1	**21,50**	1K613
3/8	24	30	11	**1375140038**	1	**24,30**	1K613
7/16	20	30	11	**1375140076**	1	**24,30**	1K613
1/2	20	38	10	**1375140012**	1	**29,90**	1K613
9/16	18	38	10	**1375140096**	1	**31,50**	1K613
5/8	18	45	11	**1375140058**	1	**38,40**	1K613
3/4	16	45	14	**1375140034**	1	**38,50**	1K613
7/8	14	55	16	**1375140078**	1	**49,80**	1K613
1	12	55	16	**1375140010**	1	**59,20**	1K613



Verstellbare Windeisen
DIN 1814 · mit einem Spannfutter zur Aufnahme der Vierkantschäfte von Gewindebohrer und Reibahlen

Größe	für Vierkant mm	Gesamt-L. mm	für Gewinde	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Material: Zinkdruckguss							
0	2,0 - 5,0	125	M1 - M8 / Ww 1/16 - Ww 1/4	**1375150001**	1	**4,08** ▸	1K681
1	2,0 - 6,3	180	M1 - M10 / Ww 1/16 - Ww 3/8 / G 1/8	**1375150010**	1	**4,86** ▸	1K681
1 1/2	2,1 - 8,0	200	M1 - M12 / Ww 1/16 - Ww 1/2 / G 1/8	**1375150112**	1	**4,65** ▸	1K681
2	3,0 - 9,0	280	M3,5 - M12 / Ww 5/32 - Ww 1/2 / G 1/8	**1375150020**	1	**7,11** ▸	1K681
3	4,9 - 12,0	375	M5 - M20 / Ww 7/32 - Ww 3/4 / G 1/8 - G 1/2	**1375150030**	1	**11,00** ▸	1K681
4	5,5 - 16,0	500	M11 - M27 / Ww 7/16 - Ww 1 / G 1/4 - G 3/4	**1375150040**	1	**20,30** ▸	1K681
5	7,0 - 20,0	750	M13 - M32 / Ww 1/2 - Ww 1 1/4 / G 1/4 - G 1	**1375150050**	1	**32,30** ▸	1K681

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Verstellbare Windeisen
DIN 1814 · mit einem einschraubbaren Griff zur Aufnahme von Gewindebohrern und Reibahlen · mit gehärteten Spannbacken

Größe	für Vierkant DIN 10 mm	für M	für BSW "	für G "	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Material: Stahl									
0	2,0 - 5,0	1 - 8	1/16 - 1/4	-	125	**1375150100**	1	**5,55** ▸	1K689
1	2,0 - 6,3	1 - 10	1/16 - 3/8	- 1/8	180	**1375150110**	1	**6,35** ▸	1K689
1 1/2	2,1 - 8,0	1 - 12	1/16 - 1/2	- 1/8	180	**1375150113**	1	**6,70** ▸	1K689
2	3,0 - 9,0	4 - 12	3/16 - 1/2	- 1/8	280	**1375150120**	1	**11,30** ▸	1K689
3	4,9 - 12,0	5 - 20	7/32 - 3/4	1/8 " - 1/2	375	**1375150130**	1	**24,50** ▸	1K689
4	5,5 - 16,0	9 - 27	3/8 - 1	1/4 " - 3/4	500	**1375150140**	1	**30,90** ▸	1K689
5	7,0 - 20,0	12 - 33	1/2 - 1 1/4	1/4 " - 1	750	**1375150150**	1	**61,40** ▸	1K689



Schneideisenhalter
DIN 225 · mit 5 Schrauben zur Befestigung geschlossener und geschlitzter Schneideisen nach DIN 24231 · Stahlgriffe, davon ein Griff abschraubbar

Ø mm	Höhe mm	für Gewinde	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Material: Zinkdruckguss							
16	5	M1 - M2,6 / MF2 - MF2,5 / Ww 1/16 - Ww 3/32	160	**1375160165**	1	**2,63** ▸	1K681
20	5	M3 - M4 / MF3 - MF6 / Ww 1/8 - Ww 5/32	200	**1375160205**	1	**2,71** ▸	1K681
20	7	M4,5 - M6 / MF5 - MF6 / Ww 3/16 - Ww 1/4	200	**1375160207**	1	**2,71** ▸	1K681
25	9	M7 - M9 / MF7 - MF9 / Ww 5/16	224	**1375160259**	1	**3,13** ▸	1K681
30	11	M10 - M11 / MF10 - MF11 / Ww 3/8 - Ww 7/16 / G 1/8	280	**1375160311**	1	**4,56** ▸	1K681
38	10	MF12 - MF14 / G 1/4	315	**1375160381**	1	**6,18** ▸	1K681
38	14	M12 - M14 / Ww 1/2 - Ww 9/16	315	**1375160384**	1	**6,18** ▸	1K681
45	14	MF16 - MF20 / G 3/8 - G 1/2	450	**1375160454**	1	**9,27** ▸	1K681
45	18	M16 - M20 / Ww 5/8 - Ww 3/4	450	**1375160458**	1	**9,27** ▸	1K681
55	22	M22 - M24 / Ww 7/8 - Ww 1	560	**1375160552**	1	**13,50** ▸	1K681

RUKO



Schneideisenhalter
DIN 225 · mit 5 Schrauben zur Befestigung geschlossener und geschlitzter Schneideisen nach DIN 24231 · Stahlgriffe, davon ein Griff abschraubbar

Ø mm	Höhe mm	für Gewinde "	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Material: Zinkdruckguss							
55	16	MF 22 - MF 24 / G 5/8 - G 3/4	560	**1375160556**	1	**13,80** ▸	1K681
65	18	MF 27 - MF 36 / G 7/8 - G 1	630	**1375160658**	1	**25,60** ▸	1K681
65	25	M 27 - M 36 / Ww 1 1/8 - Ww 1 3/8	630	**1375160655**	1	**25,60** ▸	1K681
75	20	MF 36 -MF 42 / G 1 1/8 - G 1 1/4	740	**1375160750**	1	**55,00**	1K681
75	30	M 38 - M 42 / Ww 1 1/2 - Ww 1 5/8	740	**1375160753**	1	**55,00**	1K681
90	22	MF 45 - MF 52 / G 1 3/8 - G 1 5/8	900	**1375160902**	1	**67,00**	1K681
90	36	M 45 - M 52 / Ww 1 3/4 - Ww 2	900	**1375160906**	1	**67,00**	1K681
105	22	MF 54 - MF 63 / G 1 3/4 - G2	975	**1375160105**	1	**95,00**	1K681
105	36	M 54 - M 63 / Ww 2 1/4 - ww 2 3/4	975	**1375160106**	1	**145,00**	1K681

PTG





Werkzeughalter
mit Knarre · mit einem Spannfutter zur Aufnahme der Vierkantschäfte von Gewindebohrer und Reibahlen · verschiebbarer Griff · einstellbar rechts, fest und links · vorteilhaft beim Gewindeschneiden in schwer zugänglichen Stellen

Vierkant mm	Gesamt-L. mm	für Gewinde	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ausführung: kurz						
2,5 - 5,5	85	M3 - M10 / Ww 1/8 - Ww 3/8	**1375170100**	1	**8,45** ▸	1K681
4,5 - 7,0	100	M5 - M12 / Ww 7/32 - Ww 1/2 / G 1/8	**1375170200**	1	**11,70** ▸	1K681
Ausführung: lang						
2,5 - 5,5	250	M3 - M10 / Ww 1/8 - Ww 3/8	**1375170300**	1	**14,50** ▸	1K681
4,5 - 7,0	300	M5 - M12 / Ww 7/32 - Ww 1/2 / G 1/8	**1375170400**	1	**17,20** ▸	1K681

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Werkzeugverlängerung

DIN 377 · für Handgewindebohrer und Handreibahlen · verzinkt · Vierkant nach DIN 10 und ISO

Vierkant mm	für M	für BSW ″	für G	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,1	M1 - 2,6	1/16 ″ - 3/32	-	60	**1375180021**	1	**3,70**	▸ 1K687
2,4	-	-	-	70	**1375180024**	1	**3,70**	▸ 1K687
2,7	M3	1/8	-	80	**1375180027**	1	**3,70**	▸ 1K687
3	M3,5	-	-	90	**1375180030**	1	**4,25**	▸ 1K687
3,4	M4	5/32	-	95	**1375180034**	1	**4,25**	▸ 1K687
3,8	-	-	-	100	**1375180038**	1	**5,20**	▸ 1K687
4,3	-	-	-	105	**1375180043**	1	**5,20**	▸ 1K687
4,9	M4,5 - 8	3/16 ″ - 5/16	-	110	**1375180049**	1	**5,20**	▸ 1K687
5,5	M9 - 10	3/8	1/8	115	**1375180055**	1	**5,55**	▸ 1K687
6,2	M11	7/16	-	120	**1375180062**	1	**8,20**	▸ 1K687
7	M12	1/2	-	125	**1375180070**	1	**8,20**	▸ 1K687
8	-	-	-	125	**1375180080**	1	**9,35**	▸ 1K687
9	M13 - 16	9/16 ″ - 5/8	1/4 ″ - 3/8	130	**1375180090**	1	**9,35**	▸ 1K687
10	-	-	-	140	**1375180100**	1	**14,40**	▸ 1K687
11	M18	11/16 ″ - 3/4	-	150	**1375180110**	1	**14,40**	▸ 1K687
12	M20	-	1/2	155	**1375180120**	1	**14,40**	▸ 1K687
13	-	-	-	165	**1375180130**	1	**15,50**	▸ 1K687
14,5	M22 - 24	7/8 ″ - 15/16	5/8	175	**1375180145**	1	**19,20**	▸ 1K687
16	M27	1	3/4	180	**1375180160**	1	**20,80**	▸ 1K687
18	M30	1 1/8	7/8	200	**1375180180**	1	**24,00**	▸ 1K687
20	M33	1 1/4	1	220	**1375180200**	1	**30,90**	▸ 1K687



Gewindekrone

Werkzeuge zum Entfernen abgebrochener Gewindebohrer · durch Drehung entgegen der Gewinderichtung wird das Bruchstück entfernt

Typ 3 - für Gewindebohrer mit 3 Nuten

Größe ″	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Größe 0 für M3 bzw. 4/32	**1385180001**	1	**16,00**	▸ 1K687
Größe 1 für M4 bzw. 5/32	**1385180010**	1	**16,00**	▸ 1K687
Größe 2 für M5 bzw. 3/16	**1385180020**	1	**16,00**	▸ 1K687
Größe 3 für M6 bzw. 1/4	**1385180030**	1	**16,00**	▸ 1K687
Größe 4 für M8 bzw. 5/16	**1385180040**	1	**16,00**	▸ 1K687

Größe ″	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Größe 5 für M10 bzw. 3/8	**1385180050**	1	**18,20**	▸ 1K687
Größe 6 für M12 bzw. 1/2	**1385180060**	1	**18,20**	▸ 1K687
Größe 7 für M14 bzw. 9/16	**1385180070**	1	**18,20**	▸ 1K687
Größe 8 für M16 bzw. 5/8	**1385180080**	1	**23,50**	▸ 1K687
Größe 9 für M20 bzw. 3/4	**1385180090**	1	**23,50**	▸ 1K687



Gewindeausbohrwerkzeug

VHM · TiN-beschichtet · mit Zylinderschaft · selbstzentrierend · geradegenutet · zum Ausbohren von abgebrochenen HSS und HSS-Co Gewindebohrern · Drehzahl 500 - 2500 U/min

Gewinde	Kernloch-Ø mm	Schaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spannut-L. mm	Zähnezahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M4	3,3	6	50	15	3	**1385120040**	1	**40,60**	▸ 1K689
M5	4,2	6	50	15	3	**1385120050**	1	**42,80**	▸ 1K689
M6	5	6	50	15	3	**1385120060**	1	**47,00**	▸ 1K689
M8	6,8	8	60	20	3	**1385120080**	1	**63,30**	▸ 1K689
M10	8,5	10	70	25	3	**1385120100**	1	**79,50**	▸ 1K689
M12	10,2	12	75	30	3	**1385120120**	1	**98,50**	▸ 1K689
M14	12	12	75	30	3	**1385120140**	1	**134,00**	▸ 1K689
M16	14	14	100	40	3	**1385120160**	1	**169,00**	▸ 1K689
M18	15,5	16	100	40	3	**1385120180**	1	**255,00**	▸ 1K689
M20	17,5	18	100	50	3	**1385120200**	1	**297,00**	▸ 1K689

VHM TiN | Werksnorm

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Gewindefeile

zum Nacharbeiten und Reinigen von Außen- und Innengewinden · Länge 230 mm

Steigung mm **für metrisches Gewinde**	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,80 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 - 2,50 - 3,00	**1385130160**	1	**35,70**	▸ 1K685

Gg/1″ **für Zoll-Gewinde (G - BSW)**	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
24 - 20 - 18 - 16 - 14 - 12 - 11 - 10	**1385140180**	1	**35,70**	▸ 1K685

M | G

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Helicoil plus

Edelstahl Helicoil plus Gewindeeinsatz nach DIN8140, Edelstahl A2



Inhalt M3, M4, M5 und M6 = 20 Stück/VE
Inhalt M8, M10 und M12 = 10 Stück/VE

Abmessung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M 3 x 3	**1385200030**	1	**10,60**[1)]	5K151
M 4 x 4	**1385200040**	1	**9,31**[1)]	5K151
M 5 x 5	**1385200050**	1	**11,40**[1)]	5K151
M 6 x 6	**1385200060**	1	**12,40**[1)]	5K151
M 8 x 8	**1385200080**	1	**6,65**[1)]	5K151
M 10 x 10	**1385200100**	1	**8,92**[1)]	5K151
M 12 x 12	**1385200120**	1	**20,90**[1)]	5K151
M 3 x 4,5	**1385210030**	1	**12,40**[1)]	5K151
M 4 x 6	**1385210040**	1	**10,70**[1)]	5K151
M 5 x 7,5	**1385210050**	1	**12,80**[1)]	5K151
M 6 x 9	**1385210060**	1	**14,30**[1)]	5K151

Abmessung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M 8 x 12	**1385210080**	1	**7,92**[1)]	5K151
M 10 x 15	**1385210100**	1	**10,50**[1)]	5K151
M 12 x 18	**1385210120**	1	**23,50**[1)]	5K151
M 3 x 6	**1385220030**	1	**14,30**[1)]	5K151
M 4 x 8	**1385220040**	1	**11,90**[1)]	5K151
M 5 x 10	**1385220050**	1	**14,30**[1)]	5K151
M 6 x 12	**1385220060**	1	**16,30**[1)]	5K151
M 8 x 16	**1385220080**	1	**8,69**[1)]	5K151
M 10 x 20	**1385220100**	1	**11,90**[1)]	5K151
M 12 x 24	**1385220120**	1	**26,20**[1)]	5K151

[1)] Preis per VE

Helicoil plus Reparaturpackung

Helicoil plus Reparaturpackung mit metrischen Gewindeeinsätzen



Lieferumfang: mit Gewindeeinsätzen in drei Längen, Spiralbohrer, Handgewindebohrer, Einbauspindel, Zapfenbrecher

Abmessung	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M 3 x 0,5	Gewindeeinsätze M 3 x 3 / M 3 x 4,5 / M 3 x 6	**1385250030**	1	**42,60**	5K160
M 4 x 0,7	Gewindeeinsätze M 4 x 4 / M 4 x 6 / M 4 x 8	**1385250040**	1	**45,30**	5K160
M 5 x 0,8	Gewindeeinsätze M 5 x 5 / M 5 x 7,5 / M 7 x 14	**1385250050**	1	**43,70**	5K160
M 6 x 1,0	Gewindeeinsätze M 6 x 6 / M 6 x 9 / M 6 x 12	**1385250060**	1	**38,80**	5K160
M 8 x 1,25	Gewindeeinsätze M 8 x 8 / M 8 x 12 / M 8 x 16	**1385250080**	1	**38,50**	5K160
M 10 x 1,25	Gewindeeinsätze M 10 x 10 / M 10 x 15 / M 10 x 20	**1385250100**	1	**46,90**	5K160
M 12 x 1,75	Gewindeeinsätze M 12 x 12 / M 12 x 18 / M 12 x 24	**1385250120**	1	**48,50**	5K160

Helicoil plus Reparatursortiment

Helicoil plus Reparatursortiment mit metrischen Gewindeeinsätzen



Lieferumfang: mit Gewindeeinsätzen verschiedener Abmessungen und Längen, Spiralbohrer, Handgewindebohrer, Einbauspindel, Zapfenbrecher

Abmessung	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M 4 - M 10	Gewindeeinsätze M 4 - M 10	**1385260410**	1	**192,00**	5K160
M 5 - M 12	Gewindeeinsätze M 5 - M 12	**1385260512**	1	**192,00**	5K160
M 6 - M 10	Gewindeeinsätze M 6 - M 10	**1385260610**	1	**99,00**	5K160

Helicoil plus Reparatursortiment für maschinelle Verarbeitung

Helicoil plus Reparaturpackung mit metrischen Gewindeeinsätzen



Lieferumfang: mit Gewindeeinsätzen in 2 Abmessungen, Maschinengewindebohrer, maschinelle Einbauspindel, Zapfenbrecher

Abmessung	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M 8 x 12 und M 12 x 18	Gewindeeinsätze M 8 x 12 und M 12 x 18	**1385270812**	1	**219,00**	5K160

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1400100020



1400109020

Minibohrnutenfräser
HSS-Co8 · Dreischneider · kurz · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm² · **Schaft-Ø 6 mm**

HSS-Co | HSS-Co TiAlN | Nenn-Ø e8 | Z 3 | λ = 30° γ = 12° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	VE	EUR	KS
2	4	35	3	**1400100020**	1	**5,85**	▸ 1K686	**1400109020**	1	**9,50**	▸ 1K686
2,5	5	36	3	**1400100025**	1	**5,85**	▸ 1K686	**1400109025**	1	**9,50**	▸ 1K686
3	5	36	3	**1400100030**	1	**5,85**	▸ 1K686	**1400109030**	1	**9,50**	▸ 1K686
3,5	6	37	3	**1400100035**	1	**5,85**	▸ 1K686	**1400109035**	1	**9,50**	▸ 1K686
4	7	38	3	**1400100040**	1	**5,85**	▸ 1K686	**1400109040**	1	**9,50**	▸ 1K686
4,5	7	38	3	**1400100045**	1	**5,85**	▸ 1K686	**1400109045**	1	**9,50**	▸ 1K686
5	8	39	3	**1400100050**	1	**5,85**	▸ 1K686	**1400109050**	1	**9,50**	▸ 1K686
5,5	8	39	3	**1400100055**	1	**5,85**	▸ 1K686	**1400109055**	1	**9,50**	▸ 1K686
6	8	39	3	**1400100060**	1	**5,85**	▸ 1K686	**1400109060**	1	**9,50**	▸ 1K686

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1400118020



1400127020

Minibohrnutenfräser
HSS-Co8 · Dreischneider · lang · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm² · **Schaft-Ø 6 mm**

HSS-Co | HSS-Co TiAlN | Nenn-Ø e8 | Z 3 | λ = 30° γ = 12° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	VE	EUR	KS
2	7	38	3	**1400118020**	1	**6,65**	▸ 1K686	**1400127020**	1	**10,40**	▸ 1K686
2,5	8	39	3	**1400118025**	1	**6,65**	▸ 1K686	**1400127025**	1	**10,40**	▸ 1K686
3	8	39	3	**1400118030**	1	**6,65**	▸ 1K686	**1400127030**	1	**10,40**	▸ 1K686
3,5	10	41	3	**1400118035**	1	**6,65**	▸ 1K686	**1400127035**	1	**10,40**	▸ 1K686
4	11	42	3	**1400118040**	1	**6,65**	▸ 1K686	**1400127040**	1	**10,40**	▸ 1K686
4,5	13	44	3	**1400118045**	1	**6,65**	▸ 1K686	**1400127045**	1	**10,40**	▸ 1K686
5	13	44	3	**1400118050**	1	**6,65**	▸ 1K686	**1400127050**	1	**10,40**	▸ 1K686
5,5	13	44	3	**1400118055**	1	**6,65**	▸ 1K686	**1400127055**	1	**10,40**	▸ 1K686
6	13	44	3	**1400118060**	1	**6,65**	▸ 1K686	**1400127060**	1	**10,40**	▸ 1K686

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1400145020



1400136020

Bohrnutenfräser
HSS-Co8 · DIN 327 D · Typ N · Zweischneider · kurz · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm² · zum Fräsen von engen und formgenauen Passungen sowie Passfedernuten mit größerer Tiefe

HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 327D | Typ N | Nenn-Ø e8 | Z 2 | λ = 30° γ = 10° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	VE	EUR	KS
2	4	48	6	2	**1400145020**	1	**7,15** ▸	1K686	**1400136020**	1	**9,85** ▸	1K686
2,8	5	49	6	2	-	-	-	-	**1400136028**	1	**10,20** ▸	1K686
3	5	49	6	2	**1400145030**	1	**6,60** ▸	1K686	**1400136030**	1	**9,25** ▸	1K686
3,8	7	51	6	2	-	-	-	-	**1400136038**	1	**9,65** ▸	1K686
4	7	51	6	2	**1400145040**	1	**6,60** ▸	1K686	**1400136040**	1	**9,25** ▸	1K686
4,8	8	52	6	2	-	-	-	-	**1400136048**	1	**10,00** ▸	1K686
5	8	52	6	2	**1400145050**	1	**6,60** ▸	1K686	**1400136050**	1	**9,45** ▸	1K686
5,75	8	52	6	2	-	-	-	-	**1400136057**	1	**10,00** ▸	1K686
6	8	52	6	2	**1400145060**	1	**6,60** ▸	1K686	**1400136060**	1	**9,45** ▸	1K686
6,75	10	60	10	2	-	-	-	-	**1400136067**	1	**13,20** ▸	1K686
7,75	11	61	10	2	-	-	-	-	**1400136077**	1	**13,20** ▸	1K686
8	11	61	10	2	**1400145080**	1	**8,70** ▸	1K686	**1400136080**	1	**12,50** ▸	1K686
8,7	11	63	10	2	-	-	-	-	**1400136087**	1	**14,30** ▸	1K686
9,7	13	63	10	2	-	-	-	-	**1400136097**	1	**14,30** ▸	1K686
10	13	63	10	2	**1400145100**	1	**9,45** ▸	1K686	**1400136100**	1	**13,70** ▸	1K686
11,7	16	73	12	2	-	-	-	-	**1400136117**	1	**18,40** ▸	1K686
12	16	73	12	2	**1400145120**	1	**13,10** ▸	1K686	**1400136120**	1	**17,70** ▸	1K686
13,7	16	73	12	2	-	-	-	-	**1400136137**	1	**23,30** ▸	1K686
14	16	73	12	2	**1400145140**	1	**16,90** ▸	1K686	**1400136140**	1	**22,30** ▸	1K686
15,7	19	79	16	2	-	-	-	-	**1400136157**	1	**27,00** ▸	1K686
16	19	79	16	2	**1400145160**	1	**18,80** ▸	1K686	**1400136160**	1	**25,80** ▸	1K686
18	19	79	16	2	**1400145180**	1	**25,60** ▸	1K686	**1400136180**	1	**38,50** ▸	1K686
20	22	88	20	2	**1400145200**	1	**29,00** ▸	1K686	**1400136200**	1	**41,00** ▸	1K686

WALTER PROTOTYP



1400181020
Typ PROTOSTAR - P310611



1400190020
Typ PROTOSTAR - P3106117

Langlochfräser
HSS-Co PM · DIN 327 D · Typ N · Zweischneider · kurz · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen bis ca. 1200 N/mm² Festigkeit

HSS-Co PM | HSS-Co PM ACN | DIN 327D | Typ N | Nenn-Ø e8 | Z 2 | λ_s 30° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. ACN-beschichtet	VE	EUR	KS
2	4	48	6	2	**1400181020**	1	**30,00** ●	1K097	**1400190020**	1	**40,50** ●	1K098
2,5	5	49	6	2	**1400181025**	1	**30,00** ●	1K097	**1400190025**	1	**40,50** ●	1K098
3	5	49	6	2	**1400181030**	1	**30,00** ●	1K097	**1400190030**	1	**40,50** ●	1K098
3,5	6	50	6	2	**1400181035**	1	**33,70** ●	1K097	**1400190035**	1	**45,50** ●	1K098
4	7	51	6	2	**1400181040**	1	**30,00** ●	1K097	**1400190040**	1	**40,50** ●	1K098
4,5	7	51	6	2	**1400181045**	1	**33,70** ●	1K097	**1400190045**	1	**45,50** ●	1K098
5	8	52	6	2	**1400181050**	1	**30,00** ●	1K097	**1400190050**	1	**40,50** ●	1K098
5,5	8	52	6	2	**1400181055**	1	**33,70** ●	1K097	**1400190055**	1	**45,50** ●	1K098
6	8	52	6	2	**1400181060**	1	**30,00** ●	1K097	**1400190060**	1	**40,50** ●	1K098
6,5	10	60	10	2	**1400181065**	1	**42,70** ●	1K097	**1400190065**	1	**57,70** ●	1K098

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. ACN-beschichtet	VE	EUR	KS
7	10	60	10	2	**1400181070**	1	**38,90** ●	1K097	**1400190070**	1	**52,60** ●	1K098
7,5	10	60	10	2	**1400181075**	1	**42,70** ●	1K097	-	-	- -	-
8	11	61	10	2	**1400181080**	1	**37,50** ●	1K097	**1400190080**	1	**50,60** ●	1K098
8,5	11	61	10	2	**1400181085**	1	**46,50** ●	1K097	-	-	- -	-
9	11	61	10	2	**1400181090**	1	**42,70** ●	1K097	**1400190090**	1	**57,70** ●	1K098
9,5	13	63	10	2	**1400181095**	1	**46,50** ●	1K097	-	-	- -	-
10	13	63	10	2	**1400181100**	1	**42,00** ●	1K097	**1400190100**	1	**56,70** ●	1K098
10,5	13	70	12	2	**1400181105**	1	**56,20** ●	1K097	-	-	- -	-
11	13	70	12	2	**1400181110**	1	**49,40** ●	1K097	**1400190110**	1	**66,80** ●	1K098
12	16	73	12	2	**1400181120**	1	**48,00** ●	1K097	**1400190120**	1	**64,80** ●	1K098
12,5	16	73	12	2	**1400181125**	1	**65,20** ●	1K097	-	-	- -	-
13	16	73	12	2	**1400181130**	1	**65,20** ●	1K097	**1400190130**	1	**88,10** ●	1K098
14	16	73	12	2	**1400181140**	1	**57,00** ●	1K097	**1400190140**	1	**76,90** ●	1K098
15	16	73	12	2	**1400181150**	1	**67,50** ●	1K097	**1400190150**	1	**91,10** ●	1K098
16	19	79	16	2	**1400181160**	1	**67,50** ●	1K097	**1400190160**	1	**91,10** ●	1K098
17	19	79	16	2	**1400181170**	1	**93,70** ●	1K097	-	-	- -	-
18	19	79	16	2	**1400181180**	1	**77,10** ●	1K097	**1400190180**	1	**105,00** ●	1K098
19	19	79	16	2	**1400181200**	1	**110,00** ●	1K097	-	-	- -	-
20	22	88	20	2	**1400181201**	1	**89,20** ●	1K097	**1400190201**	1	**121,00** ●	1K098
22	22	88	20	2	**1400181220**	1	**132,00** ●	1K097	**1400190220**	1	**173,00** ●	1K098
24	26	102	25	2	**1400181240**	1	**173,00** ●	1K097	-	-	- -	-
25	26	102	25	2	**1400181250**	1	**173,00** ●	1K097	-	-	- -	-
28	26	102	25	2	**1400181280**	1	**244,00** ●	1K097	-	-	- -	-
30	26	102	25	2	**1400181300**	1	**254,00** ●	1K097	-	-	- -	-

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Bohrnutenfräser
HSS-Co8 · Typ N · Zweischneider · lang · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²



1400154030



1400163030

HSS-Co | HSS-Co TiCN | Typ N | Nenn-Ø e8 | Z 2 | λ = 30° γ = 10° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	VE	EUR	KS
3	8	56	6	2	**1400154030**	1	**11,40** ▸	1K686	**1400163030**	1	**14,20** ▸	1K686
4	11	63	6	2	**1400154040**	1	**11,90** ▸	1K686	**1400163040**	1	**14,50** ▸	1K686
5	13	68	6	2	**1400154050**	1	**11,90** ▸	1K686	**1400163050**	1	**14,50** ▸	1K686
6	13	68	6	2	**1400154060**	1	**13,10** ▸	1K686	**1400163060**	1	**15,90** ▸	1K686
8	19	88	10	2	**1400154080**	1	**14,10** ▸	1K686	**1400163080**	1	**17,90** ▸	1K686
10	22	95	10	2	**1400154100**	1	**15,50** ▸	1K686	**1400163100**	1	**19,50** ▸	1K686
12	26	110	12	2	**1400154120**	1	**17,90** ▸	1K686	**1400163120**	1	**22,60** ▸	1K686
14	26	110	12	2	**1400154140**	1	**22,40** ▸	1K686	**1400163140**	1	**28,00** ▸	1K686
16	32	123	16	2	**1400154160**	1	**26,70** ▸	1K686	**1400163160**	1	**33,90** ▸	1K686
18	32	123	16	2	**1400154180**	1	**35,20** ▸	1K686	**1400163180**	1	**48,40** ▸	1K686
20	38	141	20	2	**1400154200**	1	**35,20** ▸	1K686	**1400163200**	1	**48,70** ▸	1K686

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

WALTER PROTOTYP



1408141030
Typ PROTOSTAR - P311612



1408143030
Typ PROTOSTAR - P3116127

Langlochfräser
HSS-Co PM · DIN 844 · Typ N · Zweischneider · lang · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen bis ca. 1200 N/mm² Festigkeit

HSS-Co PM | HSS-Co PM ACN | DIN 844 | Typ N | Nenn-Ø e8 | Z 2 | λ_s 30° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. ACN-beschichtet	VE	EUR	KS
3	8	52	6	2	**1408141030**	1	**42,80** ●	1K097	**1408143030**	1	**60,70** ●	1K098
4	11	55	6	2	**1408141040**	1	**42,80** ●	1K097	**1408143040**	1	**61,40** ●	1K098
5	13	57	6	2	**1408141050**	1	**42,80** ●	1K097	**1408143050**	1	**61,40** ●	1K098
6	13	57	6	2	**1408141060**	1	**42,80** ●	1K097	**1408143060**	1	**61,40** ●	1K098
8	19	69	10	2	**1408141080**	1	**51,40** ●	1K097	**1408143080**	1	**81,40** ●	1K098
10	22	72	10	2	**1408141100**	1	**55,00** ●	1K097	**1408143100**	1	**85,00** ●	1K098
12	26	83	12	2	**1408141120**	1	**62,10** ●	1K097	**1408143120**	1	**95,70** ●	1K098
14	26	83	12	2	**1408141140**	1	**83,50** ●	1K097	**1408143140**	1	**121,00** ●	1K098
16	32	92	16	2	**1408141160**	1	**95,00** ●	1K097	**1408143160**	1	**151,00** ●	1K098
18	32	92	16	2	**1408141180**	1	**124,00** ●	1K097	**1408143180**	1	**182,00** ●	1K098
20	38	104	20	2	**1408141200**	1	**126,00** ●	1K097	**1408143200**	1	**185,00** ●	1K098
22	38	104	20	2	**1408141220**	1	**166,00** ●	1K097	-	-	- -	-
25	45	121	25	2	**1408141250**	1	**193,00** ●	1K097	-	-	- -	-

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1408100030



1408103030

Schaftfräser
HSS-Co8 · DIN 327 · Typ N · Dreischneider · kurz · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm² · zum Fräsen von Passfedernuten mit größerer Tiefe zum Stirn- und Umfangsfräsen

HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 327 | Typ N | Nenn-Ø e8 | Z 3 | λ = 30° γ = 12° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	VE	EUR	KS
3	5	49	6	3	**1408100030**	1	**8,05** ▸	1K686	**1408103030**	1	**10,90** ▸	1K686
4	7	51	6	3	**1408100040**	1	**8,05** ▸	1K686	**1408103040**	1	**10,90** ▸	1K686
5	8	52	6	3	**1408100050**	1	**8,15** ▸	1K686	**1408103050**	1	**11,10** ▸	1K686
6	8	52	6	3	**1408100060**	1	**8,15** ▸	1K686	**1408103060**	1	**11,10** ▸	1K686
8	11	61	10	3	**1408100080**	1	**11,80** ▸	1K686	**1408103080**	1	**15,40** ▸	1K686
10	13	63	10	3	**1408100100**	1	**12,20** ▸	1K686	**1408103100**	1	**16,70** ▸	1K686
12	16	73	12	3	**1408100120**	1	**14,50** ▸	1K686	**1408103120**	1	**19,30** ▸	1K686
14	16	73	12	3	**1408100140**	1	**20,70** ▸	1K686	**1408103140**	1	**26,30** ▸	1K686
16	19	79	16	3	**1408100160**	1	**20,40** ▸	1K686	**1408103160**	1	**27,40** ▸	1K686
18	19	79	16	3	**1408100180**	1	**27,90** ▸	1K686	**1408103180**	1	**40,70** ▸	1K686
20	22	88	20	3	**1408100200**	1	**31,30** ▸	1K686	**1408103200**	1	**44,40** ▸	1K686

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bohrnutenfräser



1408146028
Typ PROTOSTAR - P311702, P311701



1408149028
Typ PROTOSTAR - P3117027, P3117017

Bohrnutenfräser
HSS-Co PM · DIN 327 D · Typ N · Dreischneider · kurz · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen bis ca. 1200 N/mm² Festigkeit

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. ACN-beschichtet	VE	EUR	KS
2,8[1)]	5	49	6	3	**1408146028**	1	**35,60**	1K095	**1408149028**	1	**55,00**	1K098
3	5	49	6	3	**1408146030**	1	**30,40**	1K095	**1408149030**	1	**49,20**	1K098
3,5	6	50	6	3	**1408146035**	1	**33,70**	1K095	-	-	-	-
3,8[1)]	7	51	6	3	**1408146038**	1	**35,60**	1K095	**1408149038**	1	**55,00**	1K098
4	7	51	6	3	**1408146040**	1	**30,40**	1K095	**1408149040**	1	**49,20**	1K098
4,5	7	51	6	3	**1408146045**	1	**35,60**	1K095	-	-	-	-
4,8[1)]	8	52	6	3	**1408146048**	1	**35,60**	1K095	**1408149048**	1	**55,00**	1K098
5	8	52	6	3	**1408146050**	1	**30,40**	1K095	**1408149050**	1	**49,20**	1K098
5,5	8	52	6	3	**1408146055**	1	**32,90**	1K095	-	-	-	-
5,75[1)]	8	52	6	3	**1408146057**	1	**35,60**	1K095	**1408149057**	1	**55,00**	1K098
6	8	52	6	3	**1408146060**	1	**30,40**	1K095	**1408149060**	1	**49,20**	1K098
6,5	10	60	10	3	**1408146065**	1	**47,30**	1K095	-	-	-	-
6,75[1)]	10	60	10	3	**1408146067**	1	**50,00**	1K095	-	-	-	-
7	10	60	10	3	**1408146070**	1	**42,80**	1K095	-	-	-	-
7,5	10	60	10	3	**1408146075**	1	**46,50**	1K095	-	-	-	-
7,75[1)]	11	61	10	3	**1408146077**	1	**46,50**	1K095	**1408149077**	1	**76,40**	1K098
8	11	61	10	3	**1408146080**	1	**37,80**	1K095	**1408149080**	1	**67,90**	1K098
8,5	11	61	10	3	**1408146085**	1	**42,60**	1K095	-	-	-	-
9	11	61	10	3	**1408146090**	1	**40,30**	1K095	-	-	-	-
9,5	11	61	10	3	**1408146095**	1	**42,60**	1K095	-	-	-	-
9,7[1)]	13	63	10	3	**1408146097**	1	**49,20**	1K095	**1408149097**	1	**79,90**	1K098
10	13	63	10	3	**1408146100**	1	**40,70**	1K095	**1408149100**	1	**71,40**	1K098
11	13	70	12	3	**1408146110**	1	**54,00**	1K095	-	-	-	-
11,7[1)]	16	73	12	3	**1408146117**	1	**58,50**	1K095	**1408149117**	1	**97,10**	1K098
12	16	73	12	3	**1408146120**	1	**48,50**	1K095	**1408149120**	1	**81,40**	1K098
13	16	73	12	3	**1408146130**	1	**63,30**	1K095	-	-	-	-
13,7[1)]	16	73	12	3	**1408146137**	1	**75,00**	1K095	**1408149137**	1	**112,00**	1K098
14	16	73	12	3	**1408146140**	1	**62,10**	1K095	**1408149140**	1	**97,90**	1K098
15	16	73	12	3	**1408146150**	1	**71,40**	1K095	-	-	-	-
15,7[1)]	19	79	16	3	**1408146157**	1	**86,40**	1K095	-	-	-	-
16	19	79	16	3	**1408146160**	1	**71,40**	1K095	**1408149160**	1	**124,00**	1K098
16,7[1)]	19	79	16	3	**1408146167**	1	**117,00**	1K095	-	-	-	-
17	19	79	16	3	**1408146170**	1	**103,00**	1K095	-	-	-	-
17,7[1)]	19	79	16	3	**1408146177**	1	**105,00**	1K095	**1408149177**	1	**156,00**	1K098
18	19	79	16	3	**1408146180**	1	**85,70**	1K095	**1408149180**	1	**139,00**	1K098
19	19	79	16	3	**1408146190**	1	**119,00**	1K095	-	-	-	-
19,7[1)]	22	88	20	3	**1408146197**	1	**114,00**	1K095	-	-	-	-
20	22	88	20	3	**1408146200**	1	**94,20**	1K095	**1408149200**	1	**152,00**	1K098
21,7[1)]	22	88	20	3	**1408146217**	1	**162,00**	1K095	-	-	-	-
22	22	88	20	3	**1408146220**	1	**134,00**	1K095	-	-	-	-
24,7[1)]	26	102	25	3	**1408146247**	1	**216,00**	1K095	-	-	-	-
25	26	102	25	3	**1408146250**	1	**179,00**	1K095	-	-	-	-

[1)] Toleranz = h10

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1408109030



1408106030

Schaftfräser
HSS-Co8 · DIN 844 · Typ N · Dreischneider · lang · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²

HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 844 | Typ N | Nenn-Ø e8 | Z 3 | λ = 30° γ = 12° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	VE	EUR	KS
3	8	52	6	3	**1408109030**	1	**11,30** ▸	1K686	**1408106030**	1	**14,20** ▸	1K686
4	11	55	6	3	**1408109040**	1	**11,10** ▸	1K686	**1408106040**	1	**14,20** ▸	1K686
5	13	57	6	3	**1408109050**	1	**11,30** ▸	1K686	**1408106050**	1	**14,20** ▸	1K686
6	13	57	6	3	**1408109060**	1	**11,10** ▸	1K686	**1408106060**	1	**14,20** ▸	1K686
7	16	66	10	3	-	-	- -	-	**1408106070**	1	**18,10** ▸	1K686
8	19	69	10	3	**1408109080**	1	**13,60** ▸	1K686	**1408106080**	1	**17,40** ▸	1K686
9	19	69	10	3	-	-	- -	-	**1408106090**	1	**20,40** ▸	1K686
10	22	72	10	3	**1408109100**	1	**15,50** ▸	1K686	**1408106100**	1	**19,70** ▸	1K686
11	22	79	12	3	-	-	- -	-	**1408106110**	1	**24,40** ▸	1K686
12	26	83	12	3	**1408109120**	1	**18,40** ▸	1K686	**1408106120**	1	**23,30** ▸	1K686
13	26	83	12	3	-	-	- -	-	**1408106130**	1	**30,60** ▸	1K686
14	26	83	12	3	**1408109140**	1	**23,80** ▸	1K686	**1408106140**	1	**29,20** ▸	1K686
15	26	83	12	3	-	-	- -	-	**1408106150**	1	**34,20** ▸	1K686
16	32	92	16	3	**1408109160**	1	**25,60** ▸	1K686	**1408106160**	1	**32,90** ▸	1K686
18	32	92	16	3	**1408109180**	1	**35,00** ▸	1K686	**1408106180**	1	**48,40** ▸	1K686
20	38	104	20	3	**1408109200**	1	**39,10** ▸	1K686	**1408106200**	1	**52,10** ▸	1K686

WALTER PROTOTYP



1408152030
Typ PROTOSTAR - P311712



1408155030
Typ PROTOSTAR - P3117127

Bohrnutenfräser
HSS-Co PM · DIN 844 B · Typ N · Dreischneider · lang · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen bis ca. 1200 N/mm² Festigkeit

HSS-Co PM | HSS-Co PM ACN | DIN 844B | Typ N | Nenn-Ø e8 | Z 3 | λs 30° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. ACN-beschichtet	VE	EUR	KS
3	8	52	6	3	**1408152030**	1	**33,10** ●	1K095	**1408155030**	1	**42,70** ●	1K096
4	11	55	6	3	**1408152040**	1	**33,10** ●	1K095	**1408155040**	1	**42,70** ●	1K096
5	13	57	6	3	**1408152050**	1	**33,10** ●	1K095	**1408155050**	1	**42,70** ●	1K096
6	13	57	6	3	**1408152060**	1	**34,10** ●	1K095	**1408155060**	1	**43,40** ●	1K096
8	19	69	8	3	**1408152080**	1	**40,10** ●	1K095	**1408155080**	1	**56,80** ●	1K096
10	22	72	10	3	**1408152100**	1	**45,10** ●	1K095	**1408155100**	1	**63,00** ●	1K096
12	26	83	12	3	**1408152120**	1	**52,00** ●	1K095	**1408155120**	1	**68,70** ●	1K096
14	26	83	12	3	**1408152140**	1	**63,00** ●	1K095	**1408155140**	1	**80,50** ●	1K096
16	32	92	16	3	**1408152160**	1	**70,70** ●	1K095	**1408155160**	1	**87,90** ●	1K096
18	32	92	16	3	**1408152180**	1	**86,40** ●	1K095	**1408155180**	1	**118,00** ●	1K096
20	38	104	20	3	**1408152200**	1	**107,00** ●	1K095	**1408155200**	1	**140,00** ●	1K096
22	38	104	20	3	**1408152220**	1	**130,00** ●	1K095	-	-	- -	-
25	45	121	25	3	**1408152250**	1	**169,00** ●	1K095	-	-	- -	-

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schaftfräser

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schaftfräser
HSS-Co8 · DIN 844 · Typ W ·Dreischneider · kurz · Zentrumschnitt · 40° spiralgenutet ·
Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von langspanendem
Aluminium und NE-Metallen

HSS-Co | DIN 844 | Typ W | Nenn-Ø k10 | Z 3 | λ = 40° γ = 24° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	7	51	6	3	**1408112020**	1	**17,40**	▸ 1K686
3	8	52	6	3	**1408112030**	1	**15,80**	▸ 1K686
4	11	55	6	3	**1408112040**	1	**15,80**	▸ 1K686
5	13	57	6	3	**1408112050**	1	**15,80**	▸ 1K686
6	13	57	6	3	**1408112060**	1	**15,00**	▸ 1K686
8	19	69	10	3	**1408112080**	1	**16,50**	▸ 1K686
10	22	72	10	3	**1408112100**	1	**18,10**	▸ 1K686
12	26	83	12	3	**1408112120**	1	**20,70**	▸ 1K686
14	26	83	12	3	**1408112140**	1	**28,70**	▸ 1K686
16	32	92	16	3	**1408112160**	1	**29,80**	▸ 1K686
18	32	92	16	3	**1408112180**	1	**35,90**	▸ 1K686
20	38	104	20	3	**1408112200**	1	**43,10**	▸ 1K686

WALTER PROTOTYP



Typ PROTOSTAR - P312401

Schaftfräser
HSS-Co PM · DIN 844 · Typ W · Dreischneider · kurz · Zentrumschnitt · 40° spiralgenutet ·
Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von langspanendem
Aluminium und NE-Metallen

HSS-Co PM | DIN 844 | Typ W | Nenn-Ø k10 | Z 3 | λ_s 40° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	7	51	6	3	**1408158020**	1	**40,70**	● 1K097
3	8	52	6	3	**1408158030**	1	**40,70**	● 1K097
4	11	55	6	3	**1408158040**	1	**40,70**	● 1K097
5	13	57	6	3	**1408158050**	1	**40,70**	● 1K097
6	13	57	6	3	**1408158060**	1	**40,70**	● 1K097
8	19	69	10	3	**1408158080**	1	**48,50**	● 1K097
10	22	72	10	3	**1408158100**	1	**53,60**	● 1K097
12	26	83	12	3	**1408158120**	1	**60,70**	● 1K097
14	26	83	12	3	**1408158140**	1	**67,80**	● 1K097
16	32	92	16	3	**1408158160**	1	**82,10**	● 1K097
18	32	92	16	3	**1408158180**	1	**99,90**	● 1K097
20	38	104	20	3	**1408158200**	1	**127,00**	● 1K097

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schaftfräser
HSS-Co8 · DIN 844 · Typ W · Dreischneider · lang · Zentrumschnitt · 40° spiralgenutet ·
Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von langspanendem
Aluminium und NE-Metallen

HSS-Co | DIN 844 | Typ W | Nenn-Ø k10 | Z 3 | λ = 40° γ = 24° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	12	56	6	3	**1408115030**	1	**17,90**	▸ 1K686
4	19	63	6	3	**1408115040**	1	**17,90**	▸ 1K686
5	24	68	6	3	**1408115050**	1	**17,90**	▸ 1K686
6	24	68	6	3	**1408115060**	1	**17,80**	▸ 1K686
8	38	88	10	3	**1408115080**	1	**19,70**	▸ 1K686
10	45	95	10	3	**1408115100**	1	**21,40**	▸ 1K686
12	53	110	12	3	**1408115120**	1	**24,10**	▸ 1K686
14	53	110	12	3	**1408115140**	1	**30,70**	▸ 1K686
16	63	123	16	3	**1408115160**	1	**31,60**	▸ 1K686
18	63	123	16	3	**1408115180**	1	**41,00**	▸ 1K686
20	75	141	20	3	**1408115200**	1	**50,40**	▸ 1K686

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

WALTER PROTOTYP



Typ PROTOSTAR - P312411

Schaftfräser
HSS-Co PM · DIN 844 B · Typ W · Dreischneider · lang · Zentrumschnitt · 40° spiralgenutet · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von langspanendem Aluminium und NE-Metallen

HSS-Co PM | DIN 844B | Typ W | Nenn-Ø k10 | Z 3 | λ_s 40° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	12	56	6	3	**1408161030**	1	**49,20**	● 1K097
4	19	63	6	3	**1408161040**	1	**49,20**	● 1K097
5	24	68	6	3	**1408161050**	1	**49,20**	● 1K097
6	24	68	6	3	**1408161060**	1	**48,50**	● 1K097
8	38	88	10	3	**1408161080**	1	**55,70**	● 1K097
10	45	95	10	3	**1408161100**	1	**60,70**	● 1K097
12	53	110	12	3	**1408161120**	1	**71,40**	● 1K097
16	63	123	16	3	**1408161160**	1	**101,00**	● 1K097
18	63	123	16	3	**1408161180**	1	**124,00**	● 1K097
20	75	141	20	3	**1408161200**	1	**164,00**	● 1K097

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1408118020



1408121020

Schaftfräser
HSS-Co8 · DIN 844 · Typ N · Mehrschneider · kurz · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²

HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 844 | Typ N | Nenn-Ø k10 | Z 4 | λ = 30° γ = 12° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	VE	EUR	KS
2	7	51	6	4	**1408118020**	1	**8,70**	▸ 1K686	**1408121020**	1	**11,40**	▸ 1K686
3	8	52	6	4	**1408118030**	1	**8,15**	▸ 1K686	**1408121030**	1	**10,90**	▸ 1K686
4	11	55	6	4	**1408118040**	1	**8,15**	▸ 1K686	**1408121040**	1	**10,90**	▸ 1K686
5	13	57	6	4	**1408118050**	1	**8,15**	▸ 1K686	**1408121050**	1	**10,90**	▸ 1K686
6	13	57	6	4	**1408118060**	1	**7,65**	▸ 1K686	**1408121060**	1	**10,50**	▸ 1K686
8	19	69	10	4	**1408118080**	1	**10,50**	▸ 1K686	**1408121080**	1	**14,20**	▸ 1K686
10	22	72	10	4	**1408118100**	1	**12,80**	▸ 1K686	**1408121100**	1	**16,90**	▸ 1K686
12	26	83	12	4	**1408118120**	1	**14,50**	▸ 1K686	**1408121120**	1	**19,70**	▸ 1K686
14	26	83	12	4	**1408118140**	1	**25,00**	▸ 1K686	**1408121140**	1	**30,80**	▸ 1K686
16	32	92	16	4	**1408118160**	1	**23,30**	▸ 1K686	**1408121160**	1	**30,00**	▸ 1K686
18	32	92	16	4	**1408118180**	1	**34,00**	▸ 1K686	**1408121180**	1	**49,50**	▸ 1K686
20	38	104	20	4	**1408118200**	1	**32,30**	▸ 1K686	**1408121200**	1	**45,00**	▸ 1K686

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schaftfräser

WALTER PROTOTYP



1408164020
Typ PROTOSTAR - P312201



1408167040
Typ PROTOSTAR - P3122017

Schaftfräser
HSS-Co PM · DIN 844 A · Typ N · Mehrschneider · kurz · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen bis 1200 N/mm² Festigkeit sowie Titan, Titanlegierungen, NE-Metallen

HSS-Co PM | HSS-Co PM ACN | DIN 844A | Typ N | Nenn-Ø k10 | Z 4-6 | λ_s 30° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. ACN-beschichtet	VE	EUR	KS
2	7	51	6	4	**1408164020**	1	**34,90** ●	1K097	-	-	- -	-
3	8	52	6	4	**1408164030**	1	**33,20** ●	1K097	-	-	- -	-
4	11	55	6	4	**1408164040**	1	**33,20** ●	1K097	**1408167040**	1	**41,40** ●	1K098
5	13	57	6	4	**1408164050**	1	**33,20** ●	1K097	**1408167050**	1	**41,40** ●	1K098
6	13	57	6	4	**1408164060**	1	**33,90** ●	1K097	**1408167060**	1	**41,40** ●	1K098
7	16	66	10	4	**1408164070**	1	**40,70** ●	1K097	-	-	- -	-
8	19	69	10	4	**1408164080**	1	**40,70** ●	1K097	**1408167080**	1	**57,40** ●	1K098
9	19	69	10	4	**1408164090**	1	**47,10** ●	1K097	-	-	- -	-
10	22	72	10	4	**1408164100**	1	**45,70** ●	1K097	**1408167100**	1	**61,30** ●	1K098
12	26	83	12	4	**1408164120**	1	**52,10** ●	1K097	**1408167120**	1	**67,90** ●	1K098
14	26	83	12	4	**1408164140**	1	**62,10** ●	1K097	**1408167140**	1	**78,70** ●	1K098
15	26	83	12	4	**1408164150**	1	**67,80** ●	1K097	-	-	- -	-
16	32	92	16	4	**1408164160**	1	**69,90** ●	1K097	**1408167160**	1	**85,90** ●	1K098
18	32	92	16	4	**1408164180**	1	**86,40** ●	1K097	**1408167180**	1	**117,00** ●	1K098
20	38	104	20	4	**1408164200**	1	**107,00** ●	1K097	**1408167200**	1	**136,00** ●	1K098
22	38	104	20	5	**1408164220**	1	**124,00** ●	1K097	**1408167220**	1	**181,00** ●	1K098
25	45	121	25	5	**1408164250**	1	**159,00** ●	1K097	**1408167250**	1	**220,00** ●	1K098
28	45	121	25	6	**1408164280**	1	**186,00** ●	1K097	**1408167280**	1	**259,00** ●	1K098
30	45	121	25	6	**1408164300**	1	**222,00** ●	1K097	**1408167300**	1	**316,00** ●	1K098
32	53	133	32	6	**1408164320**	1	**230,00** ●	1K097	**1408167320**	1	**311,00** ●	1K098

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1408124030



1408127030

Schaftfräser
HSS-Co8 · DIN 844 · Typ N · Mehrschneider · lang · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²

HSS-Co | HSS-Co TiCN | Typ N | Nenn-Ø k10 | Z 4 | λ = 30° γ = 12° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	VE	EUR	KS
3	12	56	6	4	**1408124030**	1	**12,20** ▸	1K686	**1408127030**	1	**15,10** ▸	1K686
4	19	63	6	4	**1408124040**	1	**12,20** ▸	1K686	**1408127040**	1	**15,00** ▸	1K686
5	24	68	6	4	**1408124050**	1	**12,20** ▸	1K686	**1408127050**	1	**15,00** ▸	1K686
6	24	68	6	4	**1408124060**	1	**11,10** ▸	1K686	**1408127060**	1	**13,80** ▸	1K686
8	38	88	10	4	**1408124080**	1	**15,70** ▸	1K686	**1408127080**	1	**19,70** ▸	1K686
10	45	95	10	4	**1408124100**	1	**16,50** ▸	1K686	**1408127100**	1	**20,70** ▸	1K686
12	53	110	12	4	**1408124120**	1	**21,00** ▸	1K686	**1408127120**	1	**25,80** ▸	1K686
14	53	110	12	4	**1408124140**	1	**30,70** ▸	1K686	**1408127140**	1	**35,90** ▸	1K686
16	63	123	16	4	**1408124160**	1	**36,80** ▸	1K686	**1408127160**	1	**44,40** ▸	1K686
18	63	123	16	4	**1408124180**	1	**45,30** ▸	1K686	**1408127180**	1	**58,10** ▸	1K686
20	75	141	20	4	**1408124200**	1	**43,10** ▸	1K686	**1408127200**	1	**56,00** ▸	1K686

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

WALTER PROTOTYP



1408170030
Typ PROTOSTAR - P312211



1408173060
Typ PROTOSTAR - P3122117

Schaftfräser
HSS-Co PM · DIN 844 B · Typ N · Mehrschneider · lang · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen bis 1200 N/mm² Festigkeit sowie NE-Metallen

HSS-Co PM | HSS-Co PM ACN | DIN 844B | Typ N | Nenn-Ø k10 | Z 4-6 | λ_s 30° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. ACN-beschichtet	VE	EUR	KS
3	12	56	6	4	**1408170030**	1	**43,30** ●	1K097	-	-	- -	-
4	19	63	6	4	**1408170040**	1	**44,30** ●	1K097	-	-	- -	-
5	24	68	6	4	**1408170050**	1	**44,30** ●	1K097	-	-	- -	-
6	24	68	6	4	**1408170060**	1	**45,90** ●	1K097	**1408173060**	1	**55,80** ●	1K098
7	30	80	10	4	**1408170070**	1	**59,10** ●	1K097	-	-	- -	-
8	38	88	10	4	**1408170080**	1	**53,60** ●	1K097	**1408173080**	1	**64,90** ●	1K098
9	38	88	10	4	**1408170090**	1	**62,10** ●	1K097	-	-	- -	-
10	45	95	10	4	**1408170100**	1	**59,20** ●	1K097	**1408173100**	1	**76,60** ●	1K098
12	53	110	12	4	**1408170120**	1	**66,30** ●	1K097	**1408173120**	1	**85,90** ●	1K098
14	53	110	12	4	**1408170140**	1	**83,50** ●	1K097	**1408173140**	1	**108,00** ●	1K098
16	63	123	16	4	**1408170160**	1	**105,00** ●	1K097	**1408173160**	1	**127,00** ●	1K098
18	63	123	16	4	**1408170180**	1	**120,00** ●	1K097	**1408173180**	1	**147,00** ●	1K098
20	75	141	20	4	**1408170200**	1	**151,00** ●	1K097	**1408173200**	1	**177,00** ●	1K098
22	75	141	20	5	**1408170220**	1	**179,00** ●	1K097	-	-	- -	-
25	90	166	25	5	**1408170250**	1	**222,00** ●	1K097	**1408173250**	1	**277,00** ●	1K098
28	90	166	25	6	**1408170280**	1	**266,00** ●	1K097	-	-	- -	-
30	90	166	25	6	**1408170300**	1	**328,00** ●	1K097	-	-	- -	-
32	106	186	32	6	**1408170320**	1	**341,00** ●	1K097	-	-	- -	-

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schaftfräser
PM · TiAlN-beschichtet · DIN 844 · Typ N · Mehrschneider · kurz · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 1200 N/mm²

PM TiAlN | DIN 844 | Typ N | VA | Z 4-6 | λ = 30° γ = 12° | Nenn-Ø k10 | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	13	57	6	4	**1408133060**	1	**17,30** ▸	1K684
8	19	69	10	4	**1408133080**	1	**22,80** ▸	1K684
10	22	72	10	4	**1408133100**	1	**23,80** ▸	1K684
12	26	83	12	4	**1408133120**	1	**30,30** ▸	1K684
16	32	92	16	4	**1408133160**	1	**46,50** ▸	1K684
20	38	104	20	4	**1408133200**	1	**63,80** ▸	1K684
25	45	121	25	6	**1408133250**	1	**103,00** ▸	1K684

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schaftfräser
PM · TiAlN-beschichtet · DIN 844 · Typ N · Mehrschneider · lang · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 1200 N/mm²

PM TiAlN | DIN 844 | Typ N | VA | Nenn-Ø k10 | Z 4-6 | λ = 30° γ = 12° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	24	68	6	4	**1408136060**	1	**23,30** ▸	1K684
8	38	88	10	4	**1408136080**	1	**31,40** ▸	1K684
10	45	95	10	4	**1408136100**	1	**31,90** ▸	1K684
12	53	110	12	4	**1408136120**	1	**41,10** ▸	1K684
16	63	123	16	4	**1408136160**	1	**64,90** ▸	1K684
20	75	141	20	4	**1408136200**	1	**86,60** ▸	1K684
25	90	166	25	6	**1408136250**	1	**159,00** ▸	1K684

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Radiusfräser

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1408138010



1408139010

Radiusschaftfräser
HSS-Co8 · Zweischneider · extra kurz · Zentrumschnitt · Werksnorm · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen in Werkstoffen bis ca. 1200 N/mm² Festigkeit

HSS-Co | HSS-Co TiCN | Nenn-Ø h10 | Z 2 | λ = 30° γ = 10° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Radius mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	VE	EUR	KS
2	1	4	48	6	2	**1408138010**	1	**20,20** ▸	1K686	**1408139010**	1	**22,90** ▸	1K686
3	1,5	5	49	6	2	**1408138015**	1	**20,20** ▸	1K686	**1408139015**	1	**22,90** ▸	1K686
4	2	7	51	6	2	**1408138020**	1	**20,20** ▸	1K686	**1408139020**	1	**22,90** ▸	1K686
5	2,5	8	52	6	2	**1408138025**	1	**20,20** ▸	1K686	**1408139025**	1	**22,90** ▸	1K686
6	3	8	52	6	2	**1408138030**	1	**22,60** ▸	1K686	**1408139030**	1	**25,60** ▸	1K686
8	4	11	61	10	2	**1408138040**	1	**24,80** ▸	1K686	**1408139040**	1	**28,70** ▸	1K686
10	5	13	63	10	2	**1408138050**	1	**26,30** ▸	1K686	**1408139050**	1	**30,80** ▸	1K686
12	6	16	73	12	2	**1408138060**	1	**34,20** ▸	1K686	**1408139060**	1	**38,80** ▸	1K686
14	7	16	73	12	2	**1408138070**	1	**41,50** ▸	1K686	**1408139070**	1	**47,00** ▸	1K686
16	8	19	79	16	2	**1408138080**	1	**46,50** ▸	1K686	**1408139080**	1	**53,00** ▸	1K686
18	9	19	79	16	2	**1408138090**	1	**51,30** ▸	1K686	**1408139090**	1	**64,80** ▸	1K686
20	10	22	88	20	2	**1408138100**	1	**50,80** ▸	1K686	**1408139100**	1	**64,80** ▸	1K686

WALTER PROTOTYP



1408176010
Typ PROTOSTAR - P316601



1408179010
Typ PROTOSTAR - P3166017

Radiusschaftfräser
HSS-Co8 · DIN 327 · Zweischneider · extra kurz · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen bis ca. 1200 N/mm² Festigkeit

HSS-Co | HSS-Co ACN | DIN 327 | Nenn-Ø e8 | Z 2 | λ_s 30° | DIN 1835-B | Schaft-Ø h6

Nenn-Ø mm	Radius mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. ACN-beschichtet	VE	EUR	KS
2	1	4	48	6	2	**1408176010**	1	**59,10** ●	1K097	**1408179010**	1	**74,00** ●	1K098
3	1,5	5	49	6	2	**1408176015**	1	**59,10** ●	1K097	**1408179015**	1	**74,00** ●	1K098
4	2	7	51	6	2	**1408176020**	1	**58,00** ●	1K097	**1408179025**	1	**72,60** ●	1K098
5	2,5	8	52	6	2	**1408176025**	1	**58,00** ●	1K097	**1408179020**	1	**72,60** ●	1K098
6	3	8	52	6	2	**1408176030**	1	**58,00** ●	1K097	**1408179030**	1	**72,60** ●	1K098
8	4	11	61	10	2	**1408176040**	1	**67,90** ●	1K097	**1408179040**	1	**92,50** ●	1K098
10	5	13	63	10	2	**1408176050**	1	**73,20** ●	1K097	**1408179050**	1	**97,70** ●	1K098
11	5,5	13	70	12	2	-	-	-	- -	**1408179055**	1	**121,00** ●	1K098
12	6	16	73	12	2	**1408176060**	1	**90,60** ●	1K097	**1408179060**	1	**118,00** ●	1K098
13	6,5	16	73	12	2	**1408176065**	1	**122,00** ●	1K097	**1408179065**	1	**154,00** ●	1K098
14	7	16	73	12	2	**1408176070**	1	**106,00** ●	1K097	**1408179070**	1	**136,00** ●	1K098
15	7,5	16	73	12	2	**1408176075**	1	**131,00** ●	1K097	**1408179075**	1	**164,00** ●	1K098
16	8	19	79	16	2	**1408176080**	1	**117,00** ●	1K097	**1408179080**	1	**149,00** ●	1K098
18	9	19	79	16	2	**1408176090**	1	**129,00** ●	1K097	**1408179090**	1	**177,00** ●	1K098
20	10	22	88	20	2	**1408176100**	1	**140,00** ●	1K097	**1408179100**	1	**188,00** ●	1K098

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schaftfräser
mit Feinschruppverzahnung · PM · TiAlN-beschichtet · DIN 844 · Typ HR · Mehrschneider · kurz · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen bis ca. 1200 N/mm² Festigkeit

PM TiAlN | DIN 844 | Typ HR | VA | Nenn-Ø k10 | Z 4-5 | λ = 30° γ = 10° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	13	57	6	4	**1416100060**	1	**32,50** ▸	1K684
8	19	69	10	4	**1416100080**	1	**34,60** ▸	1K684
10	22	72	10	5	**1416100100**	1	**42,20** ▸	1K684
12	26	83	12	5	**1416100120**	1	**43,30** ▸	1K684
16	32	92	16	5	**1416100160**	1	**68,20** ▸	1K684
20	38	104	20	5	**1416100200**	1	**88,70** ▸	1K684
25	45	121	25	5	**1416100250**	1	**129,00** ▸	1K684

WALTER PROTOTYP



Typ PROTOSTAR - P3128417

Schaftfräser
mit Feinschruppverzahnung · HSS-Co PM · ACN-beschichtet · Typ HR · Mehrschneider · extra kurz · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · hinterschliffenes feines Kordelprofil · Werksnorm · rechtsschneidend · zum Fräsen von normalen und schwer zerspanbaren Werkstoffen

HSS-Co PM ACN | Typ HR | Nenn-Ø k12 | Z 4 | λ_s 30° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	8	52	6	4	**1416160060**	1	**69,20** ●	1K098
8	11	61	10	4	**1416160080**	1	**94,20** ●	1K098
10	13	63	10	4	**1416160100**	1	**96,40** ●	1K098
12	16	73	12	4	**1416160120**	1	**105,00** ●	1K098
14	16	73	12	4	**1416160140**	1	**120,00** ●	1K098
16	19	79	16	4	**1416160160**	1	**140,00** ●	1K098
18	19	79	16	4	**1416160180**	1	**170,00** ●	1K098
20	22	88	20	4	**1416160200**	1	**189,00** ●	1K098

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1416120060



1416125060

Schaftfräser
mit Feinschruppverzahnung · HSS-Co5 · DIN 844 · Typ HR · Mehrschneider · kurz · hinterschliffenes feines Kordelprofil · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit Festigkeit bis ca. 1200 N/mm²

HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 844 | Typ HR | Nenn-Ø k12 | Z 4 | λ = 30° γ = 10° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	VE	EUR	KS
6	13	57	6	4	**1416120060**	1	**15,50** ▸	1K686	**1416125060**	1	**18,40** ▸	1K686
8	19	69	10	4	**1416120080**	1	**16,60** ▸	1K686	**1416125080**	1	**20,20** ▸	1K686
10	22	72	10	4	**1416120100**	1	**17,50** ▸	1K686	**1416125100**	1	**21,90** ▸	1K686
12	26	83	12	4	**1416120120**	1	**19,70** ▸	1K686	**1416125120**	1	**22,60** ▸	1K686
14	26	83	12	4	**1416120140**	1	**21,50** ▸	1K686	**1416125140**	1	**27,00** ▸	1K686
16	32	92	16	4	**1416120160**	1	**23,10** ▸	1K686	**1416125160**	1	**30,60** ▸	1K686
18	32	92	16	4	**1416120180**	1	**29,00** ▸	1K686	**1416125180**	1	**42,60** ▸	1K686
20	38	104	20	4	**1416120200**	1	**34,20** ▸	1K686	**1416125200**	1	**47,00** ▸	1K686
25	45	121	25	4	-	-	- -	-	**1416125250**	1	**74,60** ▸	1K686

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schaftfräser

WALTER PROTOTYP



1416165050
Typ PROTOSTAR - P312021



1416170060
Typ PROTOSTAR - P3120217

Schaftfräser
mit Feinschruppverzahnung · HSS-Co PM · DIN 844 · Typ HR · Mehrschneider · kurz · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · hinterschliffenes feines Kordelprofil · rechtsschneidend · zum Fräsen von normalen und schwer zerspanbaren Werkstoffen

HSS-Co PM | HSS-Co PM ACN | DIN 844 | Typ HR | Nenn-Ø k12 | Z 4-6 | λ_s 35° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. ACN-beschichtet	VE	EUR	KS
5	13	57	6	4	**1416165050**	1	**49,90** ●	1K097	-	-	- -	-
6	13	57	6	4	**1416165060**	1	**59,10** ●	1K097	**1416170060**	1	**74,50** ●	1K098
8	19	69	10	4	**1416165080**	1	**64,30** ●	1K097	**1416170080**	1	**94,20** ●	1K098
10	22	72	10	4	**1416165100**	1	**71,10** ●	1K097	**1416170100**	1	**96,40** ●	1K098
12	26	83	12	4	**1416165120**	1	**80,20** ●	1K097	**1416170120**	1	**107,00** ●	1K098
14	26	83	12	4	**1416165140**	1	**90,80** ●	1K097	**1416170140**	1	**120,00** ●	1K098
16	32	92	16	4	**1416165160**	1	**111,00** ●	1K097	**1416170160**	1	**149,00** ●	1K098
18	32	92	16	4	**1416165180**	1	**145,00** ●	1K097	**1416170180**	1	**170,00** ●	1K098
20	38	104	20	4	**1416165200**	1	**151,00** ●	1K097	**1416170200**	1	**189,00** ●	1K098
22	38	104	20	4	**1416165220**	1	**169,00** ●	1K097	-	-	- -	-
25	45	121	25	6	**1416165250**	1	**190,00** ●	1K097	**1416170250**	1	**282,00** ●	1K098
30	45	121	25	6	**1416165300**	1	**267,00** ●	1K097	-	-	- -	-
32	53	133	32	6	**1416165320**	1	**270,00** ●	1K097	-	-	- -	-

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1416130060



1416135060

Schaftfräser
mit Feinschruppverzahnung · HSS-Co5 · DIN 844 · Typ HR · Mehrschneider · lang · hinterschliffenes feines Kordelprofil · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit Festigkeit bis ca. 1200 N/mm²

HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 844 | Typ HR | Nenn-Ø k12 | Z 4 | λ = 30° γ = 10° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	VE	EUR	KS
6	24	68	6	4	**1416130060**	1	**22,90** ►	1K686	**1416135060**	1	**25,60** ►	1K686
8	38	88	10	4	**1416130080**	1	**26,70** ►	1K686	**1416135080**	1	**30,80** ►	1K686
10	45	95	10	4	**1416130100**	1	**28,70** ►	1K686	**1416135100**	1	**32,60** ►	1K686
12	53	110	12	4	**1416130120**	1	**31,60** ►	1K686	**1416135120**	1	**36,90** ►	1K686
14	53	110	12	4	**1416130140**	1	**34,60** ►	1K686	**1416135140**	1	**39,90** ►	1K686
16	63	123	16	4	**1416130160**	1	**41,40** ►	1K686	**1416135160**	1	**48,40** ►	1K686
18	63	123	16	4	**1416130180**	1	**48,40** ►	1K686	**1416135180**	1	**61,20** ►	1K686
20	75	141	20	4	**1416130200**	1	**57,30** ►	1K686	**1416135200**	1	**69,20** ►	1K686
25	90	166	25	4	-	-	- -	-	**1416135250**	1	**111,00** ►	1K686

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

WALTER PROTOTYP



Typ PROTOSTAR - P3120537

Schaftfräser
mit Feinschruppverzahnung · HSS-Co PM · ACN-beschichtet · DIN 844 B · Typ HR · Mehrschneider · lang · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · hinterschliffenes feines Kordelprofil · rechtsschneidend · zum Fräsen von normalen und schwer zerspanbaren Werkstoffen

HSS-Co PM ACN | DIN 844B | Typ HR | Nenn-Ø k12 | Z 4-5 | λ_s 30° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	24	68	6	4	**1416175060**	1	**89,90** ●	1K098
8	38	88	10	4	**1416175080**	1	**115,00** ●	1K098
10	45	95	10	4	**1416175100**	1	**122,00** ●	1K098
12	53	110	12	4	**1416175120**	1	**134,00** ●	1K098
16	63	123	16	4	**1416175160**	1	**185,00** ●	1K098
20	75	141	20	4	**1416175200**	1	**240,00** ●	1K098
25	90	166	25	5	**1416175250**	1	**358,00** ●	1K098

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1416110060



1416115060

Schaftfräser
mit Schruppverzahnung · HSS-Co5 · DIN 844 · Typ NR · Mehrschneider · kurz · hinterschliffenes Kordelprofil · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von Werkstoffen mit geringer und mittlerer Festigkeit bis ca. 1000 N/mm²

HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 844 | Typ NR | Nenn-Ø k12 | Z 4 | λ = 30° γ = 14° | DIN 1835-B

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	VE	EUR	KS
6	13	57	6	4	**1416110060**	1	**15,40** ▸	1K686	**1416115060**	1	**18,30** ▸	1K686
8	19	69	10	4	**1416110080**	1	**15,50** ▸	1K686	**1416115080**	1	**18,80** ▸	1K686
10	22	72	10	4	**1416110100**	1	**16,20** ▸	1K686	**1416115100**	1	**20,40** ▸	1K686
12	26	83	12	4	**1416110120**	1	**18,80** ▸	1K686	**1416115120**	1	**23,60** ▸	1K686
14	26	83	12	4	**1416110140**	1	**18,80** ▸	1K686	**1416115140**	1	**24,30** ▸	1K686
16	32	92	16	4	**1416110160**	1	**26,70** ▸	1K686	**1416115160**	1	**34,20** ▸	1K686
18	32	92	16	4	**1416110180**	1	**30,00** ▸	1K686	**1416115180**	1	**43,10** ▸	1K686
20	38	104	20	4	**1416110200**	1	**32,90** ▸	1K686	**1416115200**	1	**45,40** ▸	1K686
25	45	121	25	4	-	-	- -	-	**1416115250**	1	**67,30** ▸	1K686

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schaftfräser



1416140060
Typ PROTOSTAR - P312001



1416145060
Typ PROTOSTAR - P3120017

Schaftfräser
mit Schruppverzahnung · HSS-Co PM · DIN 844 B · Typ NR · Mehrschneider · kurz · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · hinterschliffenes Kordelprofil · rechtsschneidend · zum Fräsen von normalen und schwer zerspanbaren Werkstoffen

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. ACN-beschichtet	VE	EUR	KS
6	13	57	6	4	**1416140060**	1	**51,40** ●	1K097	**1416145060**	1	**69,20** ●	1K098
7	16	66	10	4	**1416140070**	1	**65,00** ●	1K097	-	-	- -	-
8	19	69	10	4	**1416140080**	1	**64,30** ●	1K097	**1416145080**	1	**94,20** ●	1K098
9	19	69	10	4	**1416140090**	1	**69,90** ●	1K097	-	-	- -	-
10	22	72	10	4	**1416140100**	1	**66,30** ●	1K097	**1416145100**	1	**96,40** ●	1K098
11	22	79	12	4	**1416140110**	1	**79,20** ●	1K097	-	-	- -	-
12	26	83	12	4	**1416140120**	1	**71,40** ●	1K097	**1416145120**	1	**107,00** ●	1K098
13	26	83	12	4	**1416140130**	1	**83,50** ●	1K097	-	-	- -	-
14	26	83	12	4	**1416140140**	1	**82,10** ●	1K097	**1416145140**	1	**119,00** ●	1K098
15	26	83	12	4	**1416140150**	1	**92,10** ●	1K097	-	-	- -	-
16	32	92	16	4	**1416140160**	1	**94,20** ●	1K097	**1416145160**	1	**143,00** ●	1K098
18	32	92	16	4	**1416140180**	1	**112,00** ●	1K097	**1416145180**	1	**164,00** ●	1K098
20	38	104	20	4	**1416140200**	1	**130,00** ●	1K097	**1416145200**	1	**189,00** ●	1K098
22	38	104	20	4	**1416140220**	1	**152,00** ●	1K097	**1416145220**	1	**226,00** ●	1K098
25	45	121	25	6	**1416140250**	1	**190,00** ●	1K097	**1416145250**	1	**276,00** ●	1K098
28	45	121	25	6	**1416140280**	1	**226,00** ●	1K097	-	-	- -	-
30	45	121	25	6	**1416140300**	1	**267,00** ●	1K097	**1416145300**	1	**360,00** ●	1K098
32	53	133	32	6	**1416140320**	1	**270,00** ●	1K097	-	-	- -	-



1416150060
Typ PROTOSTAR - P312011



1416155060
Typ PROTOSTAR - P3120117

Schaftfräser
mit Schruppverzahnung · HSS-Co8 · DIN 844 · Typ NR · Mehrschneider · lang · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · hinterschliffenes Kordelprofil · rechtsschneidend · zum Fräsen von normalen und schwer zerspanbaren Werkstoffen sowie Titan und Titanlegierungen

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. ACN-beschichtet	VE	EUR	KS
6	24	68	6	4	**1416150060**	1	**71,40** ●	1K097	**1416155060**	1	**89,90** ●	1K096
8	38	88	10	4	**1416150080**	1	**85,00** ●	1K097	**1416155080**	1	**115,00** ●	1K096
10	45	95	10	4	**1416150100**	1	**92,10** ●	1K097	**1416155100**	1	**122,00** ●	1K096
12	53	110	12	4	**1416150120**	1	**101,00** ●	1K097	**1416155120**	1	**134,00** ●	1K096
14	53	110	12	4	**1416150140**	1	**112,00** ●	1K097	-	-	- -	-
16	63	123	16	4	**1416150160**	1	**132,00** ●	1K097	**1416155160**	1	**185,00** ●	1K096
18	63	123	16	4	**1416150180**	1	**155,00** ●	1K097	**1416155180**	1	**205,00** ●	1K096
20	75	141	20	4	**1416150200**	1	**183,00** ●	1K097	**1416155200**	1	**240,00** ●	1K096
22	75	141	20	4	**1416150220**	1	**211,00** ●	1K097	-	-	- -	-
25	90	166	25	5	**1416150250**	1	**271,00** ●	1K097	**1416155250**	1	**358,00** ●	1K096
30	90	166	25	5	**1416150300**	1	**393,00** ●	1K097	-	-	- -	-
32	106	186	32	6	**1416150320**	1	**415,00** ●	1K097	-	-	- -	-

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



1416185060
Typ PROTOSTAR - P3121017

Schaftfräser
mit Schrupp-Schlichtverzahnung · HSS-Co8 · DIN 844 B · ACN-beschichtet · Typ NF · Mehrschneider · kurz · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von normalen und schwer zerspanbaren Werkstoffen

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	13	57	6	4	**1416185060**	1	**69,20**	● 1K096
8	19	69	10	4	**1416185080**	1	**94,20**	● 1K096
10	22	72	10	4	**1416185100**	1	**96,40**	● 1K096
12	26	83	12	4	**1416185120**	1	**107,00**	● 1K096
14	26	83	12	4	**1416185140**	1	**120,00**	● 1K096
16	32	92	16	4	**1416185160**	1	**149,00**	● 1K096
18	32	92	16	4	**1416185180**	1	**170,00**	● 1K096
20	38	104	20	4	**1416185200**	1	**189,00**	● 1K096
22	38	104	20	4	**1416185220**	1	**227,00**	● 1K096
25	45	121	25	5	**1416185250**	1	**282,00**	● 1K096



Typ PROTOSTAR - P312111

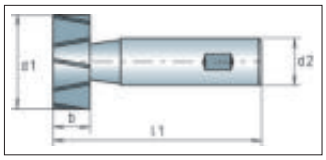
Schaftfräser
mit Schrupp-Schlichtverzahnung · HSS-Co8 · DIN 844 · Typ NF · Mehrschneider · lang · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · rechtsschneidend · zum Fräsen von normalen und schwer zerspanbaren Werkstoffen

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	45	95	10	4	**1416190100**	1	**92,10**	● 1K097
12	45	110	12	4	**1416190120**	1	**101,00**	● 1K097
14	53	110	12	4	**1416190140**	1	**112,00**	● 1K097
16	63	123	16	4	**1416190160**	1	**132,00**	● 1K097
20	75	141	20	4	**1416190200**	1	**183,00**	● 1K097
22	75	141	20	4	**1416190220**	1	**211,00**	● 1K097
25	90	166	25	5	**1416190250**	1	**271,00**	● 1K097

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Formfräser



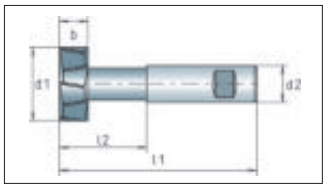


Schlitzfräser
HSS-Co · DIN 850 D · Typ N · zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie für kurzspanende NE-Metalle · mit Mitnahmefläche

HSS-Co | DIN 850D | Typ N | Z 6-14 | $\lambda_s = 10°$ $\gamma_s = 10°$ | DIN 1835-B

Nenn-Ø d1 mm	Schneiden-L. b mm	Gesamt-L. l1 mm	Schaft-Ø d2 mm	Schneidenanzahl	für Nuten nach DIN 6888 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,5	1,0	50	6	6	1,0 x 1,4	**1424100045**	1	**40,00**	● 1K234
7,5	1,5	50	6	6	1,5 x 2,6	**1424100075**	1	**40,90**	● 1K234
7,5	2,0	50	6	6	2,0 x 2,6	**1424100076**	1	**40,90**	● 1K234
10,5	2,0	50	6	8	2,0 x 3,7	**1424100105**	1	**42,10**	● 1K234
10,5	2,5	50	6	8	2,5 x 3,7	**1424100106**	1	**42,10**	● 1K234
10,5	3,0	50	6	8	3,0 x 3,7	**1424100107**	1	**42,10**	● 1K234
13,5	3,0	56	10	8	3,0 x 5,0	**1424100135**	1	**44,20**	● 1K234
13,5	4,0	56	10	8	4,0 x 5,0	**1424100136**	1	**44,20**	● 1K234
16,5	3,0	56	10	8	3,0 x 6,5	**1424100165**	1	**48,00**	● 1K234
16,5	4,0	56	10	8	4,0 x 6,5	**1424100166**	1	**48,00**	● 1K234
16,5	5,0	56	10	8	5,0 x 6,5	**1424100167**	1	**48,00**	● 1K234
19,5	4,0	63	10	10	4,0 x 7,5	**1424100195**	1	**55,80**	● 1K234
19,5	5,0	63	10	10	5,0 x 7,5	**1424100196**	1	**55,80**	● 1K234
19,5	6,0	63	10	10	6,0 x 7,5	**1424100197**	1	**55,80**	● 1K234
22,5	5,0	63	10	10	5,0 x 9,0	**1424100225**	1	**64,80**	● 1K234
22,5	6,0	63	10	10	6,0 x 9,0	**1424100226**	1	**64,80**	● 1K234
22,5	8,0	63	10	10	8,0 x 9,0	**1424100227**	1	**64,80**	● 1K234
25,5	6,0	63	10	10	6,0 x 10,0	**1424100255**	1	**75,60**	● 1K234
28,5	6,0	63	10	12	6,0 x 11,0	**1424100285**	1	**86,80**	● 1K234
28,5	8,0	63	10	12	8,0 x 11,0	**1424100286**	1	**86,80**	● 1K234
28,5	10,0	71	12	12	10,0 x 11,0	**1424100281**	1	**86,80**	● 1K234
32,5	8,0	71	12	12	8,0 x 13,0	**1424100325**	1	**104,00**	● 1K234
32,5	10,0	71	12	12	10,0 x 13,0	**1424100326**	1	**104,00**	● 1K234
45,5	10,0	71	12	14	10,0 x 16,0	**1424100455**	1	**170,00**	● 1K234





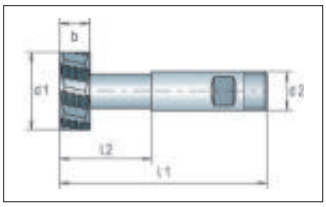
T-Nutenfräser
mit Kreuzverzahnung · HSS-Co · DIN 851 AB · Typ N · zum Fräsen von von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie für kurzspanende NE-Metalle · mit Mitnahmefläche · **rechtsschneidend**

HSS-Co | DIN 851AB | Typ N | Z 6-10 | $\lambda_s = 10°$ $\gamma_s = 11°$ | DIN 1835-B

Nenn-Ø d1 mm	Schneiden-L. b mm	Gesamt-L. l1 mm	Schaft-Ø d2 mm	Schneidenanzahl	für Nuten nach DIN 650 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5	6	57	10	6	6	**1424110125**	1	**55,50**	● 1K234
16	8	62	10	6	8	**1424110160**	1	**62,40**	● 1K234
18	8	70	12	8	10	**1424110180**	1	**68,00**	● 1K234
21	9	74	12	8	12	**1424110210**	1	**78,20**	● 1K234
25	11	82	16	8	14	**1424110250**	1	**93,60**	● 1K234
28	12	85	16	8	16	**1424110280**	1	**107,00**	● 1K234
32	14	90	16	8	18	**1424110320**	1	**128,00**	● 1K234
36	16	103	25	8	20	**1424110360**	1	**165,00**	● 1K234
40	18	108	25	10	22	**1424110400**	1	**210,00**	● 1K234

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



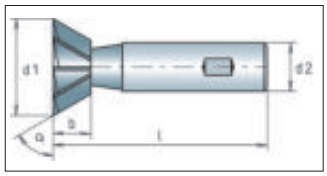


T-Nutenfräser
mit Schrupp-Schlichtverzahnung · HSS-Co · DIN 851 AB · Typ NF · zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie für kurzspanende NE-Metalle · mit Mitnahmefläche · **rechtsschneidend**

HSS-Co | DIN 851AB | Typ NF | Z 6-10 | $\lambda_s = 20°$ $\gamma_s = 11°$ | DIN 1835-B

Nenn-Ø d1 mm	Schneiden-L. b mm	Gesamt-L. l1 mm	Schaft-Ø d2 mm	Schneidenanzahl	für Nuten nach DIN 650 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5	6	57	10	6	6	**1424120125**	1	**73,40**	● 1K234
16	8	62	10	6	8	**1424120160**	1	**79,10**	● 1K234
18	8	70	12	8	10	**1424120180**	1	**84,20**	● 1K234
21	9	74	12	8	12	**1424120210**	1	**96,10**	● 1K234
25	11	82	16	8	14	**1424120250**	1	**116,00**	● 1K234
28	12	85	16	8	16	**1424120280**	1	**132,00**	● 1K234
32	14	90	16	8	18	**1424120320**	1	**158,00**	● 1K234
36	16	103	25	8	20	**1424120360**	1	**187,00**	● 1K234
40	18	108	25	10	22	**1424120400**	1	**224,00**	● 1K234
45	20	113	25	10	24	**1424120450**	1	**271,00**	● 1K234





Winkelfräser
HSS-Co · DIN 1833 C · Typ N · zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie für kurzspanende NE-Metalle · mit Mitnahmefläche · **rechtsschneidend**

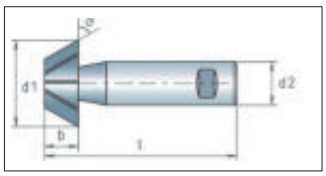
HSS-Co | DIN 1833C | Typ N | Z 8-12 | DIN 1835-B

Nenn-Ø d1 mm	Schneiden-L. b mm	Gesamtlänge l mm	Schaft-Ø d2 mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
45 °								
16	4,0	60	12	8	**1424130160**	1	**44,60**	● 1K234
20	5,0	63	12	8	**1424130200**	1	**55,80**	● 1K234
25	6,3	67	12	10	**1424130250**	1	**69,10**	● 1K234
32	8,0	71	16	12	**1424130320**	1	**88,70**	● 1K234
60 °								
16	6,3	60	12	8	**1424140160**	1	**44,60**	● 1K234
20	8,0	63	12	8	**1424140200**	1	**55,80**	● 1K234
25	10,0	67	12	10	**1424140250**	1	**69,10**	● 1K234
32	12,5	71	16	12	**1424140320**	1	**88,70**	● 1K234

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Formfräser



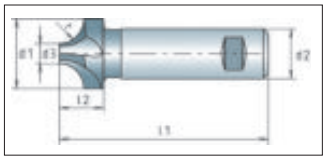


Winkelfräser
HSS-Co · DIN 1833 D · Typ N · zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie für kurzspanende NE-Metalle · mit Mitnahmefläche · **rechtsschneidend**

HSS-Co | DIN 1833D | Typ N | Z 8-12 | DIN 1835-B

Nenn-Ø d1 mm	Schneiden-L. b mm	Gesamtlänge l mm	Schaft-Ø d2 mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
45 °								
16	4,0	60	12	8	**1424150160**	1	**44,60**	● 1K234
20	5,0	63	12	8	**1424150200**	1	**55,80**	● 1K234
25	6,3	67	12	10	**1424150250**	1	**69,10**	● 1K234
32	8,0	71	16	12	**1424150320**	1	**88,70**	● 1K234
60 °								
16	6,3	60	12	8	**1424160160**	1	**44,60**	● 1K234
20	8,0	63	12	8	**1424160200**	1	**55,80**	● 1K234
25	10,0	67	12	10	**1424160250**	1	**69,10**	● 1K234
32	12,5	71	16	12	**1424160320**	1	**88,70**	● 1K234





Viertelkreis-Profilfräser
HSS-Co · DIN 6518 B · Typ N · mit Mitnahmefläche · zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen · **rechtsschneidend**

HSS-Co | DIN 6518B | Typ N | Radius H11 | Z 4-6 | DIN 1835-B

Radius mm	Nenn-Ø d1 mm	Ø d3 mm	Gesamt-L. l1 mm	Schaft-Ø d2 mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	8	6	60	10	4	**1424170010**	1	**40,90**	● 1K234
1,25	8,5	6	60	10	4	**1424170013**	1	**41,50**	● 1K234
1,5	9	6	60	10	4	**1424170015**	1	**42,00**	● 1K234
1,6	9,2	6	60	10	4	**1424170016**	1	**42,40**	● 1K234
2	10	6	60	10	4	**1424170020**	1	**43,40**	● 1K234
2,5	11	6	60	10	4	**1424170025**	1	**44,90**	● 1K234
3	12	6	60	12	4	**1424170030**	1	**46,50**	● 1K234
3,5	13	6	60	12	4	**1424170035**	1	**48,10**	● 1K234
4	14	6	60	12	4	**1424170040**	1	**49,70**	● 1K234
4,5	15	6	60	12	4	**1424170045**	1	**51,40**	● 1K234
5	16	6	60	12	4	**1424170050**	1	**53,00**	● 1K234
5,5	19	8	67	16	4	**1424170055**	1	**50,30**	● 1K234
6	20	8	67	16	4	**1424170060**	1	**61,20**	● 1K234
6,3	20,6	8	71	16	4	**1424170063**	1	**62,80**	● 1K234
6,5	21	8	71	16	4	**1424170065**	1	**63,70**	● 1K234
7	22	8	71	16	4	**1424170070**	1	**66,50**	● 1K234
7,5	23	8	71	16	4	**1424170075**	1	**70,20**	● 1K234
8	24	8	71	16	4	**1424170080**	1	**75,00**	● 1K234
10	28	8	85	25	4	**1424170100**	1	**93,80**	● 1K234
12	34	10	90	25	4	**1424170120**	1	**131,00**	● 1K234
12,5	41	16	100	25	6	**1424170125**	1	**184,00**	● 1K234
15	46	16	100	25	6	**1424170150**	1	**235,00**	● 1K234
16	48	16	100	25	6	**1424170160**	1	**262,00**	● 1K234
20	56	16	112	32	6	**1424170200**	1	**392,00**	● 1K234

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Walzenstirnfräser

HSS-Co5 · DIN 1880 · Typ N · mit Längs- und Quernut nach DIN 138 · rechtsschneidend · zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie kurzspanenden NE-Metallen



1432100040



1432105040

HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 1880 | Typ N | Nenn-Ø k10 | Z 8-10 | λ = 25° γ = 10°

Nenn-Ø mm	Breite mm	Bohrungs-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	VE	EUR	KS
40	32	16	8	**1432100040**	1	**53,00**	▸ 1K686	**1432105040**	1	**76,10**	▸ 1K686
50	36	22	8	**1432100050**	1	**70,00**	▸ 1K686	**1432105050**	1	**101,00**	▸ 1K686
63	40	27	8	**1432100063**	1	**96,50**	▸ 1K686	**1432105063**	1	**153,00**	▸ 1K686
80	45	27	10	**1432100080**	1	**145,00**	▸ 1K686	**1432105080**	1	**224,00**	▸ 1K686

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Walzenstirnfräser

HSS-Co5 · mit Schruppverzahnung · DIN 1880 · Typ NR · hinterschliffenes Kordelprofil · mit Längs- und Quernut nach DIN 138 · rechtsschneidend · zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie kurzspanenden NE-Metallen



1432110040



1432115040

HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 1880 | Typ NR | Nenn-Ø js14 | Z 7-10 | λ = 25° γ = 14°

Nenn-Ø mm	Breite mm	Bohrungs-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	VE	EUR	KS
40	32	16	7	**1432110040**	1	**65,30**	▸ 1K686	**1432115040**	1	**89,10**	▸ 1K686
50	36	22	8	**1432110050**	1	**87,00**	▸ 1K686	**1432115050**	1	**116,00**	▸ 1K686
63	40	27	8	**1432110063**	1	**107,00**	▸ 1K686	**1432115063**	1	**160,00**	▸ 1K686
80	45	27	10	**1432110080**	1	**154,00**	▸ 1K686	**1432115080**	1	**231,00**	▸ 1K686

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Walzenstirnfräser

HSS-Co5 · mit feiner Schruppverzahnung · DIN 1880 · Typ HR · hinterschliffenes Kordelprofil · mit Längs- und Quernut nach DIN 138 · rechtsschneidend · zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie kurzspanenden NE-Metallen



1432120040



1432125040

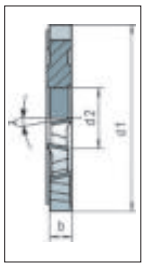
HSS-Co | HSS-Co TiCN | DIN 1880 | Typ HR | Nenn-Ø js14 | Z 7-10 | λ = 25° γ = 10°

Nenn-Ø mm	Breite mm	Bohrungs-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiCN-beschichtet	VE	EUR	KS
40	32	16	7	**1432120040**	1	**85,40**	▸ 1K686	**1432125040**	1	**108,00**	▸ 1K686
50	36	22	8	**1432120050**	1	**113,00**	▸ 1K686	**1432125050**	1	**142,00**	▸ 1K686
63	40	27	8	**1432120063**	1	**153,00**	▸ 1K686	**1432125063**	1	**205,00**	▸ 1K686
80	45	27	10	**1432120080**	1	**212,00**	▸ 1K686	**1432125080**	1	**285,00**	▸ 1K686

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Formfräser





Metallkreisfräser
kreuzverzahnt · HSS-Co · Typ H · zum Fräsen von harten, kurzspanenden Werkstoffen wie Grauguss, Messing, Bronze und legierten Werkzeugstählen

HSS-Co | Z 24-48

Nenn-Ø mm	Breite mm	Bohrungs-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	1,6	16	24	**1432130030**	1	**69,90**	● 1K234
50	2,0	16	24	**1432130060**	1	**69,90**	● 1K234
50	2,5	16	24	**1432130090**	1	**70,40**	● 1K234
63	1,6	22	28	**1432130120**	1	**78,80**	● 1K234
63	2,0	22	28	**1432130150**	1	**75,60**	● 1K234
63	2,5	22	28	**1432130180**	1	**76,30**	● 1K234
63	3,0	22	28	**1432130210**	1	**78,90**	● 1K234
80	1,6	27	32	**1432130240**	1	**95,20**	● 1K234
80	2,0	27	32	**1432130270**	1	**89,40**	● 1K234
80	2,5	27	32	**1432130300**	1	**92,40**	● 1K234
80	3,0	27	32	**1432130330**	1	**97,20**	● 1K234
80	4,0	27	32	**1432130360**	1	**105,00**	● 1K234

Nenn-Ø mm	Breite mm	Bohrungs-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	1,6	32	36	**1432130390**	1	**121,00**	● 1K234
100	2,0	32	36	**1432130420**	1	**117,00**	● 1K234
100	2,5	32	36	**1432130450**	1	**122,00**	● 1K234
100	3,0	32	36	**1432130480**	1	**127,00**	● 1K234
100	4,0	32	36	**1432130510**	1	**137,00**	● 1K234
100	5,0	32	36	**1432130540**	1	**149,00**	● 1K234
125	2,0	32	40	**1432130570**	1	**156,00**	● 1K234
125	2,5	32	40	**1432130600**	1	**167,00**	● 1K234
125	3,0	32	40	**1432130630**	1	**172,00**	● 1K234
125	4,0	32	40	**1432130660**	1	**187,00**	● 1K234
125	5,0	32	40	**1432130690**	1	**203,00**	● 1K234
160	2,0	40	48	**1432130720**	1	**243,00**	● 1K234





Scheibenfräser
kreuzverzahnt · HSS-Co ·DIN 885 A · Typ N · zum Fräsen von Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen sowie für kurzspanende NE-Metalle

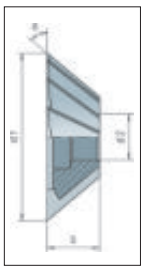
HSS-Co | DIN 885A | Z 12-20

Nenn-Ø mm	Breite mm	Bohrungs-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	4	16	12	**1432135010**	1	**65,60**	● 1K234
50	5	16	12	**1432135020**	1	**68,20**	● 1K234
50	6	16	12	**1432135030**	1	**70,70**	● 1K234
50	8	16	12	**1432135040**	1	**75,80**	● 1K234
63	4	22	12	**1432135060**	1	**84,90**	● 1K234
63	6	22	12	**1432135080**	1	**91,40**	● 1K234
63	8	22	12	**1432135090**	1	**98,00**	● 1K234
63	10	22	12	**1432135100**	1	**105,00**	● 1K234
63	12	22	12	**1432135110**	1	**112,00**	● 1K234
80	4	27	14	**1432135150**	1	**111,00**	● 1K234
80	5	27	14	**1432135160**	1	**114,00**	● 1K234
80	6	27	14	**1432135170**	1	**118,00**	● 1K234
80	8	27	14	**1432135180**	1	**126,00**	● 1K234

Nenn-Ø mm	Breite mm	Bohrungs-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	10	27	14	**1432135190**	1	**134,00**	● 1K234
80	12	27	14	**1432135200**	1	**142,00**	● 1K234
100	5	32	16	**1432135260**	1	**147,00**	● 1K234
100	6	32	16	**1432135270**	1	**153,00**	● 1K234
100	8	32	16	**1432135280**	1	**167,00**	● 1K234
100	10	32	16	**1432135290**	1	**180,00**	● 1K234
125	6	32	16	**1432135370**	1	**205,00**	● 1K234
125	8	32	16	**1432135380**	1	**221,00**	● 1K234
125	10	32	16	**1432135390**	1	**238,00**	● 1K234
125	12	32	16	**1432135400**	1	**255,00**	● 1K234
160	8	40	20	**1432135480**	1	**306,00**	● 1K234
160	12	40	20	**1432135500**	1	**365,00**	● 1K234

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



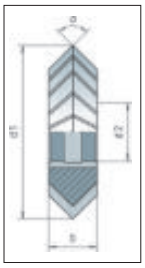


Winkelstirnfräser
HSS · DIN 842 A · Typ H · zum Fräsen von geraden Nuten und Führungen in Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen · **rechtsschneidend**

HSS | DIN 842A | Z 16-24

Nenn-Ø d1 mm	Breite b mm	Bohrungs-Ø d2 mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
45 °							
63	18	16	18	**1432140063**	1	**142,00**	● 1K234
80	22	22	20	**1432140080**	1	**195,00**	● 1K234
100	28	27	22	**1432140100**	1	**300,00**	● 1K234
50 °							
50	16	13	16	**1432145050**	1	**115,00**	● 1K234
63	20	16	18	**1432145063**	1	**142,00**	● 1K234
80	25	22	20	**1432145080**	1	**195,00**	● 1K234
100	32	27	22	**1432145100**	1	**300,00**	● 1K234
60 °							
50	16	13	16	**1432150050**	1	**115,00**	● 1K234
63	20	16	18	**1432150063**	1	**142,00**	● 1K234
80	25	22	20	**1432150080**	1	**195,00**	● 1K234
100	32	27	22	**1432150100**	1	**300,00**	● 1K234
125	40	32	24	**1432150125**	1	**518,00**	● 1K234





Prismenfräser
HSS · DIN 847 · zum Fräsen von prismatischen Nuten und Führungen in Bau-, Einsatz- und Vergütungsstählen · **rechtsschneidend**

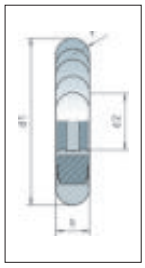
HSS | DIN 847 | Z 16-22

Nenn-Ø d1 mm	Breite b mm	Bohrungs-Ø d2 mm	Fräserwinkel °	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
45 °								
50	8	16	45	20	**1432155050**	1	**95,40**	● 1K234
63	10	22	45	22	**1432155063**	1	**131,00**	● 1K234
80	12	27	45	24	**1432155080**	1	**177,00**	● 1K234
100	18	32	45	26	**1432155100**	1	**231,00**	● 1K234
60 °								
50	10	16	60	18	**1432160050**	1	**101,00**	● 1K234
63	14	22	60	20	**1432160063**	1	**141,00**	● 1K234
80	18	27	60	22	**1432160080**	1	**194,00**	● 1K234
100	25	32	60	24	**1432160100**	1	**256,00**	● 1K234
90 °								
50	14	16	90	16	**1432165050**	1	**112,00**	● 1K234
63	20	22	90	18	**1432165063**	1	**156,00**	● 1K234
80	22	27	90	20	**1432165080**	1	**214,00**	● 1K234
100	32	32	90	22	**1432165100**	1	**282,00**	● 1K234

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Formfräser





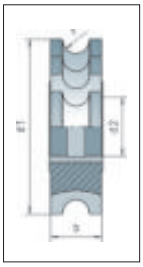
Halbrund-Profilfräser

HSS · DIN 856 · konvexer Halbrundfräser zum Fräsen von halbrunden Nuten, in Bau-, Einsatz- und Vergütungsstahl

HSS | DIN 856 | Z 10-14 | λ_s 0° γ_o 8°

Radius h11 mm	Nenn-Ø d1 mm	Bohrungs-Ø d2 mm	Breite b mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	50	16	2	14	**1432170010**	1	**91,90**	● 1K234
1,6	50	16	3,2	14	**1432170050**	1	**93,70**	● 1K234
2	50	16	4	14	**1432170070**	1	**94,70**	● 1K234
2,5	63	22	5	12	**1432170090**	1	**103,00**	● 1K234
3	63	22	6	12	**1432170110**	1	**114,00**	● 1K234
3,15	63	22	6,3	12	**1432170130**	1	**117,00**	● 1K234
4	63	22	8	12	**1432170150**	1	**136,00**	● 1K234
5	63	22	10	12	**1432170170**	1	**158,00**	● 1K234
6	80	27	12	12	**1432170190**	1	**168,00**	● 1K234
8	80	27	16	12	**1432170230**	1	**229,00**	● 1K234





Halbrund-Profilfräser

HSS · DIN 855 · konkaver Halbrundfräser zum Fräsen von halbrunden Profilen in Bau-, Einsatz- und Vergütungsstahl

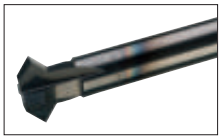
HSS | DIN 855 | Radius h11 | Z 10-14 | λ_s 0° γ_o 8°

Radius mm	Nenn-Ø d1 mm	Bohrungs-Ø d2 mm	Breite b mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	50	16	9	14	**1432175130**	1	**127,00**	● 1K234
2,5	63	22	10	12	**1432175170**	1	**137,00**	● 1K234
3	63	22	12	12	**1432175210**	1	**145,00**	● 1K234
4	63	22	16	12	**1432175250**	1	**161,00**	● 1K234
5	63	22	20	12	**1432175290**	1	**177,00**	● 1K234
6	80	27	24	12	**1432175330**	1	**220,00**	● 1K234
8	80	27	32	12	**1432175410**	1	**286,00**	● 1K234
10	100	32	36	12	**1432175450**	1	**367,00**	● 1K234
12	100	32	40	12	**1432175490**	1	**424,00**	● 1K234

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





VHM TiAlN | Z 4 | DIN 6535-HA | Nenn-Ø h10 | Schaft-Ø h6

Vor- und Rückwärtsentgrater
VHM · TiAlN-beschichtet · Werksnorm · 45 ° Winkel · extra lang · Zylinderschaft · zum Vor- und Rückwärtsentgraten sowie zum Anfasen

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Freischliff mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	100	2	6	4	**1440100040**	1	**61,20**	▸ 1K689
6	100	3,7	6	4	**1440100060**	1	**71,40**	▸ 1K689
8	100	-	6	4	**1440100080**	1	**91,90**	▸ 1K689
10	100	-	6	4	**1440100100**	1	**114,00**	▸ 1K689
12	100	-	6	4	**1440100120**	1	**136,00**	▸ 1K689
16	100	-	10	4	**1440100160**	1	**179,00**	▸ 1K689

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

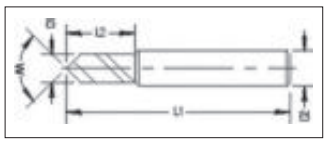


VHM Alcrona | 90° | Z 4 | DIN 6535-HB

Universal-Entgratfräser
VHM · ALCRONA-beschichtet · Feinstkorn · Vierschneider · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · zum Anfasen und Entgraten

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	54	4	4	**1440102040**	1	**24,90**	▸ 1K689
6	57	6	4	**1440102060**	1	**27,00**	▸ 1K689
8	63	8	4	**1440102080**	1	**32,50**	▸ 1K689
10	72	10	4	**1440102100**	1	**43,30**	▸ 1K689
12	83	12	4	**1440102120**	1	**70,30**	▸ 1K689





Multifräser
VHM · unbeschichtet · empfohlen für den universellen Einsatz · Bearbeitungszeiten reduzieren · weniger Werkzeugwechsel · zahlreiche Einsatzmöglichkeiten mit nur einem Werkzeug

Hinweis: Umfangsfräsen, Bohren, V-Nut-Fräsen, Umfangsfasen, Senken, Fasen, Anbohren und Zirkularfräsen von 60° bis 120°

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	6	50	4	60°	**1440108003**	1	**28,40**	1K691
4	8	50	5	60°	**1440108004**	1	**29,80**	1K691
5	10	50	6	60°	**1440108005**	1	**31,40**	1K691
6	12	58	8	60°	**1440108006**	1	**38,40**	1K691
8	16	70	10	60°	**1440108008**	1	**53,50**	1K691
10	18	73	12	60°	**1440108010**	1	**68,90**	1K691
12	20	73	12	60°	**1440108012**	1	**66,60**	1K691
16	26	82	16	60°	**1440108016**	1	**96,60**	1K691
20	32	100	20	60°	**1440108020**	1	**168,00**	1K691
3	6	50	4	90°	**1440108030**	1	**28,40**	1K691
4	8	50	5	90°	**1440108040**	1	**29,80**	1K691
5	10	50	6	90°	**1440108050**	1	**31,40**	1K691
6	12	58	8	90°	**1440108060**	1	**38,40**	1K691
8	16	70	10	90°	**1440108080**	1	**53,50**	1K691
10	18	73	12	90°	**1440108100**	1	**68,90**	1K691
12	20	73	12	90°	**1440108120**	1	**66,60**	1K691
16	26	82	16	90°	**1440108160**	1	**96,60**	1K691
20	32	100	20	90°	**1440108200**	1	**168,00**	1K691
3	6	50	4	120°	**1440108230**	1	**28,40**	1K691
4	8	50	5	120°	**1440108240**	1	**29,80**	1K691
5	10	50	6	120°	**1440108250**	1	**31,40**	1K691
6	12	58	8	120°	**1440108260**	1	**38,40**	1K691
8	16	70	10	120°	**1440108280**	1	**53,50**	1K691
10	18	73	12	120°	**1440108300**	1	**68,90**	1K691
12	20	73	12	120°	**1440108320**	1	**66,60**	1K691
16	26	82	16	120°	**1440108360**	1	**96,60**	1K691
20	32	100	20	120°	**1400108400**	1	**168,00**	1K691

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schaftfräser

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1440112220



1440114220

Schaftfräser
VHM · Universal-Feinstkorn · DIN 6527 K · Zweischneider · kurz · Zentrumschnitt · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · dynamische Steigung · rechtsschneidend · Halsfreischliff

Vorteile: Für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet.
Durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Einsatz-L. mm	Schaft-Ø mm	Freischliff mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
unbeschichtet										
2	3	50	14	6	1,9	2	**1440112220**	1	**14,90**	▸ 1K689
3	4	50	14	6	2,9	2	**1440112230**	1	**14,90**	▸ 1K689
4	5	54	18	6	3,8	2	**1440112240**	1	**14,90**	▸ 1K689
5	6	54	18	6	4,8	2	**1440112250**	1	**15,40**	▸ 1K689
6	7	54	16	6	5,8	2	**1440112260**	1	**15,40**	▸ 1K689
8	9	58	20	8	7,7	2	**1440112280**	1	**18,50**	▸ 1K689
10	11	66	24	10	9,5	2	**1440112300**	1	**26,60**	▸ 1K689
12	12	73	26	12	11,5	2	**1440112320**	1	**37,30**	▸ 1K689
14	14	75	28	14	13,5	2	**1440112340**	1	**49,70**	▸ 1K689
16	16	82	32	16	15,5	2	**1440112360**	1	**66,80**	▸ 1K689
18	18	84	34	18	17,5	2	**1440112380**	1	**90,40**	▸ 1K689
20	20	92	40	20	19,5	2	**1440112400**	1	**109,00**	▸ 1K689
TiAlN-beschichtet										
2	3	50	14	6	1,9	2	**1440114220**	1	**18,70**	▸ 1K689
3	4	50	14	6	2,9	2	**1440114230**	1	**18,70**	▸ 1K689
4	5	54	18	6	3,8	2	**1440114240**	1	**18,70**	▸ 1K689
5	6	54	18	6	4,8	2	**1440114250**	1	**19,20**	▸ 1K689
6	7	54	16	6	5,8	2	**1440114260**	1	**19,20**	▸ 1K689
8	9	58	20	8	7,7	2	**1440114280**	1	**23,50**	▸ 1K689
10	11	66	24	10	9,5	2	**1440114300**	1	**32,10**	▸ 1K689
12	12	73	26	12	11,5	2	**1440114320**	1	**45,30**	▸ 1K689
14	14	75	28	14	13,5	2	**1440114340**	1	**57,10**	▸ 1K689
16	16	82	32	16	15,5	2	**1440114360**	1	**77,10**	▸ 1K689
18	18	84	34	18	17,5	2	**1440114380**	1	**109,00**	▸ 1K689
20	20	92	40	20	19,5	2	**1440114400**	1	**127,00**	▸ 1K689

WALTER PROTOTYP



1440162020
Typ PROTOSTAR - H311501



1440164020
Typ PROTOSTAR - H3115018

VHM-Langlochfräser
Universal-Feinstkorn · DIN 6527 K · Zweischneider · kurz · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · **30° Drallwinkel** · rechtsschneidend · zum Fräsen von Stahl, Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Temperguss, CrNi-Stählen, Bronze, Messing, Kupfer, Aluminium mit Siliciumanteil

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TAX-beschichtet	VE	EUR	KS
2	3	50	6	2	**1440162020**	1	**33,10**	● 1K101	**1440164020**	1	**51,00**	● 1K102
2,5	3	50	6	2	**1440162025**	1	**33,10**	● 1K101	**1440164025**	1	**51,00**	● 1K102
3	4	50	6	2	**1440162030**	1	**33,10**	● 1K101	**1440164030**	1	**51,00**	● 1K102
3,5	4	50	6	2	**1440162035**	1	**33,10**	● 1K101	**1440164035**	1	**51,00**	● 1K102
4	5	54	6	2	**1440162040**	1	**37,50**	● 1K101	**1440164040**	1	**55,30**	● 1K102
5	6	54	6	2	**1440162050**	1	**37,50**	● 1K101	**1440164050**	1	**55,30**	● 1K102
6	7	54	6	2	**1440162060**	1	**37,50**	● 1K101	**1440164060**	1	**55,30**	● 1K102
7	8	58	8	2	**1440162070**	1	**50,70**	● 1K101	**1440164070**	1	**79,30**	● 1K102
8	9	58	8	2	**1440162080**	1	**50,70**	● 1K101	**1440164080**	1	**79,30**	● 1K102

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TAX-beschichtet	VE	EUR	KS
9	10	66	10	2	**1440162090**	1	**69,80**	● 1K101	**1440164090**	1	**98,30**	● 1K102
10	11	66	10	2	**1440162100**	1	**69,80**	● 1K101	**1440164100**	1	**98,30**	● 1K102
12	12	73	12	2	**1440162120**	1	**99,20**	● 1K101	**1440164120**	1	**131,00**	● 1K102
14	14	75	14	2	**1440162140**	1	**125,00**	● 1K101	**1440164140**	1	**158,00**	● 1K102
16	16	82	16	2	**1440162160**	1	**165,00**	● 1K101	**1440164160**	1	**205,00**	● 1K102
18	18	84	18	2	**1440162180**	1	**202,00**	● 1K101	**1440164180**	1	**247,00**	● 1K102
20	20	92	20	2	**1440162200**	1	**264,00**	● 1K101	**1440164200**	1	**318,00**	● 1K102

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schaftfräser
VHM · Universal Feinstkorn · DIN 6527 L · Zweischneider · Typ W · lang · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · **45° Drallwinkel** · rechtsschneidend · zur Bearbeitung von langspanendem **Aluminium und NE-Metallen**

VHM · DIN 6527L · ALU · Typ W · Nenn-Ø e8 · Z 2 · DIN 6535-HB

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	8	57	6	2	**1440156030**	1	**17,70**	▸ 1K689
4	11	57	6	2	**1440156040**	1	**17,70**	▸ 1K689
5	13	57	6	2	**1440156050**	1	**17,70**	▸ 1K689
6	13	57	6	2	**1440156060**	1	**17,70**	▸ 1K689
8	19	63	8	2	**1440156080**	1	**22,20**	▸ 1K689
10	22	72	10	2	**1440156100**	1	**34,10**	▸ 1K689
12	22	83	12	2	**1440156120**	1	**47,60**	▸ 1K689
16	32	92	16	2	**1440156160**	1	**81,20**	▸ 1K689

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1440116220



1440118220

Schaftfräser
VHM · Universal-Feinstkorn · DIN 6527 L · Zweischneider · lang · Zentrumschnitt · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · dynamische Steigung · rechtsschneidend · Halsfreischliff

Vorteile: Für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet.
Durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

HPC · VHM · VHM TiAlN · DIN 6527L · DIN 6535-HB · 35/38° · Z 2 · Nenn-Ø h10 · Schaft-Ø h6

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Einsatz-L. mm	Schaft-Ø mm	Freischliff mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
unbeschichtet										
2	6	57	20	6	1,9	2	**1440116220**	1	**12,70**	▸ 1K689
3	7	57	20	6	2,9	2	**1440116230**	1	**12,70**	▸ 1K689
4	8	57	20	6	3,8	2	**1440116240**	1	**12,70**	▸ 1K689
5	10	57	20	6	4,8	2	**1440116250**	1	**15,30**	▸ 1K689
6	10	57	20	6	5,8	2	**1440116260**	1	**15,30**	▸ 1K689
8	16	63	25	8	7,7	2	**1440116280**	1	**22,70**	▸ 1K689
10	19	72	30	10	9,5	2	**1440116300**	1	**28,70**	▸ 1K689
12	22	83	35	12	11,5	2	**1440116320**	1	**41,60**	▸ 1K689
16	26	92	40	16	15,5	2	**1440116360**	1	**74,60**	▸ 1K689
20	32	104	50	20	19,5	2	**1440116400**	1	**131,00**	▸ 1K689
TiAlN-beschichtet										
2	6	57	20	6	1,9	2	**1440118220**	1	**16,50**	▸ 1K689
3	7	57	20	6	2,9	2	**1440118230**	1	**16,50**	▸ 1K689
4	8	57	20	6	3,8	2	**1440118240**	1	**16,50**	▸ 1K689
5	10	57	20	6	4,8	2	**1440118250**	1	**19,20**	▸ 1K689
6	10	57	20	6	5,8	2	**1440118260**	1	**19,20**	▸ 1K689
8	16	63	25	8	7,7	2	**1440118280**	1	**28,00**	▸ 1K689
10	19	72	30	10	9,5	2	**1440118300**	1	**34,40**	▸ 1K689
12	22	83	35	12	11,5	2	**1440118320**	1	**48,90**	▸ 1K689
16	26	92	40	16	15,5	2	**1440118360**	1	**83,40**	▸ 1K689
20	32	104	50	20	19,5	2	**1440118400**	1	**149,00**	▸ 1K689

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schaftfräser

WALTER PROTOTYP



1440166020
Typ PROTOSTAR - H302611



1440168020
Typ PROTOSTAR - H3026118

VHM-Langlochfräser
Universal-Feinstkorn · DIN 6527 · Typ N · Zweischneider · lang · Zentrumschnitt ·
Zylinderschaft · **30° Drallwinkel** · rechtsschneidend · zum Fräsen von Stahl, Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Temperguss, CrNi-Stähler, Bronze, Messing, Kupfer, Aluminium mit Siliciumanteil

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TAX-beschichtet	VE	EUR	KS
2	6	57	6	2	**1440166020**	1	**33,80**	● 1K101	**1440168020**	1	**51,70**	● 1K102
3	7	57	6	2	**1440166030**	1	**33,80**	● 1K101	**1440168030**	1	**51,70**	● 1K102
4	8	57	6	2	**1440166040**	1	**39,70**	● 1K101	**1440168040**	1	**57,50**	● 1K102
5	10	57	6	2	**1440166050**	1	**39,70**	● 1K101	**1440168050**	1	**57,50**	● 1K102
6	10	57	6	2	**1440166060**	1	**39,70**	● 1K101	**1440168060**	1	**57,50**	● 1K102
8	16	63	8	2	**1440166080**	1	**52,20**	● 1K101	**1440168080**	1	**80,90**	● 1K102
10	19	72	10	2	**1440166100**	1	**72,80**	● 1K101	**1440168100**	1	**102,00**	● 1K102
12	22	83	12	2	**1440166120**	1	**106,00**	● 1K101	**1440168120**	1	**137,00**	● 1K102
14	22	83	14	2	**1440166140**	1	**131,00**	● 1K101	**1440168140**	1	**166,00**	● 1K102
16	26	92	16	2	**1440166160**	1	**169,00**	● 1K101	**1440168160**	1	**220,00**	● 1K102
18	26	92	18	2	**1440166180**	1	**210,00**	● 1K101	**1440168180**	1	**262,00**	● 1K102
20	32	104	20	2	**1440166200**	1	**276,00**	● 1K101	**1440168200**	1	**328,00**	● 1K102

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1440122220



1440120220

Schaftfräser
VHM · Universal-Feinstkorn · DIN 6527 K · Dreischneider · kurz · Zentrumschnitt · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · ungleiche Steigung · rechtsschneidend · Halsfreischliff

Vorteile: Für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet.
Durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Einsatz-L. mm	Schaft-Ø mm	Freischliff mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
unbeschichtet										
2	3	50	14	6	1,9	3	**1440122220**	1	**14,90**	▸ 1K689
3	4	50	14	6	2,9	3	**1440122230**	1	**14,90**	▸ 1K689
4	5	54	18	6	3,8	3	**1440122240**	1	**14,90**	▸ 1K689
5	6	54	18	6	4,8	3	**1440122250**	1	**15,40**	▸ 1K689
6	7	54	16	6	5,8	3	**1440122260**	1	**15,40**	▸ 1K689
8	9	58	20	8	7,7	3	**1440122280**	1	**18,50**	▸ 1K689
10	11	66	24	10	9,5	3	**1440122300**	1	**26,60**	▸ 1K689
12	12	73	26	12	11,5	3	**1440122320**	1	**38,00**	▸ 1K689
16	16	82	32	16	15,5	3	**1440122360**	1	**66,80**	▸ 1K689
20	20	92	40	20	19,5	3	**1440122400**	1	**109,00**	▸ 1K689
TiAlN-beschichtet										
2	3	50	14	6	1,9	3	**1440120220**	1	**18,60**	▸ 1K689
2,5	3	50	14	6	2,4	3	**1440120225**	1	**18,60**	▸ 1K689
3	4	50	14	6	2,9	3	**1440120230**	1	**18,60**	▸ 1K689
3,5	4	50	14	6	3,3	3	**1440120235**	1	**18,60**	▸ 1K689
4	5	54	18	6	3,8	3	**1440120240**	1	**18,60**	▸ 1K689
4,5	5	54	18	6	4,3	3	**1440120245**	1	**19,60**	▸ 1K689
5	6	54	18	6	4,8	3	**1440120250**	1	**19,60**	▸ 1K689
5,5	7	54	18	6	5,3	3	**1440120255**	1	**19,60**	▸ 1K689
6	7	54	16	6	5,8	3	**1440120260**	1	**19,30**	▸ 1K689
8	9	58	20	8	7,7	3	**1440120280**	1	**22,80**	▸ 1K689
9,7	11	66	24	10	9,4	3	**1440120297**	1	**32,30**	▸ 1K689
10	11	66	24	10	9,5	3	**1440120300**	1	**45,30**	▸ 1K689
11,7	12	73	26	12	11,2	3	**1440120317**	1	**45,10**	▸ 1K689
12	12	73	26	12	11,5	3	**1440120320**	1	**45,10**	▸ 1K689
16	16	82	32	16	15,5	3	**1440120360**	1	**76,90**	▸ 1K689
20	20	92	40	20	19,5	3	**1440120400**	1	**127,00**	▸ 1K689

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

WALTER PROTOTYP



1440172020
Typ PROTOSTAR - H311801



1440174020
Typ PROTOSTAR - H3118018

Bohrnutenfräser
VHM · Universal-Feinstkorn · DIN 6527 K · Dreischneider · kurz · Zentrumschnitt ·
Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · **30° Drallwinkel** · rechtsschneidend · zum Fräsen von Stahl, Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Temperguss, CrNi-Stähln, Bronze, Messing, Kupfer, Aluminium mit Siliciumanteil

VHM | VHM TAX | DIN 6527K | Nenn-Ø e8 | z 3 | λs 30° | DIN 6535-HB | Schaft-Ø h6

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TAX-beschichtet	VE	EUR	KS
2	3	50	6	3	**1440172020**	1	**33,10**	● 1K101	**1440174020**	1	**51,00**	● 1K102
3	4	50	6	3	**1440172030**	1	**33,10**	● 1K101	**1440174030**	1	**51,00**	● 1K102
4	5	54	6	3	**1440172040**	1	**37,50**	● 1K101	**1440174040**	1	**55,30**	● 1K102
5	6	54	6	3	**1440172050**	1	**37,50**	● 1K101	**1440174050**	1	**55,30**	● 1K102
6	7	54	6	3	**1440172060**	1	**37,50**	● 1K101	**1440174060**	1	**55,30**	● 1K102
8	9	58	8	3	**1440172080**	1	**50,70**	● 1K101	**1440174080**	1	**79,30**	● 1K102
10	11	66	10	3	**1440172100**	1	**69,80**	● 1K101	**1440174100**	1	**98,30**	● 1K102
12	12	73	12	3	**1440172120**	1	**99,20**	● 1K101	**1440174120**	1	**131,00**	● 1K102
14	14	75	14	3	**1440172140**	1	**125,00**	● 1K101	**1440174140**	1	**158,00**	● 1K102
16	16	82	16	3	**1440172160**	1	**165,00**	● 1K101	**1440174160**	1	**205,00**	● 1K102
18	18	84	18	3	**1440172180**	1	**202,00**	● 1K101	**1440174180**	1	**247,00**	● 1K102
20	20	92	20	3	**1440172200**	1	**264,00**	● 1K101	**1440174200**	1	**318,00**	● 1K102

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1440126220



1440124220

Schaftfräser
VHM · Universal-Feinstkorn · DIN 6527 L · Dreischneider · lang · Zentrumschnitt · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · ungleiche Steigung · rechtsschneidend · Halsfreischliff

Vorteile: Für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet.
Durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

HPC | VHM | VHM TiAlN | DIN 6527L | DIN 6535-HB | 34/36/38° | z 3 | Nenn-Ø h10 | Schaft-Ø h6

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Einsatz-L. mm	Schaft-Ø mm	Freischliff mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
unbeschichtet										
2	6	57	20	6	1,9	3	**1440126220**	1	**12,80**	▸ 1K689
3	7	57	20	6	2,9	3	**1440126230**	1	**12,80**	▸ 1K689
4	8	57	20	6	3,8	3	**1440126240**	1	**12,80**	▸ 1K689
5	10	57	20	6	4,8	3	**1440126250**	1	**15,40**	▸ 1K689
6	10	57	20	6	5,8	3	**1440126260**	1	**15,70**	▸ 1K689
8	16	63	25	8	7,7	3	**1440126280**	1	**22,70**	▸ 1K689
10	19	72	30	10	9,5	3	**1440126300**	1	**29,00**	▸ 1K689
12	22	83	35	12	11,5	3	**1440126320**	1	**41,60**	▸ 1K689
16	26	92	40	16	15,5	3	**1440126360**	1	**74,00**	▸ 1K689
20	32	104	50	20	19,5	3	**1440126400**	1	**131,00**	▸ 1K689
TiAlN-beschichtet										
2	6	57	20	6	1,9	3	**1440124220**	1	**16,50**	▸ 1K689
3	7	57	20	6	2,9	3	**1440124230**	1	**16,50**	▸ 1K689
4	8	57	20	6	3,8	3	**1440124240**	1	**16,50**	▸ 1K689
5	10	57	20	6	4,8	3	**1440124250**	1	**19,20**	▸ 1K689
6	10	57	20	6	5,8	3	**1440124260**	1	**19,60**	▸ 1K689
8	16	63	25	8	7,7	3	**1440124280**	1	**28,10**	▸ 1K689
10	19	72	30	10	9,5	3	**1440124300**	1	**34,40**	▸ 1K689
12	22	83	35	12	11,5	3	**1440124320**	1	**48,90**	▸ 1K689
16	26	92	40	16	15,5	3	**1440124360**	1	**83,40**	▸ 1K689
20	32	104	50	20	19,5	3	**1440124400**	1	**149,00**	▸ 1K689

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schaftfräser

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schaftfräser
VHM · mit abgesetztem Schaft · Universal Feinstkorn · Werksnorm · Dreischneider · Typ W · lang · Zentrumschnitt · Zylinderschaft · **45° Drallwinkel** · rechtsschneidend · besonders geeignet **zum Schruppfräsen von Aluminium und anderen NE-Metallen** · innovative **ZrN-Beschichtung** verhindert ein Verkleben der Schneiden

VHM ZrN | ALU | Typ W | Nenn-Ø f8 | Z 3 | DIN 6535-HA | Schaft-Ø h5

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Einsatz-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	13	57	18	6	3	**1440158060**	1	**43,30** ▸	1K689
8	21	63	25	8	3	**1440158080**	1	**49,80** ▸	1K689
10	22	72	30	10	3	**1440158100**	1	**85,50** ▸	1K689
12	26	83	36	12	3	**1440158120**	1	**114,00** ▸	1K689
16[1)]	36	92	42	16	3	**1440158160**	1	**225,00** ▸	1K689
20[1)]	41	104	52	20	3	**1440158200**	1	**323,00** ▸	1K689

[1)] Schaftaufsführung DIN 6535-HB

WALTER PROTOTYP

Bohrnutenfräser
VHM · Universal-Feinstkorn · DIN 6527 L · Typ N · Dreischneider · lang · Zentrumschnitt · Zylinderschaft · **30° Drallwinkel** · rechtsschneidend · zum Fräsen von Stahl, Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Temperguss, CrNi-Stählen, Bronze, Messing, Kupfer, Aluminium mit Siliciumanteil



1440176020
Typ PROTOSTAR - H302711



1440178020
Typ PROTOSTAR - H3027118

VHM | VHM TAX | DIN 6527L | Typ N | Nenn-Ø h10 | Z 3 | λs 30° | DIN 6535-HA | Schaft-Ø h6

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TAX-beschichtet	VE	EUR	KS
2	6	57	6	3	**1440176020**	1	**33,80** ●	1K101	**1440178020**	1	**53,10** ●	1K102
3	7	57	6	3	**1440176030**	1	**33,80** ●	1K101	**1440178030**	1	**53,10** ●	1K102
4	8	57	6	3	**1440176040**	1	**39,70** ●	1K101	**1440178040**	1	**53,10** ●	1K102
5	10	57	6	3	**1440176050**	1	**39,70** ●	1K101	**1440178050**	1	**53,10** ●	1K102
6	10	57	6	3	**1440176060**	1	**39,70** ●	1K101	**1440178060**	1	**53,10** ●	1K102
8	16	63	8	3	**1440176080**	1	**52,20** ●	1K101	**1440178080**	1	**75,60** ●	1K102
10	19	72	10	3	**1440176100**	1	**72,80** ●	1K101	**1440178100**	1	**93,90** ●	1K102
12	22	83	12	3	**1440176120**	1	**106,00** ●	1K101	**1440178120**	1	**129,00** ●	1K102
14	22	83	14	3	**1440176140**	1	**131,00** ●	1K101	**1440178140**	1	**156,00** ●	1K102
16	26	92	16	3	**1440176160**	1	**169,00** ●	1K101	**1440178160**	1	**204,00** ●	1K102
18	26	92	18	3	**1440176180**	1	**210,00** ●	1K101	-	-	- -	-
20	32	104	20	3	**1440176200**	1	**276,00** ●	1K101	-	-	- -	-

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

WALTER PROTOTYP



1440180030
Typ PROTOSTAR - H302914



1440182030
Typ PROTOSTAR - H3029148

Schaftfräser
VHM · Universal-Feinstkorn · DIN 6527 L · Dreischneider · lang · Zentrumschnitt ·
Zylinderschaft · **45° Drallwinkel** · rechtsschneidend · zum Fräsen von Stahl, Stahlguss, Temperguss, rost- und hitzebeständigen Stählen, Titanlegierungen, CrNi-Stählen, Kupfer, Aluminium mit Siliciumanteil

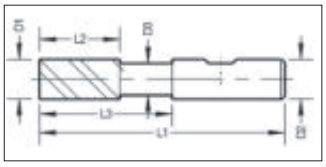
Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TAX-beschichtet	VE	EUR	KS
3	7	57	6	3	**1440180030**	1	**33,80**	● 1K101	**1440182030**	1	**53,10**	● 1K102
4	8	57	6	3	**1440180040**	1	**39,70**	● 1K101	**1440182040**	1	**53,10**	● 1K102
5	10	57	6	3	**1440180050**	1	**39,70**	● 1K101	**1440182050**	1	**53,10**	● 1K102
6	10	57	6	3	**1440180060**	1	**39,70**	● 1K101	**1440182060**	1	**53,10**	● 1K102
7	13	63	8	3	**1440180070**	1	**52,20**	● 1K101	**1440182070**	1	**98,30**	● 1K102
8	16	63	8	3	**1440180080**	1	**52,20**	● 1K101	**1440182080**	1	**75,60**	● 1K102
9	16	72	10	3	**1440180090**	1	**72,80**	● 1K101	**1440182090**	1	**123,00**	● 1K102
10	19	72	10	3	**1440180100**	1	**72,80**	● 1K101	**1440182100**	1	**93,90**	● 1K102
12	22	83	12	3	**1440180120**	1	**106,00**	● 1K101	**1440182120**	1	**129,00**	● 1K102
14	22	83	14	3	**1440180140**	1	**131,00**	● 1K101	**1440182140**	1	**156,00**	● 1K102
16	26	92	16	3	**1440180160**	1	**169,00**	● 1K101	**1440182160**	1	**204,00**	● 1K102
18	26	92	18	3	**1440180180**	1	**210,00**	● 1K101	**1440182180**	1	**256,00**	● 1K102
20	32	104	20	3	**1440180200**	1	**276,00**	● 1K101	**1440182200**	1	**302,00**	● 1K102



1440183003



1440183030



VHM-Schaftfräser, lang
empfohlen für das Fräsen von Werkstoffen niedriger bis höherer Festigkeit bis ca. 1300 N/mm² · Fräsen ohne Störkante durch frei geschliffenen Schaft

Optionen: Sondermaße, Eckradien, Eckenfasen

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. ALCRONA-beschichtet	VE	EUR	KS
3	8	58	6	3	**1440183003**	1	**21,60**	- 1K691	**1440183030**	1	**26,60**	- 1K691
4	11	58	6	3	**1440183004**	1	**21,60**	- 1K691	**1440183040**	1	**26,60**	- 1K691
5	13	58	6	3	**1440183005**	1	**21,60**	- 1K691	**1440183050**	1	**26,60**	- 1K691
6	13	58	6	3	**1440183006**	1	**21,60**	- 1K691	**1440183060**	1	**26,60**	- 1K691
8	19	63	8	3	**1440183008**	1	**24,80**	- 1K691	**1440183080**	1	**34,10**	- 1K691
10	22	72	10	3	**1440183010**	1	**37,80**	- 1K691	**1440183100**	1	**50,30**	- 1K691
12	26	83	12	3	**1440183012**	1	**49,30**	- 1K691	**1440183120**	1	**68,10**	- 1K691
14	26	83	14	3	**1440183014**	1	**63,90**	- 1K691	**1440183140**	1	**85,70**	- 1K691
16	32	92	16	3	**1440183016**	1	**84,10**	- 1K691	**1440183160**	1	**107,00**	- 1K691
18	32	92	18	3	**1440183018**	1	**103,00**	- 1K691	**1440183180**	1	**128,00**	- 1K691
20	38	104	20	3	**1440183020**	1	**133,00**	- 1K691	**1440183200**	1	**171,00**	- 1K691

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schaftfräser

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1440160003



1440160230

Schaftfräser
VHM · Universal-Feinstkorn · Dreischneider · extra lang · 3xD Schneidenlänge · Zentrumschnitt · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · ungleiche Steigung · rechtsschneidend · Halsfreischliff

Vorteile: Für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet.
Durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

HPC | VHM | VHM TiAlN | 3xD | DIN 6535-HB | 34/36/38° | Z 3 | Nenn-Ø h10 | Schaft-Ø h6

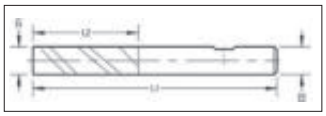
Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Einsatz-L. mm	Schaft-Ø mm	Freischliff mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
unbeschichtet										
3	9	62	23	6	2,9	3	**1440160003**	1	**19,50** ▸	1K689
4	12	62	25	6	3,8	3	**1440160004**	1	**19,50** ▸	1K689
5	15	62	25	6	4,8	3	**1440160005**	1	**19,50** ▸	1K689
6	18	62	25	6	5,8	3	**1440160006**	1	**19,50** ▸	1K689
8	24	68	30	8	7,7	3	**1440160008**	1	**25,10** ▸	1K689
10	30	80	40	10	9,5	3	**1440160010**	1	**34,00** ▸	1K689
12	36	93	45	12	11,5	3	**1440160012**	1	**48,70** ▸	1K689
16	48	108	55	16	15,5	3	**1440160016**	1	**92,20** ▸	1K689
20	60	126	70	20	19,5	3	**1440160020**	1	**152,00** ▸	1K689
TiAlN-beschichtet										
3	9	62	23	6	2,9	3	**1440160230**	1	**23,00** ▸	1K689
4	12	62	25	6	3,8	3	**1440160240**	1	**23,00** ▸	1K689
5	15	62	25	6	4,8	3	**1440160250**	1	**23,00** ▸	1K689
6	18	62	25	6	5,8	3	**1440160260**	1	**21,30** ▸	1K689
8	24	68	30	8	7,7	3	**1440160280**	1	**30,10** ▸	1K689
10	30	80	40	10	9,5	3	**1440160300**	1	**39,30** ▸	1K689
12	36	93	45	12	11,5	3	**1440160320**	1	**55,90** ▸	1K689
16	48	108	55	16	15,5	3	**1440160360**	1	**102,00** ▸	1K689
20	60	126	70	20	19,5	3	**1440160400**	1	**169,00** ▸	1K689



1440200060



1440202060



VHM-Schaftfräser, extra lang
für den universellen Einsatz · große Frästiefen können absatzfrei bearbeitet werden · hohe Variantenvielfalt

Optionen: Sondermaße, Eckradien, Eckenfasen

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. ALCRONA-beschichtet	VE	EUR	KS
6	30	75	6	3	**1440200060**	1	**26,60** -	1K691	**1440202060**	1	**32,90** -	1K691
6	40	100	6	3	**1440200061**	1	**28,00** -	1K691	**1440202061**	1	**35,60** -	1K691
8	30	75	8	3	**1440200080**	1	**28,40** -	1K691	**1440202080**	1	**37,50** -	1K691
8	40	100	8	3	**1440200081**	1	**34,30** -	1K691	**1440202081**	1	**42,10** -	1K691
10	30	75	10	3	**1440200100**	1	**39,00** -	1K691	**1440202100**	1	**51,00** -	1K691
10	40	100	10	3	**1440200101**	1	**48,60** -	1K691	**1440202101**	1	**62,00** -	1K691
12	45	100	12	3	**1440200120**	1	**58,20** -	1K691	**1440202120**	1	**77,60** -	1K691
12	75	150	12	3	**1440200121**	1	**93,50** -	1K691	**1440202121**	1	**115,00** -	1K691
16	45	100	16	3	**1440200160**	1	**112,00** -	1K691	**1440202160**	1	**142,00** -	1K691
16	75	150	16	3	**1440200161**	1	**150,00** -	1K691	**1440202161**	1	**186,00** -	1K691
20	65	150	20	3	**1440200200**	1	**200,00** -	1K691	**1440202200**	1	**274,00** -	1K691
20	90	155	20	3	**1440200201**	1	**214,00** -	1K691	**1440202201**	1	**289,00** -	1K691

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1440132230



1440134230

Schaftfräser
VHM · Universal-Feinstkorn · DIN 6527 K · Vierschneider · kurz · Zentrumschnitt · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · ungleiche Steigung · rechtsschneidend · Halsfreischliff

Vorteile: Für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet.
Durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stählen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Einsatz-L. mm	Schaft-Ø mm	Freischliff mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
unbeschichtet										
3	5	50	9	6	2,9	4	**1440132230**	1	**17,90** ▸	1K689
4	8	54	12	6	3,8	4	**1440132240**	1	**18,10** ▸	1K689
5	9	54	16	6	4,8	4	**1440132250**	1	**18,10** ▸	1K689
6	10	54	16	6	5,8	4	**1440132260**	1	**18,10** ▸	1K689
8	12	58	20	8	7,7	4	**1440132280**	1	**25,20** ▸	1K689
10	14	66	24	10	9,5	4	**1440132300**	1	**33,70** ▸	1K689
12	16	73	26	12	11,5	4	**1440132320**	1	**46,00** ▸	1K689
16	22	82	32	16	15,5	4	**1440132360**	1	**74,80** ▸	1K689
20	26	92	40	20	19,5	4	**1440132400**	1	**112,00** ▸	1K689
TiAlN-beschichtet										
3	5	50	9	6	2,9	4	**1440134230**	1	**20,70** ▸	1K689
4	8	54	12	6	3,8	4	**1440134240**	1	**20,70** ▸	1K689
5	9	54	16	6	4,8	4	**1440134250**	1	**20,70** ▸	1K689
6	10	54	16	6	5,8	4	**1440134260**	1	**20,70** ▸	1K689
8	12	58	20	8	7,7	4	**1440134280**	1	**30,10** ▸	1K689
10	14	66	24	10	9,5	4	**1440134300**	1	**39,00** ▸	1K689
12	16	73	26	12	11,5	4	**1440134320**	1	**52,60** ▸	1K689
16	22	82	32	16	15,5	4	**1440134360**	1	**83,90** ▸	1K689
20	26	92	40	20	19,5	4	**1440134400**	1	**128,00** ▸	1K689

WALTER PROTOTYP



Typ PROTOSTAR - H3122018

Schaftfräser
VHM · TAX-beschichtet · Universal-Feinstkorn · DIN 6527 K · Vierschneider · kurz · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · **30° Drallwinkel** · rechtsschneidend · zum Fräsen von Stahl, Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Temperguss, CrNi-Stählen, Bronze, Messing, Kupfer, Aluminium mit Siliciumanteil

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	4	50	6	4	**1440184020**	1	**48,10** ●	1K104
3	5	50	6	4	**1440184030**	1	**48,10** ●	1K104
4	8	54	6	4	**1440184040**	1	**52,40** ●	1K104
5	9	54	6	4	**1440184050**	1	**52,40** ●	1K104
6	10	54	6	4	**1440184060**	1	**52,40** ●	1K104
8	12	58	8	4	**1440184080**	1	**75,00** ●	1K104
10	14	66	10	4	**1440184100**	1	**92,40** ●	1K104
12	16	73	12	4	**1440184120**	1	**123,00** ●	1K104
14	18	75	14	4	**1440184140**	1	**151,00** ●	1K104
16	22	82	16	4	**1440184160**	1	**200,00** ●	1K104
18	24	84	18	4	**1440184180**	1	**233,00** ●	1K104
20	26	92	20	4	**1440184200**	1	**293,00** ●	1K104

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schaftfräser

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1440136230



1448160030

Schaftfräser
VHM · Universal-Feinstkorn · DIN 6527 L · Vierschneider · lang · Zentrumschnitt · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HB · ungleiche Steigung · rechtsschneidend · Halsfreischliff

Vorteile: Für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet.
Durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stähnlen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

HPC | VHM | VHM TiAlN | DIN 6527L | DIN 6535-HB | 35/38° | Z 4 | Nenn-Ø h10 | Schaft-Ø h6

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Einsatz-L. mm	Schaft-Ø mm	Freischliff mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
unbeschichtet										
3	8	57	14	6	2,9	4	**1440136230**	1	**18,30**	▸ 1K689
4	11	57	18	6	3,8	4	**1440136240**	1	**18,30**	▸ 1K689
5	13	57	18	6	4,8	4	**1440136250**	1	**19,10**	▸ 1K689
6	13	57	20	6	5,8	4	**1440136260**	1	**19,10**	▸ 1K689
8	19	63	25	8	7,7	4	**1440136280**	1	**29,40**	▸ 1K689
10	22	72	30	10	9,5	4	**1440136300**	1	**39,00**	▸ 1K689
12	26	83	35	12	11,5	4	**1440136320**	1	**53,00**	▸ 1K689
16	32	92	40	16	15,5	4	**1440136360**	1	**84,90**	▸ 1K689
20	38	104	50	20	19,5	4	**1440136400**	1	**134,00**	▸ 1K689
TiAlN-beschichtet										
3	8	57	14	6	2,9	4	**1448160030**	1	**22,00**	▸ 1K689
4	11	57	18	6	3,8	4	**1448160040**	1	**22,00**	▸ 1K689
5	13	57	18	6	4,8	4	**1448160050**	1	**22,40**	▸ 1K689
6	13	57	20	6	5,8	4	**1448160060**	1	**22,40**	▸ 1K689
8	19	63	25	8	7,7	4	**1448160080**	1	**34,40**	▸ 1K689
10	22	72	30	10	9,5	4	**1448160100**	1	**44,40**	▸ 1K689
12	26	83	35	12	11,5	4	**1448160120**	1	**60,10**	▸ 1K689
16	32	92	40	16	15,5	4	**1448160160**	1	**93,70**	▸ 1K689
20	38	104	50	20	19,5	4	**1448160200**	1	**152,00**	▸ 1K689

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schaftfräser
VHM · Universal-Feinstkorn · DIN 6527 L · TiAlN-beschichtet · 4 Schneiden · lang · mit Zylinderschaft nach DIN 6535 HA · ungleiche Steigung · rechtsschneidend · Halsfreischliff

Vorteile: Für vibrationsarme Bearbeitung, zum Schruppen und Schlichten geeignet.
Durch neu entwickelte Geometrie und Beschichtung universell einsetzbar zum Fräsen in Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Cr-Ni-Stähnlen, NE-Metallen, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Werkstoffen

HPC | VHM TiAlN | DIN 6527L | DIN 6535-HA | 35/38° | Z 4 | Nenn-Ø h10 | Schaft-Ø h6

Nenn-Ø mm	Eckenradius R mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Einsatz-L. mm	Schaft-Ø mm	Freischliff mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	0,5	13	57	20	6	5,8	4	**1440138260**	1	**30,30**	▸ 1K689
6	1	13	57	20	6	5,8	4	**1440138261**	1	**30,30**	▸ 1K689
8	0,5	19	63	25	8	7,7	4	**1440138280**	1	**44,90**	▸ 1K689
8	1	19	63	25	8	7,7	4	**1440138281**	1	**44,90**	▸ 1K689
8	1,5	19	63	25	8	7,7	4	**1440138282**	1	**46,40**	▸ 1K689
10	0,5	22	72	30	10	9,5	4	**1440138300**	1	**57,50**	▸ 1K689
10	1	22	72	30	10	9,5	4	**1440138301**	1	**57,50**	▸ 1K689
10	1,5	22	72	30	10	9,5	4	**1440138311**	1	**58,50**	▸ 1K689
12	1	26	83	35	12	11,5	4	**1440138320**	1	**76,60**	▸ 1K689
12	1,5	26	83	35	12	11,5	4	**1440138321**	1	**77,60**	▸ 1K689
12	2	26	83	35	12	11,5	4	**1440138322**	1	**77,60**	▸ 1K689
16	2	32	92	40	16	15,5	4	**1440138362**	1	**113,00**	▸ 1K689

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



1440186020
Typ PROTOSTAR - H302211



1440188020
Typ PROTOSTAR - H3022118

Schaftfräser
VHM · Universal Feinstkorn · DIN 6527 L · Vierschneider · lang · Zylinderschaft · **30° Drallwinkel** · rechtsschneidend · zum Fräsen von Stahl und Stahlguss, Grauguss, Hartguss, Temperguss, CrNi-Stähle, Bronze, Messing, Kupfer, Aluminium mit Siliciumanteil

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TAX-beschichtet	VE	EUR	KS
2	7	57	6	4	**1440186020**	1	**33,80**	● 1K101	**1440188020**	1	**51,70**	● 1K102
3	8	57	6	4	**1440186030**	1	**33,80**	● 1K101	**1440188030**	1	**51,70**	● 1K102
4	11	57	6	4	**1440186040**	1	**39,70**	● 1K101	**1440188040**	1	**57,50**	● 1K102
5	13	57	6	4	**1440186050**	1	**39,70**	● 1K101	**1440188050**	1	**57,50**	● 1K102
6	13	57	6	4	**1440186060**	1	**39,70**	● 1K101	**1440188060**	1	**57,50**	● 1K102
8	19	63	8	4	**1440186080**	1	**52,20**	● 1K101	**1440188080**	1	**80,80**	● 1K102
10	22	72	10	4	**1440186100**	1	**72,80**	● 1K101	**1440188100**	1	**102,00**	● 1K102
12	26	83	12	4	**1440186120**	1	**106,00**	● 1K101	**1440188120**	1	**137,00**	● 1K102
14	26	83	14	4	**1440186140**	1	**131,00**	● 1K101	**1440188140**	1	**166,00**	● 1K102
16	32	92	16	4	**1440186160**	1	**169,00**	● 1K101	**1440188160**	1	**220,00**	● 1K102
18	32	92	18	4	**1440186180**	1	**210,00**	● 1K101	**1440188180**	1	**262,00**	● 1K102
20	38	104	20	4	**1440186200**	1	**276,00**	● 1K101	**1440188200**	1	**328,00**	● 1K102



Typ PROTOSTAR - H3023118

Schaftfräser
VHM · Universal-Feinstkorn · TAX-beschichtet · DIN 6527 L · lang · Zylinderschaft · **45° Drallwinkel** · rechtsschneidend · zum Fräsen von Stahl, Stahlguss, Temperguss, rost- und hitzebeständigen Stählen, Titanlegierungen, CrNi-Stähle, Kupfer, Aluminium mit Siliciumanteil

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	7	57	6	4	**1440190020**	1	**51,70**	● 1K102
3	8	57	6	4	**1440190030**	1	**51,70**	● 1K102
4	11	57	6	4	**1440190040**	1	**57,50**	● 1K102
5	13	57	6	4	**1440190050**	1	**57,50**	● 1K102
6	13	57	6	4	**1440190060**	1	**57,50**	● 1K102
8	19	63	8	4	**1440190080**	1	**80,80**	● 1K102
10	22	72	10	4	**1440190100**	1	**102,00**	● 1K102
12	26	83	12	4	**1440190120**	1	**137,00**	● 1K102
14	26	83	14	4	**1440190140**	1	**166,00**	● 1K102
16	32	92	16	4	**1440190160**	1	**220,00**	● 1K102
18	32	92	18	5	**1440190180**	1	**262,00**	● 1K102
20	38	104	20	5	**1440190200**	1	**328,00**	● 1K102

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schaftfräser

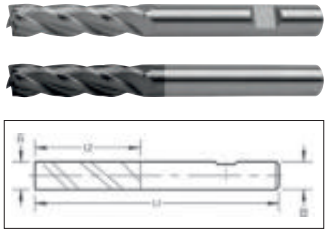
Qualitätsaussagen
Blank:
Das Werkzeug ist nicht beschichtet

Beschichtungsart Alcrona:
Ausgezeichnete Verschleißfestigkeit, Thermoschockstabilität und Warmhärte - das sind die Eigenschaften, die entscheidend modifiziert wurden, um die bewährte Schicht BALINIT® ALCRONA noch besser zu machen. Durch Optimierung der Prozessparameter und die Modifizierung der Schichtstruktur wird das Leistungsprofil der neuen Schicht signifikant gesteigert. BALINIT® ALCRONA PRO ist der neue Top-Allrounder in der Zerspanung, im Stanzen und Umformen und Aluminium-Druckguss.

Anwendungsempfehlungen:
· HM-Schaftfräser und modulare Fräswerkzeuge zum Schruppen und Schlichten
· HSS-Schaftfräser zum Schruppen und Schlichten
· HM- und HSS-Abwälzfräser
· Umform- und Stanzwerkzeuge
· Aluminium-Druckgusswerkzeuge

Beschichtungsart XCeed:
Härte, Oxidationsbeständigkeit und thermische Stabilität von BALINIT® X.CEED wurden für den Einsatz in der Hart- und Hochgeschwindigkeitsbearbeitung optimiert. Selbst bei hochfesten und schwer zerspanbaren Materialien schützt die Schicht über den gesamten Schnittgeschwindigkeitsbereich gegen Abrasion und Adhäsion. Die guten Gleiteigenschaften verringern die Schnittkräfte.

Anwendungsempfehlungen:
· Bearbeitung schwer zerspanbaren Materialien (Titanlegierungen, Inconel)
· Hartzerspanung >52 HRC
· HSC



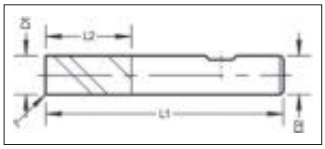
VHM-Schaftfräser, extralang
empfohlen für das Fräsen von Werkstoffen niedriger bis höherer Festigkeit bis ca. 1300 N/mm² · große Frästiefen absatzfrei bearbeiten · hohe Variantenvielfalt

Optionen: Sondermaße, Eckradien, Eckenfasen

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. ALCRONA-beschichtet	VE	EUR	KS
3	19	57	6	4	**1440139030**	1	**26,00** -	1K691	**1440140030**	1	**34,10** -	1K691
4	19	57	6	4	**1440139040**	1	**26,00** -	1K691	**1440140040**	1	**34,10** -	1K691
4	25	75	6	4	**1440139041**	1	**29,00** -	1K691	**1440140041**	1	**35,50** -	1K691
4	30	75	6	4	**1440139042**	1	**29,00** -	1K691	**1440140042**	1	**35,50** -	1K691
5	30	75	6	4	**1440139050**	1	**30,40** -	1K691	**1440140050**	1	**37,10** -	1K691
6	30	75	6	4	**1440139060**	1	**30,40** -	1K691	**1440140060**	1	**37,10** -	1K691
6	40	100	6	4	**1440139061**	1	**31,90** -	1K691	**1440140061**	1	**39,90** -	1K691
8	30	75	8	4	**1440139080**	1	**32,40** -	1K691	**1440140080**	1	**42,10** -	1K691
8	40	100	8	4	**1440139081**	1	**39,30** -	1K691	**1440140081**	1	**47,30** -	1K691
10	30	75	10	4	**1440139100**	1	**44,70** -	1K691	**1440140100**	1	**57,50** -	1K691
10	40	100	10	4	**1440139101**	1	**55,60** -	1K691	**1440140101**	1	**69,70** -	1K691
10	60	125	10	4	**1440139102**	1	**73,00** -	1K691	**1440140102**	1	**91,50** -	1K691
12	45	100	12	4	**1440139120**	1	**66,60** -	1K691	**1440140120**	1	**87,20** -	1K691
12	65	150	12	4	**1440139122**	1	**108,00** -	1K691	**1440140122**	1	**129,00** -	1K691
12	75	150	12	4	**1440139123**	1	**108,00** -	1K691	**1440140123**	1	**129,00** -	1K691
14	45	100	14	4	**1440139140**	1	**105,00** -	1K691	**1440140140**	1	**127,00** -	1K691
14	75	150	14	4	**1440139141**	1	**143,00** -	1K691	**1440140141**	1	**167,00** -	1K691
16	45	100	16	4	**1440139160**	1	**128,00** -	1K691	**1440140160**	1	**160,00** -	1K691
16	65	150	16	4	**1440139161**	1	**171,00** -	1K691	**1440140161**	1	**209,00** -	1K691
16	75	150	16	4	**1440139162**	1	**171,00** -	1K691	**1440140162**	1	**209,00** -	1K691
16	90	150	16	4	**1440139163**	1	**180,00** -	1K691	**1440140163**	1	**217,00** -	1K691
18	45	100	18	4	**1440139180**	1	**160,00** -	1K691	**1440140180**	1	**199,00** -	1K691
18	65	150	18	4	**1440139181**	1	**200,00** -	1K691	**1440140181**	1	**241,00** -	1K691
18	75	150	18	4	**1440139182**	1	**200,00** -	1K691	**1440140182**	1	**241,00** -	1K691
20	45	100	20	4	**1440139200**	1	**189,00** -	1K691	**1440140200**	1	**236,00** -	1K691
20	65	150	20	4	**1440139201**	1	**244,00** -	1K691	**1440140201**	1	**296,00** -	1K691
20	75	150	20	4	**1440139202**	1	**244,00** -	1K691	**1440140202**	1	**296,00** -	1K691
20	90	150	20	4	**1440139203**	1	**253,00** -	1K691	**1440140203**	1	**305,00** -	1K691
25	45	120	25	4	**1440139250**	1	**322,00** -	1K691	**1440140250**	1	**382,00** -	1K691
25	75	150	25	4	**1440139251**	1	**392,00** -	1K691	**1440140251**	1	**447,00** -	1K691
25	90	150	25	4	**1440139252**	1	**414,00** -	1K691	**1440140252**	1	**470,00** -	1K691

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.





VHM-Torusfräser
ALCRONA-beschichtet · empfohlen für den universellen Einsatz · hohe Variantenvielfalt aus Durchmesser, Baulänge und Eckradius und durch die Kombination aus extralanger Schneide und Eckradius

Nenn-Ø mm	Radius mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	0,5	10	50	4	**1440205040**	1	**27,60**	1K691
4	1	10	50	4	**1440205041**	1	**27,60**	1K691
4	0,5	20	58	4	**1440205042**	1	**40,90**	1K691
4	1	20	58	4	**1440205043**	1	**40,90**	1K691
4	0,5	25	75	4	**1440205044**	1	**42,50**	1K691
4	1	25	75	4	**1440205045**	1	**42,50**	1K691
5	0,5	10	50	4	**1440205050**	1	**27,60**	1K691
5	1	10	50	4	**1440205051**	1	**27,60**	1K691
5	0,5	20	58	4	**1440205052**	1	**40,90**	1K691
5	1	20	58	4	**1440205053**	1	**40,90**	1K691
5	0,5	30	75	4	**1440205054**	1	**44,60**	1K691
5	1	30	75	4	**1440205055**	1	**44,60**	1K691
6	0,5	10	50	4	**1440205060**	1	**27,60**	1K691
6	1	10	50	4	**1440205061**	1	**27,60**	1K691
6	1,5	10	50	4	**1440205062**	1	**27,60**	1K691
6	0,5	30	75	4	**1440205063**	1	**42,50**	1K691
6	1	30	75	4	**1440205064**	1	**42,50**	1K691
6	1,5	30	75	4	**1440205065**	1	**42,50**	1K691
6	0,5	40	100	4	**1440205066**	1	**47,70**	1K691
6	1	40	100	4	**1440205067**	1	**47,70**	1K691
6	1,5	40	100	4	**1440205068**	1	**47,70**	1K691
8	0,5	10	58	4	**1440205080**	1	**39,40**	1K691
8	1	10	58	4	**1440205081**	1	**39,40**	1K691
8	1,5	10	58	4	**1440205082**	1	**39,40**	1K691
8	0,5	30	75	4	**1440205083**	1	**50,80**	1K691
8	1	30	75	4	**1440205084**	1	**50,80**	1K691
8	1,5	30	75	4	**1440205085**	1	**50,80**	1K691
8	0,5	40	100	4	**1440205086**	1	**57,00**	1K691
8	1	40	100	4	**1440205087**	1	**57,00**	1K691
8	1,5	40	100	4	**1440205088**	1	**57,00**	1K691
10	0,5	15	66	4	**1440205100**	1	**53,90**	1K691
10	1	15	66	4	**1440205101**	1	**53,90**	1K691
10	2	15	66	4	**1440205102**	1	**53,90**	1K691
10	0,5	35	75	4	**1440205103**	1	**67,30**	1K691
10	1	35	75	4	**1440205104**	1	**67,30**	1K691
10	2	35	75	4	**1440205105**	1	**67,30**	1K691
10	0,5	50	100	4	**1440205106**	1	**83,90**	1K691
10	1	50	100	4	**1440205107**	1	**83,90**	1K691
10	2	50	100	4	**1440205108**	1	**83,90**	1K691
12	0,5	15	73	4	**1440205120**	1	**74,60**	1K691
12	1	15	73	4	**1440205121**	1	**74,60**	1K691
12	2	15	73	4	**1440205122**	1	**74,60**	1K691
12	0,5	45	100	4	**1440205123**	1	**95,30**	1K691
12	1	45	100	4	**1440205124**	1	**95,30**	1K691
12	2	45	100	4	**1440205125**	1	**95,30**	1K691
12	0,5	75	150	4	**1440205126**	1	**135,00**	1K691
12	1	75	150	4	**1440205127**	1	**135,00**	1K691
12	2	75	150	4	**1440205128**	1	**135,00**	1K691
16	1	20	75	4	**1440205160**	1	**115,00**	1K691
16	2	20	75	4	**1440205161**	1	**115,00**	1K691
16	3	20	75	4	**1440205162**	1	**115,00**	1K691
16	1	50	100	4	**1440205163**	1	**162,00**	1K691
16	2	50	100	4	**1440205164**	1	**162,00**	1K691
16	3	50	100	4	**1440205165**	1	**162,00**	1K691
16	1	75	150	4	**1440205166**	1	**213,00**	1K691
16	2	75	150	4	**1440205167**	1	**213,00**	1K691
16	3	75	150	4	**1440205168**	1	**213,00**	1K691
20	1	20	93	4	**1440205200**	1	**213,00**	1K691
20	2	20	93	4	**1440205201**	1	**213,00**	1K691
20	3	20	93	4	**1440205202**	1	**213,00**	1K691

Fortsetzung >

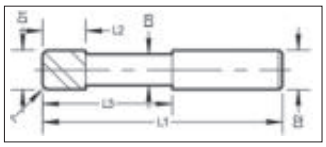
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schaftfräser

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Radius mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	1	55	120	4	**1440205203**	1	**241,00**	1K691
20	2	55	120	4	**1440205204**	1	**241,00**	1K691
20	3	55	120	4	**1440205205**	1	**241,00**	1K691
20	1	75	150	4	**1440205206**	1	**301,00**	1K691
20	2	75	150	4	**1440205207**	1	**301,00**	1K691
20	3	75	150	4	**1440205208**	1	**301,00**	1K691





VHM-Torusfräser
X-Ceed-beschichtet · empfohlen für die Stahl-/VA- und Gussbearbeitung · für jede Bearbeitung das ideale Werkzeug · hohe Variantenvielfalt · Fräsen ohne Störkante durch frei geschliffenen Schaft

Nenn-Ø mm	Radius mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Maß d3 mm	Maß l3 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	0,1	4	40	2	4	1,8	12	**1440210020**	1	**30,40**	1K691
2	0,3	4	40	2	4	1,8	12	**1440210021**	1	**30,40**	1K691
3	0,3	4	50	3	4	2,7	14	**1440210030**	1	**30,80**	1K691
3	1	4	50	3	4	2,7	14	**1440210031**	1	**30,80**	1K691
4	0,4	5	50	4	4	3,7	16	**1440210040**	1	**33,40**	1K691
4	1	5	50	4	4	3,7	16	**1440210041**	1	**33,40**	1K691
5	0,5	6	54	5	4	4,6	18	**1440210050**	1	**35,80**	1K691
5	1	6	54	5	4	4,6	18	**1440210051**	1	**35,80**	1K691
6	0,5	7	57	6	4	5,5	21	**1440210060**	1	**41,60**	1K691
6	1	7	57	6	4	5,5	21	**1440210061**	1	**41,60**	1K691
6	1,5	7	57	6	4	5,5	21	**1440210063**	1	**41,60**	1K691
8	0,5	9	63	8	4	7,4	27	**1440210080**	1	**55,10**	1K691
8	1	9	63	8	4	7,4	27	**1440210081**	1	**55,10**	1K691
8	1,5	9	63	8	4	7,4	27	**1440210082**	1	**55,10**	1K691
8	2	9	63	8	4	7,4	27	**1440210083**	1	**55,10**	1K691
10	0,5	11	72	10	4	9,2	32	**1440210100**	1	**72,10**	1K691
10	1	11	72	10	4	9,2	32	**1440210101**	1	**72,10**	1K691
10	1,5	11	72	10	4	9,2	32	**1440210102**	1	**72,10**	1K691
10	2	11	72	10	4	9,2	32	**1440210103**	1	**72,10**	1K691
12	0,5	12	83	12	4	11	38	**1440210120**	1	**97,50**	1K691
12	1	12	83	12	4	11	38	**1440210121**	1	**97,50**	1K691
12	1,5	12	83	12	4	11	38	**1440210122**	1	**97,50**	1K691
12	2	12	83	12	4	11	38	**1440210123**	1	**97,50**	1K691
16	2	16	92	16	4	15	44	**1440210160**	1	**165,00**	1K691
20	2,5	20	104	20	4	18,5	50	**1440210200**	1	**236,00**	1K691



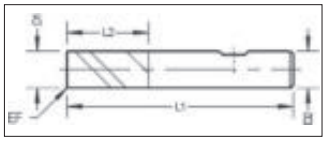
1440220040



1440225040



1440230040



VHM-Schaftfräser
empfohlen für die Bearbeitung von Stahlwerkstoffen und gehärteten Stählen bis 50 HRC · Fräsen ins Volle ohne Stress und durch speziell eingeschliffene Spanraummulden

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Baulänge	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	8	54	6	4	kurz	**1440220040**	1	**24,70**	1K691
5	9	54	6	4	kurz	**1440220050**	1	**24,70**	1K691
6	10	54	6	4	kurz	**1440220060**	1	**27,40**	1K691
8	12	58	8	4	kurz	**1440220080**	1	**31,50**	1K691
10	14	66	10	4	kurz	**1440220100**	1	**53,60**	1K691
12	16	73	12	4	kurz	**1440220120**	1	**73,10**	1K691

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Baulänge	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14	18	75	14	4	kurz	**1440220140**	1	**106,00**	1K691
16	22	82	16	4	kurz	**1440220160**	1	**145,00**	1K691
18	24	84	18	4	kurz	**1440220180**	1	**158,00**	1K691
20	26	92	20	4	kurz	**1440220200**	1	**206,00**	1K691
4	11	57	6	4	lang	**1440225040**	1	**30,10**	1K691
5	13	57	6	4	lang	**1440225050**	1	**30,10**	1K691
6	13	57	6	4	lang	**1440225060**	1	**31,80**	1K691
8	19	63	8	4	lang	**1440225080**	1	**36,30**	1K691
10	22	72	10	4	lang	**1440225100**	1	**62,40**	1K691
12	26	83	12	4	lang	**1440225120**	1	**84,60**	1K691
14	26	83	14	4	lang	**1440225140**	1	**120,00**	1K691
16	32	92	16	4	lang	**1440225160**	1	**162,00**	1K691
18	32	92	18	4	lang	**1440225180**	1	**182,00**	1K691
20	38	104	20	4	lang	**1440225200**	1	**234,00**	1K691
4	16	62	6	4	extra lang	**1440230040**	1	**40,10**	1K691
5	17	62	6	4	extra lang	**1440230050**	1	**40,10**	1K691
6	18	62	6	4	extra lang	**1440230060**	1	**42,80**	1K691
8	24	68	8	4	extra lang	**1440230080**	1	**48,10**	1K691
10	30	80	10	4	extra lang	**1440230100**	1	**85,50**	1K691
12	36	93	12	4	extra lang	**1440230120**	1	**148,00**	1K691
14	42	99	14	4	extra lang	**1440230140**	1	**162,00**	1K691
16	48	108	16	4	extra lang	**1440230160**	1	**221,00**	1K691
18	54	114	18	4	extra lang	**1440230180**	1	**256,00**	1K691
20	60	126	20	4	extra lang	**1440230200**	1	**328,00**	1K691

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

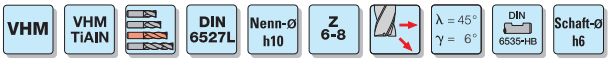


1440142060



1440144060

Schaftfräser
VHM · Universal Feinstkorn · DIN 6527 L · Mehrschneider · lang · Zentrumschnitt ·
Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · **45° Drallwinkel** · rechtsschneidend · zum Fräsen von Stahl, Stahlguss, Grauguss, Temperguss, CrNi-Stähle, Bronze, Messing, Kupfer und abrasiven Kunststoffen



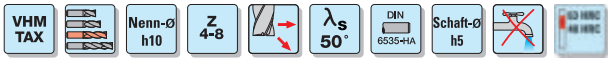
Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	VE	EUR	KS
6	13	57	6	6	**1440142060**	1	**22,40**	▸ 1K689	**1440144060**	1	**25,90**	▸ 1K689
8	19	63	8	6	**1440142080**	1	**25,50**	▸ 1K689	**1440144080**	1	**30,40**	▸ 1K689
10	22	72	10	6	**1440142100**	1	**42,80**	▸ 1K689	**1440144100**	1	**49,20**	▸ 1K689
12	26	83	12	6	**1440142120**	1	**58,10**	▸ 1K689	**1440144120**	1	**66,30**	▸ 1K689
16	32	92	16	6	**1440142160**	1	**104,00**	▸ 1K689	**1440144160**	1	**113,00**	▸ 1K689
20	38	104	20	8	**1440142200**	1	**148,00**	▸ 1K689	**1440144200**	1	**167,00**	▸ 1K689

WALTER PROTOTYP



Typ PROTOSTAR ULTRA - H8083128

Schaftfräser
VHM · zum Hartfräsen · TAX-beschichtet · ähnlich DIN 6527 L · Mehrschneider · lang ·
Zylinderschaft · **50° Drallwinkel** · rechtsschneidend · zum Fräsen von **gehärteten Stählen von 48-63 HRC** · Futter mit eingeengter Toleranz einsetzen



Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	8	75	6	4	**1440240030**	1	**72,30**	● 1K104
4	11	75	6	4	**1440240040**	1	**72,30**	● 1K104
5	13	75	6	4	**1440240050**	1	**72,30**	● 1K104
6	13	57	6	6	**1440240060**	1	**72,30**	● 1K104
8	19	63	8	6	**1440240080**	1	**101,00**	● 1K104
10	22	72	10	6	**1440240100**	1	**128,00**	● 1K104
12	26	83	12	6	**1440240120**	1	**174,00**	● 1K104
16	32	92	16	6	**1440240160**	1	**274,00**	● 1K104
20	38	104	20	8	**1440240200**	1	**404,00**	● 1K104
25	45	121	25	8	**1440240250**	1	**637,00**	● 1K104

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schaftfräser



Typ PROTOSTAR ULTRA - H8082228

Schaftfräser
VHM · mit Eckenradius zum Hartfräsen · TAX-beschichtet · ähnlich DIN 6527 L · Mehrschneider · lang · Zylinderschaft · **50° Drallwinkel** · rechtsschneidend · zum Fräsen von **gehärteten Stählen von 48-63 HRC** · Futter mit eingeengter Toleranz einsetzen

Nenn-Ø mm	Eckenradius R mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	0,5	13	57	6	6	**1440260060**	1	**82,10**	● 1K104
8	0,5	19	63	8	6	**1440260080**	1	**112,00**	● 1K104
10	0,5	22	72	10	6	**1440260100**	1	**139,00**	● 1K104
12	1	26	83	12	6	**1440260120**	1	**186,00**	● 1K104
16	1,5	32	92	16	6	**1440260160**	1	**290,00**	● 1K104
20	1,5	38	104	20	8	**1440260200**	1	**427,00**	● 1K104



Schaftfräser
VHM · Universal Feinstkorn · Werksnorm · TiAlN-beschichtet · Mehrschneider · extra lang · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · **45° Drallwinkel** · rechtsschneidend zum Schlichten von Stahl, Temperguss, rost-, säure- und hitzebeständigen Stählen, Titanlegierungen, W-Cu-Legierungen

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Einsatz-L. mm	Schaft-Ø mm	Freischliff mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	18	62	25	6	5,8	6	**1440146060**	1	**25,90**	▸ 1K689
8	24	68	30	8	7,7	6	**1440146080**	1	**37,30**	▸ 1K689
10	30	80	35	10	9,7	6	**1440146100**	1	**54,40**	▸ 1K689
12	36	93	45	12	11,6	6	**1440146120**	1	**75,60**	▸ 1K689
16	48	108	55	16	15,5	6	**1440146160**	1	**133,00**	▸ 1K689
20	60	126	70	20	19,5	8	**1440146200**	1	**198,00**	▸ 1K689



Typ PROTOSTAR ULTRA - H8083128

Schaftfräser
VHM · zum Hartfräsen · TAX-beschichtet · Werksnorm · Mehrschneider · extra lang · Zylinderschaft · **50° Drallwinkel** · rechtsschneidend · zum Fräsen von **gehärteten Stählen von 48-63 HRC** · Futter mit eingeengter Toleranz einsetzen

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	26	70	6	6	**1440270060**	1	**96,70**	● 1K104
8	36	80	8	6	**1440270080**	1	**135,00**	● 1K104
10	46	100	10	6	**1440270100**	1	**184,00**	● 1K104
12	55	110	12	6	**1440270120**	1	**260,00**	● 1K104
16	66	130	16	8	**1440270160**	1	**412,00**	● 1K104
20	80	145	20	8	**1440270200**	1	**605,00**	● 1K104
25	90	153	25	8	**1440270250**	1	**821,00**	● 1K104

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schaftfräser
VHM · zur Universalbearbeitung · Universal-Feinstkorn · DIN 6527 K · TiAlN-beschichtet · Typ NR · kurz · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche ·**optimierte Einsatztiefe durch freigesetzten Schaft** · rechtsschneidend · positiver Spanwinkel für höhere Einsatzflexibilität · Schneidenausführung mit **speziellem Schruppprofil** · **ermöglicht eine schwingungsarme Bearbeitung**

VHM TiAlN | DIN 6527K | Typ NR | Nenn-Ø h11 | Z 3-4 | DIN 6535-HB | Schaft-Ø h6

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. l1 mm	Einsatz-L. mm	Schaft-Ø mm	Freischliff mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	5	50	14	6	2,9	3	**1448170030**	1	**41,40** ▸	1K689
4	8	54	18	6	3,8	3	**1448170040**	1	**41,10** ▸	1K689
5	9	54	18	6	4,8	3	**1448170050**	1	**40,60** ▸	1K689
6	10	54	18	6	5,8	4	**1448170060**	1	**38,90** ▸	1K689
8	12	58	20	8	7,7	4	**1448170080**	1	**42,50** ▸	1K689
10	14	66	24	10	9,5	4	**1448170100**	1	**48,70** ▸	1K689
12	16	73	26	12	11,5	4	**1448170120**	1	**62,10** ▸	1K689
14	18	74	28	14	13,5	4	**1448170140**	1	**72,50** ▸	1K689
16	22	82	32	16	15,5	4	**1448170160**	1	**106,00** ▸	1K689
20	26	92	40	20	19,5	4	**1448170200**	1	**140,00** ▸	1K689



Schaftfräser
VHM · zur Universalbearbeitung · Universal-Feinstkorn · DIN 6527 L · TiAlN-beschichtet · Typ NR · lang · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · **optimierte Einsatztiefe durch freigesetzten Schaft** · rechtsschneidend · positiver Spanwinkel für höhere Einsatzflexibilität · Schneidenausführung mit **speziellem Schruppprofil** · **ermöglicht eine schwingungsarme Bearbeitung**

VHM TiAlN | DIN 6527L | Typ NR | Nenn-Ø h11 | Z 3-4 | DIN 6535-HB | Schaft-Ø h6

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. l1 mm	Einsatz-L. mm	Schaft-Ø mm	Freischliff mm	Schneiden-anzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	8	57	20	6	2,9	3	**1448180030**	1	**46,60** ▸	1K689
4	11	57	20	6	3,9	3	**1448180040**	1	**45,60** ▸	1K689
5	13	57	20	6	4,8	3	**1448180050**	1	**45,10** ▸	1K689
6	13	57	20	6	5,8	4	**1448180060**	1	**43,00** ▸	1K689
8	19	63	25	8	7,7	4	**1448180080**	1	**50,30** ▸	1K689
10	22	72	30	10	9,5	4	**1448180100**	1	**54,40** ▸	1K689
12	26	83	35	12	11,5	4	**1448180120**	1	**69,40** ▸	1K689
14	26	83	35	14	13,5	4	**1448180140**	1	**80,20** ▸	1K689
16	32	92	40	16	15,5	4	**1448180160**	1	**117,00** ▸	1K689
20	38	104	50	20	19,5	4	**1448180200**	1	**159,00** ▸	1K689



Schaftfräser
VHM · mit speziell profilierter Schneide und ungleicher Teilung · 45° Drallwinkel · DIN 6527 L · TiAlN-beschichtet · Typ NF · Vierschneider · lang · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche

Produktvorteile: höchste Stabilität des Werkzeuges durch spezielle Auslegung der Schneidengeometrie, **universelle Anwendung,** bestens geeignet zur Schrupp- als auch Schlichtbearbeitung mit exzellenter Oberflächengüte, **(Multilayer-TiAlN-Beschichtung)** mit optimalem Verschleißschutz und Temperaturstabilität

VHM TiAlN | DIN 6527L | Typ NF | Z 4 | DIN 6535-HB

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	11	57	6	4	**1448130040**	1	**20,60** ▸	1K689
5	13	57	6	4	**1448130050**	1	**20,60** ▸	1K689
6	13	57	6	4	**1448130060**	1	**20,60** ▸	1K689
8	19	63	8	4	**1448130080**	1	**31,40** ▸	1K689
10	22	72	10	4	**1448130100**	1	**46,40** ▸	1K689
12	26	83	12	4	**1448130120**	1	**63,90** ▸	1K689
16	32	92	16	4	**1448130160**	1	**110,00** ▸	1K689
20	38	104	20	4	**1448130200**	1	**170,00** ▸	1K689

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zerspanung

Schaftfräser

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schaftfräser
VHM · DIN 6527 L · TiAlN-beschichtet · Typ HR · lang · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche · **45° Drallwinkel** · rechtsschneidend · universelle Anwendung, vorzugsweise in rostfreien und legierten Stählen



Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Einsatz-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	16	57	-	6	4	**1448140060**	1	**26,30**	▸ 1K689
8	19	63	-	8	4	**1448140080**	1	**36,10**	▸ 1K689
10	22	72	-	10	4	**1448140100**	1	**50,00**	▸ 1K689
12	26	83	38[1)]	12	4	**1448140120**	1	**68,00**	▸ 1K689
16	32	92	44[1)]	16	5	**1448140160**	1	**118,00**	▸ 1K689
20	38	104	54[1)]	20	6	**1448140200**	1	**186,00**	▸ 1K689

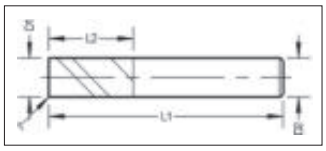
[1)] mit abgesetztem Schaft



1448200050



1448210060



VHM-Schaftfräser, X-Ceed-beschichtet
empfohlen für HSC-/Hartbearbeitung von gehärteten Stählen bis 68 HRC · große Frästiefen absatzfrei bearbeiten · besondere Rundlaufgenauigkeit zur Aufnahme in hochgenaue Spannmittel

Optionen: mit und ohne Eckenradius lieferbar

Nenn-Ø mm	Radius mm	Eckenfase mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneiden-anzahl	Baulänge	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	-	0,05	13	57	6	6	lang	**1448200050**	1	**28,10**	1K691
6	-	0,05	13	57	6	6	lang	**1448200060**	1	**28,10**	1K691
6	1	-	13	57	6	6	lang	**1448200061**	1	**37,10**	1K691
8	-	0,05	16	63	8	6	lang	**1448200080**	1	**38,70**	1K691
8	1	-	16	63	8	6	lang	**1448200081**	1	**48,80**	1K691
10	-	0,1	19	72	10	6	lang	**1448200100**	1	**51,00**	1K691
10	1,5	-	19	72	10	6	lang	**1448200101**	1	**63,90**	1K691
12	-	0,1	22	83	12	6	lang	**1448200120**	1	**68,40**	1K691
12	1,5	-	22	83	12	6	lang	**1448200121**	1	**85,70**	1K691
14	-	0,1	22	83	14	6	lang	**1448200140**	1	**88,60**	1K691
16	-	0,1	26	92	16	8	lang	**1448200160**	1	**117,00**	1K691
16	2	-	26	92	16	8	lang	**1448200161**	1	**150,00**	1K691
18	-	0,1	26	92	18	8	lang	**1448200180**	1	**150,00**	1K691
20	-	0,1	32	104	20	8	lang	**1448200200**	1	**181,00**	1K691
20	2	-	32	104	20	8	lang	**1448200201**	1	**225,00**	1K691
25	-	0,15	45	121	25	8	lang	**1448200250**	1	**397,00**	1K691
25	2,5	-	45	121	25	8	lang	**1448200251**	1	**453,00**	1K691
6	-	0,05	18	62	6	6	extra lang	**1448210060**	1	**38,80**	1K691
6	1	-	18	62	6	6	extra lang	**1448210061**	1	**46,60**	1K691
8	-	0,05	24	68	8	6	extra lang	**1448210080**	1	**45,00**	1K691
8	1	-	24	68	8	6	extra lang	**1448210081**	1	**54,10**	1K691
10	-	0,1	30	80	10	6	extra lang	**1448210100**	1	**76,20**	1K691
10	1,5	-	30	80	10	6	extra lang	**1448210101**	1	**91,60**	1K691
12	-	0,1	36	93	12	6	extra lang	**1448210120**	1	**106,00**	1K691
12	1,5	-	36	93	12	6	extra lang	**1448210121**	1	**127,00**	1K691
14	-	0,1	42	99	14	6	extra lang	**1448210140**	1	**144,00**	1K691
16	-	0,1	48	108	16	8	extra lang	**1448210160**	1	**197,00**	1K691
16	2	-	48	108	16	8	extra lang	**1448210161**	1	**236,00**	1K691
18	-	0,1	54	114	18	8	extra lang	**1448210180**	1	**229,00**	1K691
20	-	0,1	60	126	20	8	extra lang	**1448210200**	1	**294,00**	1K691
20	2	-	60	126	20	8	extra lang	**1448210201**	1	**353,00**	1K691
25	-	0,15	92	180	25	8	extra lang	**1448210250**	1	**600,00**	1K691
25	2,5	-	92	180	25	8	extra lang	**1448210251**	1	**646,00**	1K691

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1440150010



1440152010

Radiusfräser

VHM · Universal Feinstkorn · Werksnorm · Zweischneider · kurz · Zentrumschnitt · Zylinderschaft mit Mitnahmefläche **· 30° Drallwinkel ·** rechtsschneidend · zum Fräsen von Stahl und Stahlguss, Grauguss, Temperguss, CrNi-Stählen, Bronze, Messing, Kupfer, Aluminium mit Siliciumanteil und abrasiven Kunststoffen

VHM | VHM TiAlN | Nenn-Ø h10 | Z 2 | λ = 30° γ = 12° | DIN 6535-HB | Schaft-Ø h6

Nenn-Ø mm	Radius mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. TiAlN-beschichtet	VE	EUR	KS
1	0,5	2	38	3	2	**1440150010**	1	**23,10**	▸ 1K689	**1440152010**	1	**26,90**	▸ 1K689
1,5	0,75	2,5	38	3	2	**1440150015**	1	**23,10**	▸ 1K689	**1440152015**	1	**26,90**	▸ 1K689
2	1	3	38	3	2	**1440150020**	1	**20,60**	▸ 1K689	**1440152020**	1	**24,00**	▸ 1K689
3	1,5	5	38	6	2	**1440150030**	1	**20,60**	▸ 1K689	**1440152030**	1	**27,90**	▸ 1K689
4	2	8	54	6	2	**1440150040**	1	**18,10**	▸ 1K689	**1440152040**	1	**22,00**	▸ 1K689
5	2,5	9	54	6	2	**1440150050**	1	**18,10**	▸ 1K689	**1440152050**	1	**22,00**	▸ 1K689
6	3	10	54	6	2	**1440150060**	1	**18,10**	▸ 1K689	**1440152060**	1	**22,00**	▸ 1K689
8	4	12	58	8	2	**1440150080**	1	**21,40**	▸ 1K689	**1440152080**	1	**26,30**	▸ 1K689
10	5	14	66	10	2	**1440150100**	1	**27,80**	▸ 1K689	**1440152100**	1	**33,20**	▸ 1K689
12	6	16	73	12	2	**1440150120**	1	**40,40**	▸ 1K689	**1440152120**	1	**47,70**	▸ 1K689
14	7	18	75	14	2	**1440150140**	1	**49,90**	▸ 1K689	**1440152140**	1	**57,50**	▸ 1K689
16	8	22	82	16	2	**1440150160**	1	**67,90**	▸ 1K689	**1440152160**	1	**77,30**	▸ 1K689



1448050030



1448055030



VHM-Radiusfräser, extra lang

empfohlen für den universellen Einsatz · Fräsbild absolut absatzfrei durch in einem Zug geschliffenen Außendurchmesser in den Radius übergehend · große Frästiefen absatzfrei bearbeiten · hohe Variantenvielfalt

Optionen: Sondermaße

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr. unbeschichtet	VE	EUR	KS	Art.-Nr. ALCRONA-beschichtet	VE	EUR	KS
3	20	57	6	4	**1448050030**	1	**27,50**	- 1K691	**1448055030**	1	**37,60**	- 1K691
4	20	57	6	4	**1448050040**	1	**27,50**	- 1K691	**1448055040**	1	**37,60**	- 1K691
5	30	75	6	4	**1448050050**	1	**27,50**	- 1K691	**1448055050**	1	**37,60**	- 1K691
6	30	75	6	4	**1448050060**	1	**27,50**	- 1K691	**1448055060**	1	**37,60**	- 1K691
6	40	100	6	4	**1448050061**	1	**30,40**	- 1K691	**1448055061**	1	**38,50**	- 1K691
8	30	75	8	4	**1448050080**	1	**36,50**	- 1K691	**1448055080**	1	**49,00**	- 1K691
8	40	100	8	4	**1448050081**	1	**42,10**	- 1K691	**1448055081**	1	**58,50**	- 1K691
10	30	75	10	4	**1448050100**	1	**52,30**	- 1K691	**1448055100**	1	**70,90**	- 1K691
10	40	100	10	4	**1448050101**	1	**62,20**	- 1K691	**1448055101**	1	**77,50**	- 1K691
12	45	100	12	4	**1448050120**	1	**76,90**	- 1K691	**1448055120**	1	**94,90**	- 1K691
12	45	150	12	4	**1448050121**	1	**116,00**	- 1K691	**1448055121**	1	**136,00**	- 1K691
12	65	150	12	4	**1448050122**	1	**121,00**	- 1K691	**1448055122**	1	**142,00**	- 1K691
14	45	100	14	4	**1448050140**	1	**116,00**	- 1K691	**1448055140**	1	**156,00**	- 1K691
14	65	150	14	4	**1448050141**	1	**158,00**	- 1K691	**1448055141**	1	**181,00**	- 1K691
16	45	100	16	4	**1448050160**	1	**160,00**	- 1K691	**1448055160**	1	**167,00**	- 1K691
16	65	150	16	4	**1448050161**	1	**197,00**	- 1K691	**1448055161**	1	**218,00**	- 1K691
16	90	150	16	4	**1448050162**	1	**235,00**	- 1K691	**1448055162**	1	**269,00**	- 1K691
18	45	100	18	4	**1448050180**	1	**189,00**	- 1K691	**1448055180**	1	**221,00**	- 1K691
18	65	150	18	4	**1448050181**	1	**219,00**	- 1K691	**1448055181**	1	**255,00**	- 1K691
20	45	100	20	4	**1448050200**	1	**237,00**	- 1K691	**1448055200**	1	**258,00**	- 1K691
20	65	150	20	4	**1448050201**	1	**269,00**	- 1K691	**1448055201**	1	**305,00**	- 1K691
20	90	150	20	4	**1448050202**	1	**322,00**	- 1K691	**1448055202**	1	**372,00**	- 1K691

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

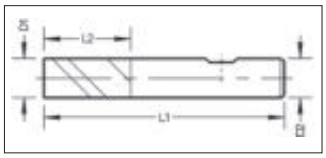
Schaftfräser



1448220060



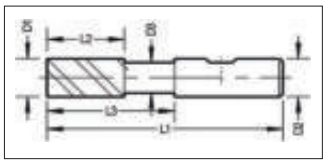
1448225060



VHM-Hochleistungs-Schaftfräser, ALCRONA-beschichtet
empfohlen für Stahlbearbeitung · Warmfeste- und Superlegierungen · hohe Zerspanleistung · schonend für Maschine und Spannmittel, da extrem laufruhig durch ungleiche Spiralsteigung

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	10	54	6	4	**1448220060**	1	**20,90**	1K691
8	12	58	8	4	**1448220080**	1	**29,60**	1K691
10	14	66	10	4	**1448220100**	1	**38,30**	1K691
12	16	73	12	4	**1448220120**	1	**54,50**	1K691
16	22	83	16	4	**1448220160**	1	**82,20**	1K691
20	26	92	20	4	**1448220200**	1	**125,00**	1K691
6	13	57	6	4	**1448225060**	1	**27,50**	1K691
8	19	63	8	4	**1448225080**	1	**31,70**	1K691
10	22	72	10	4	**1448255100**	1	**50,50**	1K691
12	26	83	12	4	**1448255120**	1	**65,40**	1K691
16	32	93	16	4	**1448255160**	1	**105,00**	1K691
18	32	93	18	4	**1448255180**	1	**161,00**	1K691
20	38	105	20	4	**1448255200**	1	**175,00**	1K691





VHM-Hochleistungs-Schaftfräser, ALCRONA-beschichtet
empfohlen für Stahlbearbeitung, Warmfeste- und Superlegierungen · hohe Zerspanleistung· schonend für Maschine und Spannmittel, da extrem laufruhig durch ungleiche Spiralsteigung · Fräsen ohne Störkante durch freigschliffenen Schaft

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	13	57	6	4	**1448260060**	1	**31,10**	1K691
8	19	63	8	4	**1448260080**	1	**35,90**	1K691
10	22	72	10	4	**1448260100**	1	**57,10**	1K691
12	26	83	12	4	**1448260120**	1	**74,00**	1K691
16	32	93	16	4	**1448260160**	1	**119,00**	1K691
20	38	105	20	4	**1448260200**	1	**197,00**	1K691

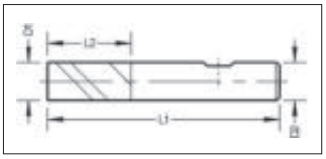
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



1448270040



1448275040



Schruppfräser
VHM · X-CEED-beschichtet · empfohlen für die Schruppbearbeitung · für den universellen Einsatz – vorzugsweise Stahlbearbeitung · hohe Zerspanleistung durch profilgeschliffene und feine Schruppverzahnung HR und stabile Schneidenausführung

Nenn-Ø mm	Schneiden-L mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Schneidenanzahl	Baulänge	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	6	54	6	4	extra kurz	**1448270040**	1	**35,50**	1K691
5	8	54	6	4	extra kurz	**1448270050**	1	**35,50**	1K691
6	8	54	6	4	extra kurz	**1448270060**	1	**32,50**	1K691
8	11	58	8	4	extra kurz	**1448270080**	1	**42,80**	1K691
10	13	66	10	4	extra kurz	**1448270100**	1	**55,00**	1K691
12	16	73	12	4	extra kurz	**1448270120**	1	**72,60**	1K691
14	16	75	14	4	extra kurz	**1448270140**	1	**85,70**	1K691
16	19	82	16	4	extra kurz	**1448270160**	1	**113,00**	1K691
18	19	84	18	4	extra kurz	**1448270180**	1	**129,00**	1K691
20	19	92	20	4	extra kurz	**1448270200**	1	**163,00**	1K691
4	8	57	6	4	lang	**1448275040**	1	**40,70**	1K691
5	10	57	6	4	lang	**1448275050**	1	**40,70**	1K691
6	13	57	6	4	lang	**1448275060**	1	**37,90**	1K691
8	19	63	8	4	lang	**1448275080**	1	**51,50**	1K691
10	22	72	10	4	lang	**1448275100**	1	**64,90**	1K691
12	26	83	12	4	lang	**1448275120**	1	**81,20**	1K691
14	26	83	14	4	lang	**1448275140**	1	**102,00**	1K691
16	32	92	16	4	lang	**1448275160**	1	**129,00**	1K691
18	32	92	18	4	lang	**1448275180**	1	**152,00**	1K691
20	38	104	20	4	lang	**1448275200**	1	**194,00**	1K691
25	45	121	25	4	lang	**1448275250**	1	**428,00**	1K691

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zerspanung

Schnittwerte Fräser

Schnittwertempfehlung Fräser HSS-Co unbeschichtet

fz = Vorschub pro/Zahn

Werkstoff	N/mm ≤	Vc m/min	Drm. 2	Drm. 4	Drm. 6	Drm. 8	Drm. 12	Drm. 16	Drm. 20	Drm. 25	Drm. 32
Stahl	500	30	0,008	0,014	0,018	0,024	0,037	0,052	0,066	0,084	0,126
Stahl	800	20	0,008	0,014	0,018	0,024	0,037	0,052	0,066	0,084	0,126
Stahl	1200	17	0,008	0,014	0,018	0,024	0,037	0,052	0,066	0,084	0,126
Stahl	1400	14	0,008	0,014	0,018	0,024	0,037	0,052	0,066	0,084	0,126
Stahl geh.	>55 Hrc										
Guss	GG	34	0,008	0,014	0,018	0,024	0,037	0,052	0,066	0,084	0,126
Guss	GGG	20	0,008	0,014	0,018	0,024	0,037	0,052	0,066	0,084	0,126
INOX	800	14	0,008	0,014	0,018	0,024	0,037	0,052	0,066	0,084	0,126
INOX	1200	11	0,008	0,014	0,018	0,024	0,037	0,052	0,066	0,084	0,126
MS-CU		70	0,008	0,014	0,018	0,024	0,037	0,052	0,066	0,084	0,126
ALU		100	0,008	0,014	0,018	0,024	0,037	0,052	0,066	0,084	0,126
Titan-Leg.		8	0,008	0,014	0,018	0,024	0,037	0,052	0,066	0,084	0,126

Schnittwertempfehlung Fräser HSS-Co beschichtet

fz = Vorschub pro/Zahn

Werkstoff	N/mm ≤	Vc m/min	Drm. 2	Drm. 4	Drm. 6	Drm. 8	Drm. 12	Drm. 16	Drm. 20	Drm. 25	Drm. 32
Stahl	500	60	0,009	0,012	0,019	0,026	0,041	0,057	0,073	0,093	0,125
Stahl	800	50	0,009	0,012	0,019	0,026	0,041	0,057	0,073	0,093	0,125
Stahl	1200	30	0,009	0,012	0,019	0,026	0,041	0,057	0,073	0,093	0,125
Stahl	1400	20	0,009	0,012	0,019	0,026	0,041	0,057	0,073	0,093	0,125
Stahl geh.	>55 Hrc										
Guss	GG	55	0,009	0,012	0,019	0,026	0,041	0,057	0,073	0,093	0,125
Guss	GGG	35	0,009	0,012	0,019	0,026	0,041	0,057	0,073	0,093	0,125
INOX	800	30	0,009	0,012	0,019	0,026	0,041	0,057	0,073	0,093	0,125
INOX	1200	25	0,009	0,012	0,019	0,026	0,041	0,057	0,073	0,093	0,125
MS-CU		120	0,009	0,012	0,019	0,026	0,041	0,057	0,073	0,093	0,125
ALU		180	0,009	0,012	0,019	0,026	0,041	0,057	0,073	0,093	0,125
Titan-Leg.		15	0,009	0,012	0,019	0,026	0,041	0,057	0,07	0,09	0,12

Schnittwertempfehlung Fräser mit Bohrung HSS-Co unbeschichtet

fz = Vorschub pro/Zahn

Werkstoff	N/mm ≤	Vc m/min	Drm. 40	Drm. 50	Drm. 63	Drm. 80	Drm. 100	Drm. 125	Drm. 160		
Stahl	500	35	0,064	0,071	0,079	0,084	0,084	0,09	0,1		
Stahl	800	25	0,064	0,071	0,079	0,084	0,084	0,09	0,1		
Stahl	1200	15	0,064	0,071	0,079	0,084	0,084	0,09	0,1		
Stahl	1400	10	0,064	0,071	0,079	0,084	0,084	0,09	0,1		
Stahl geh.	>55 Hrc										
Guss	GG	30	0,064	0,071	0,079	0,084	0,084	0,09	0,1		
Guss	GGG	18	0,064	0,071	0,079	0,084	0,084	0,09	0,1		
INOX	800	14	0,064	0,071	0,079	0,084	0,084	0,09	0,1		
INOX	1200	10	0,064	0,071	0,079	0,084	0,084	0,09	0,1		
MS-CU		70	0,064	0,071	0,079	0,084	0,084	0,09	0,1		
ALU		120	0,064	0,071	0,079	0,084	0,084	0,09	0,1		
Titan-Leg.		6	0,064	0,071	0,079	0,084	0,084	0,09	0,1		

Vc = Schnittgeschwindigkeit m/min
fz = Vorschub pro/Zahn

Die angegebenen Schnittwerte sind nur Richtwerte und müssen den Einsatzbedingungen vor Ort angepasst werden.

Drehzahl $n = \frac{Vc \cdot 1000}{d1 \cdot \pi}$

Vorschubgeschwindigkeit $vf = f2 \cdot z \cdot n$

Schnittgeschwindigkeit $vc = \frac{d1 \cdot n \cdot \pi}{1000}$

Vorschub pro Zahn $fz = \frac{Vf}{z \cdot n}$

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Schnittwertempfehlung Fräser mit Bohrung HSS-Co unbeschichtet

fz = Vorschub pro/Zahn

Werkstoff	N/mm ≤	Vc m/min	Drm. 40	Drm. 50	Drm. 63	Drm. 80	Drm. 100	Drm. 125	Drm. 160		
Stahl	500	50	0,064	0,071	0,079	0,084	0,084	0,09	0,1		
Stahl	800	40	0,064	0,071	0,079	0,084	0,084	0,09	0,1		
Stahl	1200	25	0,064	0,071	0,079	0,084	0,084	0,09	0,1		
Stahl	1400	14	0,064	0,071	0,079	0,084	0,084	0,09	0,1		
Stahl geh.	>55 Hrc										
Guss	GG	40	0,064	0,071	0,079	0,084	0,084	0,09	0,1		
Guss	GGG	25	0,064	0,071	0,079	0,084	0,084	0,09	0,1		
INOX	800	24	0,064	0,071	0,079	0,084	0,084	0,09	0,1		
INOX	1200	16	0,064	0,071	0,079	0,084	0,084	0,09	0,1		
MS-CU		100	0,064	0,071	0,079	0,084	0,084	0,09	0,1		
ALU		160	0,064	0,071	0,079	0,084	0,084	0,09	0,1		
Titan-Leg.		8	0,064	0,071	0,079	0,084	0,084	0,09	0,1		

Schnittwertempfehlung Fräser VHM unbeschichtet

fz = Vorschub pro/Zahn

Werkstoff	N/mm ≤	Vc m/min	Drm. 0,5	Drm. 1	Drm. 3	Drm. 6	Drm. 8	Drm. 10	Drm. 12	Drm. 16	Drm. 20
Stahl	500	120	0,004	0,005	0,008	0,01	0,013	0,02	0,025	0,045	0,055
Stahl	800	90	0,004	0,005	0,008	0,01	0,013	0,02	0,025	0,045	0,055
Stahl	1200	65	0,004	0,005	0,008	0,01	0,013	0,02	0,025	0,045	0,055
Stahl	1400	40	0,004	0,005	0,008	0,01	0,013	0,02	0,025	0,045	0,055
Stahl geh.	>55 Hrc										
Guss	GG	90	0,004	0,005	0,008	0,01	0,013	0,02	0,025	0,045	0,055
Guss	GGG	70	0,004	0,005	0,008	0,01	0,013	0,02	0,025	0,045	0,055
INOX	800	30	0,004	0,005	0,008	0,01	0,013	0,02	0,025	0,045	0,055
INOX	1200	25	0,004	0,005	0,008	0,01	0,013	0,02	0,025	0,045	0,055
MS-CU		150	0,004	0,005	0,008	0,01	0,013	0,02	0,025	0,045	0,055
ALU		190	0,004	0,005	0,008	0,01	0,013	0,02	0,025	0,045	0,055
Titan-Leg.		15	0,004	0,005	0,008	0,01	0,013	0,02	0,025	0,045	0,055

Schnittwertempfehlung Fräser VHM beschichtet

fz = Vorschub pro/Zahn

Werkstoff	N/mm ≤	Vc m/min	Drm. 0,5	Drm. 1	Drm. 3	Drm. 6	Drm. 8	Drm. 10	Drm. 12	Drm. 16	Drm. 20
Stahl	500	170	0,005	0,008	0,009	0,015	0,023	0,03	0,035	0,045	0,055
Stahl	800	150	0,005	0,008	0,009	0,015	0,023	0,03	0,035	0,045	0,055
Stahl	1200	130	0,005	0,008	0,009	0,015	0,023	0,03	0,035	0,045	0,055
Stahl	1400	65	0,005	0,008	0,009	0,015	0,023	0,03	0,035	0,045	0,055
Stahl geh.	>55 Hrc	30	0,005	0,008	0,009	0,015	0,023	0,03	0,035	0,045	0,055
Guss	GG	120	0,005	0,008	0,009	0,015	0,023	0,03	0,035	0,045	0,055
Guss	GGG	100	0,005	0,008	0,009	0,015	0,023	0,03	0,035	0,045	0,055
INOX	800	60	0,005	0,008	0,009	0,015	0,023	0,03	0,035	0,045	0,055
INOX	1200	40	0,005	0,008	0,009	0,015	0,023	0,03	0,035	0,045	0,055
MS-CU		100	0,005	0,008	0,009	0,015	0,023	0,03	0,035	0,045	0,055
ALU		200	0,005	0,008	0,009	0,015	0,023	0,03	0,035	0,045	0,055
Titan-Leg.		30	0,005	0,008	0,009	0,015	0,023	0,03	0,035	0,045	0,055

Vc = Schnittgeschwindigkeit m/min
fz = Vorschub pro/Zahn

Die angegebenen Schnittwerte sind nur Richtwerte und müssen den Einsatzbedingungen vor Ort angepasst werden.

Drehzahl $n = \frac{Vc \cdot 1000}{d1 \cdot \pi}$

Vorschubgeschwindigkeit $vf = f2 \cdot z \cdot n$

Schnittgeschwindigkeit $vc = \frac{d1 \cdot n \cdot \pi}{1000}$

Vorschub pro Zahn $fz = \frac{Vf}{z \cdot n}$

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Metallkreissägeblatt
HSS, blank, hohlgeschliffen · nach DIN1837/DIN1838 · mit Zahnformen nach DIN1840

Zahnform A = feingezahnt mit Winkelzahn für kleine Schnitttiefen in kurzspanende Werkstoffe
Zahnform B = grobgezahnt mit Bogenzahn für größere Schnitttiefen und größere Querschnitte

Weitere Abmessungen nach DIN lieferbar

Sägeblatt-Ø mm	Breite mm	Bohrungs-Ø mm	Zahnform	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	0,20	5	A	80	**1456125020**	5	**15,50**	1K183
20	0,50	5	A	48	**1456125021**	5	**12,90**	1K183
32	0,10	8	A	100	**1456125030**	5	**31,10**	1K183
40	0,20	10	A	128	**1456125040**	5	**25,30**	1K183
40	2,00	10	A	48	**1456125041**	5	**26,80**	1K183
50	0,40	13	A	100	**1456125050**	5	**27,50**	1K183
50	0,50	13	A	100	**1456125051**	5	**25,20**	1K183
50	1,50	16	B	16	**1456125052**	5	**23,20**	1K183
50	2,00	13	B	32	**1456125053**	5	**23,50**	1K183
50	2,00	13	A	64	**1456125054**	5	**23,30**	1K183
50	3,00	13	B	32	**1456125055**	5	**28,30**	1K183
63	0,80	16	B	48	**1456125060**	5	**29,30**	1K183
63	0,90	16	A	100	**1456125061**	5	**20,10**	1K183
63	1,00	16	B	48	**1456125062**	5	**29,30**	1K183
63	1,00	16	A	100	**1456125063**	5	**29,30**	1K183
63	1,20	16	A	80	**1456125064**	5	**29,90**	1K183
63	1,60	16	B	40	**1456125065**	5	**33,20**	1K183
63	3,00	16	BW	40	**1456125066**	5	**31,90**	1K183
63	4,10	16	C	32	**1456125067**	5	**52,90**	1K183
63	4,50	16	B	32	**1456125068**	5	**40,20**	1K183
63	5,00	16	B	24	**1456125069**	5	**39,90**	1K183
80	0,60	22	A	128	**1456125080**	5	**35,40**	1K183
80	0,80	22	B	64	**1456125081**	5	**35,30**	1K183
80	1,00	16	B	80	**1456125082**	5	**30,90**	1K183
80	1,50	22	B	100	**1456125083**	5	**28,30**	1K183
80	1,60	22	A	100	**1456125084**	5	**38,60**	1K183
80	1,80	22	B	40	**1456125085**	5	**24,80**	1K183
80	2,00	22	BW	48	**1456125086**	5	**41,20**	1K183



Metallkreissägeblatt RIX-EuroSpeed
in HSS-DMo5 Stahlqualität in dampfbehandelter Ausführung für den universellen Werkstatteinsatz, Härte HRC ± 1 = 64 · zum Sägen von Metallen und Legierungen bis 800 N/mm²

in HSS-EMo5Co5-Stahlqualität in dampfbehandelter Ausführung für den universellen Werkstatteinsatz, Härte HRC ±1 = 66 · zum Sägen von Metallen, Legierungen, austenitischem und exotischem Material über 800 N/mm²

Zahnform BW: die Zähne sind wechselseitig abgeschrägt - eigent sich zum Sägen von Rohren und Vollmaterial (Stahl und Aluminium)
Zahnform HZ: die Vor- und Nachschneider-Zahnform wird hauptsächlich zum Schneiden von Vollmaterial und dickwandigen Rohren verwendet, der Vorschneider ist an beiden Seiten abgeschrägt und 0,2 mm bis 0,3 mm höher als der Nachschneider

Sägeblatt-Ø mm	Breite mm	Bohrungs-Ø mm	Zahnform	Zähnezahl	Art.-Nr. HSS-DMo5	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSS-EMo5Co5	VE	EUR	KS
200	1,8	32	HZ	100	**1456225001**	1	**72,20**	1K183	-	-	-	-
200	1,8	32	BW	160	**1456225005**	1	**72,20**	1K183	-	-	-	-
200	1,8	32	BW	200	**1456225009**	1	**72,20**	1K183	-	-	-	-
200	1,8	32	HZ	200	-	-	-	-	**1456230001**	1	**80,80**	1K183
210	2	32	HZ	120	**1456225013**	1	**77,40**	1K183	-	-	-	-
210	2	32	BW	160	**1456225017**	1	**77,40**	1K183	-	-	-	-
210	2	32	HZ	180	-	-	-	-	**1456230005**	1	**94,10**	1K183
210	2	32	BW	210	**1456225021**	1	**77,40**	1K183	-	-	-	-
210	2	40	HZ	120	**1456225025**	1	**77,40**	1K183	-	-	-	-
210	2	40	BW	160	**1456225029**	1	**77,40**	1K183	-	-	-	-
210	2	40	BW	210	**1456225033**	1	**77,40**	1K183	-	-	-	-
225	2	32	HZ	80	-	-	-	-	**1456230009**	1	**97,90**	1K183
225	2	32	HZ	90	**1456225037**	1	**71,00**	1K183	-	-	-	-
225	2	32	HZ	120	**1456225041**	1	**71,00**	1K183	**1456230013**	1	**97,90**	1K183
225	2	32	HZ	150	**1456225045**	1	**71,00**	1K183	-	-	-	-
225	2	32	HZ	160	-	-	-	-	**1456230017**	1	**97,90**	1K183

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Sägeblatt-Ø mm	Breite mm	Bohrungs-Ø mm	Zahnform	Zähnezahl	Art.-Nr. HSS-DMo5	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSS-EMo5Co5	VE	EUR	KS
225	2	32	BW	180	**1456225049**	1	**71,00** -	1K183	**1456230021**	1	**97,90** -	1K183
225	2	32	BW	220	**1456225053**	1	**71,00** -	1K183	**1456230025**	1	**97,90** -	1K183
225	2	40	HZ	90	**1456225057**	1	**71,00** -	1K183	**1456230029**	1	**97,90** -	1K183
225	2	40	HZ	120	**1456225061**	1	**71,00** -	1K183	**1456230033**	1	**97,90** -	1K183
225	2	40	HZ	150	**1456225065**	1	**71,00** -	1K183	-	-	- -	-
225	2	40	BW	180	**1456225069**	1	**71,00** -	1K183	**1456230037**	1	**97,90** -	1K183
225	2	40	BW	220	**1456225073**	1	**71,00** -	1K183	**1456230041**	1	**97,90** -	1K183
250	2	32	HZ	80	**1456225077**	1	**74,10** -	1K183	**1456230045**	1	**97,90** -	1K183
250	2	32	HZ	100	-	-	- -	-	**1456230049**	1	**97,90** -	1K183
250	2	32	HZ	128	**1456225081**	1	**74,10** -	1K183	-	-	- -	-
250	2	32	HZ	160	**1456225085**	1	**74,10** -	1K183	**1456230053**	1	**97,90** -	1K183
250	2	32	HZ	180	-	-	- -	-	**1456230057**	1	**97,90** -	1K183
250	2	32	BW	200	**1456225089**	1	**74,10** -	1K183	**1456230061**	1	**97,90** -	1K183
250	2	32	BW	240	**1456225093**	1	**74,10** -	1K183	-	-	- -	-
250	2	32	BW	260	-	-	- -	-	**1456230065**	1	**97,90** -	1K183
250	2	40	HZ	80	**1456225097**	1	**74,10** -	1K183	**1456230069**	1	**97,90** -	1K183
250	2	40	HZ	100	**1456225101**	1	**74,10** -	1K183	-	-	- -	-
250	2	40	HZ	128	**1456225105**	1	**74,10** -	1K183	-	-	- -	-
250	2	40	HZ	160	**1456225109**	1	**74,10** -	1K183	-	-	- -	-
250	2	40	HZ	180	-	-	- -	-	**1456230073**	1	**97,90** -	1K183
250	2	40	BW	200	**1456225113**	1	**74,10** -	1K183	-	-	- -	-
250	2	40	BW	240	**1456225117**	1	**74,10** -	1K183	**1456230077**	1	**97,90** -	1K183
250	2,5	32	HZ	80	**1456225121**	1	**85,10** -	1K183	-	-	- -	-
250	2,5	32	HZ	100	**1456225125**	1	**85,10** -	1K183	-	-	- -	-
250	2,5	32	HZ	128	**1456225129**	1	**85,10** -	1K183	**1456230081**	1	**116,00** -	1K183
250	2,5	32	HZ	160	**1456225133**	1	**85,10** -	1K183	**1456230085**	1	**116,00** -	1K183
250	2,5	32	HZ	180	-	-	- -	-	**1456230089**	1	**116,00** -	1K183
250	2,5	32	BW	200	**1456225137**	1	**85,10** -	1K183	**1456230093**	1	**116,00** -	1K183
250	2,5	32	BW	250	-	-	- -	-	**1456230097**	1	**116,00** -	1K183
250	2,5	40	HZ	80	**1456225141**	1	**85,10** -	1K183	-	-	- -	-
250	2,5	40	HZ	100	**1456225145**	1	**85,10** -	1K183	**1456230101**	1	**116,00** -	1K183
250	2,5	40	HZ	128	**1456225149**	1	**85,10** -	1K183	-	-	- -	-
250	2,5	40	HZ	160	**1456225153**	1	**85,10** -	1K183	**1456230105**	1	**116,00** -	1K183
250	2,5	40	BW	180	-	-	- -	-	**1456230109**	1	**116,00** -	1K183
250	2,5	40	BW	200	**1456225157**	1	**85,10** -	1K183	-	-	- -	-
250	2,5	40	BW	240	-	-	- -	-	**1456230113**	1	**116,00** -	1K183
275	2	32	HZ	110	**1456225161**	1	**85,10** -	1K183	-	-	- -	-
275	2	32	HZ	120	-	-	- -	-	**1456230117**	1	**116,00** -	1K183
275	2	32	HZ	140	**1456225165**	1	**85,10** -	1K183	-	-	- -	-
275	2	32	HZ	180	**1456225169**	1	**85,10** -	1K183	**1456230121**	1	**116,00** -	1K183
275	2	32	BW	220	**1456225173**	1	**85,10** -	1K183	**1456230125**	1	**116,00** -	1K183
275	2	32	BW	300	-	-	- -	-	**1456230129**	1	**116,00** -	1K183
275	2	40	HZ	110	**1456225177**	1	**85,10** -	1K183	-	-	- -	-
275	2	40	HZ	140	**1456225181**	1	**85,10** -	1K183	**1456230133**	1	**116,00** -	1K183
275	2	40	HZ	180	**1456225185**	1	**85,10** -	1K183	**1456230137**	1	**116,00** -	1K183
275	2	40	BW	220	**1456225189**	1	**85,10** -	1K183	**1456230141**	1	**116,00** -	1K183
275	2	40	BW	280	-	-	- -	-	**1456230145**	1	**116,00** -	1K183
275	2,5	32	HZ	110	**1456225193**	1	**88,40** -	1K183	**1456230149**	1	**116,00** -	1K183
275	2,5	32	HZ	140	**1456225197**	1	**88,40** -	1K183	**1456230153**	1	**116,00** -	1K183
275	2,5	32	HZ	180	**1456225201**	1	**88,40** -	1K183	**1456230157**	1	**116,00** -	1K183
275	2,5	32	BW	200	-	-	- -	-	**1456230161**	1	**116,00** -	1K183
275	2,5	32	BW	220	**1456225205**	1	**88,40** -	1K183	-	-	- -	-
275	2,5	32	BW	240	-	-	- -	-	**1456230165**	1	**116,00** -	1K183
275	2,5	32	BW	280	-	-	- -	-	**1456230169**	1	**116,00** -	1K183
275	2,5	40	HZ	80	**1456225209**	1	**88,40** -	1K183	**1456230173**	1	**116,00** -	1K183
275	2,5	40	HZ	110	**1456225213**	1	**88,40** -	1K183	**1456230177**	1	**116,00** -	1K183
275	2,5	40	HZ	140	**1456225217**	1	**88,40** -	1K183	-	-	- -	-
275	2,5	40	HZ	160	-	-	- -	-	**1456230181**	1	**116,00** -	1K183
275	2,5	40	HZ	180	**1456225221**	1	**88,40** -	1K183	**1456230185**	1	**116,00** -	1K183
275	2,5	40	BW	220	**1456225225**	1	**88,40** -	1K183	**1456230189**	1	**116,00** -	1K183
275	2,5	40	BW	280	**1456225229**	1	**88,40** -	1K183	**1456230193**	1	**116,00** -	1K183
275	3	40	HZ	110	**1456225233**	1	**145,00** -	1K183	-	-	- -	-
275	3	40	HZ	140	**1456225237**	1	**145,00** -	1K183	-	-	- -	-
275	3	40	HZ	180	**1456225241**	1	**145,00** -	1K183	-	-	- -	-
275	3	40	BW	220	**1456225245**	1	**145,00** -	1K183	-	-	- -	-
300	2,5	32	HZ	100	**1456225249**	1	**123,00** -	1K183	-	-	- -	-
300	2,5	32	HZ	120	**1456225253**	1	**123,00** -	1K183	**1456230197**	1	**164,00** -	1K183

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Metallkreissägeblätter

Fortsetzung >

Sägeblatt-Ø mm	Breite mm	Bohrungs-Ø mm	Zahnform	Zähnezahl	Art.-Nr. HSS-DMo5	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSS-EMo5Co5	VE	EUR	KS
300	2,5	32	HZ	140	**1456225257**	1	**123,00**	1K183	-	-	-	-
300	2,5	32	HZ	160	**1456225261**	1	**123,00**	1K183	**1456230201**	1	**164,00**	1K183
300	2,5	32	HZ	180	-	-	-	-	**1456230205**	1	**164,00**	1K183
300	2,5	32	HZ	200	**1456225265**	1	**123,00**	1K183	-	-	-	-
300	2,5	32	BW	240	**1456225269**	1	**123,00**	1K183	**1456230209**	1	**164,00**	1K183
300	2,5	40	HZ	90	-	-	-	-	**1456230213**	1	**164,00**	1K183
300	2,5	40	HZ	100	**1456225273**	1	**123,00**	1K183	-	-	-	-
300	2,5	40	HZ	120	**1456225277**	1	**123,00**	1K183	**1456230217**	1	**164,00**	1K183
300	2,5	40	HZ	160	**1456225281**	1	**123,00**	1K183	-	-	-	-
300	2,5	40	HZ	180	-	-	-	-	**1456230221**	1	**164,00**	1K183
300	2,5	40	HZ	200	**1456225285**	1	**123,00**	1K183	-	-	-	-
300	2,5	40	BW	220	**1456225289**	1	**123,00**	1K183	-	-	-	-
300	2,5	40	BW	240	-	-	-	-	**1456230225**	1	**164,00**	1K183
300	2,5	40	BW	280	-	-	-	-	**1456230229**	1	**164,00**	1K183
315	2,5	32	HZ	80	-	-	-	-	**1456230233**	1	**178,00**	1K183
315	2,5	32	HZ	100	**1456225293**	1	**133,00**	1K183	-	-	-	-
315	2,5	32	HZ	120	**1456225297**	1	**133,00**	1K183	**1456230237**	1	**178,00**	1K183
315	2,5	32	HZ	140	-	-	-	-	**1456230241**	1	**178,00**	1K183
315	2,5	32	HZ	160	**1456225301**	1	**133,00**	1K183	-	-	-	-
315	2,5	32	HZ	180	-	-	-	-	**1456230245**	1	**178,00**	1K183
315	2,5	32	HZ	200	**1456225305**	1	**133,00**	1K183	-	-	-	-
315	2,5	32	HZ	220	**1456225309**	1	**133,00**	1K183	-	-	-	-
315	2,5	32	BW	240	-	-	-	-	**1456230249**	1	**178,00**	1K183
315	2,5	32	BW	250	**1456225313**	1	**133,00**	1K183	-	-	-	-
315	2,5	32	BW	320	-	-	-	-	**1456230253**	1	**178,00**	1K183
315	2,5	40	HZ	80	-	-	-	-	**1456230257**	1	**178,00**	1K183
315	2,5	40	HZ	100	**1456225317**	1	**133,00**	1K183	-	-	-	-
315	2,5	40	HZ	120	**1456225321**	1	**133,00**	1K183	**1456230261**	1	**178,00**	1K183
315	2,5	40	HZ	160	**1456225325**	1	**133,00**	1K183	-	-	-	-
315	2,5	40	HZ	180	-	-	-	-	**1456230265**	1	**178,00**	1K183
315	2,5	40	HZ	200	**1456225329**	1	**133,00**	1K183	**1456230269**	1	**178,00**	1K183
315	2,5	40	HZ	220	**1456225333**	1	**133,00**	1K183	-	-	-	-
315	2,5	40	BW	240	-	-	-	-	**1456230273**	1	**178,00**	1K183
315	2,5	40	BW	250	**1456225337**	1	**133,00**	1K183	-	-	-	-
315	2,5	40	BW	280	-	-	-	-	**1456230277**	1	**178,00**	1K183
315	3	32	HZ	100	**1456225341**	1	**153,00**	1K183	-	-	-	-
315	3	32	HZ	120	**1456225345**	1	**153,00**	1K183	-	-	-	-
315	3	32	HZ	180	**1456225349**	1	**153,00**	1K183	**1456230281**	1	**201,00**	1K183
315	3	32	BW	220	**1456225353**	1	**153,00**	1K183	**1456230285**	1	**201,00**	1K183
315	3	40	HZ	80	**1456225357**	1	**153,00**	1K183	**1456230289**	1	**201,00**	1K183
315	3	40	HZ	100	**1456225361**	1	**153,00**	1K183	-	-	-	-
315	3	40	HZ	120	**1456225365**	1	**153,00**	1K183	**1456230293**	1	**201,00**	1K183
315	3	40	HZ	160	**1456225369**	1	**153,00**	1K183	-	-	-	-
315	3	40	HZ	180	-	-	-	-	**1456230297**	1	**201,00**	1K183
315	3	40	HZ	200	**1456225373**	1	**153,00**	1K183	-	-	-	-
315	3	40	BW	240	**1456225377**	1	**153,00**	1K183	**1456230301**	1	**201,00**	1K183
315	3	50	HZ	200	**1456225381**	1	**153,00**	1K183	-	-	-	-
315	3	50	BW	250	**1456225385**	1	**153,00**	1K183	-	-	-	-
325	2,5	40	HZ	100	**1456225389**	1	**187,00**	1K183	-	-	-	-
325	2,5	40	HZ	120	**1456225393**	1	**187,00**	1K183	-	-	-	-
325	2,5	40	HZ	160	**1456225397**	1	**187,00**	1K183	-	-	-	-
325	2,5	40	HZ	180	**1456225401**	1	**187,00**	1K183	-	-	-	-
325	2,5	40	BW	220	**1456225405**	1	**187,00**	1K183	-	-	-	-
325	2,5	40	BW	280	**1456225409**	1	**187,00**	1K183	-	-	-	-
325	3	40	HZ	120	**1456225413**	1	**198,00**	1K183	-	-	-	-
325	3	40	HZ	160	**1456225417**	1	**198,00**	1K183	-	-	-	-
325	3	40	HZ	220	**1456225421**	1	**198,00**	1K183	-	-	-	-
350	2,5	32	HZ	110	**1456225425**	1	**171,00**	1K183	**1456230305**	1	**228,00**	1K183
350	2,5	32	HZ	140	**1456225429**	1	**171,00**	1K183	-	-	-	-
350	2,5	32	HZ	180	**1456225433**	1	**171,00**	1K183	**1456230309**	1	**228,00**	1K183
350	2,5	32	HZ	220	**1456225437**	1	**171,00**	1K183	-	-	-	-
350	2,5	32	BW	280	**1456225441**	1	**171,00**	1K183	-	-	-	-
350	2,5	40	HZ	110	**1456225445**	1	**171,00**	1K183	-	-	-	-
350	2,5	40	HZ	120	-	-	-	-	**1456230313**	1	**228,00**	1K183
350	2,5	40	HZ	140	**1456225449**	1	**171,00**	1K183	-	-	-	-
350	2,5	40	HZ	180	**1456225453**	1	**171,00**	1K183	**1456230317**	1	**228,00**	1K183
350	2,5	40	HZ	220	**1456225457**	1	**171,00**	1K183	**1456230321**	1	**228,00**	1K183

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Sägeblatt-Ø mm	Breite mm	Bohrungs-Ø mm	Zahnform	Zähnezahl	Art.-Nr. HSS-DMo5	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSS-EMo5Co5	VE	EUR	KS
350	2,5	40	BW	280	**1456225461**	1	**171,00**	1K183	**1456230325**	1	**228,00**	1K183
350	2,5	50	HZ	80	**1456225465**	1	**171,00**	1K183	-	-	-	-
350	2,5	50	HZ	140	**1456225469**	1	**171,00**	1K183	-	-	-	-
350	2,5	50	HZ	180	**1456225473**	1	**171,00**	1K183	-	-	-	-
350	2,5	50	HZ	220	**1456225477**	1	**171,00**	1K183	-	-	-	-
350	2,5	50	BW	280	**1456225481**	1	**171,00**	1K183	-	-	-	-
350	3	32	HZ	80	-	-	-	-	**1456230329**	1	**233,00**	1K183
350	3	32	HZ	110	**1456225485**	1	**177,00**	1K183	**1456230333**	1	**233,00**	1K183
350	3	32	HZ	140	**1456225489**	1	**177,00**	1K183	-	-	-	-
350	3	32	HZ	180	**1456225493**	1	**177,00**	1K183	**1456230337**	1	**233,00**	1K183
350	3	32	HZ	220	**1456225497**	1	**177,00**	1K183	**1456230341**	1	**233,00**	1K183
350	3	32	BW	280	**1456225501**	1	**177,00**	1K183	**1456230345**	1	**233,00**	1K183
350	3	40	HZ	70	**1456225505**	1	**177,00**	1K183	-	-	-	-
350	3	40	HZ	80	-	-	-	-	**1456230349**	1	**233,00**	1K183
350	3	40	HZ	100	**1456225509**	1	**177,00**	1K183	-	-	-	-
350	3	40	HZ	120	-	-	-	-	**1456230353**	1	**233,00**	1K183
350	3	40	HZ	140	**1456225513**	1	**177,00**	1K183	-	-	-	-
350	3	40	HZ	160	**1456225517**	1	**177,00**	1K183	**1456230357**	1	**233,00**	1K183
350	3	40	HZ	180	**1456225521**	1	**177,00**	1K183	-	-	-	-
350	3	40	HZ	200	-	-	-	-	**1456230361**	1	**233,00**	1K183
350	3	40	HZ	220	**1456225525**	1	**177,00**	1K183	-	-	-	-
350	3	40	BW	240	**1456225529**	1	**177,00**	1K183	**1456230365**	1	**233,00**	1K183
350	3	40	BW	280	**1456225533**	1	**177,00**	1K183	**1456230369**	1	**233,00**	1K183
350	3	50	HZ	100	**1456225537**	1	**177,00**	1K183	**1456230373**	1	**233,00**	1K183
350	3	50	HZ	120	-	-	-	-	**1456230377**	1	**233,00**	1K183
350	3	50	HZ	140	**1456225541**	1	**177,00**	1K183	-	-	-	-
350	3	50	HZ	160	-	-	-	-	**1456230381**	1	**233,00**	1K183
350	3	50	HZ	180	**1456225545**	1	**177,00**	1K183	-	-	-	-
350	3	50	HZ	220	**1456225549**	1	**177,00**	1K183	**1456230385**	1	**233,00**	1K183
350	3	50	BW	280	**1456225553**	1	**177,00**	1K183	-	-	-	-
370	3	32	HZ	110	**1456225557**	1	**221,00**	1K183	-	-	-	-
370	3	32	HZ	160	**1456225561**	1	**221,00**	1K183	-	-	-	-
370	3	32	HZ	200	**1456225565**	1	**221,00**	1K183	-	-	-	-
370	3	32	HZ	220	**1456225569**	1	**221,00**	1K183	-	-	-	-
370	3	40	HZ	80	**1456225573**	1	**221,00**	1K183	**1456230389**	1	**287,00**	1K183
370	3	40	HZ	100	**1456225577**	1	**221,00**	1K183	**1456230393**	1	**287,00**	1K183
370	3	40	HZ	120	**1456225581**	1	**221,00**	1K183	-	-	-	-
370	3	40	HZ	140	**1456225585**	1	**221,00**	1K183	**1456230397**	1	**287,00**	1K183
370	3	40	HZ	180	**1456225589**	1	**221,00**	1K183	**1456230401**	1	**287,00**	1K183
370	3	40	HZ	200	**1456225593**	1	**221,00**	1K183	-	-	-	-
370	3	40	HZ	220	**1456225597**	1	**221,00**	1K183	**1456230405**	1	**287,00**	1K183
370	3	40	BW	280	**1456225601**	1	**221,00**	1K183	**1456230409**	1	**287,00**	1K183
370	3	50	HZ	80	**1456225605**	1	**221,00**	1K183	**1456230413**	1	**287,00**	1K183
370	3	50	HZ	100	**1456225609**	1	**221,00**	1K183	-	-	-	-
370	3	50	HZ	120	**1456225613**	1	**221,00**	1K183	**1456230417**	1	**287,00**	1K183
370	3	50	HZ	160	**1456225617**	1	**221,00**	1K183	-	-	-	-
370	3	50	HZ	180	-	-	-	-	**1456230421**	1	**287,00**	1K183
370	3	50	HZ	220	**1456225621**	1	**221,00**	1K183	**1456230425**	1	**287,00**	1K183
370	3	50	BW	280	**1456225625**	1	**221,00**	1K183	-	-	-	-
400	3	40	HZ	100	**1456225629**	1	**290,00**	1K183	-	-	-	-
400	3	40	HZ	120	-	-	-	-	**1456230429**	1	**380,00**	1K183
400	3	40	HZ	140	**1456225633**	1	**290,00**	1K183	-	-	-	-
400	3	40	HZ	160	-	-	-	-	**1456230433**	1	**380,00**	1K183
400	3	40	HZ	180	**1456225637**	1	**290,00**	1K183	-	-	-	-
400	3	40	HZ	200	-	-	-	-	**1456230437**	1	**380,00**	1K183
400	3	40	HZ	220	**1456225641**	1	**290,00**	1K183	-	-	-	-
400	3	40	BW	320	**1456225645**	1	**290,00**	1K183	-	-	-	-
400	3	50	HZ	80	-	-	-	-	**1456230441**	1	**380,00**	1K183
400	3	50	HZ	100	**1456225649**	1	**290,00**	1K183	-	-	-	-
400	3	50	HZ	120	-	-	-	-	**1456230445**	1	**380,00**	1K183
400	3	50	HZ	140	**1456225653**	1	**290,00**	1K183	-	-	-	-
400	3	50	HZ	160	**1456225657**	1	**290,00**	1K183	-	-	-	-
400	3	50	HZ	180	**1456225661**	1	**290,00**	1K183	**1456230449**	1	**380,00**	1K183
400	3	50	HZ	220	**1456225665**	1	**290,00**	1K183	**1456230453**	1	**380,00**	1K183
400	3	50	BW	280	**1456225669**	1	**290,00**	1K183	-	-	-	-
400	3,5	40	HZ	100	**1456225673**	1	**296,00**	1K183	**1456230457**	1	**397,00**	1K183
400	3,5	40	HZ	140	**1456225677**	1	**296,00**	1K183	-	-	-	-

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zerspanung

Metallkreissägeblätter

Fortsetzung >

Sägeblatt-Ø mm	Breite mm	Bohrungs-Ø mm	Zahnform	Zähnezahl	Art.-Nr. HSS-DMo5	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSS-EMo5Co5	VE	EUR	KS
400	3,5	40	HZ	180	**1456225681**	1	**296,00**	1K183	**1456230461**	1	**397,00**	1K183
400	3,5	40	HZ	220	-	-	-	-	**1456230465**	1	**397,00**	1K183
400	3,5	40	BW	240	**1456225685**	1	**296,00**	1K183	-	-	-	-
400	3,5	40	BW	310	-	-	-	-	**1456230469**	1	**397,00**	1K183
400	3,5	50	HZ	80	-	-	-	-	**1456230473**	1	**397,00**	1K183
400	3,5	50	HZ	100	**1456225689**	1	**296,00**	1K183	-	-	-	-
400	3,5	50	HZ	120	-	-	-	-	**1456230477**	1	**397,00**	1K183
400	3,5	50	HZ	140	**1456225693**	1	**296,00**	1K183	-	-	-	-
400	3,5	50	HZ	180	**1456225697**	1	**296,00**	1K183	**1456230481**	1	**397,00**	1K183
400	3,5	50	HZ	200	**1456225701**	1	**296,00**	1K183	-	-	-	-
400	3,5	50	HZ	220	-	-	-	-	**1456230485**	1	**397,00**	1K183
400	3,5	50	HZ	250	-	-	-	-	**1456230489**	1	**397,00**	1K183
400	3,5	50	BW	280	**1456225705**	1	**296,00**	1K183	-	-	-	-
400	3,5	50	HZ	280	-	-	-	-	**1456230493**	1	**397,00**	1K183
400	4	40	HZ	120	**1456225709**	1	**363,00**	1K183	-	-	-	-
400	4	40	HZ	180	**1456225713**	1	**363,00**	1K183	-	-	-	-
400	4	40	BW	320	**1456225717**	1	**363,00**	1K183	-	-	-	-
400	4	50	HZ	80	**1456225721**	1	**363,00**	1K183	-	-	-	-
400	4	50	HZ	100	-	-	-	-	**1456230497**	1	**366,00**	1K183
400	4	50	HZ	110	-	-	-	-	**1456230501**	1	**366,00**	1K183
400	4	50	HZ	120	**1456225725**	1	**363,00**	1K183	-	-	-	-
400	4	50	HZ	160	**1456225729**	1	**363,00**	1K183	-	-	-	-
400	4	50	HZ	180	-	-	-	-	**1456230505**	1	**366,00**	1K183
400	4	50	HZ	220	**1456225733**	1	**363,00**	1K183	-	-	-	-
400	4	50	BW	280	**1456225737**	1	**363,00**	1K183	-	-	-	-
425	3,5	40	HZ	80	**1456225741**	1	**377,00**	1K183	-	-	-	-
425	3,5	40	HZ	110	-	-	-	-	**1456230509**	1	**511,00**	1K183
425	3,5	40	HZ	120	**1456225745**	1	**377,00**	1K183	-	-	-	-
425	3,5	40	HZ	160	-	-	-	-	**1456230513**	1	**511,00**	1K183
425	3,5	40	HZ	180	**1456225749**	1	**377,00**	1K183	-	-	-	-
425	3,5	40	HZ	220	**1456225753**	1	**377,00**	1K183	**1456230517**	1	**511,00**	1K183
425	3,5	40	BW	300	**1456225757**	1	**377,00**	1K183	-	-	-	-
425	3,5	50	HZ	100	**1456225761**	1	**377,00**	1K183	-	-	-	-
425	3,5	50	HZ	120	**1456225765**	1	**377,00**	1K183	**1456230521**	1	**511,00**	1K183
425	3,5	50	HZ	160	-	-	-	-	**1456230525**	1	**511,00**	1K183
425	3,5	50	HZ	180	**1456225769**	1	**377,00**	1K183	-	-	-	-
425	3,5	50	HZ	220	-	-	-	-	**1456230529**	1	**511,00**	1K183
425	3,5	50	BW	250	**1456225773**	1	**377,00**	1K183	-	-	-	-
425	4	40	HZ	120	**1456225777**	1	**397,00**	1K183	-	-	-	-
425	4	40	HZ	200	**1456225781**	1	**397,00**	1K183	-	-	-	-
425	4	40	HZ	240	**1456225785**	1	**397,00**	1K183	-	-	-	-
425	4	50	HZ	90	**1456225789**	1	**397,00**	1K183	-	-	-	-
425	4	50	HZ	120	**1456225793**	1	**397,00**	1K183	**1456230533**	1	**513,00**	1K183
425	4	50	HZ	180	**1456225797**	1	**397,00**	1K183	**1456230537**	1	**513,00**	1K183
425	4	50	HZ	220	**1456225801**	1	**397,00**	1K183	-	-	-	-
425	4	50	HZ	260	**1456225805**	1	**397,00**	1K183	-	-	-	-
425	4	60	HZ	80	-	-	-	-	**1456230541**	1	**586,00**	1K183
450	3	40	HZ	230	-	-	-	-	**1456230545**	1	**595,00**	1K183
450	3	40	HZ	280	-	-	-	-	**1456230549**	1	**595,00**	1K183
450	3	50	BW	300	-	-	-	-	**1456230553**	1	**595,00**	1K183
450	3,5	40	HZ	70	**1456225809**	1	**436,00**	1K183	-	-	-	-
450	3,5	40	HZ	110	**1456225813**	1	**436,00**	1K183	-	-	-	-
450	3,5	40	HZ	160	**1456225817**	1	**436,00**	1K183	-	-	-	-
450	3,5	40	HZ	220	**1456225821**	1	**436,00**	1K183	-	-	-	-
450	3,5	40	BW	350	**1456225825**	1	**436,00**	1K183	-	-	-	-
450	3,5	50	HZ	120	**1456225829**	1	**436,00**	1K183	-	-	-	-
450	3,5	50	HZ	180	**1456225833**	1	**436,00**	1K183	-	-	-	-
450	3,5	50	BW	240	**1456225837**	1	**436,00**	1K183	-	-	-	-
450	3,5	50	BW	350	**1456225841**	1	**436,00**	1K183	-	-	-	-
450	4	40	HZ	80	**1456225845**	1	**462,00**	1K183	-	-	-	-
450	4	40	HZ	120	**1456225849**	1	**462,00**	1K183	-	-	-	-
450	4	40	HZ	180	**1456225853**	1	**462,00**	1K183	**1456230557**	1	**641,00**	1K183
450	4	40	HZ	240	**1456225857**	1	**462,00**	1K183	**1456230561**	1	**641,00**	1K183
450	4	40	BW	360	**1456225861**	1	**462,00**	1K183	-	-	-	-
450	4	50	HZ	80	**1456225865**	1	**462,00**	1K183	-	-	-	-
450	4	50	HZ	100	-	-	-	-	**1456230565**	1	**641,00**	1K183
450	4	50	HZ	120	**1456225869**	1	**462,00**	1K183	-	-	-	-

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Sägeblatt-Ø mm	Breite mm	Bohrungs-Ø mm	Zahnform	Zähnezahl	Art.-Nr. HSS-DMo5	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSS-EMo5Co5	VE	EUR	KS
450	4	50	HZ	140	-	-	-	-	1456230569	1	641,00	1K183
450	4	50	HZ	180	1456225873	1	462,00	1K183	1456230573	1	641,00	1K183
450	4	50	HZ	240	1456225877	1	462,00	1K183	-	-	-	-
450	4	50	BW	280	1456225881	1	462,00	1K183	-	-	-	-
450	4	50	BW	350	1456225885	1	462,00	1K183	-	-	-	-
500	4	40	HZ	100	1456225889	1	623,00	1K183	-	-	-	-
500	4	40	HZ	160	1456225893	1	623,00	1K183	-	-	-	-
500	4	40	HZ	200	1456225897	1	623,00	1K183	-	-	-	-
500	4	40	HZ	310	1456225901	1	623,00	1K183	-	-	-	-
500	4	40	BW	400	1456225905	1	623,00	1K183	-	-	-	-
500	4	50	HZ	70	1456225909	1	623,00	1K183	-	-	-	-
500	4	50	HZ	100	1456225913	1	623,00	1K183	-	-	-	-
500	4	50	HZ	130	-	-	-	-	1456230577	1	659,00	1K183
500	4	50	HZ	160	1456225917	1	623,00	1K183	-	-	-	-
500	4	50	HZ	200	1456225921	1	623,00	1K183	1456230581	1	659,00	1K183
500	4	50	HZ	260	1456225925	1	623,00	1K183	-	-	-	-
500	4	50	BW	320	1456225929	1	623,00	1K183	-	-	-	-



HM-Kreissägeblatt RIX-EuroCut
für die Bearbeitung von Holz, Holzwerkstoffen NE und Kunststoff (Fensterherstellung)

Weitere Abmessungen und Zahnungen auf Anfrage

Außen-Ø mm	Schnittbreite mm	Bohrung mm	Ausführung	Zähnezahl	Zahnform	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
zur Bearbeitung von Holz / Holzwerkstoffen									
100	2,6/1,6	12	ohne Nebenlöcher	30	WZ	1464250001	1	32,30	1K192
100	2,8-3,6/2,2	20	ohne Nebenlöcher	2x12	WZ	1464250005	1	94,10	1K192
120	1,8/1,3	20	ohne Nebenlöcher	24	WZ	1464250009	1	28,40	1K192
120	2,8/3,6	20	ohne Nebenlöcher	2x12	WZ	1464250013	1	94,10	1K192
130	2,6/1,6	16	ohne Nebenlöcher	24	WZ	1464250017	1	28,40	1K192
130	2,6/1,6	20	ohne Nebenlöcher	36	WZ	1464250021	1	38,30	1K192
140	2,6/1,6	12,7	ohne Nebenlöcher	24	WZ	1464250025	1	28,40	1K192
140	2,6/1,6	20	ohne Nebenlöcher	24	WZ	1464250029	1	28,60	1K192
150	2,6/1,6	20	ohne Nebenlöcher	24	WZ	1464250033	1	28,40	1K192
150	2,8/1,6	20	ohne Nebenlöcher	48	WZ	1464250037	1	49,00	1K192
150	2,6/1,6	30	ohne Nebenlöcher	24	WZ	1464250041	1	28,40	1K192
150	2,8/1,6	20	ohne Nebenlöcher	24	WZ	1464250045	1	37,40	1K192
160	2,6/1,6	16	ohne Nebenlöcher	24	WZ	1464250049	1	30,10	1K192
160	2,6/1,6	16	ohne Nebenlöcher	48	WZ	1464250053	1	50,70	1K192
160	2,6/1,6	20	ohne Nebenlöcher	12	WZ	1464250057	1	24,40	1K192
160	2,6/1,6	20	ohne Nebenlöcher	24	WZ	1464250061	1	30,10	1K192
160	2,6/1,6	20	ohne Nebenlöcher	48	WZ	1464250065	1	50,70	1K192
160	2,6/1,6	30	ohne Nebenlöcher	48	WZ	1464250069	1	51,00	1K192
160	2,8/1,6	20	ohne Nebenlöcher	24	WZ	1464250073	1	38,80	1K192
165	2,6/1,6	30	ohne Nebenlöcher	24	WZ	1464250077	1	30,10	1K192
170	2,6/1,6	30	ohne Nebenlöcher	24	WZ	1464250081	1	31,80	1K192
170	2,6/1,6	30	ohne Nebenlöcher	52	WZ	1464250085	1	54,40	1K192
170	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	24	WZ	1464250089	1	39,40	1K192
180	2,8/1,8	20/16	ohne Nebenlöcher	56	WZ	1464250093	1	59,30	1K192
180	2,8/1,8	20	ohne Nebenlöcher	56	WZ	1464250097	1	56,40	1K192
180	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	30	WZ	1464250101	1	42,20	1K192
180	3,2/2,2	32	ohne Nebenlöcher	30	WZ	1464250105	1	55,80	1K192
182	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	24	WZ	1464250109	1	31,80	1K192
182	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	56	WZ	1464250113	1	56,10	1K192
190	2,8/1,8	20	ohne Nebenlöcher	24	WZ	1464250117	1	34,00	1K192
190	2,8/1,8	20	ohne Nebenlöcher	30	WZ	1464250121	1	43,90	1K192
190	2,8/1,8	20	ohne Nebenlöcher	48	WZ	1464250125	1	53,30	1K192
190	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	14	WZ	1464250129	1	26,40	1K192

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Metallkreissägeblätter

Fortsetzung >

Außen-Ø mm	Schnittbreite mm	Bohrung mm	Ausführung	Zähnezahl	Zahnform	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
190	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	24	WZ	**1464250133**	1	**33,70**	1K192
190	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	30	WZ	**1464250137**	1	**35,70**	1K192
190	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	40	WZ	**1464250141**	1	**48,80**	1K192
190	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	48	WZ	**1464250145**	1	**52,70**	1K192
190	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	56	WZ	**1464250149**	1	**56,10**	1K192
200	2,8/1,8	16	ohne Nebenlöcher	30	WZ	**1464250153**	1	**35,70**	1K192
200	2,8/1,8	20	ohne Nebenlöcher	64	WZ	**1464250157**	1	**63,80**	1K192
200	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	24	WZ	**1464250161**	1	**35,70**	1K192
200	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	30	WZ	**1464250165**	1	**46,20**	1K192
200	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	64	WZ	**1464250169**	1	**63,80**	1K192
200	2,8/1,8	32	ohne Nebenlöcher	64	WZ	**1464250173**	1	**83,90**	1K192
200	3,2/2,2	30	ohne Nebenlöcher	48	WZ	**1464250177**	1	**56,40**	1K192
210	2,2/1,8	30	ohne Nebenlöcher	40	WZ	**1464250181**	1	**52,70**	1K192
210	2,8/1,8	30/18	ohne Nebenlöcher	30	WZ	**1464250185**	1	**45,90**	1K192
210	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	30	WZ	**1464250189**	1	**41,40**	1K192
210	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	34	WZ	**1464250193**	1	**47,90**	1K192
210	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	48	WZ	**1464250197**	1	**54,40**	1K192
210	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	64	WZ	**1464250201**	1	**64,10**	1K192
216	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	24	WZ neg	**1464250205**	1	**39,70**	1K192
216	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	34	WZ	**1464250209**	1	**49,60**	1K192
216	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	60	WZ neg	**1464250213**	1	**62,10**	1K192
220	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	34	WZ	**1464250217**	1	**43,10**	1K192
220	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	48	WZ	**1464250221**	1	**56,40**	1K192
220	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	64	WZ	**1464250225**	1	**65,80**	1K192
225	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	24	WZ	**1464250229**	1	**35,70**	1K192
232	2,8/1,8	25	ohne Nebenlöcher	34	WZ	**1464250233**	1	**49,60**	1K192
232	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	24	WZ	**1464250237**	1	**37,70**	1K192
232	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	34	WZ	**1464250241**	1	**49,90**	1K192
235	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	24	WZ	**1464250245**	1	**39,40**	1K192
235	3,0/2,0	25	ohne Nebenlöcher	24	WZ	**1464250249**	1	**37,70**	1K192
240	2,8/1,8	30	ohne Nebenlöcher	42	WZ	**1464250253**	1	**61,20**	1K192
240	3,0/2,0	30/16	ohne Nebenlöcher	36	WZ	**1464250257**	1	**49,90**	1K192
240	3,0/2,0	30	ohne Nebenlöcher	24	WZ	**1464250261**	1	**39,70**	1K192
250	3,0/2,0	30	universal Nebenlöcher	42	WZ	**1464250265**	1	**64,10**	1K192
250	3,2/2,2	30/20	universal Nebenlöcher	24	WZ	**1464250269**	1	**46,20**	1K192
250	3,2/2,2	30/20	universal Nebenlöcher	40	WZ	**1464250273**	1	**52,70**	1K192
250	3,2/2,2	30/20	universal Nebenlöcher	80	WZ	**1464250277**	1	**78,20**	1K192
250	3,2/2,2	30/25	universal Nebenlöcher	48	WZ	**1464250281**	1	**59,30**	1K192
250	3,2/2,2	30	universal Nebenlöcher	24	WZ	**1464250285**	1	**43,10**	1K192
250	3,2/2,2	30	universal Nebenlöcher	30	WZ	**1464250289**	1	**47,10**	1K192
250	3,2/2,2	30	universal Nebenlöcher	40	WZ	**1464250293**	1	**52,70**	1K192
250	3,2/2,2	30	universal Nebenlöcher	42	WZ	**1464250297**	1	**52,70**	1K192
250	3,2/2,2	30	universal Nebenlöcher	48	WZ	**1464250301**	1	**56,40**	1K192
250	3,2/2,2	30	universal Nebenlöcher	60	WZ	**1464250305**	1	**62,10**	1K192
250	3,2/2,2	30	universal Nebenlöcher	80	WZ	**1464250309**	1	**75,10**	1K192
250	3,2/2,2	32	universal Nebenlöcher	40	WZ	**1464250313**	1	**72,60**	1K192
260	3,2/2,2	30	universal Nebenlöcher	60	WZ	**1464250317**	1	**84,80**	1K192
280	3,2/2,2	30	universal Nebenlöcher	48	WZ	**1464250321**	1	**71,70**	1K192
300	2,4/1,6	30	universal Nebenlöcher	48	WZ	**1464250325**	1	**122,00**	1K192
300	3,2/2,2	30	universal Nebenlöcher	24	WZ	**1464250329**	1	**49,00**	1K192
300	3,2/2,2	30	universal Nebenlöcher	28	WZ	**1464250333**	1	**56,40**	1K192
300	3,2/2,2	30	universal Nebenlöcher	36	WZ	**1464250337**	1	**63,80**	1K192
300	3,2/2,2	30	universal Nebenlöcher	48	WZ	**1464250341**	1	**65,80**	1K192
300	3,2/2,2	30	universal Nebenlöcher	60	WZ	**1464250345**	1	**75,40**	1K192
300	3,2/2,2	30	universal Nebenlöcher	72	WZ	**1464250349**	1	**80,80**	1K192
300	3,2/2,2	30	universal Nebenlöcher	96	WZ	**1464250353**	1	**97,80**	1K192
300	3,2/2,2	30	universal Nebenlöcher	120	WZ	**1464250357**	1	**126,00**	1K192
300	3,2/2,2	32	universal Nebenlöcher	60	WZ	**1464250361**	1	**95,30**	1K192
300	3,2/2,2	32	universal Nebenlöcher	96	WZ	**1464250365**	1	**118,00**	1K192
300	3,2/2,2	32	universal Nebenlöcher	120	WZ	**1464250369**	1	**147,00**	1K192
315	3,2/2,2	30	universal Nebenlöcher	24	WZ	**1464250373**	1	**58,40**	1K192
315	3,2/2,2	30	universal Nebenlöcher	28	WZ	**1464250377**	1	**60,10**	1K192
315	3,2/2,2	30	universal Nebenlöcher	48	WZ	**1464250381**	1	**75,10**	1K192
315	3,2/2,2	30	universal Nebenlöcher	72	WZ	**1464250385**	1	**93,80**	1K192
315	3,2/2,2	30	universal Nebenlöcher	96	WZ	**1464250389**	1	**109,00**	1K192
350	3,2/2,2	30	universal Nebenlöcher	54	WZ	**1464250393**	1	**94,10**	1K192
350	3,5/2,5	30	universal Nebenlöcher	16	FZ	**1464250397**	1	**56,10**	1K192
350	3,5/2,5	30	universal Nebenlöcher	24	WZ	**1464250401**	1	**58,10**	1K192

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Außen-Ø mm	Schnittbreite mm	Bohrung mm	Ausführung	Zähnezahl	Zahnform	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
350	3,5/2,5	30	universal Nebenlöcher	28	WZ	**1464250405**	1	**58,70**	1K192
350	3,5/2,5	30	universal Nebenlöcher	32	WZ	**1464250409**	1	**60,10**	1K192
350	3,5/2,5	30	universal Nebenlöcher	42	WZ	**1464250413**	1	**75,10**	1K192
350	3,5/2,5	30	universal Nebenlöcher	54	WZ	**1464250417**	1	**86,50**	1K192
350	3,5/2,5	30	universal Nebenlöcher	72	WZ	**1464250421**	1	**97,80**	1K192
350	3,5/2,5	30	universal Nebenlöcher	84	WZ	**1464250425**	1	**104,00**	1K192
350	3,5/2,5	30	universal Nebenlöcher	10	8 WZ	**1464250429**	1	**119,00**	1K192
350	3,5/2,5	35	universal Nebenlöcher	32	WZ	**1464250433**	1	**79,90**	1K192
350	3,5/2,5	40	universal Nebenlöcher	42	WZ	**1464250437**	1	**104,00**	1K192
350	3,5/2,5	50	universal Nebenlöcher	108	WZ	**1464250441**	1	**119,00**	1K192
400	3,5/2,5	30	universal Nebenlöcher	18	FZ	**1464250445**	1	**71,40**	1K192
400	3,5/2,5	30	universal Nebenlöcher	28	WZ	**1464250449**	1	**75,10**	1K192
400	3,5/2,5	30	universal Nebenlöcher	32	WZ	**1464250453**	1	**77,10**	1K192
400	3,5/2,5	30	universal Nebenlöcher	36	WZ	**1464250457**	1	**78,80**	1K192
400	3,5/2,5	30	universal Nebenlöcher	48	WZ	**1464250461**	1	**90,20**	1K192
400	3,5/2,5	30	universal Nebenlöcher	60	WZ	**1464250465**	1	**104,00**	1K192
400	3,5/2,5	30	universal Nebenlöcher	84	WZ	**1464250469**	1	**117,00**	1K192
400	3,5/2,5	30	universal Nebenlöcher	96	WZ	**1464250473**	1	**125,00**	1K192
400	3,5/2,5	30	universal Nebenlöcher	120	WZ	**1464250477**	1	**142,00**	1K192
400	3,5/2,5	40	universal Nebenlöcher	48	WZ	**1464250481**	1	**119,00**	1K192
400	3,5/2,5	40	universal Nebenlöcher	96	WZ	**1464250485**	1	**153,00**	1K192
400	4,0/2,8	30	universal Nebenlöcher	28	WZ	**1464250493**	1	**71,40**	1K192
450	3,5/2,5	30	universal Nebenlöcher	66	WZ	**1464250489**	1	**125,00**	1K192
450	4,0/2,8	30	universal Nebenlöcher	32	WZ	**1464250497**	1	**86,50**	1K192
450	4,0/2,8	30	universal Nebenlöcher	40	WZ	**1464250501**	1	**94,10**	1K192
450	4,0/2,8	30	universal Nebenlöcher	54	WZ	**1464250505**	1	**130,00**	1K192
450	4,0/2,8	30	universal Nebenlöcher	66	WZ	**1464250509**	1	**141,00**	1K192
450	4,0/2,8	40	universal Nebenlöcher	66	WZ	**1464250513**	1	**170,00**	1K192
500	4,0/2,8	30	universal Nebenlöcher	36	WZ	**1464250517**	1	**106,00**	1K192
500	4,0/2,8	30	universal Nebenlöcher	44	WZ	**1464250521**	1	**113,00**	1K192
500	4,0/2,8	30	universal Nebenlöcher	60	WZ	**1464250525**	1	**151,00**	1K192
500	4,0/2,8	30	universal Nebenlöcher	72	WZ	**1464250529**	1	**162,00**	1K192
600	4,0/2,8	30	universal Nebenlöcher	78	WZ	**1464250533**	1	**202,00**	1K192
600	4,2/2,8	30	universal Nebenlöcher	40	WZ	**1464250537**	1	**166,00**	1K192
600	4,2/2,8	30	universal Nebenlöcher	54	WZ	**1464250541**	1	**179,00**	1K192
700	4,2/3,2	30	universal Nebenlöcher	84	WZ	**1464250545**	1	**249,00**	1K192
700	4,4/3,2	30	universal Nebenlöcher	46	WZ	**1464250549**	1	**217,00**	1K192
700	4,4/3,2	30	universal Nebenlöcher	60	WZ	**1464250553**	1	**230,00**	1K192
zur Bearbeitung von NE / Kunststoffen									
150	2,8/2,0	30	ohne Nebenlöcher	42	TF neg	**1464270032**	1	**51,00**	1K192
160	2,8/2,0	20	ohne Nebenlöcher	42	FI/Tr neg	**1464270036**	1	**52,70**	1K192
182	2,8/2,0	20	ohne Nebenlöcher	48	FI/Tr neg	**1464270040**	1	**57,60**	1K192
182	2,8/2,0	30	ohne Nebenlöcher	48	TF neg	**1464270044**	1	**57,60**	1K192
190	2,8/1,8	16	ohne Nebenlöcher	30	WZ	**1464270048**	1	**35,70**	1K192
190	2,8/1,8	20	ohne Nebenlöcher	14	WZ	**1464270052**	1	**26,10**	1K192
190	2,8/2,0	20	ohne Nebenlöcher	54	FI/Tr neg	**1464270056**	1	**60,10**	1K192
190	2,8/2,0	30	ohne Nebenlöcher	54	FI/Tr neg	**1464270060**	1	**60,10**	1K192
200	2,8/2,0	30	ohne Nebenlöcher	54	TF neg	**1464270064**	1	**64,10**	1K192
200	2,8/2,0	32	ohne Nebenlöcher	54	FI/Tr neg	**1464270068**	1	**83,90**	1K192
210	2,8/2,0	30	ohne Nebenlöcher	54	FI/Tr neg	**1464270072**	1	**64,90**	1K192
216	2,8/2,0	30/20	ohne Nebenlöcher	60	TF neg	**1464270076**	1	**74,60**	1K192
216	2,8/2,0	30	ohne Nebenlöcher	60	FI/Tr neg	**1464270080**	1	**71,40**	1K192
250	3,2/2,5	30	universal Nebenlöcher	96	FI/Tr neg	**1464270084**	1	**124,00**	1K192
250	3,2/2,5	32	universal Nebenlöcher	60	FI/Tr neg	**1464270088**	1	**84,80**	1K192
250	3,2/2,5	32	universal Nebenlöcher	60	FI/Tr pos	**1464270092**	1	**84,50**	1K192
250	3,2/2,5	32	universal Nebenlöcher	80	FI/Tr neg	**1464270096**	1	**104,00**	1K192
250	3,2/2,5	32	universal Nebenlöcher	80	FI/Tr pos	**1464270100**	1	**104,00**	1K192
260	2,4/1,8	30	universal Nebenlöcher	68	FI/Tr neg	**1464270104**	1	**101,00**	1K192
275	3,2/2,5	40/32	universal Nebenlöcher	88	TF neg	**1464270108**	1	**114,00**	1K192
280	3,2/2,5	32	universal Nebenlöcher	88	FI/Tr pos	**1464270112**	1	**128,00**	1K192
300	3,2/2,5	30	universal Nebenlöcher	60	FI/Tr neg	**1464270116**	1	**75,40**	1K192
300	3,2/2,5	30	universal Nebenlöcher	72	FI/Tr neg	**1464270120**	1	**104,00**	1K192
300	3,2/2,5	30	universal Nebenlöcher	72	FI/Tr pos	**1464270124**	1	**105,00**	1K192
300	3,2/2,5	30	universal Nebenlöcher	84	FI/Tr neg	**1464270128**	1	**110,00**	1K192
300	3,2/2,5	30	universal Nebenlöcher	96	FI/Tr neg	**1464270132**	1	**122,00**	1K192
300	3,2/2,5	30	universal Nebenlöcher	96	FI/Tr pos	**1464270136**	1	**122,00**	1K192
300	3,2/2,5	32	universal Nebenlöcher	72	FI/Tr neg	**1464270140**	1	**124,00**	1K192
300	3,2/2,5	32	universal Nebenlöcher	72	FI/Tr pos	**1464270144**	1	**111,00**	1K192

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Metallkreissägeblätter

Fortsetzung >

Außen-Ø mm	Schnittbreite mm	Bohrung mm	Ausführung	Zähnezahl	Zahnform	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	3,2/2,5	32	universal Nebenlöcher	96	FI/Tr neg	**1464270148**	1	**122,00**	1K192
300	3,2/2,5	32	universal Nebenlöcher	96	FI/Tr pos	**1464270152**	1	**123,00**	1K192
305	2,6/1,8	30	universal Nebenlöcher	80	FI/Tr neg	**1464270156**	1	**123,00**	1K192
330	3,2/2,5	30	universal Nebenlöcher	72	FI/Tr neg	**1464270160**	1	**149,00**	1K192
330	3,2/2,5	30	universal Nebenlöcher	84	FI/Tr pos	**1464270164**	1	**138,00**	1K192
330	3,2/2,5	30	universal Nebenlöcher	96	FI/Tr neg	**1464270168**	1	**148,00**	1K192
330	3,2/2,5	30	universal Nebenlöcher	96	FI/Tr pos	**1464270172**	1	**148,00**	1K192
330	3,2/2,5	32	universal Nebenlöcher	84	FI/Tr pos	**1464270176**	1	**144,00**	1K192
330	3,2/2,5	32	universal Nebenlöcher	96	FI/Tr neg	**1464270180**	1	**148,00**	1K192
350	3,3/2,8	30	universal Nebenlöcher	84	FI/Tr neg	**1464270184**	1	**138,00**	1K192
350	3,3/2,8	30	universal Nebenlöcher	92	FI/Tr pos	**1464270188**	1	**158,00**	1K192
350	3,3/2,8	30	universal Nebenlöcher	96	FI/Tr neg	**1464270192**	1	**144,00**	1K192
350	3,3/2,8	32	universal Nebenlöcher	54	FI/Tr pos	**1464270196**	1	**128,00**	1K192
350	3,3/2,8	32	universal Nebenlöcher	72	FI/Tr neg	**1464270200**	1	**187,00**	1K192
350	3,3/2,8	32	universal Nebenlöcher	84	FI/Tr neg	**1464270204**	1	**138,00**	1K192
350	3,3/2,8	32	universal Nebenlöcher	96	FI/Tr neg	**1464270208**	1	**144,00**	1K192
350	3,3/2,8	40	universal Nebenlöcher	54	FI/Tr pos	**1464270212**	1	**154,00**	1K192
350	3,4/2,8	30	universal Nebenlöcher	72	FI/Tr pos	**1464270216**	1	**134,00**	1K192
350	3,4/2,8	30	universal Nebenlöcher	84	FI/Tr pos	**1464270220**	1	**138,00**	1K192
350	3,4/2,8	30	universal Nebenlöcher	84	FI/Tr neg	**1464270224**	1	**138,00**	1K192
350	3,4/2,8	30	universal Nebenlöcher	108	FI/Tr pos	**1464270228**	1	**153,00**	1K192
350	3,4/2,8	30	universal Nebenlöcher	108	FI/Tr neg	**1464270232**	1	**153,00**	1K192
350	3,4/2,8	32	universal Nebenlöcher	96	FI/Tr neg	**1464270236**	1	**144,00**	1K192
350	3,4/2,8	32	universal Nebenlöcher	108	FI/Tr neg	**1464270240**	1	**153,00**	1K192
350	3,4/2,8	32	universal Nebenlöcher	108	FI/Tr pos	**1464270244**	1	**180,00**	1K192
350	3,4/2,8	50	universal Nebenlöcher	108	FI/Tr pos	**1464270248**	1	**198,00**	1K192
350	3,5/2,8	32/30	universal Nebenlöcher	54	FI/Tr pos	**1464270252**	1	**132,00**	1K192
350	3,5/2,8	32	universal Nebenlöcher	54	FI/Tr pos	**1464270256**	1	**132,00**	1K192
380	3,8/3,2	32	universal Nebenlöcher	110	FI/Tr neg	**1464270260**	1	**197,00**	1K192
400	3,8/3,2	30	universal Nebenlöcher	72	FI/Tr pos	**1464270264**	1	**150,00**	1K192
400	3,8/3,2	30	universal Nebenlöcher	96	FI/Tr neg	**1464270268**	1	**186,00**	1K192
400	4,0/3,2	30	universal Nebenlöcher	52	FI/Tr pos	**1464270272**	1	**139,00**	1K192
400	4,0/3,2	30	universal Nebenlöcher	96	FI/Tr pos	**1464270276**	1	**187,00**	1K192
400	4,0/3,2	30	universal Nebenlöcher	120	FI/Tr neg	**1464270280**	1	**237,00**	1K192
400	4,0/3,2	40	universal Nebenlöcher	52	FI/Tr pos	**1464270284**	1	**153,00**	1K192
400	4,0/3,2	40	universal Nebenlöcher	52	FI/Tr neg	**1464270288**	1	**153,00**	1K192
400	4,0/3,2	40	universal Nebenlöcher	72	FI/Tr pos	**1464270292**	1	**195,00**	1K192
400	4,0/3,2	40	universal Nebenlöcher	108	FI/Tr neg	**1464270296**	1	**245,00**	1K192
400	4,0/3,2	40	universal Nebenlöcher	120	FI/Tr neg	**1464270300**	1	**242,00**	1K192
420	3,8/2,8	30	universal Nebenlöcher	96	FI/Tr neg	**1464270304**	1	**221,00**	1K192
420	4,0/3,2	30	universal Nebenlöcher	96	FI/Tr pos	**1464270308**	1	**199,00**	1K192
420	4,0/3,2	30	universal Nebenlöcher	96	FI/Tr neg	**1464270312**	1	**199,00**	1K192
420	4,0/3,2	30	universal Nebenlöcher	108	FI/Tr neg	**1464270316**	1	**209,00**	1K192
420	4,0/3,2	40	universal Nebenlöcher	96	FI/Tr pos	**1464270320**	1	**227,00**	1K192
420	4,0/3,2	40	universal Nebenlöcher	96	FI/Tr neg	**1464270324**	1	**227,00**	1K192
450	4,0/3,2	30	universal Nebenlöcher	60	FI/Tr pos	**1464270328**	1	**209,00**	1K192
450	4,0/3,2	30	universal Nebenlöcher	72	FI/Tr pos	**1464270332**	1	**209,00**	1K192
450	4,0/3,2	30	universal Nebenlöcher	96	FI/Tr pos	**1464270336**	1	**209,00**	1K192
450	4,0/3,2	30	universal Nebenlöcher	108	FI/Tr pos	**1464270340**	1	**203,00**	1K192
450	4,0/3,2	30	universal Nebenlöcher	108	FI/Tr neg	**1464270344**	1	**209,00**	1K192
450	4,0/3,2	40	universal Nebenlöcher	108	FI/Tr neg	**1464270348**	1	**260,00**	1K192
500	4,2/3,6	30	universal Nebenlöcher	72	FI/Tr pos	**1464270352**	1	**212,00**	1K192
500	4,2/3,6	30	universal Nebenlöcher	120	FI/Tr pos	**1464270356**	1	**263,00**	1K192
500	4,2/3,6	30	universal Nebenlöcher	120	FI/Tr neg	**1464270360**	1	**263,00**	1K192
500	4,2/3,6	40	universal Nebenlöcher	72	FI/Tr pos	**1464270364**	1	**251,00**	1K192
550	4,4/3,6	30	universal Nebenlöcher	128	FI/Tr pos	**1464270368**	1	**330,00**	1K192
550	4,4/3,8	30	universal Nebenlöcher	110	FI/Tr pos	**1464270372**	1	**315,00**	1K192
550	4,4/3,8	30	universal Nebenlöcher	128	FI/Tr neg	**1464270376**	1	**364,00**	1K192
600	4,6/4,0	30	ohne Nebenlöcher	140	FI/Tr pos	**1464270380**	1	**456,00**	1K192
600	4,6/4,0	40	ohne Nebenlöcher	140	FI/Tr neg	**1464270384**	1	**505,00**	1K192

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Maschinensägeblatt
aus hochlegiertem HSS-DMo5 Stahl · auf den Punkt wärmebehandelt für höchste Verschleißfestigkeit · präzise gerichtet

Weitere Abmessungen sowie für Kasto auf Anfrage

L x B x S mm	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300 x 20 x 1,25	8	**1472250001**	10	**5,28**	1K178
300 x 20 x 1,25	10	**1472250005**	10	**5,28**	1K178
300 x 20 x 1,25	14	**1472250009**	10	**5,28**	1K178
300 x 20 x 1,25	22	**1472250013**	10	**5,28**	1K178
300 x 25 x 1,25	8	**1472250017**	10	**5,28**	1K178
300 x 25 x 1,25	10	**1472250021**	10	**5,28**	1K178
300 x 25 x 1,25	14	**1472250025**	10	**5,28**	1K178
300 x 25 x 1,25	18	**1472250029**	10	**5,28**	1K178
300 x 25 x 1,25	22	**1472250033**	10	**5,28**	1K178
300 x 25 x 1,50	6	**1472250037**	10	**5,84**	1K178
300 x 25 x 1,50	8	**1472250041**	10	**5,84**	1K178
300 x 25 x 1,50	10	**1472250045**	10	**5,84**	1K178
300 x 25 x 1,50	14	**1472250049**	10	**5,84**	1K178
300 x 25 x 1,50	18	**1472250053**	10	**5,84**	1K178
300 x 25 x 1,50	22	**1472250057**	10	**5,84**	1K178
300 x 25 x 1,50	24	**1472250061**	10	**5,84**	1K178
300 x 30 x 1,50	6	**1472250065**	10	**7,76**	1K178
300 x 30 x 1,50	8	**1472250069**	10	**7,76**	1K178
300 x 30 x 1,50	14	**1472250073**	10	**7,76**	1K178
300 x 30 x 2,00	4	**1472250077**	10	**9,28**	1K178
300 x 30 x 2,00	6	**1472250081**	10	**9,28**	1K178
300 x 30 x 2,00	8	**1472250085**	10	**9,28**	1K178
300 x 30 x 2,00	10	**1472250089**	10	**9,28**	1K178
300 x 30 x 2,00	14	**1472250093**	10	**9,28**	1K178
300 x 30 x 2,00	18	**1472250097**	10	**9,28**	1K178
325 x 30 x 1,50	10	**1472250101**	10	**8,72**	1K178
350 x 25 x 1,25	6	**1472250105**	10	**6,16**	1K178
350 x 25 x 1,25	8	**1472250109**	10	**6,16**	1K178
350 x 25 x 1,25	10	**1472250113**	10	**6,16**	1K178
350 x 25 x 1,25	14	**1472250117**	10	**6,16**	1K178
350 x 25 x 1,50	8	**1472250121**	10	**6,80**	1K178
350 x 25 x 1,50	10	**1472250125**	10	**6,80**	1K178
350 x 25 x 1,50	18	**1472250129**	10	**6,80**	1K178
350 x 30 x 1,50	6	**1472250133**	10	**9,20**	1K178
350 x 30 x 1,50	8	**1472250137**	10	**9,20**	1K178
350 x 30 x 1,50	10	**1472250141**	10	**9,20**	1K178
350 x 30 x 1,50	14	**1472250145**	10	**9,20**	1K178
350 x 30 x 1,50	18	**1472250149**	10	**9,20**	1K178
350 x 30 x 2,00	4	**1472250153**	10	**11,00**	1K178
350 x 30 x 2,00	6	**1472250157**	10	**11,00**	1K178
350 x 30 x 2,00	8	**1472250161**	10	**11,00**	1K178
350 x 30 x 2,00	10	**1472250165**	10	**11,00**	1K178
350 x 30 x 2,00	14	**1472250169**	10	**11,00**	1K178
350 x 30 x 2,00	22	**1472250173**	10	**11,00**	1K178
350 x 32 x 1,60	6	**1472250177**	10	**10,30**	1K178
350 x 32 x 1,60	10	**1472250181**	10	**10,30**	1K178
350 x 32 x 1,60	14	**1472250185**	10	**10,30**	1K178
400 x 25 x 1,25	10	**1472250189**	10	**7,12**	1K178
400 x 25 x 1,25	18	**1472250193**	10	**7,12**	1K178
400 x 30 x 1,50	10	**1472250197**	10	**9,44**	1K178
400 x 30 x 1,50	14	**1472250201**	10	**9,44**	1K178
400 x 30 x 1,50	18	**1472250205**	10	**9,44**	1K178
400 x 30 x 1,50	22	**1472250209**	10	**9,44**	1K178
400 x 30 x 2,00	4	**1472250213**	10	**12,50**	1K178
400 x 30 x 2,00	6	**1472250217**	10	**12,50**	1K178
400 x 30 x 2,00	8	**1472250221**	10	**12,50**	1K178
400 x 30 x 2,00	10	**1472250225**	10	**12,50**	1K178
400 x 30 x 2,00	14	**1472250229**	10	**12,50**	1K178
400 x 30 x 2,00	18	**1472250233**	10	**12,50**	1K178
400 x 30 x 2,00	22	**1472250237**	10	**12,50**	1K178
400 x 32 x 1,60	6	**1472250241**	10	**10,00**	1K178
400 x 32 x 1,60	10	**1472250245**	10	**10,00**	1K178
400 x 32 x 1,60	14	**1472250249**	10	**10,00**	1K178
400 x 35 x 2,00	4	**1472250253**	10	**13,90**	1K178

L x B x S mm	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500 x 40 x 2,00	10	**1472250437**	10	**19,90**	1K178
500 x 40 x 2,00	14	**1472250441**	10	**19,90**	1K178
500 x 40 x 2,00	18	**1472250445**	10	**19,90**	1K178
500 x 45 x 2,00	4	**1472250449**	10	**22,00**	1K178
500 x 45 x 2,00	6	**1472250453**	10	**22,00**	1K178
500 x 45 x 2,00	8	**1472250457**	10	**22,00**	1K178
500 x 45 x 2,00	10	**1472250461**	10	**22,00**	1K178
500 x 50 x 2,00	4	**1472250465**	10	**29,80**	1K178
500 x 50 x 2,50	4	**1472250469**	10	**32,90**	1K178
500 x 50 x 2,50	6	**1472250473**	10	**32,90**	1K178
500 x 50 x 2,50	8	**1472250477**	10	**32,90**	1K178
500 x 50 x 2,50	10	**1472250481**	10	**32,90**	1K178
500 x 50 x 2,50	22	**1472250485**	10	**32,90**	1K178
525 x 40 x 2,00	4	**1472250489**	10	**21,10**	1K178
525 x 40 x 2,00	6	**1472250493**	10	**21,10**	1K178
525 x 40 x 2,00	10	**1472250497**	10	**21,10**	1K178
525 x 40 x 2,50	4	**1472250501**	10	**28,90**	1K178
525 x 40 x 2,50	6	**1472250505**	10	**28,90**	1K178
525 x 40 x 2,50	10	**1472250509**	10	**28,90**	1K178
525 x 45 x 2,50	4	**1472250513**	10	**28,90**	1K178
525 x 45 x 2,50	6	**1472250517**	10	**28,90**	1K178
525 x 45 x 2,50	8	**1472250521**	10	**28,90**	1K178
550 x 40 x 2,00	4	**1472250525**	5	**21,90**	1K178
550 x 40 x 2,00	6	**1472250529**	5	**21,90**	1K178
550 x 40 x 2,00	8	**1472250533**	5	**21,90**	1K178
550 x 40 x 2,00	10	**1472250537**	5	**21,90**	1K178
550 x 45 x 2,00	3	**1472250541**	5	**24,50**	1K178
550 x 45 x 2,00	4	**1472250545**	5	**24,50**	1K178
550 x 45 x 2,00	6	**1472250549**	5	**24,50**	1K178
550 x 45 x 2,00	6	**1472250553**	5	**24,50**	1K178
550 x 45 x 2,00	8	**1472250557**	5	**24,50**	1K178
550 x 45 x 2,00	10	**1472250561**	5	**24,50**	1K178
550 x 45 x 2,50	4	**1472250565**	5	**30,40**	1K178
550 x 45 x 2,50	6	**1472250569**	5	**30,40**	1K178
550 x 50 x 2,50	3	**1472250573**	5	**32,90**	1K178
550 x 50 x 2,50	4	**1472250577**	5	**32,90**	1K178
550 x 50 x 2,50	6	**1472250581**	5	**32,90**	1K178
550 x 50 x 2,50	10	**1472250585**	5	**32,90**	1K178
575 x 45 x 2,50	4	**1472250589**	5	**32,30**	1K178
575 x 45 x 2,50	6	**1472250593**	5	**32,30**	1K178
575 x 45 x 2,50	8	**1472250597**	5	**32,30**	1K178
575 x 50 x 2,50	2	**1472250601**	5	**34,10**	1K178
575 x 50 x 2,50	3	**1472250605**	5	**34,10**	1K178
575 x 50 x 2,50	4	**1472250609**	5	**34,10**	1K178
575 x 50 x 2,50	6	**1472250613**	5	**34,10**	1K178
575 x 50 x 2,50	8	**1472250617**	5	**34,10**	1K178
600 x 50 x 2,00	4	**1472250621**	5	**37,10**	1K178
600 x 50 x 2,00	6	**1472250625**	5	**37,10**	1K178
600 x 50 x 2,00	14	**1472250629**	5	**37,10**	1K178
600 x 50 x 2,50	2	**1472250633**	5	**37,10**	1K178
600 x 50 x 2,50	3	**1472250637**	5	**37,10**	1K178
600 x 50 x 2,50	4	**1472250641**	5	**37,10**	1K178
600 x 50 x 2,50	6	**1472250645**	5	**37,10**	1K178
600 x 50 x 2,50	8	**1472250649**	5	**37,10**	1K178
600 x 50 x 2,50	10	**1472250653**	5	**37,10**	1K178
625 x 60 x 2,50	4	**1472250657**	5	**43,40**	1K178
625 x 60 x 2,50	6	**1472250661**	5	**43,40**	1K178
650 x 50 x 2,50	2	**1472250665**	5	**40,40**	1K178
650 x 50 x 2,50	3	**1472250669**	5	**40,40**	1K178
650 x 50 x 2,50	4	**1472250673**	5	**40,40**	1K178
650 x 50 x 2,50	6	**1472250677**	5	**40,40**	1K178
650 x 50 x 2,50	8	**1472250681**	5	**40,40**	1K178
650 x 50 x 2,50	10	**1472250685**	5	**40,40**	1K178
650 x 50 x 2,50	14	**1472250689**	5	**40,40**	1K178

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Maschinensägeblätter

Fortsetzung >

L x B x S mm	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400 x 35 x 2,00	6	**1472250257**	10	**13,90**	1K178
400 x 35 x 2,00	8	**1472250261**	10	**13,90**	1K178
400 x 35 x 2,00	10	**1472250265**	10	**13,90**	1K178
400 x 35 x 2,00	14	**1472250269**	10	**13,90**	1K178
400 x 35 x 2,00	18	**1472250273**	10	**13,90**	1K178
400 x 40 x 2,00	4	**1472250277**	10	**16,30**	1K178
400 x 40 x 2,00	6	**1472250281**	10	**16,30**	1K178
400 x 40 x 2,00	8	**1472250285**	10	**16,30**	1K178
400 x 40 x 2,00	10	**1472250289**	10	**16,30**	1K178
400 x 40 x 2,00	14	**1472250293**	10	**16,30**	1K178
425 x 30 x 2,00	8	**1472250297**	10	**13,00**	1K178
425 x 30 x 2,00	10	**1472250301**	10	**13,00**	1K178
425 x 30 x 2,00	14	**1472250305**	10	**13,00**	1K178
425 x 35 x 2,00	10	**1472250309**	10	**13,00**	1K178
450 x 30 x 1,50	6	**1472250313**	10	**10,50**	1K178
450 x 30 x 1,50	10	**1472250317**	10	**10,50**	1K178
450 x 30 x 2,00	4	**1472250321**	10	**13,80**	1K178
450 x 30 x 2,00	8	**1472250325**	10	**13,80**	1K178
450 x 30 x 2,00	10	**1472250329**	10	**13,80**	1K178
450 x 30 x 2,00	14	**1472250333**	10	**13,80**	1K178
450 x 32 x 1,60	4	**1472250337**	10	**15,80**	1K178
450 x 32 x 1,60	6	**1472250341**	10	**12,10**	1K178
450 x 32 x 1,60	10	**1472250345**	10	**15,80**	1K178
450 x 32 x 1,60	14	**1472250349**	10	**15,80**	1K178
450 x 35 x 2,00	2	**1472250353**	10	**15,80**	1K178
450 x 35 x 2,00	3	**1472250357**	10	**15,80**	1K178
450 x 35 x 2,00	4	**1472250361**	10	**15,80**	1K178
450 x 35 x 2,00	6	**1472250365**	10	**15,80**	1K178
450 x 35 x 2,00	8	**1472250369**	10	**15,80**	1K178
450 x 35 x 2,00	10	**1472250373**	10	**15,80**	1K178
450 x 35 x 2,00	14	**1472250377**	10	**15,80**	1K178
450 x 35 x 2,00	18	**1472250381**	10	**15,80**	1K178
450 x 40 x 2,00	2	**1472250385**	10	**17,60**	1K178
450 x 40 x 2,00	3	**1472250389**	10	**17,60**	1K178
450 x 40 x 2,00	4	**1472250393**	10	**17,60**	1K178
450 x 40 x 2,00	6	**1472250397**	10	**17,60**	1K178
450 x 40 x 2,00	8	**1472250401**	10	**17,60**	1K178
450 x 40 x 2,00	10	**1472250405**	10	**17,60**	1K178
450 x 40 x 2,00	14	**1472250409**	10	**17,60**	1K178
450 x 40 x 2,00	22	**1472250413**	10	**17,60**	1K178
450 x 45 x 2,00	3	**1472250417**	10	**19,90**	1K178
450 x 45 x 2,00	4	**1472250421**	10	**19,90**	1K178
475 x 35 x 2,00	10	**1472250425**	10	**17,30**	1K178
475 x 35 x 2,00	14	**1472250429**	10	**17,30**	1K178
500 x 40 x 2,00	8	**1472250433**	10	**19,90**	1K178

L x B x S mm	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
650 x 55 x 2,50	2	**1472250693**	5	**43,20**	1K178
650 x 55 x 2,50	3	**1472250697**	5	**43,20**	1K178
650 x 55 x 2,50	4	**1472250701**	5	**43,20**	1K178
650 x 55 x 2,50	6	**1472250705**	5	**43,20**	1K178
650 x 55 x 2,50	8	**1472250709**	5	**43,20**	1K178
650 x 55 x 2,50	10	**1472250713**	5	**43,20**	1K178
650 x 60 x 3,00	3	**1472250717**	5	**56,60**	1K178
650 x 60 x 3,00	4	**1472250721**	5	**56,60**	1K178
650 x 60 x 3,00	6	**1472250725**	5	**56,60**	1K178
675 x 55 x 2,50	4	**1472250729**	5	**44,00**	1K178
700 x 50 x 2,50	4	**1472250733**	5	**43,30**	1K178
700 x 50 x 2,50	6	**1472250737**	5	**43,30**	1K178
700 x 55 x 2,50	2	**1472250741**	5	**48,50**	1K178
700 x 55 x 2,50	3	**1472250745**	5	**48,50**	1K178
700 x 55 x 2,50	4	**1472250749**	5	**48,50**	1K178
700 x 55 x 2,50	6	**1472250753**	5	**48,50**	1K178
700 x 55 x 2,50	8	**1472250757**	5	**48,50**	1K178
700 x 60 x 3,00	3	**1472250761**	5	**57,50**	1K178
700 x 60 x 3,00	4	**1472250765**	5	**57,50**	1K178
700 x 60 x 3,00	6	**1472250769**	5	**57,50**	1K178
700 x 60 x 3,00	8	**1472250773**	5	**57,50**	1K178
800 x 60 x 3,00	4	**1472250777**	1	**75,30**	1K178
800 x 60 x 3,00	6	**1472250781**	1	**75,30**	1K178
800 x 70 x 3,00	3	**1472250785**	1	**82,00**	1K178
800 x 70 x 3,00	4	**1472250789**	1	**82,00**	1K178
800 x 70 x 3,00	6	**1472250793**	1	**82,00**	1K178
800 x 70 x 3,00	8	**1472250797**	1	**82,00**	1K178
800 x 70 x 3,00	10	**1472250801**	1	**82,00**	1K178
800 x 70 x 4,00	6	**1472250805**	1	**110,00**	1K178
850 x 63 x 3,50	3	**1472250809**	1	**102,00**	1K178
850 x 63 x 3,50	4	**1472250813**	1	**102,00**	1K178
900 x 70 x 3,00	4	**1472250817**	1	**87,80**	1K178
900 x 70 x 3,00	6	**1472250821**	1	**87,80**	1K178
900 x 80 x 3,50	3	**1472250825**	1	**152,00**	1K178
900 x 80 x 3,50	6	**1472250829**	1	**152,00**	1K178
950 x 110 x 3,00	4	**1472250833**	1	**183,00**	1K178
950 x 110 x 3,00	10	**1472250837**	1	**183,00**	1K178
950 x 70 x 3,00	4	**1472250841**	1	**183,00**	1K178
1000 x 126 x 3,00	3	**1472250845**	1	**230,00**	1K178
1000 x 126 x 3,00	4	**1472250849**	1	**230,00**	1K178
1000 x 126 x 3,50	4	**1472250853**	1	**238,00**	1K178
1050 x 110 x 3,00	4	**1472250857**	1	**230,00**	1K178
1350 x 170 x 4,00	4	**1472250861**	1	**605,00**	1K178
1160 x 150 x 4,00	4	**1472250865**	1	**418,00**	1K178



Maschinensägeblatt Kombidur
aus hochlegiertem HSS-DMo5 Stahl · auf den Punkt wärmebehandelt für höchste Verschleißfestigkeit mit Kombiverzahnung · hohe Schnittraten in Vollmaterial und in Profilen und Rohren · ungewohnte Standzeiten bei "normalen" und schwer zerspanbaren Werkstoffen · präzise gefräst - Schränkung eng toleriert und sauber gerichtet

Weitere Abmessungen sowie für Kasto auf Anfrage

L x B x S mm	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300 x 30 x 2,00	3 - 4	**1472270001**	10	**9,84**	1K178
300 x 30 x 2,00	4 - 6	**1472270005**	10	**9,84**	1K178
300 x 30 x 2,00	6 - 8	**1472270009**	10	**9,84**	1K178
300 x 30 x 2,00	8 - 10	**1472270013**	10	**9,84**	1K178
350 x 30 x 1,50	8 - 10	**1472270017**	10	**9,84**	1K178
350 x 30 x 2,00	3 - 4	**1472270021**	10	**11,00**	1K178
350 x 30 x 2,00	4 - 6	**1472270025**	10	**11,00**	1K178
350 x 30 x 2,00	6 - 8	**1472270029**	10	**11,00**	1K178
350 x 30 x 2,00	8 - 10	**1472270033**	10	**11,00**	1K178
350 x 35 x 2,00	3 - 4	**1472270037**	10	**12,40**	1K178
350 x 35 x 2,00	4 - 6	**1472270041**	10	**12,40**	1K178
350 x 35 x 2,00	6 - 8	**1472270045**	10	**12,40**	1K178

L x B x S mm	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500 x 40 x 2,00	3 - 4	**1472270145**	10	**19,90**	1K178
500 x 40 x 2,00	4 - 6	**1472270149**	10	**19,90**	1K178
525 x 40 x 2,00	4 - 6	**1472270153**	10	**27,80**	1K178
550 x 45 x 2,50	2 - 3	**1472270157**	5	**31,10**	1K178
550 x 45 x 2,00	3 - 4	**1472270161**	5	**24,50**	1K178
550 x 45 x 2,00	4 - 6	**1472270165**	5	**24,50**	1K178
550 x 50 x 2,50	2 - 3	**1472270169**	5	**32,90**	1K178
550 x 50 x 2,50	3 - 4	**1472270173**	5	**32,90**	1K178
550 x 50 x 2,50	4 - 6	**1472270177**	5	**32,90**	1K178
550 x 50 x 2,50	6 - 8	**1472270181**	5	**32,90**	1K178
575 x 50 x 2,50	3 - 4	**1472270185**	5	**34,10**	1K178
575 x 50 x 2,50	2 - 3	**1472270189**	5	**34,10**	1K178

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

L x B x S mm	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
350 x 35 x 2,00	8 - 10	**1472270049**	10	**12,40**	1K178
400 x 30 x 2,00	2 - 3	**1472270053**	10	**12,50**	1K178
400 x 30 x 2,00	3 - 4	**1472270057**	10	**12,50**	1K178
400 x 30 x 2,00	4 - 6	**1472270061**	10	**12,50**	1K178
400 x 30 x 2,00	6 - 8	**1472270065**	10	**12,50**	1K178
400 x 30 x 2,00	8 - 10	**1472270069**	10	**12,50**	1K178
400 x 35 x 2,00	2 - 3	**1472270073**	10	**12,70**	1K178
400 x 35 x 2,00	3 - 4	**1472270077**	10	**12,70**	1K178
400 x 35 x 2,00	4 - 6	**1472270081**	10	**12,70**	1K178
400 x 35 x 2,00	6 - 8	**1472270085**	10	**12,70**	1K178
400 x 35 x 2,00	8 - 10	**1472270089**	10	**12,70**	1K178
425 x 30 x 2,00	4 - 6	**1472270093**	10	**18,50**	1K178
450 x 30 x 2,00	6 - 8	**1472270097**	10	**15,80**	1K178
450 x 35 x 2,00	2 - 3	**1472270101**	10	**15,80**	1K178
450 x 35 x 2,00	3 - 4	**1472270105**	10	**15,80**	1K178
450 x 35 x 2,00	4 - 6	**1472270109**	10	**15,80**	1K178
450 x 35 x 2,00	6 - 8	**1472270113**	10	**15,80**	1K178
450 x 35 x 2,00	8 - 10	**1472270117**	10	**15,80**	1K178
450 x 40 x 2,00	2 - 3	**1472270121**	10	**17,60**	1K178
450 x 40 x 2,00	3 - 4	**1472270125**	10	**17,60**	1K178
450 x 40 x 2,00	4 - 6	**1472270129**	10	**17,60**	1K178
450 x 40 x 2,00	6 - 8	**1472270133**	10	**17,60**	1K178
450 x 40 x 2,00	8 - 10	**1472270137**	10	**17,60**	1K178
500 x 40 x 2,00	2 - 3	**1472270141**	10	**19,90**	1K178
575 x 50 x 2,50	4 - 6	**1472270193**	5	**34,10**	1K178
575 x 50 x 2,50	6 - 8	**1472270197**	5	**34,10**	1K178
600 x 50 x 2,00	4 - 6	**1472270201**	5	**45,10**	1K178
600 x 50 x 2,50	2 - 3	**1472270205**	5	**37,10**	1K178
600 x 50 x 2,50	3 - 4	**1472270209**	5	**37,10**	1K178
600 x 50 x 2,50	4 - 6	**1472270213**	5	**37,10**	1K178
600 x 50 x 2,50	6 - 8	**1472270217**	5	**37,10**	1K178
625 x 50 x 3,00	2 - 3	**1472270221**	5	**45,00**	1K178
650 x 50 x 2,50	4 - 6	**1472270225**	5	**40,40**	1K178
650 x 55 x 2,50	2 - 3	**1472270229**	5	**45,70**	1K178
650 x 55 x 2,50	3 - 4	**1472270233**	5	**45,70**	1K178
650 x 55 x 2,50	4 - 6	**1472270237**	5	**45,70**	1K178
650 x 60 x 3,00	3 - 4	**1472270241**	5	**57,60**	1K178
700 x 50 x 2,50	2 - 3	**1472270245**	5	**43,30**	1K178
700 x 50 x 2,50	3 - 4	**1472270249**	5	**43,30**	1K178
700 x 50 x 2,50	3 - 4	**1472270253**	5	**43,30**	1K178
700 x 50 x 2,50	4 - 6	**1472270257**	5	**43,30**	1K178
700 x 55 x 2,50	2 - 3	**1472270261**	5	**48,50**	1K178
700 x 55 x 2,50	3 - 4	**1472270265**	5	**48,50**	1K178
700 x 55 x 2,50	4 - 6	**1472270269**	5	**48,50**	1K178
800 x 70 x 3,00	2 - 3	**1472270273**	1	**82,00**	1K178
800 x 70 x 3,00	3 - 4	**1472270277**	1	**82,00**	1K178
800 x 70 x 3,00	4 - 6	**1472270281**	1	**82,00**	1K178
850 x 63 x 3,50	4 - 6	**1472270285**	1	**102,00**	1K178



Metall-Sägeband RIX Carboflex

robustes Sägeband aus legiertem und vergütetem Werkzeugstahl · geeignet für den Werkstatteinsatz auf einfachen Sägemaschinen, zur Bearbeitung von Kupferrohren, Kunststoffrohren und z. B. Holzpaletten · **in Rollen á 30,5 m**

Weitere Abmessungen und Zahnungen auf Anfrage

Band-B. mm	Band-St. mm	Zähne per Zoll	Schränkung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	0,65	6	KM	**1480090001**	1	**49,50**	1K184
6	0,65	8	NM	**1480090005**	1	**49,50**	1K184
6	0,65	10	NM	**1480090009**	1	**49,50**	1K184
6	0,65	14	NM	**1480090013**	1	**49,50**	1K184
6	0,65	24	NM	**1480090017**	1	**49,50**	1K184
8	0,65	8	NM	**1480090021**	1	**49,50**	1K184
8	0,65	10	NM	**1480090025**	1	**49,50**	1K184
8	0,65	14	NM	**1480090029**	1	**49,50**	1K184
8	0,65	24	NM	**1480090033**	1	**49,50**	1K184
10	0,65	4	KM	**1480090037**	1	**49,50**	1K184
10	0,65	6	KM	**1480090041**	1	**49,50**	1K184
10	0,65	8	NM	**1480090045**	1	**49,50**	1K184
10	0,65	10	NM	**1480090049**	1	**49,50**	1K184
10	0,65	14	NM	**1480090053**	1	**49,50**	1K184
10	0,65	24	NM	**1480090057**	1	**49,50**	1K184
13	0,65	4	KM	**1480090061**	1	**59,80**	1K184
13	0,65	6	KM	**1480090065**	1	**59,80**	1K184
13	0,65	8	NM	**1480090069**	1	**59,80**	1K184
13	0,65	10	NM	**1480090073**	1	**59,80**	1K184
13	0,65	14	NM	**1480090077**	1	**59,80**	1K184
13	0,65	24	NM	**1480090081**	1	**59,80**	1K184



Metall-Sägeband Astroflex M42

HSS · universelles Sägeband zum Zerspanen von Werkstoffen mit einer Zugfestigkeit bis zu 1300 N/mm² · zur Bearbeitung von Baustahl, Einsatzstahl, Automatenstahl und Vergütungsstahl

Weitere Abmessungen und Zahnungen auf Anfrage

Band-L. mm	Band-B. mm	Band-St. mm	Zähne per Zoll	Schränkung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1138	13	0,65	6 - 10	NV	**1480140001**	5	**15,90**	1K197
1138	13	0,65	10 - 14	NV	**1480140005**	5	**15,90**	1K197
1140	13	0,65	6 - 10	NV	**1480140009**	5	**15,90**	1K197
1140	13	0,65	10 - 14	NV	**1480140013**	5	**15,90**	1K197
1335	13	0,65	6 - 10	NV	**1480140017**	5	**17,50**	1K197
1335	13	0,65	10 - 14	NV	**1480140021**	5	**17,50**	1K197

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Metall-Sägebänder

Band-L. mm	Band-B. mm	Band-St. mm	Zähne per Zoll	Schränkung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1638	13	0,65	6 - 10	NV	**1480140025**	5	**19,90**	1K197
1638	13	0,65	10 - 14	NV	**1480140029**	5	**19,90**	1K197
2360	20	0,9	4 - 6	KV	**1480140033**	5	**33,00**	1K197
2360	20	0,9	6 - 10	NV	**1480140037**	5	**33,00**	1K197
2360	20	0,9	10 - 14	NV	**1480140041**	5	**33,00**	1K197
2750	27	0,9	3 - 4	KV	**1480140045**	5	**33,00**	1K197
2750	27	0,9	4 - 6	KV	**1480140049**	5	**37,30**	1K197
2750	27	0,9	6 - 10	NV	**1480140053**	5	**37,30**	1K197
2750	27	0,9	10 - 14	NV	**1480140057**	5	**37,30**	1K197
2835	27	0,9	3 - 4	KV	**1480140061**	5	**37,30**	1K197
2835	27	0,9	4 - 6	KV	**1480140065**	5	**26,80**	1K197
2835	27	0,9	6 - 10	NV	**1480140069**	5	**26,80**	1K197
2835	27	0,9	10 - 14	NV	**1480140073**	5	**26,80**	1K197
3010	27	0,9	3 - 4	KV	**1480140077**	5	**59,50**	1K197
3010	27	0,9	4 - 6	KV	**1480140081**	5	**59,50**	1K197
3010	27	0,9	6 - 10	NV	**1480140085**	5	**59,50**	1K197
3010	27	0,9	10 - 14	NV	**1480140089**	5	**69,90**	1K197
3150	27	0,9	3 - 4	KV	**1480140093**	5	**69,90**	1K197
3150	27	0,9	4 - 6	KV	**1480140097**	5	**30,80**	1K197
3150	27	0,9	6 - 10	NV	**1480140101**	5	**30,80**	1K197
3150	27	0,9	10 - 14	NV	**1480140105**	5	**30,80**	1K197
3505	27	0,9	3 - 4	KV	**1480140109**	5	**30,80**	1K197
3505	27	0,9	4 - 6	KV	**1480140113**	5	**31,50**	1K197
3505	27	0,9	6 - 10	NV	**1480140117**	5	**31,50**	1K197
3505	27	0,9	10 - 14	NV	**1480140121**	5	**31,50**	1K197
3660	27	0,9	3 - 4	KV	**1480140125**	5	**31,50**	1K197
3660	27	0,9	4 - 6	KV	**1480140129**	5	**34,20**	1K197
3660	27	0,9	6 - 10	NV	**1480140133**	5	**34,20**	1K197
3660	27	0,9	10 - 14	NV	**1480140137**	5	**34,20**	1K197
3830	27	0,9	3 - 4	KV	**1480140141**	5	**34,20**	1K197
3830	27	0,9	4 - 6	KV	**1480140145**	5	**38,60**	1K197
3830	27	0,9	6 - 10	NV	**1480140149**	5	**38,60**	1K197
3830	27	0,9	10 - 14	NV	**1480140153**	5	**38,60**	1K197
4100	34	1,1	2 - 3	KV	**1480140173**	5	**40,10**	1K197
4100	34	1,1	3 - 4	KV	**1480140177**	5	**42,80**	1K197
4100	34	1,1	4 - 6	KV	**1480140181**	5	**42,80**	1K197
4115	41	1,3	2 - 3	KV	**1480140221**	5	**60,20**	1K197
4115	41	1,3	3 - 4	KV	**1480140225**	5	**60,20**	1K197
4115	34	1,1	2 - 3	KV	**1480140185**	5	**42,80**	1K197
4115	34	1,1	3 - 4	KV	**1480140189**	5	**42,80**	1K197
4115	34	1,1	4 - 6	KV	**1480140193**	5	**54,20**	1K197
4150	27	0,9	3 - 4	KV	**1480140157**	5	**38,60**	1K197
4150	27	0,9	4 - 6	KV	**1480140161**	5	**40,10**	1K197
4150	27	0,9	6 - 10	NV	**1480140165**	5	**40,10**	1K197
4150	27	0,9	10 - 14	NV	**1480140169**	5	**40,10**	1K197
4570	34	1,1	2 - 3	KV	**1480140197**	5	**54,20**	1K197
4570	34	1,1	3 - 4	KV	**1480140201**	5	**54,20**	1K197
4570	34	1,1	4 - 6	KV	**1480140205**	5	**54,40**	1K197
4640	34	1,1	2 - 3	KV	**1480140209**	5	**54,40**	1K197
4640	34	1,1	3 - 4	KV	**1480140213**	5	**54,40**	1K197
4640	34	1,1	4 - 6	KV	**1480140217**	5	**60,20**	1K197

WIKUS
Präzision an der Schnittstelle



Metall-Sägeband Proflex M42
Bimetall-Sägeband aus legiertem Trägerbandstahl und Zahnspitzen aus HSS-Kobalt M42 · mit variabler sehr robuster Zahnung · endlos geschweißt · Härte 68-69 HRC · speziell für Profile und Rohre entwickelte Verzahnungsgeometrie, die Zahnausbruch vorbeugt · zum Sägen von Baustählen · für Hohlprofile und Winkelprofile · für Stahlträger · für Lagen- und Bündelschnitte · **Standardschränkung = SD · Profilzahn = P**

Weitere Abmessungen und Zahnteilungen auf Anfrage lieferbar

Band-L. mm	Band-B. mm	Band-St. mm	Zähne per Zoll	Zahn-form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3660	27	0,9	3 - 4	P	**1480160100**	5	**40,00** ●	4K025
3660	27	0,9	5 - 7	P	**1480160200**	5	**40,00** ●	4K025
4100	34	1,1	2 - 3	P	**1480160300**	5	**51,30** ●	4K025
4100	34	1,1	3 - 4	P	**1480160400**	5	**51,30**	4K025
4100	34	1,1	5 - 7	P	**1480160500**	5	**51,30**	4K025

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



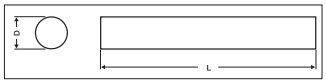
Bimetall-Sägeband Ecoflex 523 M42
Bimetall-Sägeband aus legiertem Trägerbandstahl und Zahnspitzen aus HSS Kobalt M42 · mit variabler Zahnung · endlos geschweißt · Härte 68-69 HRC · für den anspruchsvollen Werkstattbedarf · für sämtliche Stähle bis 45 HRC · für kleine und mittlere Werkstückdimensionen · für Profile und Vollmaterial · **Standardschränkung = SD · Klauenzahn = K (positiver Spanwinkel) · Standardzahn = S (= 0 Grad Spanwinkel)**

Band-L. mm	Band-B. mm	Band-St. mm	Zähne per Zoll	Zahnform	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3000	20	0,9	10 - 14	S	**1480175001**	5	**28,00**	● 4K025
3000	20	0,9	8 - 12	S	**1480175005**	5	**28,00**	● 4K025
3000	20	0,9	6 - 10	S	**1480175009**	5	**28,00**	● 4K025
2450	27	0,9	10 - 14	S	**1480175013**	5	**24,80**	● 4K025
2450	27	0,9	8 - 12	S	**1480175017**	5	**24,80**	● 4K025
2450	27	0,9	6 - 10	S	**1480175021**	5	**24,80**	● 4K025
2700	27	0,9	10 - 14	S	**1480175025**	5	**27,00**	● 4K025
2700	27	0,9	8 - 12	S	**1480175029**	5	**27,00**	● 4K025
2700	27	0,9	6 - 10	S	**1480175033**	5	**27,00**	● 4K025
2700	27	0,9	5 - 8	S	**1480175037**	5	**27,00**	● 4K025
2700	27	0,9	4 - 6	K	**1480175041**	5	**27,00**	● 4K025
2710	27	0,9	3 - 4	K	**1480175045**	5	**27,10**	● 4K025
2710	27	0,9	4 - 6	K	**1480175049**	5	**27,10**	● 4K025
2750	27	0,9	10 - 14	S	**1480175053**	5	**27,40**	● 4K025
2750	27	0,9	8 - 12	S	**1480175057**	5	**27,40**	● 4K025
2750	27	0,9	6 - 10	S	**1480175061**	5	**27,40**	● 4K025
2750	27	0,9	5 - 8	S	**1480175065**	5	**27,40**	● 4K025
2750	27	0,9	4 - 6	K	**1480175069**	5	**27,40**	● 4K025
2760	27	0,9	10 - 14	S	**1480175073**	5	**27,50**	● 4K025
2760	27	0,9	8 - 12	S	**1480175077**	5	**27,50**	● 4K025
2760	27	0,9	4 - 6	K	**1480175081**	5	**27,50**	● 4K025
2835	27	0,9	10 - 14	S	**1480175085**	5	**28,10**	● 4K025
2835	27	0,9	5 - 8	S	**1480175089**	5	**28,10**	● 4K025
2835	27	0,9	4 - 6	K	**1480175093**	5	**28,10**	● 4K025
2835	27	0,9	3 - 4	K	**1480175097**	5	**28,10**	● 4K025
2910	27	0,9	3 - 4	K	**1480175101**	5	**28,80**	● 4K025
2910	27	0,9	4 - 6	K	**1480175105**	5	**28,80**	● 4K025
2910	27	0,9	5 - 8	S	**1480175109**	5	**28,80**	● 4K025
2950	27	0,9	10 - 14	S	**1480175113**	5	**29,10**	● 4K025
2950	27	0,9	8 - 12	S	**1480175117**	5	**29,10**	● 4K025
2950	27	0,9	5 - 8	S	**1480175121**	5	**29,10**	● 4K025
2950	27	0,9	4 - 6	K	**1480175125**	5	**29,10**	● 4K025
3150	27	0,9	6 - 10	S	**1480175129**	5	**30,80**	● 4K025
3150	27	0,9	5 - 8	S	**1480175133**	5	**30,80**	● 4K025
3150	27	0,9	4 - 6	K	**1480175137**	5	**30,80**	● 4K025
3660	27	0,9	10 - 14	S	**1480175141**	5	**35,20**	● 4K025
3660	27	0,9	8 - 12	S	**1480175145**	5	**35,20**	● 4K025
3660	27	0,9	6 - 10	S	**1480175149**	5	**35,20**	● 4K025
3660	27	0,9	5 - 8	S	**1480175153**	5	**35,20**	● 4K025
3660	27	0,9	4 - 6	K	**1480175157**	5	**35,20**	● 4K025
3660	27	0,9	3 - 4	K	**1480175161**	5	**35,20**	● 4K025
3800	27	0,9	4 - 6	K	**1480175165**	5	**36,40**	● 4K025
3800	27	0,9	3 - 4	K	**1480175169**	5	**36,40**	● 4K025
3830	27	0,9	4 - 6	K	**1480175173**	5	**36,70**	● 4K025
3830	27	0,9	3 - 4	K	**1480175177**	5	**36,70**	● 4K025
4150	27	0,9	4 - 6	K	**1480175181**	5	**39,50**	● 4K025
4150	27	0,9	3 - 4	K	**1480175185**	5	**39,50**	● 4K025
3660	34	1,1	3 - 4	K	**1480175189**	5	**41,40**	● 4K025
4100	34	1,1	2 - 3	K	**1480175193**	5	**45,90**	● 4K025
4100	34	1,1	3 - 4	K	**1480175197**	5	**45,90**	● 4K025
4100	34	1,1	4 - 6	K	**1480175201**	5	**45,90**	● 4K025
4115	34	1,1	2 - 3	K	**1480175205**	5	**46,00**	● 4K025
4115	34	1,1	3 - 4	K	**1480175209**	5	**46,00**	● 4K025
4115	34	1,1	4 - 6	K	**1480175213**	5	**46,00**	● 4K025
4200	34	1,1	2 - 3	K	**1480175217**	5	**46,90**	● 4K025
4200	34	1,1	3 - 4	K	**1480175221**	5	**46,90**	● 4K025
4640	34	1,1	2 - 3	K	**1480175225**	5	**51,40**	● 4K025
4640	34	1,1	3 - 4	K	**1480175229**	5	**51,40**	● 4K025
4640	34	1,1	4 - 6	K	**1480175233**	5	**51,40**	● 4K025

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Drehlinge





Drehling
HSS-EW9Co10 Werkstoff 1.3207 · DIN 4964 Form A: rund · gehärtet, angelassen und fertig geschliffen · Enden gerade und ungeschliffen · Härte 64-67 HRC

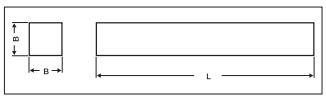
Durchmesser-Toleranz: h8
Längentoleranz: +/- 2 mm

HSS-Co

Ø D mm	Länge L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	63	**1690100100**	1	**3,80**	● 1K674
4	80	**1690100105**	1	**4,58**	● 1K674
5	63	**1690100110**	1	**4,15**	● 1K674
5	80	**1690100115**	1	**5,07**	● 1K674
6	63	**1690100120**	1	**5,25**	● 1K674
6	80	**1690100125**	1	**5,95**	● 1K674
6	100	**1690100130**	1	**7,59**	● 1K674
8	63	**1690100135**	1	**7,19**	● 1K674
8	80	**1690100140**	1	**8,61**	● 1K674
8	100	**1690100145**	1	**9,80**	● 1K674
8	125	**1690100150**	1	**11,80**	● 1K674
8	160	**1690100155**	1	**15,00**	● 1K674
10	63	**1690100160**	1	**7,28**	● 1K674
10	80	**1690100165**	1	**9,36**	● 1K674
10	100	**1690100170**	1	**10,80**	● 1K674
10	125	**1690100175**	1	**13,10**	● 1K674
10	160	**1690100180**	1	**17,70**	● 1K674

Ø D mm	Länge L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	200	**1690100185**	1	**20,10**	● 1K674
12	63	**1690100190**	1	**10,50**	● 1K674
12	80	**1690100195**	1	**12,20**	● 1K674
12	100	**1690100200**	1	**16,40**	● 1K674
12	125	**1690100205**	1	**20,10**	● 1K674
12	160	**1690100210**	1	**25,80**	● 1K674
12	200	**1690100215**	1	**29,50**	● 1K674
14	125	**1690100220**	1	**24,70**	● 1K674
14	160	**1690100225**	1	**29,80**	● 1K674
14	200	**1690100230**	1	**37,40**	● 1K674
16	125	**1690100235**	1	**27,00**	● 1K674
16	160	**1690100240**	1	**34,40**	● 1K674
16	200	**1690100245**	1	**41,90**	● 1K674
18	160	**1690100250**	1	**38,20**	● 1K674
18	200	**1690100255**	1	**48,00**	● 1K674
20	160	**1690100260**	1	**50,20**	● 1K674
20	200	**1690100265**	1	**64,80**	● 1K674





Drehling
HSS-EW9Co10 Werkstoff 1.3207 · DIN 4964 · Form B: quadratisch · gehärtet, angelassen und fertig geschliffen · Enden gerade und ungeschliffen · Härte 64-67 HRC

Querschnitts-Toleranz: h13
Längentoleranz: +/- 2 mm

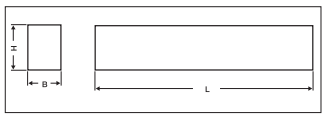
HSS-Co

B mm	Länge L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4 x 4	63	**1690105100**	1	**4,81**	● 1K674
4 x 4	80	**1690105105**	1	**5,36**	● 1K674
5 x 5	63	**1690105110**	1	**4,81**	● 1K674
5 x 5	80	**1690105115**	1	**5,36**	● 1K674
6 x 6	63	**1690105120**	1	**4,41**	● 1K674
6 x 6	80	**1690105125**	1	**6,10**	● 1K674
6 x 6	100	**1690105130**	1	**7,60**	● 1K674
6 x 6	125	**1690105135**	1	**9,70**	● 1K674
6 x 6	160	**1690105140**	1	**11,20**	● 1K674
8 x 8	63	**1690105145**	1	**7,21**	● 1K674
8 x 8	80	**1690105150**	1	**8,00**	● 1K674
8 x 8	100	**1690105155**	1	**11,70**	● 1K674
8 x 8	125	**1690105160**	1	**13,80**	● 1K674
8 x 8	160	**1690105165**	1	**17,60**	● 1K674
8 x 8	200	**1690105170**	1	**20,50**	● 1K674
10 x 10	80	**1690105175**	1	**11,50**	● 1K674
10 x 10	100	**1690105180**	1	**14,40**	● 1K674
10 x 10	125	**1690105185**	1	**16,90**	● 1K674
10 x 10	160	**1690105190**	1	**22,80**	● 1K674
10 x 10	200	**1690105195**	1	**28,00**	● 1K674

B mm	Länge L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12 x 12	63	**1690105200**	1	**11,80**	● 1K674
12 x 12	80	**1690105205**	1	**14,50**	● 1K674
12 x 12	100	**1690105210**	1	**18,00**	● 1K674
12 x 12	125	**1690105215**	1	**23,00**	● 1K674
12 x 12	160	**1690105220**	1	**29,30**	● 1K674
12 x 12	200	**1690105225**	1	**35,20**	● 1K674
14 x 14	100	**1690105230**	1	**23,80**	● 1K674
14 x 14	125	**1690105235**	1	**29,50**	● 1K674
14 x 14	160	**1690105240**	1	**36,10**	● 1K674
14 x 14	200	**1690105245**	1	**42,00**	● 1K674
16 x 16	100	**1690105250**	1	**27,00**	● 1K674
16 x 16	125	**1690105255**	1	**32,60**	● 1K674
16 x 16	160	**1690105260**	1	**42,20**	● 1K674
16 x 16	200	**1690105265**	1	**50,00**	● 1K674
18 x 18	160	**1690105270**	1	**59,40**	● 1K674
18 x 18	200	**1690105275**	1	**74,90**	● 1K674
20 x 20	160	**1690105280**	1	**54,40**	● 1K674
20 x 20	200	**1690105285**	1	**67,20**	● 1K674
25 x 25	160	**1690105290**	1	**93,50**	● 1K674
25 x 25	200	**1690105295**	1	**114,00**	● 1K674

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.





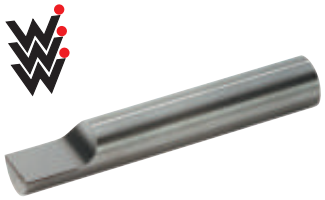
Drehling
HSS-EW9Co10 Werkstoff 1.3207 · DIN 4964 · Form D: rechteckig · gehärtet, angelassen und fertig geschliffen · Enden gerade und ungeschliffen · Härte 64-67 HRC

Querschnitts-Toleranz: h13
Längentoleranz: +/- 2 mm

HSS-Co

B mm	H mm	Länge L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	4	100	**1690110100**	1	**7,59** ●	1K674
8	4	100	**1690110105**	1	**7,59** ●	1K674
8	5	160	**1690110110**	1	**14,90** ●	1K674
10	5	100	**1690110115**	1	**10,40** ●	1K674
10	5	160	**1690110120**	1	**16,90** ●	1K674
10	5	200	**1690110125**	1	**20,90** ●	1K674
10	6	160	**1690110130**	1	**17,30** ●	1K674
10	6	200	**1690110135**	1	**21,60** ●	1K674
12	6	160	**1690110140**	1	**19,00** ●	1K674
12	6	200	**1690110145**	1	**23,60** ●	1K674
12	8	160	**1690110150**	1	**22,00** ●	1K674
16	4	160	**1690110155**	1	**23,60** ●	1K674
16	8	160	**1690110160**	1	**30,00** ●	1K674
16	8	200	**1690110165**	1	**38,00** ●	1K674
16	10	160	**1690110170**	1	**36,00** ●	1K674

B mm	H mm	Länge L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	10	200	**1690110175**	1	**44,00** ●	1K674
20	5	160	**1690110180**	1	**29,00** ●	1K674
20	5	200	**1690110185**	1	**36,00** ●	1K674
20	10	160	**1690110190**	1	**49,60** ●	1K674
20	10	200	**1690110195**	1	**62,00** ●	1K674
20	12	160	**1690110200**	1	**51,80** ●	1K674
20	12	200	**1690110205**	1	**72,00** ●	1K674
25	6	160	**1690110210**	1	**40,20** ●	1K674
25	6	200	**1690110215**	1	**50,00** ●	1K674
25	12	160	**1690110220**	1	**52,00** ●	1K674
25	12	200	**1690110225**	1	**72,00** ●	1K674
25	16	160	**1690110230**	1	**84,00** ●	1K674
25	16	200	**1690110235**	1	**104,00** ●	1K674
32	16	160	**1690110240**	1	**90,00** ●	1K674
32	16	200	**1690110245**	1	**108,00** ●	1K674



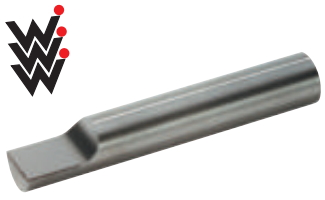
Gravierstichel
HSS-EW9Co10 Werkstoff 1.3207 · Profil A · gehärtet, angelassen und präzisionsgeschliffen · mit gerader Schneide (Halbierung vorgeschliffen Dx1,5) · zum Gravieren von Schriften und Konturen sowie zum Kopierfräsen

Durchmesser-Toleranz: h8
Längentoleranz: +/- 2 mm
Halbierungs-Toleranz: +0,1

HSS-Co

Ø mm	Gesamt-L. mm	Schneiden-L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,5	40	3,75	**1692100100**	1	**6,65** ●	1K674
4	63	6	**1692100105**	1	**6,61** ●	1K674
6	80	9	**1692100110**	1	**8,99** ●	1K674
8	90	12	**1692100115**	1	**14,00** ●	1K674
8	125	12	**1692100120**	1	**18,00** ●	1K674

Ø mm	Gesamt-L. mm	Schneiden-L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	125	15	**1692100125**	1	**20,00** ●	1K674
12	125	18	**1692100130**	1	**28,20** ●	1K674
12	160	18	**1692100135**	1	**40,40** ●	1K674
16	160	24	**1692100140**	1	**66,00** ●	1K674



VHM-Gravierstichel
Feinstkornqualität K10/K20 · Profil A · präzisionsgeschliffen · mit gerader Schneide (Halbierung vorgeschliffen) · zur Bearbeitung von Stahl, Grauguß, Ne-Metallen und Kunststoffen · zum Gravieren von Schriften und Konturen sowie zum Kopierfräsen

Durchmesser-Toleranz: h6
Längentoleranz: +/- 2 mm
Halbierungs-Toleranz: +0,1

VHM

Ø mm	Gesamt-L. mm	Schneiden-L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	40	3	**1694100100**	1	**7,59** ●	1K674
2,5	40	3	**1694100105**	1	**8,06** ●	1K674
3	40	3	**1694100110**	1	**9,30** ●	1K674
4	40	4	**1694100115**	1	**10,70** ●	1K674
4	75	4	**1694100120**	1	**15,00** ●	1K674

Ø mm	Gesamt-L. mm	Schneiden-L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	50	5	**1694100125**	1	**17,20** ●	1K674
6	75	6	**1694100130**	1	**26,70** ●	1K674
8	75	8	**1694100135**	1	**34,10** ●	1K674
10	75	10	**1694100140**	1	**43,40** ●	1K674
12	75	12	**1694100145**	1	**58,90** ●	1K674

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Gravierstichel / Drehmeißel



VHM-Gravierstichel
Feinstkornqualität K10/K20 · Profil D · präzisionsgeschliffen · **mit spitzer 60° Schneide** (Halbierung vorgeschliffen) · zur Bearbeitung von Stahl, Grauguß, Ne-Metallen und Kunststoffen · zum Gravieren von Schriften und Konturen sowie zum Kopierfräsen

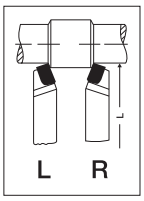
Durchmesser-Toleranz: h6
Längentoleranz: +/- 2 mm

VHM

Ø mm	Gesamt-L. mm	Schneiden-L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	40	3	**1694105100**	1	**18,60**	● 1K674
2,5	40	3,75	**1694110105**	1	**18,60**	● 1K674
3	40	4,5	**1694115110**	1	**18,60**	● 1K674
4	40	6	**1694120115**	1	**21,70**	● 1K674
4	75	6	**1694125120**	1	**34,10**	● 1K674
5	50	7,5	**1694130125**	1	**32,60**	● 1K674
6	75	9	**1694135130**	1	**40,30**	● 1K674
8	75	12	**1694140135**	1	**54,30**	● 1K674
10	75	15	**1694145140**	1	**71,30**	● 1K674
12	75	18	**1694150145**	1	**82,20**	● 1K674
16	100	24	**1694155150**	1	**171,00**	● 1K674

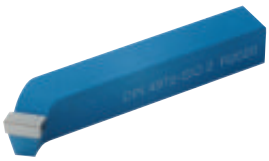


Hartmetall Drehmeißel
gerade · DIN 4971 (ISO 1) · Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt

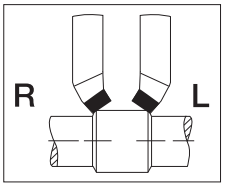


Größe (Schaft Vierkant) mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr. HM-Qualität P25/P30	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HM-Qualität K10/K20	VE	EUR	KS
Rechts									
10 x 10	90	**1696100100**	1	**6,20**	● 1K683	**1696100170**	1	**6,20**	● 1K683
12 x 12	100	**1696100105**	1	**7,24**	● 1K683	**1696100175**	1	**7,24**	● 1K683
16 x 16	110	**1696100110**	1	**8,39**	● 1K683	**1696100180**	1	**8,39**	● 1K683
20 x 20	125	**1696100115**	1	**10,80**	● 1K683	**1696100185**	1	**10,80**	● 1K683
25 x 25	140	**1696100120**	1	**17,50**	● 1K683	**1696100190**	1	**17,50**	● 1K683
32 x 32	170	**1696100125**	1	**26,20**	● 1K683	**1696100195**	1	**26,20**	● 1K683
40 x 40	200	**1696100130**	1	**47,30**	● 1K683	**1696100200**	1	**47,30**	● 1K683
Links									
10 x 10	90	**1696100135**	1	**6,20**	● 1K683	**1696100205**	1	**6,20**	● 1K683
12 x 12	100	**1696100140**	1	**7,24**	● 1K683	**1696100210**	1	**7,24**	● 1K683
16 x 16	110	**1696100145**	1	**8,39**	● 1K683	**1696100215**	1	**8,39**	● 1K683
20 x 20	125	**1696100150**	1	**10,80**	● 1K683	**1696100220**	1	**10,80**	● 1K683
25 x 25	140	**1696100155**	1	**17,50**	● 1K683	**1696100225**	1	**17,50**	● 1K683
32 x 32	170	**1696100160**	1	**26,20**	● 1K683	**1696100230**	1	**26,20**	● 1K683
40 x 40	200	**1696100165**	1	**47,30**	● 1K683	**1696100235**	1	**47,30**	● 1K683

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Hartmetall Drehmeißel
gebogen · DIN 4972 (ISO 2) · Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt

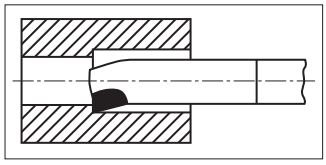


Größe (Schaft Vierkant) mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr. HM-Qualität P25/P30	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HM-Qualität K10/K20	VE	EUR	KS
Rechts									
10 x 10	90	**1696105100**	1	**6,56**	● 1K683	**1696105170**	1	**6,56**	● 1K683
12 x 12	100	**1696105105**	1	**7,60**	● 1K683	**1696105175**	1	**7,60**	● 1K683
16 x 16	110	**1696105110**	1	**8,75**	● 1K683	**1696105180**	1	**8,75**	● 1K683
20 x 20	125	**1696105115**	1	**11,20**	● 1K683	**1696105185**	1	**11,20**	● 1K683
25 x 25	140	**1696105120**	1	**17,60**	● 1K683	**1696105190**	1	**17,60**	● 1K683
32 x 32	170	**1696105125**	1	**26,30**	● 1K683	**1696105195**	1	**26,30**	● 1K683
40 x 40	200	**1696105130**	1	**47,70**	● 1K683	**1696105200**	1	**47,70**	● 1K683
Links									
10 x 10	90	**1696105135**	1	**6,56**	● 1K683	**1696105205**	1	**6,56**	● 1K683
12 x 12	100	**1696105140**	1	**7,60**	● 1K683	**1696105210**	1	**7,60**	● 1K683
16 x 16	110	**1696105145**	1	**8,75**	● 1K683	**1696105215**	1	**8,75**	● 1K683
20 x 20	125	**1696105150**	1	**11,20**	● 1K683	**1696105220**	1	**11,20**	● 1K683
25 x 25	140	**1696105155**	1	**17,60**	● 1K683	**1696105225**	1	**17,60**	● 1K683
32 x 32	170	**1696105160**	1	**26,30**	● 1K683	**1696105230**	1	**26,30**	● 1K683
40 x 40	200	**1696105165**	1	**47,70**	● 1K683	**1696105235**	1	**47,70**	● 1K683



Hartmetall Innen-Drehmeißel
DIN 4973 (ISO 8) · Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt

HM-Qualität P25/30

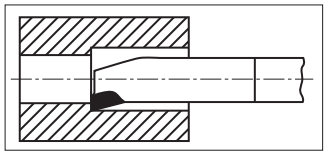


Größe (Schaft Vierkant) mm	Gesamt-L. mm	kleinster Bohrungs-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HM-Qualität P25/30						
8 x 8	125	14	**1696110100**	1	**6,45**	● 1K683
10 x 10	150	18	**1696110110**	1	**7,12**	● 1K683
12 x 12	180	21	**1696110120**	1	**8,86**	● 1K683
16 x 16	210	27	**1696110130**	1	**10,80**	● 1K683
20 x 20	250	34	**1696110140**	1	**13,10**	● 1K683
25 x 25	300	43	**1696110150**	1	**20,30**	● 1K683
32 x 32	355	52	**1696110160**	1	**30,30**	● 1K683



Hartmetall Innen-Eck-Drehmeißel
DIN 4974 (ISO 9) · Stahlschaft mit diamantgeschliffenen Hartmetall-Schneidplatten bestückt

HM-Qualität P25/30



Größe (Schaft Vierkant) mm	Gesamt-L. mm	kleinster Bohrungs-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HM-Qualität P25/30						
8 x 8	125	14	**1696115100**	1	**6,45**	● 1K683
10 x 10	150	18	**1696115110**	1	**6,79**	● 1K683
12 x 12	180	21	**1696115120**	1	**8,86**	● 1K683
16 x 16	210	27	**1696115130**	1	**10,80**	● 1K683
20 x 20	250	34	**1696115140**	1	**13,10**	● 1K683
25 x 25	300	43	**1696115150**	1	**20,30**	● 1K683
32 x 32	355	52	**1696115160**	1	**30,30**	● 1K683

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Rändelformwerkzeug
für Längs- und Einstichrändelung · zum Einsatz auf konventionellen Drehmaschinen und Drehautomaten · **Spitzenhöhe ist einzustellen** · für alle Rändelmuster, Profile und Beschriftungen einsetzbar

Lieferung ohne Rändelräder

Ø x Breite x Bohrung mm	Schaftabmessung mm	Arbeitsbereich mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20 x 8 x 6	16 x 16	15 - 200	110,5	**1696500200**	1	**22,40**	● 1K682



Rändelformwerkzeug
für Längs- und Einstichrändelung · spezielle Oberflächenhärtung für erhöhte Verschleißfestigkeit · zum Einsatz auf Drehmaschinen und Drehautomaten (CNC und konventionell) · für alle Rändelmuster, Profile und Beschriftungen einsetzbar · **Spitzenhöhe im Werkzeughalter integriert** · Einstellung des Freiwinkels über Gewindestift im Schaft

Lieferung ohne Rändelräder

Ø x Breite x Bohrung mm	Schaftabmessung mm	Arbeitsbereich mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20 x 8 x 6	20 x 20	8 - 200	109,5	**1696505200**	1	**145,00**	● 1K682



Rändelformwerkzeug
für Längs- und Einstichrändelung · zum Einsatz auf Drehmaschinen und Drehautomaten (CNC und konventionell) · rechts- und links einsetzbar durch drehbaren Rändelkopf · mit flexibler Zentrierung · Spitzenhöhe im Werkzeughalter integriert

für Rändelung:
RAA - 2 Stück Form AA,
RGE 30° - 1 Stück BL 30° und 1 Stück BR 30°,
RGE 45° - 1 Stück BL 45° und 1 Stück BR 45°

Lieferung ohne Rändelräder

Ø x Breite x Bohrung mm	Schaftabmessung mm	Arbeitsbereich mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20 x 8 x 6	20 x 20	10 - 80	130	**1696510080**	1	**90,60**	● 1K682



Rändelfräswerkzeug
für Längsrändelung · spezielle Oberflächenhärtung für erhöhte Verschleißfestigkeit · zum Einsatz auf Kurz-/ Universaldrehmaschinen, Dreh-/ Fräszentren, Mehrspindeldrehmaschinen (CNC und konventionell) · universell als Rechts- und Linksversion einsetzbar · schnelles Umrüsten durch einfache Demontage und Drehen des Rändelkopfes · durch eine 3-Punkt-Auflage genaue Achsenposition gegeben · Positionsrasterung · Feinjustierung des Rändelkopfes über Gewindespindel mit Skalierung · radiale und axiale Drehsicherung für optimale Werkzeugführung am Werkstück und verbesserte Oberflächengüte

für Rändelung:
RAA - 1 Stück BL 30° (für links) oder 1 Stück BR 30° (für rechts)

Lieferung ohne Rändelräder

Ø x Breite x Bohrung mm	Schaftabmessung mm	Arbeitsbereich mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25 x 6 x 8	20 x 25	10 - 300	129	**1696515020**	1	**436,00**	● 1K682
25 x 6 x 8	25 x 25	10 - 300	129	**1696515025**	1	**459,00**	● 1K682



Rändelformwerkzeug
für Längs- und Einstichrändelung · zum Einsatz auf Langdrehmaschinen und Mehrspindeldrehmaschinen (CNC und konventionell) · Rändelträger über Synchronspindel auf Werkstückdurchmesser und Spitzenhöhe einfach einstellbar · Laufstifte mit Fläche, über Gewindestift gesichert · spezielle Oberflächenhärtung für erhöhte Verschleißfestigkeit

für Rändelung:
RAA - 2 Stück Form AA,
RGE 30° - 1 Stück BL 30° und 1 Stück BR 30°,
RGE 45° - 1 Stück BL 45° und 1 Stück BR 45°

Lieferung ohne Rändelräder

Ø x Breite x Bohrung mm	Schaftabmessung mm	Arbeitsbereich mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10 x 4 x 4	12 x 12	1 - 10	105,5	**1696520010**	1	**418,00**	● 1K682

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Rändelformwerkzeug
für Längs- und Einstichrändelung · zum Einsatz auf Kurzdrehmaschinen, Universaldrehmaschinen, Dreh-/ Fräszentrum, Mehrspindeldrehmaschinen und Sondervarianten für Maschinen mit Sternrevolver (CNC und konventionell) · Rändelträger über Synchronspindel auf Werkstückdurchmesser und Spitzenhöhe einfach einstellbar · Laufstifte mit Fläche, über Gewindestift gesichert · spezielle Oberflächenhärtung für erhöhte Verschleißfestigkeit

für Rändelung:
RAA - 2 Stück Form AA,
RGE 30° - 1 Stück BL 30° und 1 Stück BR 30°,
RGE 45° - 1 Stück BL 45° und 1 Stück BR 45°

Lieferung ohne Rändelräder

Ø x Breite x Bohrung mm	Schaftabmessung mm	Arbeitsbereich mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25 x 8 x 6	20 x 25	0 - 65	167,3	**1696525065**	1	**506,00**	● 1K682



Rändelfräswerkzeug
für Längsrändelung · spezielle Oberflächenhärtung für erhöhte Verschleißfestigkeit · zum Einsatz auf Kurz-/ Universaldrehmaschinen, Dreh-/ Fräszentren, Mehrspindeldrehmaschinen (CNC und konventionell) · universell als Rechts- und Linksversion einsetzbar · schnelles Umrüsten durch einfache Demontage und Drehen des Rändelkopfes · vertikale Höhenverstellung für Einsatz auf Schaftgrößen 20 und 25 mm · Einstellskala und Einstellspindel zur schnellen Einstellung des Fertigdurchmessers · Feinjustierung der Spitzenhöhe durch die Höhenverstellung der Fräskopfspindel

für Rändelung:
RGE 30° - 2 Stück AA,
RGE 45° - 1 Stück BL 15° und 1 Stück BR 15°

Lieferung ohne Rändelräder

Ø x Breite x Bohrung mm	Schaftabmessung mm	Arbeitsbereich mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25 x 6 x 8	25 x 20	10 - 250	134,0	**1696530250**	1	**1047,00**	● 1K682



Rändelfräswerkzeug
für Längsrändelung · zum Einsatz auf Langdrehautomaten und kleinen Drehmaschinen (CNC und konventionell) · Einstellung des Freiwinkel über Gewindestift im Schaft

für Rändelung:
RAA - 1 x BR30°

Lieferung ohne Rändelräder

Ø x Breite x Bohrung mm	Schaftabmessung mm	Arbeitsbereich mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
15 x 4 x 8	12 x 12	3 - 50	99,5	**1696535050**	1	**247,00**	● 1K682



Rändelfräswerkzeug
für Längsrändelung · zum Einsatz auf Langdrehautomaten und kleinen Drehautomaten (CNC und konventionell) · Spitzenhöhe im Werkzeughalter integriert · **Schaftlänge 108 mm · Ausführung rechts**

für Rändelung:
RGE 30° - 2 Stück AA,
RGE 45° - 1 Stück BL 15° und BR 15°

Lieferung ohne Rändelräder

Ø x Breite x Bohrung mm	Schaftabmessung mm	Arbeitsbereich mm	Schaft-L. mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
15 x 4 x 8	12 x 12	3 - 50	108	rechts	**1696540012**	1	**360,00**	● 1K682
15 x 4 x 8	16 x 16	3 - 50	108	rechts	**1696540016**	1	**362,00**	● 1K682

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Rändelräder-Ø 14,5 mm und 21,5 mm auch passend für Quick-Halter



Rändelräder
DIN 403 · PM · ohne Fase zum Rändelfräsen · Flachseiten und Bohrung geschliffen · Zähne genau auf Teilung gefräst · gehärtet · weitere Größen und Teilungen auf Anfrage lieferbar

Form AA

PM

Ø x Breite x Bohrung mm	Teilung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14,5 x 3 x 5	0,6	**1696550001**	1	**24,90**	● 1K682
14,5 x 3 x 5	0,8	**1696550005**	1	**24,90**	● 1K682
14,5 x 3 x 5	1,0	**1696550009**	1	**24,90**	● 1K682
14,5 x 3 x 5	1,2	**1696550013**	1	**24,90**	● 1K682
15 x 4 x 8	0,6	**1696550017**	1	**25,90**	● 1K682
15 x 4 x 8	0,8	**1696550021**	1	**25,90**	● 1K682
15 x 4 x 8	1,0	**1696550025**	1	**25,90**	● 1K682
21,5 x 5 x 8	0,6	**1696550029**	1	**28,80**	● 1K682
21,5 x 5 x 8	0,8	**1696550033**	1	**28,80**	● 1K682

Ø x Breite x Bohrung mm	Teilung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
21,5 x 5 x 8	1,0	**1696550037**	1	**28,80**	● 1K682
21,5 x 5 x 8	1,2	**1696550041**	1	**28,80**	● 1K682
21,5 x 5 x 8	1,5	**1696550045**	1	**28,80**	● 1K682
25 x 6 x 8	0,6	**1696550049**	1	**35,60**	● 1K682
25 x 6 x 8	0,8	**1696550053**	1	**35,60**	● 1K682
25 x 6 x 8	1,0	**1696550057**	1	**35,60**	● 1K682
25 x 6 x 8	1,2	**1696550061**	1	**35,60**	● 1K682
25 x 6 x 8	1,5	**1696550065**	1	**35,60**	● 1K682



1696555001



1696555101

Rändelräder
DIN 403 · PM · ohne Fase zum Rändelfräsen · Flachseiten und Bohrung geschliffen · Zähne genau auf Teilung gefräst · gehärtet · weitere Größen und Teilungen auf Anfrage lieferbar

Form BL/BR

PM

Ø x Breite x Bohrung mm	Teilung mm	Art.-Nr. Form BL 15 °	VE	EUR	KS
15 x 4 x 8	0,6	**1696555001**	1	**25,90**	● 1K682
15 x 4 x 8	0,8	**1696555005**	1	**25,90**	● 1K682
15 x 4 x 8	1,0	**1696555009**	1	**25,90**	● 1K682
25 x 6 x 8	0,6	**1696555013**	1	**35,60**	● 1K682
25 x 6 x 8	0,8	**1696555017**	1	**35,60**	● 1K682
25 x 6 x 8	1,0	**1696555021**	1	**35,60**	● 1K682
25 x 6 x 8	1,2	**1696555025**	1	**35,60**	● 1K682
25 x 6 x 8	1,5	**1696555029**	1	**35,60**	● 1K682

Art.-Nr. Form BR 15 °	VE	EUR	KS
1696555101	1	**25,90**	● 1K682
1696555105	1	**25,90**	● 1K682
1696555109	1	**25,90**	● 1K682
1696555113	1	**35,60**	● 1K682
1696555117	1	**35,60**	● 1K682
1696555121	1	**35,60**	● 1K682
1696555125	1	**35,60**	● 1K682
1696555129	1	**35,60**	● 1K682

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Rändelräder

DIN 403 · PM · ohne Fase zum Rändelfräsen · Flachseiten und Bohrung geschliffen · Zähne genau auf Teilung gefräst · gehärtet · weitere Größen und Teilungen auf Anfrage lieferbar

Form BL/BR



1696560001



1696560101

PM

Ø x Breite x Bohrung mm	Teilung mm	Art.-Nr. Form BL 30 °	VE	EUR	KS	Art.-Nr. Form BR 30 °	VE	EUR	KS
14,5 x 3 x 5	0,6	**1696560001**	1	**24,90**	● 1K682	**1696560101**	1	**24,90**	● 1K682
14,5 x 3 x 5	0,8	**1696560005**	1	**24,90**	● 1K682	**1696560105**	1	**24,90**	● 1K682
14,5 x 3 x 5	1,0	**1696560009**	1	**24,90**	● 1K682	**1696560109**	1	**24,90**	● 1K682
14,5 x 3 x 5	1,2	**1696560013**	1	**24,90**	● 1K682	**1696560113**	1	**24,90**	● 1K682
15 x 4 x 8	0,6	-	-	-	- -	**1696560117**	1	**25,90**	● 1K682
15 x 4 x 8	0,8	-	-	-	- -	**1696560121**	1	**25,90**	● 1K682
15 x 4 x 8	1,0	-	-	-	- -	**1696560125**	1	**25,90**	● 1K682
15 x 4 x 8	1,2	-	-	-	- -	**1696560129**	1	**25,90**	● 1K682
21,5 x 5 x 8	0,6	**1696560033**	1	**28,80**	● 1K682	**1696560133**	1	**28,80**	● 1K682
21,5 x 5 x 8	0,8	**1696560037**	1	**28,80**	● 1K682	**1696560137**	1	**28,80**	● 1K682
21,5 x 5 x 8	1,0	**1696560041**	1	**28,80**	● 1K682	**1696560141**	1	**28,80**	● 1K682
21,5 x 5 x 8	1,2	**1696560045**	1	**28,80**	● 1K682	**1696560145**	1	**28,80**	● 1K682
21,5 x 5 x 8	1,5	**1696560049**	1	**28,80**	● 1K682	**1696560149**	1	**28,80**	● 1K682
25 x 6 x 8	0,6	**1696560053**	1	**35,60**	● 1K682	**1696560153**	1	**35,60**	● 1K682
25 x 6 x 8	0,8	**1696560057**	1	**35,60**	● 1K682	**1696560157**	1	**35,60**	● 1K682
25 x 6 x 8	1,0	**1696560061**	1	**35,60**	● 1K682	**1696560161**	1	**35,60**	● 1K682
25 x 6 x 8	1,2	**1696560065**	1	**35,60**	● 1K682	**1696560165**	1	**35,60**	● 1K682
25 x 6 x 8	1,5	**1696560069**	1	**35,60**	● 1K682	**1696560169**	1	**35,60**	● 1K682

Rändelräder

DIN 403 · PM · mit 2 Fasen zum Rändelformen · Flachseiten und Bohrung geschliffen · Zähne genau auf Teilung gefräst · gehärtet · weitere Größen und Teilungen auf Anfrage lieferbar

Form AA



PM

Ø x Breite x Bohrung mm	Teilung , mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Ø x Breite x Bohrung mm	Teilung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10 x 4 x 4	0,6	**1696570001**	1	**23,10**	● 1K682	20 x 8 x 6	1,2	**1696570025**	1	**28,80**	● 1K682
10 x 4 x 4	0,8	**1696570005**	1	**23,10**	● 1K682	25 x 8 x 6	0,6	**1696570029**	1	**35,60**	● 1K682
10 x 4 x 4	1,0	**1696570009**	1	**23,10**	● 1K682	25 x 8 x 6	0,8	**1696570033**	1	**35,60**	● 1K682
20 x 8 x 6	0,6	**1696570013**	1	**28,80**	● 1K682	25 x 8 x 6	1,0	**1696570037**	1	**35,60**	● 1K682
20 x 8 x 6	0,8	**1696570017**	1	**28,80**	● 1K682	25 x 8 x 6	1,2	**1696570041**	1	**35,60**	● 1K682
20 x 8 x 6	1,0	**1696570021**	1	**28,80**	● 1K682	25 x 8 x 6	1,5	**1696570045**	1	**35,60**	● 1K682

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Rändelräder



1696575001



1696575101

Rändelräder
DIN 403 · PM · mit 2 Fasen zum Rändelformen · Flachseiten und Bohrung geschliffen · Zähne genau auf Teilung gefräst · gehärtet · weitere Größen und Teilungen auf Anfrage lieferbar

Form BL/BR

PM

Ø x Breite x Bohrung mm	Teilung mm	Art.-Nr. Form BL 30 °	VE	EUR	KS	Art.-Nr. Form BR 30 °	VE	EUR	KS
10 x 4 x 4	0,6	**1696575001**	1	**23,10**	● 1K682	**1696575101**	1	**23,10**	● 1K682
10 x 4 x 4	0,8	**1696575005**	1	**23,10**	● 1K682	**1696575105**	1	**23,10**	● 1K682
10 x 4 x 4	1,0	**1696575009**	1	**23,10**	● 1K682	**1696575109**	1	**23,10**	● 1K682
20 x 8 x 6	0,6	**1696575013**	1	**28,80**	● 1K682	**1696575113**	1	**28,80**	● 1K682
20 x 8 x 6	0,8	**1696575017**	1	**28,80**	● 1K682	**1696575117**	1	**28,80**	● 1K682
20 x 8 x 6	1,0	**1696575021**	1	**28,80**	● 1K682	**1696575121**	1	**28,80**	● 1K682
20 x 8 x 6	1,5	**1696575025**	1	**28,80**	● 1K682	**1696575125**	1	**28,80**	● 1K682
25 x 8 x 6	0,6	**1696575029**	1	**35,60**	● 1K682	**1696575129**	1	**35,60**	● 1K682
25 x 8 x 6	0,8	**1696575033**	1	**35,60**	● 1K682	**1696575133**	1	**35,60**	● 1K682
25 x 8 x 6	1,0	**1696575037**	1	**35,60**	● 1K682	**1696575137**	1	**35,60**	● 1K682
25 x 8 x 6	1,2	**1696575041**	1	**35,60**	● 1K682	**1696575141**	1	**35,60**	● 1K682
25 x 8 x 6	1,5	**1696575045**	1	**35,60**	● 1K682	**1696575145**	1	**35,60**	● 1K682



1696580013



1696580113

Rändelräder
DIN 403 · PM · mit 2 Fasen zum Rändelformen · Flachseiten und Bohrung geschliffen · Zähne genau auf Teilung gefräst · gehärtet · weitere Größen und Teilungen auf Anfrage lieferbar

Form BL/BR

PM

Ø x Breite x Bohrung mm	Teilung mm	Art.-Nr. Form BL 45 °	VE	EUR	KS	Art.-Nr. Form BR 45 °	VE	EUR	KS
20 x 8 x 6	0,6	**1696580013**	1	**28,80**	● 1K682	**1696580113**	1	**28,80**	● 1K682
20 x 8 x 6	0,8	**1696580017**	1	**28,80**	● 1K682	**1696580117**	1	**28,80**	● 1K682
20 x 8 x 6	1,0	**1696580021**	1	**28,80**	● 1K682	**1696580121**	1	**28,80**	● 1K682
20 x 8 x 6	1,2	**1696580023**	1	**28,80**	● 1K682	**1696580123**	1	**28,80**	● 1K682
20 x 8 x 6	1,5	**1696580025**	1	**28,80**	● 1K682	**1696580125**	1	**28,80**	● 1K682

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



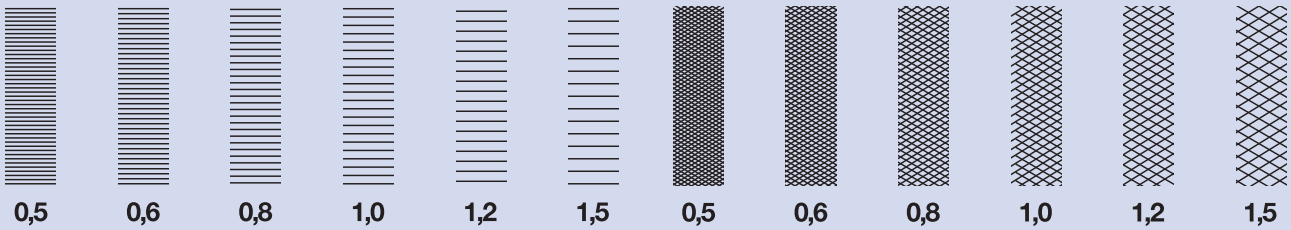
Rändelräder
DIN 403 · PM · mit 2 Fasen zum Rändelformen · Flachseiten und Bohrung geschliffen · Zähne genau auf Teilung gefräst · gehärtet · weitere Größen und Teilungen auf Anfrage lieferbar

Form GE 30 °

PM

Ø x Breite x Bohrung mm	Teilung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20 x 8 x 6	0,6	**1696590013**	1	**45,20**	● 1K682
20 x 8 x 6	0,8	**1696590017**	1	**45,20**	● 1K682
20 x 8 x 6	1,0	**1696590021**	1	**45,20**	● 1K682
20 x 8 x 6	1,2	**1696590023**	1	**45,20**	● 1K682
20 x 8 x 6	1,5	**1696590025**	1	**45,20**	● 1K682

Teilung für Rändelräder in mm



Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Rändelwerkzeuge

Richtwerte für Schnittgeschwindigkeit und Vorschub

Rändelfräsen – spanabhebende Bearbeitung

Werkstoff	Werkstück-ø	Rändelrad-ø (mm)	Vc (m/min)		f (mm/U)					
					Radial		Axial			
							Teilung			
			von	bis	von	bis	> 0,3 < 0,5	> 0,5 < 1,0	> 1,0 < 1,5	> 1,5 < 2,0
Automaten-stahl	< 10	10 / 15	40	70	0,04	0,08	0,14	0,09	0,06	0,05
	10 - 40	15 / 25	50	90	0,05	0,10	0,20	0,13	0,10	0,07
	40 - 100	25 / 32 / 42	65	110	0,05	0,10	0,25	0,18	0,12	0,08
	100 - 250	25 / 32 / 42	65	110	0,05	0,10	0,30	0,20	0,13	0,09
	> 250	32 / 42	80	100	0,05	0,10	0,32	0,21	0,14	0,10
Rostfreier Stahl	< 10	10 / 15	22	40	0,04	0,08	0,12	0,08	0,05	0,04
	10 - 40	15 / 25	30	50	0,05	0,10	0,17	0,11	0,09	0,06
	40 - 100	25 / 32 / 42	35	60	0,05	0,10	0,21	0,15	0,10	0,07
	100 - 250	25 / 32 / 42	35	60	0,05	0,10	0,26	0,17	0,11	0,08
	> 250	32 / 42	45	55	0,05	0,10	0,27	0,18	0,12	0,09
Messing	< 10	10 / 15	55	100	0,04	0,08	0,15	0,09	0,06	0,05
	10 - 40	15 / 25	70	125	0,05	0,10	0,21	0,14	0,11	0,07
	40 - 100	25 / 32 / 42	90	155	0,05	0,10	0,26	0,19	0,13	0,08
	100 - 250	25 / 32 / 42	90	155	0,05	0,10	0,32	0,21	0,14	0,09
	> 250	32 / 42	115	140	0,05	0,10	0,34	0,22	0,15	0,11
Aluminium	< 10	10 / 15	70	120	0,04	0,08	0,18	0,11	0,08	0,06
	10 - 40	15 / 25	80	150	0,05	0,10	0,25	0,16	0,13	0,09
	40 - 100	25 / 32 / 42	110	160	0,05	0,10	0,31	0,23	0,15	0,10
	100 - 250	25 / 32 / 42	110	160	0,05	0,10	0,38	0,25	0,16	0,11
	> 250	32 / 42	130	150	0,05	0,10	0,40	0,26	0,18	0,13

Rändelformen – spanlose Bearbeitung

Werkstoff	Werkstück-ø	Rändelrad-ø (mm)	Vc (m/min)		f (mm/U)					
					Radial		Axial			
							Teilung			
			von	bis	von	bis	> 0,3 < 0,5	> 0,5 < 1,0	> 1,0 < 1,5	> 1,5 < 2,0
Automaten-stahl	< 10	10 / 15	20	50	0,04	0,08	0,20	0,13	0,08	0,07
	10 - 40	15 / 20	25	55	0,05	0,10	0,28	0,18	0,14	0,10
	40 - 100	20 / 25	30	60	0,05	0,10	0,35	0,25	0,17	0,11
	100 - 250	20 / 25	30	60	0,05	0,10	0,42	0,28	0,18	0,13
	> 250	25	30	60	0,05	0,10	0,45	0,29	0,20	0,14
Rostfreier Stahl	< 10	10 / 15	15	40	0,04	0,08	0,14	0,09	0,06	0,05
	10 - 40	15 / 20	20	50	0,05	0,10	0,20	0,13	0,10	0,07
	40 - 100	20 / 25	25	50	0,05	0,10	0,25	0,18	0,12	0,08
	100 - 250	20 / 25	25	50	0,05	0,10	0,29	0,20	0,13	0,09
	> 250	25	25	50	0,05	0,10	0,31	0,21	0,14	0,10
Messing	< 10	10 / 15	30	75	0,04	0,08	0,22	0,14	0,09	0,08
	10 - 40	15 / 20	40	85	0,05	0,10	0,31	0,20	0,15	0,11
	40 - 100	20 / 25	45	90	0,05	0,10	0,39	0,28	0,18	0,12
	100 - 250	20 / 25	45	90	0,05	0,10	0,46	0,31	0,20	0,14
	> 250	25	45	90	0,05	0,10	0,49	0,32	0,22	0,15
Aluminium	< 10	10 / 15	25	60	0,04	0,08	0,12	0,08	0,05	0,04
	10 - 40	15 / 20	30	65	0,05	0,10	0,17	0,11	0,08	0,06
	40 - 100	20 / 25	35	70	0,05	0,10	0,21	0,15	0,10	0,07
	100 - 250	20 / 25	35	70	0,05	0,10	0,25	0,17	0,11	0,08
	> 250	25	35	70	0,05	0,10	0,27	0,18	0,12	0,08

Wichtiger Hinweis: Diese Angaben sind Richtwerte. Die optimalen Werte sind in der Anwendung zu suchen.
Auf eine gute Kühlung/Schmierung ist zu achten, um das Einwalzen von Spänen zu verhindern und die Standzeit der Rändel zu erhöhen.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Werkstoffaufwurf beim Rändelformen - Spanlose Umformung

Unsere Erfahrungswerte für die Vergrößerung des Werkstückdurchmessers

Rändelprofil nach DIN 82: RAA (Rändelprofil am Werkstück)

Rändelräder nach DIN 403: AA (Rändelprofil am Rändelrad)



RAA

Teilung		0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	1,6	1,8	2,0
Werkstoff	Werkstück-ø	Vergrößerung des Werkstück-ø in mm												
Automatenstahl	5	0,08	0,14	0,18	0,22	0,27	0,29	0,33	0,35	0,50	-	-	-	-
	15	0,08	0,14	0,18	0,23	0,30	0,40	0,41	0,44	0,50	0,60	0,65	0,67	0,70
	25	0,08	0,15	0,23	0,24	0,28	0,35	0,38	0,44	0,53	0,62	0,70	0,70	0,98
Rostfreier Stahl	5	0,10	0,15	0,20	0,25	0,28	0,30	0,35	0,42	0,41	-	-	-	-
	15	0,10	0,15	0,19	0,25	0,30	0,34	0,40	0,45	0,51	0,60	-	-	-
	25	0,10	0,14	0,20	0,26	0,31	0,33	0,38	0,43	0,50	0,62	-	-	-
Messing	5	0,08	0,12	0,18	0,20	0,21	0,22	0,23	0,25	0,28	-	-	-	-
	15	0,10	0,14	0,20	0,26	0,28	0,29	0,31	0,35	0,41	0,44	0,48	0,50	0,55
	25	0,10	0,15	0,20	0,25	0,28	0,30	0,32	0,36	0,43	0,46	0,50	0,53	0,53
Aluminium	5	0,09	0,15	0,19	0,23	0,28	0,30	0,34	0,41	0,40	-	-	-	-
	15	0,10	0,15	0,19	0,26	0,29	0,33	0,39	0,45	0,51	0,57	0,65	-	-
	25	0,09	0,15	0,19	0,26	0,29	0,32	0,37	0,45	0,52	0,59	0,65	0,78	0,75

Rändelprofil nach DIN 82: RBL 30°/RBR 30° (Rändelprofil am Werkstück)

Rändelräder nach DIN 403: BR 30°/BL 30° (Rändelprofil am Rändelrad)



RBL 30



RBR 30

Teilung		0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	1,6	1,8	2,0
Werkstoff	Werkstück-ø	Vergrößerung des Werkstück-ø in mm												
Automatenstahl	5	0,11	0,15	0,20	0,24	0,28	0,34	0,38	0,45	0,55	-	-	-	-
	15	0,11	0,15	0,22	0,26	0,30	0,35	0,42	0,45	0,52	0,67	0,73	0,75	0,85
	25	0,11	0,14	0,23	0,25	0,28	0,36	0,42	0,45	0,56	0,70	0,72	0,78	0,90
Rostfreier Stahl	5	0,09	0,14	0,19	0,25	0,31	0,34	0,39	0,45	0,52	-	-	-	-
	15	0,12	0,20	0,23	0,31	0,35	0,40	0,45	0,51	0,62	0,66	0,73	0,85	0,97
	25	0,12	0,18	0,24	0,27	0,37	0,39	0,43	0,49	0,59	0,80	0,84	0,93	0,96
Messing	5	0,10	0,14	0,20	0,23	0,24	0,28	0,30	0,33	0,37	-	-	-	-
	15	0,10	0,15	0,21	0,23	0,24	0,31	0,36	0,41	0,47	0,53	0,55	0,64	0,63
	25	0,11	0,15	0,22	0,22	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,55	0,61	0,62	0,68
Aluminium	5	0,12	0,14	0,21	0,24	0,29	0,34	0,39	0,41	0,51	-	-	-	-
	15	0,12	0,18	0,23	0,26	0,36	0,40	0,43	0,50	0,56	0,56	0,61	0,74	0,75
	25	0,12	0,16	0,25	0,28	0,37	0,39	0,46	0,50	0,58	0,77	0,82	0,84	0,96

Rändelprofil nach DIN 82: RGE 30° (Rändelprofil am Werkstück)

Rändelräder nach DIN 403: BR 30° + BL 30° (Rändelprofil am Rändelrad)



RGE

Teilung		0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	1,6	1,8	2,0
Werkstoff	Werkstück-ø	Vergrößerung des Werkstück-ø in mm												
Automatenstahl	5	0,12	0,16	0,20	0,25	0,33	0,41	0,45	0,55	0,65	-	-	-	-
	15	0,13	0,22	0,30	0,32	0,35	0,41	0,43	0,52	0,62	0,67	0,81	0,86	0,95
	25	0,12	0,18	0,28	0,32	0,35	0,38	0,43	0,55	0,67	0,77	0,87	0,98	0,98
Rostfreier Stahl	5	0,11	0,20	0,25	0,30	0,36	0,39	0,41	0,55	0,55	-	-	-	-
	15	0,10	0,14	0,21	0,24	0,29	0,34	0,40	0,43	0,53	0,66	0,72	0,70	0,88
	25	0,11	0,13	0,20	0,25	0,28	0,32	0,41	0,44	0,52	0,67	0,70	0,71	0,83
Messing	5	0,12	0,13	0,16	0,20	0,24	0,28	0,30	0,32	0,38	-	-	-	-
	15	0,12	0,16	0,18	0,24	0,28	0,30	0,37	0,39	0,40	0,48	0,52	0,55	0,63
	25	0,12	0,17	0,22	0,23	0,27	0,30	0,34	0,38	0,41	0,48	0,50	0,63	0,63
Aluminium	5	0,10	0,15	0,21	0,25	0,33	0,36	0,41	0,50	0,57	-	-	-	-
	15	0,11	0,14	0,20	0,25	0,28	0,33	0,39	0,43	0,54	0,67	0,71	0,76	0,89
	25	0,11	0,15	0,22	0,25	0,29	0,34	0,40	0,44	0,53	0,68	0,69	0,71	0,88

Wichtiger Hinweis: Diese Angaben sind Erfahrungswerte. Abweichungen in Abhängigkeit vom Material sind möglich.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Außendrehhalter

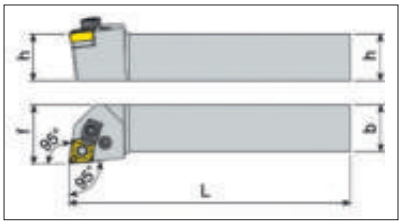
AKKO

Außendrehhalter PCLNR/L

für negative Wendeschneidplatte CNM.. mit Kniehebelklemmung

Lieferung inkl. Innensechskantschlüssel





L x B x H mm	Typ	Wendeplatte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzteile: Kniehebel APL-02, Schraube für Kniehebel ALV-03-M 8x19, Rohrstift AAY-02, Klemme ACK-05, TORX®-Schraube für Klemme 1515 M 4x11, 6-kant Schlüssel AAL-03-3, Unterlegplatte AACN-3-0001						
100 x 16 x 16	PCLNR 1616 H12	CNM. 1204..	**1560110010**	1	**56,00**	1K022
100 x 16 x 16	PCLNL 1616 H12	CNM. 1204..	**1560110015**	1	**56,00**	1K022
125 x 20 x 20	PCLNR 2020 K12C	CNM. 1204..	**1560110020**	1	**57,00**	1K022
125 x 20 x 20	PCLNL 2020 K12C	CNM. 1204..	**1560110025**	1	**57,00**	1K022
150 x 25 x 25	PCLNR 2525 M12C	CNM. 1204..	**1560110030**	1	**58,00**	1K022
150 x 25 x 25	PCLNL 2525 M12C	CNM. 1204..	**1560110035**	1	**58,00**	1K022
170 x 32 x 32	PCLNR 3232 P12C	CNM. 1204..	**1560110040**	1	**66,00**	1K022
170 x 32 x 32	PCLNL 3232 P12C	CNM. 1204..	**1560110045**	1	**66,00**	1K022
Ersatzteile: Kniehebel APL-04, Schraube für Kniehebel ALV-04-M 8x22, Rohrstift AAY-03, Klemme ACK-09, TORX®-Schraube für Klemme AAV-05-M 6x15, 6-kant Schlüssel AAL-05-4, Unterlegplatte AACN-3-0002						
150 x 25 x 25	PCLNR 2525 M16C	CNM. 1606..	**1560110130**	1	**60,00**	1K022
150 x 25 x 25	PCLNL 2525 M16C	CNM. 1606..	**1560110135**	1	**60,00**	1K022
170 x 32 x 32	PCLNR 3232 P16C	CNM. 1606..	**1560110140**	1	**69,00**	1K022
170 x 32 x 32	PCLNL 3232 P16C	CNM. 1606..	**1560110145**	1	**69,00**	1K022
Ersatzteile: Kniehebel APL-05, Schraube für Kniehebel ALV-05-M 10x27, Rohrstift AAY-04, Klemme ACK-09, TORX®-Schraube für Klemme AAV-05-M 6x15, 6-kant Schlüssel AAL-05-4, Unterlegplatte AACN-3-0003						
170 x 32 x 32	PCLNR 3232 P19C	CNM. 1906..	**1560110240**	1	**86,00**	1K022
170 x 32 x 32	PCLNL 3232 P19C	CNM. 1906..	**1560110245**	1	**86,00**	1K022
250 x 40 x 40	PCLNR 4040 S19C	CNM. 1906..	**1560110250**	1	**116,00**	1K022
250 x 40 x 40	PCLNL 4040 S19C	CNM. 1906..	**1560110255**	1	**116,00**	1K022

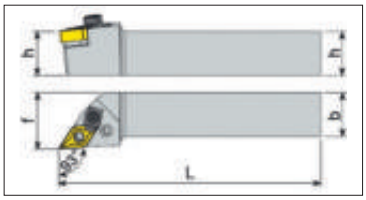
AKKO

Außendrehhalter PDJNR/L

für negative Wendeschneidplatte DNM.. mit Kniehebelklemmung

Lieferung inkl. Innensechskantschlüssel





L x B x H mm	Typ	Wendeplatte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzteile: Kniehebel APL-03, Schraube für Kniehebel ALV-03-M 8x19, Unterlegplatte AADN-3-0001, Rohrstift AAY-02, Klemme ACK-05, TORX®-Schraube für Klemme 1515-M 4x11, 6-kant Schlüssel AAL-03-3						
125 x 20 x 20	PDJNR 2020 K15C	DNM. 1506..	**1560170020**	1	**57,00**	1K022
125 x 20 x 20	PDJNL 2020 K15C	DNM. 1506..	**1560170025**	1	**57,00**	1K022
150 x 25 x 25	PDJNR 2525 M15C	DNM. 1506..	**1560170030**	1	**58,00**	1K022
150 x 25 x 25	PDJNL 2525 M15C	DNM. 1506..	**1560170035**	1	**58,00**	1K022
170 x 32 x 32	PDJNR 3232 P15C	DNM. 1506..	**1560170040**	1	**66,00**	1K022
170 x 32 x 32	PDJNL 3232 P15C	DNM. 1506..	**1560170045**	1	**66,00**	1K022
250 x 40 x 40	PDJNR 4040 S15C	DNM. 1506..	**1560170050**	1	**110,00**	1K022
250 x 40 x 40	PDJNL 4040 S15C	DNM. 1506..	**1560170055**	1	**110,00**	1K022

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

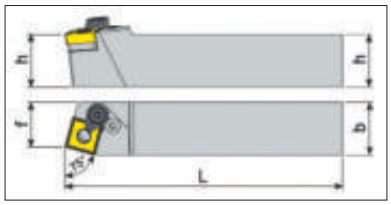
AKKO

Außendrehhalter PSBNR/L

für negative Wendeschneidplatte SNM.. mit Kniehebelklemmung

Lieferung inkl. Innensechskantschlüssel





L x B x H mm	Typ	Wendeplatte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzteile: Kniehebel APL-02, Schraube für Kniehebel ALV-03-M 8x19, Unterlegplatte AASN-3-0004, Rohrstift AAY-02, Klemme ACK-05, TORX®-Schraube für Klemme 1515-M 4x11, 6-kant Schlüssel AAL-03-3						
125 x 20 x 20	PSBNR 2020 K12	SNM. 1204..	**1560175020**	1	**57,00**	1K022
125 x 20 x 20	PSBNL 2020 K12	SNM. 1204..	**1560175025**	1	**57,00**	1K022
150 x 25 x 25	PSBNR 2525 M12C	SNM. 1204..	**1560175030**	1	**58,00**	1K022
150 x 25 x 25	PSBNL 2525 M12C	SNM. 1204..	**1560175035**	1	**58,00**	1K022
170 x 32 x 32	PSBNR 3232 P12C	SNM. 1204..	**1560175040**	1	**66,00**	1K022
170 x 32 x 32	PSBNL 3232 P12C	SNM. 1204..	**1560175045**	1	**66,00**	1K022

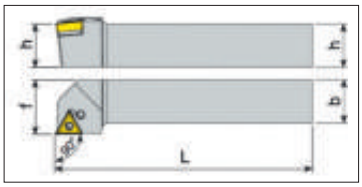
AKKO

Außendrehhalter PTGNR/L

für negative Wendeschneidplatte TNM.. mit Kniehebelklemmung

Lieferung inkl. Innensechskantschlüssel





L x B x H mm	Typ	Wendeplatte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzteile: Kniehebel APL-01, Schraube für Kniehebel ALV-02-M 6x17, Unterlegplatte AATN-3-0025, Rohrstift AAY-01, 6-kant Schlüssel AAL-02-2.5						
125 x 20 x 20	PTGNR 2020 K16	TNM. 1604..	**1560250020**	1	**57,00**	1K022
125 x 20 x 20	PTGNL 2020 K16	TNM. 1604..	**1560250025**	1	**57,00**	1K022
150 x 25 x 25	PTGNR 2525 M16	TNM. 1604..	**1560250030**	1	**58,00**	1K022
150 x 25 x 25	PTGNL 2525 M16	TNM. 1604..	**1560250035**	1	**58,00**	1K022

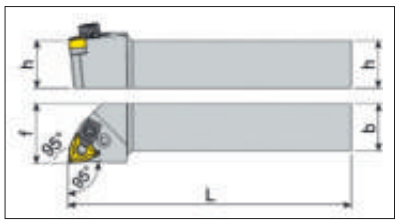
AKKO

Außendrehhalter PWLNR/L

für negative Wendeschneidplatte WNM.. mit Kniehebelklemmung

Lieferung inkl. Innensechskantschlüssel





L x B x H mm	Typ	Wendeplatte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzteile: Kniehebel APL-02, Schraube für Kniehebel ALV-03-M 8x19, Unterlegplatte AAWN-3-0001, Rohrstift AAY-02, 6-kant Schlüssel AAL-03-3						
100 x 16 x 16	PWLNR 1616 H08	WNM. 0804..	**1560255010**	1	**56,00**	1K022
100 x 16 x 16	PWLNL 1616 H08	WNM. 0804..	**1560255015**	1	**56,00**	1K022
Ersatzteile: Kniehebel APL-02, Schraube für Kniehebel ALV-03-M 8x19, Unterlegplatte AAWN-3-0001, Rohrstift AAY-02, Klemme ACK-05, TORX®-Schraube für Klemme 1515-M 4x11, 6-kant Schlüssel AAL-03-3						
125 x 20 x 20	PWLNR 2020 K08C	WNM. 0804..	**1560255020**	1	**57,00**	1K022
125 x 20 x 20	PWLNL 2020 K08C	WNM. 0804..	**1560255025**	1	**57,00**	1K022
150 x 25 x 25	PWLNR 2525 M08C	WNM. 0804..	**1560255030**	1	**58,00**	1K022
150 x 25 x 25	PWLNL 2525 M08C	WNM. 0804..	**1560255035**	1	**58,00**	1K022
170 x 32 x 32	PWLNR 3232 P08C	WNM. 0804..	**1560255040**	1	**66,00**	1K022
170 x 32 x 32	PWLNL 3232 P08C	WNM. 0804..	**1560255045**	1	**66,00**	1K022

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

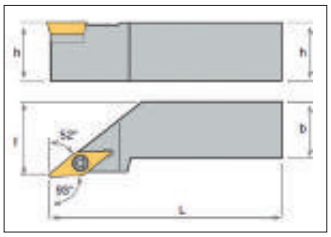
AKKO

Außendrehhalter SVJBR/L

für positive Wendeschneidplatte VBMT.. mit Schraubenklemmung

Lieferung inkl. Torxschlüssel





L x B x H mm	Typ	Wendeplatte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzteile: TORX®-Schraube 4015-M3.5x14, TORX®-Dreher 80-T15, Unterlegplatte AAVN-2-0002, Schraube für Unterlegplatte AAV-06-M3.5x11						
125 x 20 x 20	SVJBR 2020 K16	VBMT 1604..	**1560275020**	1	**40,00**	1K022
125 x 20 x 20	SVJBL 2020 K16	VBMT 1604..	**1560275025**	1	**40,00**	1K022
150 x 25 x 25	SVJBR 2525 M16	VBMT 1604..	**1560275030**	1	**42,00**	1K022
150 x 25 x 25	SVJBL 2525 M16	VBMT 1604..	**1560275035**	1	**42,00**	1K022
170 x 32 x 32	SVJBR 3232 P16	VBMT 1604..	**1560275040**	1	**48,00**	1K022
170 x 32 x 32	SVJBL 3232 P16	VBMT 1604..	**1560275045**	1	**48,00**	1K022

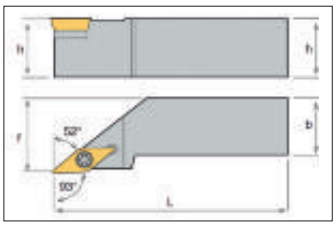
AKKO

Außendrehhalter SVJCR/L

für positive Wendeschneidplatte VC.. mit Schraubenklemmung

Lieferung inkl. Torxschlüssel





L x B x H mm	Typ	Wendeplatte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzteile: TORX®-Schraube, 4015-M3.5x14, TORX®-Dreher 80-T15, Unterlegplatte AAVN-2-0002, Schraube für Unterlegplatte AAV-06-M3.5x11						
125 x 20 x 20	SVJCR 2020 K16	VC.. 1604..	**1560285020**	1	**40,00**	1K022
125 x 20 x 20	SVJCL 2020 K16	VC.. 1604..	**1560282025**	1	**40,00**	1K022
150 x 25 x 25	SVJCR 2525 M16	VC.. 1604..	**1560285030**	1	**42,00**	1K022
150 x 25 x 25	SVJCL 2525 M16	VC.. 1604..	**1560285035**	1	**42,00**	1K022
170 x 32 x 32	SVJCR 3232 P16	VC.. 1604..	**1560282040**	1	**48,00**	1K022
170 x 32 x 32	SVJCL 3232 P16	VC.. 1604..	**1560285045**	1	**48,00**	1K022

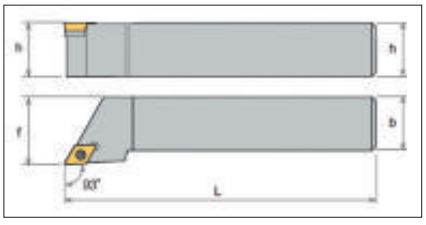
AKKO

Außendrehhalter SDJCR/L

für positive Wendeschneidplatte DC.. mit Schraubenklemmung

Lieferung inkl. Torxschlüssel





L x B x H mm	Typ	Wendeplatte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzteile: TORX®-Schraube 4015-M3.5x14, TORX®-Dreher 80-T15, Unterlegplatte AADN-2-0001, Schraube für Unterlegplatte AAV-06-M3.5x11						
100 x 16 x 16	SDJCR 1616 H11	DC.. 11T3...	**1560295010**	1	**38,00**	1K022
100 x 16 x 16	SDJCL 1616 H11	DC.. 11T3...	**1560295015**	1	**38,00**	1K022
125 x 20 x 20	SDJCR 2020 K11	DC.. 11T3...	**1560295020**	1	**40,00**	1K022
125 x 20 x 20	SDJCL 2020 K11	DC.. 11T3...	**1560295025**	1	**40,00**	1K022
150 x 25 x 25	SDJCR 2525 M11	DC.. 11T3...	**1560295030**	1	**42,00**	1K022
150 x 25 x 25	SDJCL 2525 M11	DC.. 11T3...	**1560295035**	1	**42,00**	1K022

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

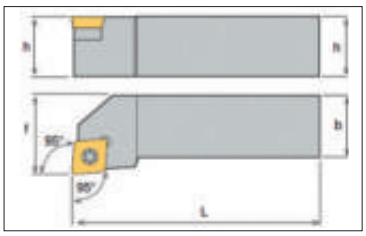
AKKO

Außendrehhalter SCLCR/L

für positive Wendeschneidplatte CC.. mit Schraubenklemmung

Lieferung inkl. Torxschlüssel





L x B x H mm	Typ	Wendeplatte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzteile: TORX®-Schraube 4015-M3.5x11, TORX®-Dreher 80-T15						
80 x 12 x 12	SCLCR 1212 F09	CC.. 09T3..	**1560305001**	1	**34,00**	1K022
80 x 12 x 12	SCLCL 1212 F09	CC.. 09T3..	**1560305005**	1	**34,00**	1K022
Ersatzteile: TORX®-Schraube 4015-M3.5x14, TORX®-Dreher 80-T15, Unterlegplatte AACN-2-0001, Schraube für Unterlegplatte AAV-06-M3.5x11						
100 x 16 x 16	SCLCR 1616 H09	CC.. 09T3..	**1560305010**	1	**38,00**	1K022
100 x 16 x 16	SCLCL 1616 H09	CC.. 09T3..	**1560305015**	1	**38,00**	1K022
125 x 20 x 20	SCLCR 2020 K09	CC.. 09T3..	**1560305020**	1	**40,00**	1K022
125 x 20 x 20	SCLCL 2020 K09	CC.. 09T3..	**1560305025**	1	**40,00**	1K022

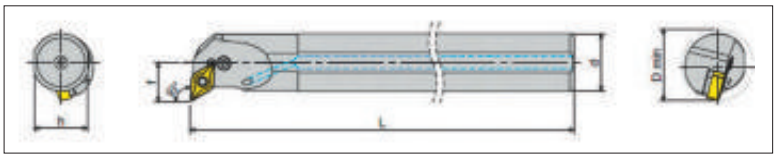
AKKO

Bohrstange A-PDUNR/L mit Innenkühlung

für negative Wendeschneidplatte DNM.. mit Kniehebelklemmung

Lieferung inkl. Innensechskantschlüssel





L x Ø mm	Typ	Wendeplatte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzteile: Kniehebel APL-03, Schraube für Kniehebel ALV-03-M 8x19, Unterlegplatte AADN-3-0001, Rohrstift AAY-02, 6-kant Schlüssel AAL-03-3						
250 x 32	A32S PDUNR 15	DNM. 1506..	**1580250032**	1	**100,00**	1K022
250 x 32	A32S PDUNL 15	DNM. 1506..	**1580250033**	1	**100,00**	1K022
300 x 40	A40T PDUNR 15	DNM. 1506..	**1580250040**	1	**132,00**	1K022
300 x 40	A40T PDUNL 15	DNM. 1506..	**1580250041**	1	**132,00**	1K022
350 x 50	A50U PDUNR 15	DNM. 1506..	**1580250050**	1	**160,00**	1K022
350 x 50	A50U PDUNL 15	DNM. 1506..	**1580250051**	1	**160,00**	1K022

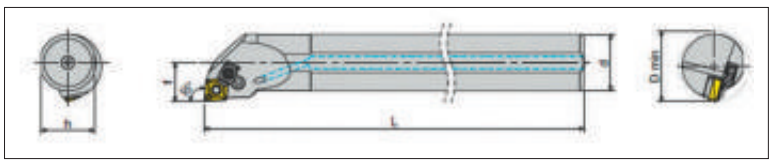
AKKO

Bohrstange A-PCLNR/L mit Innenkühlung

für negative Wendeschneidplatte CNM.. mit Kniehebelklemmung

Lieferung inkl. Innensechskantschlüssel





L x Ø mm	Typ	Wendeplatte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzteile: Kniehebel APL-02, Schraube für Kniehebel ALV-08-M 8x15, Unterlegplatte AACN-3-0001, Rohrstift AAY-02, Klemme ACK-05, TORX®-Schraube für Klemme 1515 M 4x11, 6-kant Schlüssel AAL-03-3						
200 x 25	A25R PCLNR 12 C	CNM. 1204..	**1580260025**	1	**83,00**	1K022
200 x 25	A25R PCLNL 12 C	CNM. 1204..	**1580260026**	1	**83,00**	1K022
Ersatzteile: Kniehebel APL-02, Schraube für Kniehebel ALV-03-M 8x19, Unterlegplatte AACN-3-0001, Rohrstift AAY-02, Klemme ACK-05, TORX®-Schraube für Klemme 1515 M 4x11, 6-kant Schlüssel AAL-03-3						
250 x 32	A32S PCLNR 12 C	CNM. 1204..	**1580260032**	1	**100,00**	1K022
250 x 32	A32S PCLNL 12 C	CNM. 1204..	**1580260033**	1	**100,00**	1K022
300 x 40	A40T PCLNR 12 C	CNM. 1204..	**1580260040**	1	**132,00**	1K022
300 x 40	A40T PCLNL 12 C	CNM. 1204..	**1580260041**	1	**132,00**	1K022

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Fortsetzung >

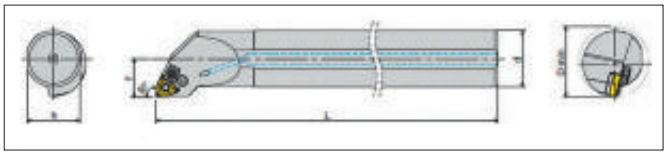
L x Ø mm	Typ	Wendeplatte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
350 x 50	A50U PCLNR 12 C	CNM. 1204..	**1580260050**	1	**160,00**	1K022
350 x 50	A50U PCLNL 12 C	CNM. 1204..	**1580260051**	1	**160,00**	1K022
Ersatzteile: Kniehebel APL-04, Schraube für Kniehebel ALV-04-M 8x22, Unterlegplatte AACN-3-0002, Rohrstift AAY-03, Klemme ACK-09, TORX®-Schraube für Klemme AAV-05-M 6x15, 6-kant Schlüssel AAL-05-4						
250 x 32	A32S PCLNR 16 C	CNM. 1606..	**1580260132**	1	**104,00**	1K022
250 x 32	A32S PCLNL 16 C	CNM. 1606..	**1580260133**	1	**104,00**	1K022
300 x 40	A40T PCLNR 16 C	CNM. 1606..	**1580260140**	1	**139,00**	1K022
300 x 40	A40T PCLNL 16 C	CNM. 1606..	**1580260141**	1	**139,00**	1K022
350 x 50	A50U PCLNR 16 C	CNM. 1606..	**1580260150**	1	**168,00**	1K022
350 x 50	A50U PCLNL 16 C	CNM. 1606..	**1580260151**	1	**168,00**	1K022
Ersatzteile: Kniehebel APL-05, Schraube für Kniehebel ALV-05-M 10x27, Unterlegplatte AACN-3-0003, Rohrstift AAY-04, Klemme ACK-09, TORX®-Schraube für Klemme AAV-05-M 6x15, 6-kant Schlüssel AAL-05-4						
300 x 40	A40T PCLNR 19C	CNM. 1906..	**1580260240**	1	**180,00**	1K022
300 x 40	A40T PCLNL 19C	CNM. 1906..	**1580260241**	1	**180,00**	1K022
350 x 50	A50U PCLNR 19C	CNM. 1906..	**1580260250**	1	**200,00**	1K022
350 x 50	A50U PCLNL 19C	CNM. 1906..	**1580260251**	1	**200,00**	1K022

AKKO

Bohrstange A-PWLNR/L mit Innenkühlung
für negative Wendeschneidplatte WNM.. mit Kniehebelklemmung

Lieferung inkl. Innensechskantschlüssel





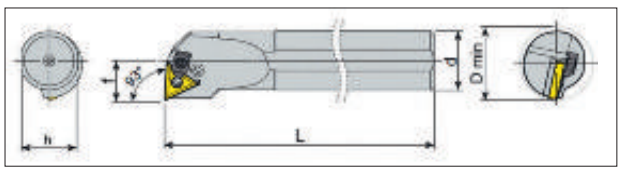
L x Ø mm	Typ	Wendeplatte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzteile: Kniehebel APL-02, Schraube für Kniehebel ALV-03-M 8x19, Unterlegplatte AAWN-3-0001, Rohrstift AAY-02, Klemme ACK-05, TORX®-Schraube für Klemme 1515-M 4x11, 6-kant Schlüssel AAL-03-3						
200 x 25	A25R PWLNR 08C	WNM. 0804..	**1580270025**	1	**83,00**	1K022
200 x 25	A25R PWLNL 08C	WNM. 0804..	**1580270026**	1	**83,00**	1K022
250 x 32	A32S PWLNR 08C	WNM. 0804..	**1580270032**	1	**100,00**	1K022
250 x 32	A32S PWLNL 08C	WNM. 0804..	**1580270033**	1	**100,00**	1K022
300 x 40	A40T PWLNR 08C	WNM. 0804..	**1580270040**	1	**132,00**	1K022
300 x 40	A40T PWLNL 08C	WNM. 0804..	**1580270041**	1	**132,00**	1K022
350 x 50	A50U PWLNR 08C	WNM. 0804..	**1580270050**	1	**160,00**	1K022
350 x 50	A50U PWLNL 08C	WNM. 0804..	**1580270051**	1	**160,00**	1K022

AKKO

Bohrstange S-PTUNR/L ohne Innenkühlung
für negative Wendeschneidplatte TNM.. mit Kniehebelklemmung

Lieferung inkl. Innensechskantschlüssel





L x Ø mm	Typ	Wendeplatte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzteile: Kniehebel APL-01, Schraube für Kniehebel ALV-02-M 6x17, Unterlegplatte AATN-3-0025, Rohrstift AAY-01, Klemme ACK-05, TORX®-Schraube für Klemme 1515-M 4x11, 6-kant Schlüssel AAL-02-2.5						
250 x 25	S25S PTUNR 16C	TNM. 1604..	**1580280025**	1	**68,00**	1K022
250 x 25	S25S PTUNL 16C	TNM. 1604..	**1580280026**	1	**68,00**	1K022
300 x 32	S32T PTUNR 16C	TNM. 1604..	**1580280032**	1	**83,00**	1K022
300 x 32	S32T PTUNL 16C	TNM. 1604..	**1580280033**	1	**83,00**	1K022

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

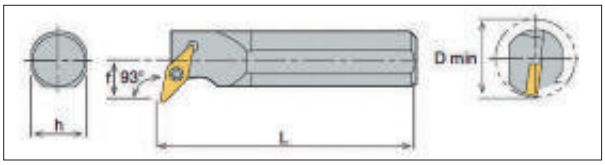
AKKO

Bohrstange S-SVUCR/L ohne Innenkühlung

für positive Wendeschneidplatte VC.. mit Schraubenklemmung

Lieferung inkl. Torxschlüssel





L x Ø mm	Typ	Wendeplatte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzteile: TORX®-Schraube 4015-M3.5x14, TORX®-Dreher 80-T15, Unterlegplatte AAVN-2-0002, Schraube für Unterlegplatte AAV-06-M3.5x11						
250 x 25	S25S SVUCR 16	VC.. 1604..	**1580290025**	1	**56,00**	1K022
250 x 25	S25S SVUCL 16	VC.. 1604..	**1580290026**	1	**56,00**	1K022
300 x 32	S32T SVUCR 16	VC.. 1604..	**1580290032**	1	**71,00**	1K022
300 x 32	S32T SVUCL 16	VC.. 1604..	**1580290033**	1	**71,00**	1K022
350 x 40	S40U SVUCR 16	VC.. 1604..	**1580290040**	1	**105,00**	1K022
350 x 40	S40U SVUCL 16	VC.. 1604..	**1580290041**	1	**105,00**	1K022

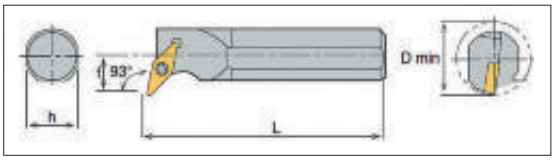
AKKO

Bohrstange S-SVUBR/L ohne Innenkühlung

für positive Wendeschneidplatte VBMT.. mit Schraubenklemmung

Lieferung inkl. Torxschlüssel





L x Ø mm	Typ	Wendeplatte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzteile: TORX®-Schraube 4015-M3.5x14, TORX®-Dreher 80-T15, Unterlegplatte AAVN-2-0002, Schraube für Unterlegplatte AAV-06-M3.5x11						
250 x 25	S25S SVUBR 16	VBMT 1604..	**1580300025**	1	**56,00**	1K022
250 x 25	S25S SVUBL 16	VBMT 1604..	**1580300026**	1	**56,00**	1K022
300 x 32	S32T SVUBR 16	VBMT 1604..	**1580300032**	1	**71,00**	1K022
300 x 32	S32T SVUBL 16	VBMT 1604..	**1580300033**	1	**71,00**	1K022
350 x 40	S40U SVUBR 16	VBMT 1604..	**1580300040**	1	**105,00**	1K022
350 x 40	S40U SVUBL 16	VBMT 1604..	**1580300041**	1	**105,00**	1K022

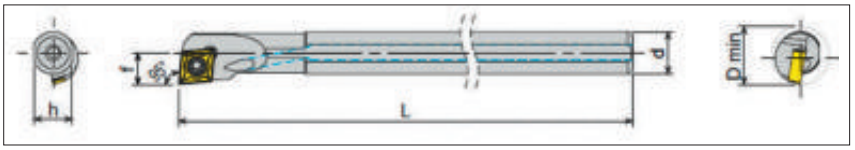
AKKO

Bohrstange A-SCLCR/L mit Innenkühlung

für positive Wendeschneidplatte CC.. mit Schraubenklemmung

Lieferung inkl. Torxschlüssel





L x Ø mm	Typ	Wendeplatte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersa tzteile: TORX®-Schraube 4008-M2.5x6, TORX®-Dreher 80-T08						
100 x 8	A08H SCLCR 06	CC.. 0602..	**1580310008**	1	**28,00**	1K022
100 x 8	A08H SCLCL 06	CC.. 0602..	**1580310009**	1	**28,00**	1K022
100 x 10	A10H SCLCR 06	CC.. 0602..	**1580310010**	1	**32,00**	1K022
100 x 10	A10H SCLCL 06	CC.. 0602..	**1580310011**	1	**32,00**	1K022
100 x 12	A12H SCLCR 06	CC.. 0602..	**1580310012**	1	**34,00**	1K022
100 x 12	A12H SCLCL 06	CC.. 0602..	**1580310013**	1	**34,00**	1K022
Ersa tzteile: TORX®-Schraube 4015-M3.5x9, TORX®-Dreher 80-T15						
150 x 16	A16M SCLCR 09	CC.. 09T3..	**1580310016**	1	**41,00**	1K022
150 x 16	A16M SCLCL 09	CC.. 09T3..	**1580310017**	1	**41,00**	1K022
170 x 20	A20P SCLCR 09	CC.. 09T3..	**1580310020**	1	**42,00**	1K022
170 x 20	A20P SCLCL 09	CC.. 09T3..	**1580310021**	1	**42,00**	1K022
Ersatzteile: TORX®-Schraube 4015-M3.5x12, TORX®-Dreher 80-T15, Unterlegplatte AACN-2-0001, Schraube für Unterlegplatte AAV-08-M3.5x8						
200 x 25	A25R SCLCR 09	CC.. 09T3..	**1580310025**	1	**59,00**	1K022
200 x 25	A25R SCLCL 09	CC.. 09T3..	**1580310026**	1	**59,00**	1K022
250 x 32	A32S SCLCR 09	CC.. 09T3..	**1580310032**	1	**90,00**	1K022
250 x 32	A32S SCLCL 09	CC.. 09T3..	**1580310033**	1	**90,00**	1K022

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

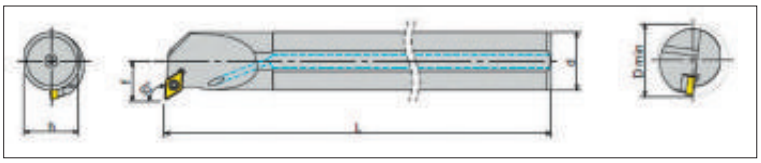
Bohrstangen / Eckmesserköpfe

AKKO

Bohrstange A-SDUCR/L mit Innenkühlung
für positive Wendeschneidplatte DC.. mit Schraubenklemmung

Lieferung inkl. Torxschlüssel





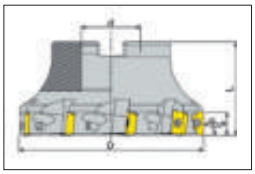
L x Ø mm	Typ	Wendeplatte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersa tzteile: TORX®-Schraube 4008-M2.5x6, TORX®-Dreher 80-T08						
100 x 10	A10H SDUCR 07	DC.. 0702..	**1580320010**	1	**32,00**	1K022
100 x 10	A10H SDUCL 07	DC.. 0702..	**1580320011**	1	**32,00**	1K022
100 x 12	A12H SDUCR 07	DC.. 0702..	**1580320012**	1	**34,00**	1K022
100 x 12	A12H SDUCL07	DC.. 0702..	**1580320013**	1	**34,00**	1K022
150 x 16	A16M SDUCR 07	DC.. 0702..	**1580320016**	1	**41,00**	1K022
150 x 16	A16M SDUCL 07	DC.. 0702..	**1580320017**	1	**41,00**	1K022
170 x 20	A20P SDUCR 07	DC.. 0702..	**1580320020**	1	**42,00**	1K022
170 x 20	A20P SDUCL 07	DC.. 0702..	**1580320021**	1	**42,00**	1K022
Ersatzteile: TORX®-Schraube 4015-M3.5x11, TORX®-Dreher 80-T15						
150 x 16	A16M SDUCR 11	DC.. 11T3..	**1580320116**	1	**41,00**	1K022
150 x 16	A16M SDUCL 11	DC.. 11T3..	**1580320117**	1	**41,00**	1K022
170 x 20	A20P SDUCR 11	DC.. 11T3..	**1580320120**	1	**42,00**	1K022
170 x 20	A20P SDUCL 11	DC.. 11T3..	**1580320121**	1	**42,00**	1K022
Ersatzt eile: TORX®-Schraube 4015-M3.5x12, TORX®-Dreher 80-T15, Unterlegplatte AADN-2-0001, Schraube für Unterlegplatte AAV-08-M3.5x8						
200 x 25	A25R SDUCR 11	DC.. 11T3..	**1580320125**	1	**59,00**	1K022
200 x 25	A25R SDUCL 11	DC.. 11T3..	**1580320126**	1	**59,00**	1K022
Ersatzteile: TORX®-Schraube 4015-M3.5x14, TORX®-Dreher 80-T15, Unterlegplatte AADN-2-0001, Schraube für Unterlegplatte AAV-06-M3.5x11						
250 x 32	A32S SDUCR 11	DC.. 11T3..	**1580320132**	1	**90,00**	1K022
250 x 32	A32S SDUCL 11	DC.. 11T3..	**1580320133**	1	**90,00**	1K022

AKKO

Eckmesserkopf
90° · für AP.. zum Nuten- und Eckfräsen mit Innenkühlung

Lieferung inkl. Torxschlüssel





Typ	a mm	d mm	D mm	L mm	Z	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Wendeplatte AP..1003.., Ersatzteile: TORX®-Schraube 3008-M2.5x6, TORX®-Dreher 80-T08, Befestigungsschraube 2506-M 8x30									
AFM90-AP10-D040-A16-Z05-H	10	16	40	40	5	**1836050040**	1	**96,00**	1K022
Wendeplatte AP..1003.., Ersatzteile: TORX®-Schraube 3008-M2.5x6, TORX®-Dreher 80-T08, Befestigungsschraube 2508-M10x30									
AFM90-AP10-D050-A22-Z06-H	10	22	50	40	6	**1836050050**	1	**116,00**	1K022
AFM90-AP10-D063-A22-Z07-H	10	22	63	40	7	**1836050063**	1	**130,00**	1K022
Wendeplatte AP..1003.., Ersatzteile: TORX®-Schraube 3008-M2.5x6, TORX®-Dreher 80-T08, Befestigungsschraube 2510-M12x35									
AFM90-AP10-D080-A27-Z08-H	10	27	80	50	8	**1836050080**	1	**150,00**	1K022
Wendeplatte AP..1003.., Ersatzteile: TORX®-Schraube 3008-M2.5x6, TORX®-Dreher 80-T08, Befestigungsschraube 2514-M16x35									
AFM90-AP10-D100-A32-Z09-H	10	32	100	50	9	**1836050100**	1	**180,00**	1K022

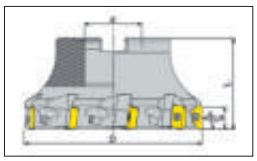
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

AKKO

Eckmesserkopf
90° · für AP.. zum Nuten- und Eckfräsen teilweise mit Innenkühlung

Lieferung inkl. Torxschlüssel





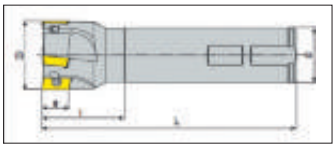
Typ	a mm	d mm	D mm	L mm	Z	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Wendeplatte AP..1604.., Ersatzteile: TORX®-Schraube 1515-M4x11, TORX®-Dreher 80-T15, Befestigungsschraube 2506-M 8x30									
AFM90-AP16-D040-A16-Z04-H	16	16	40	40	4	**1836060040**	1	**96,00**	1K022
Wendeplatte AP..1604.., Ersatzteile: TORX®-Schraube 1515-M4x11, TORX®-Dreher 80-T15, Befestigungsschraube 2508-M10x30									
AFM90-AP16-D050-A22-Z05-H	16	22	50	40	5	**1836060050**	1	**116,00**	1K022
AFM90-AP16-D063-A22-Z06-H	16	22	63	40	6	**1836060063**	1	**130,00**	1K022
Wendeplatte AP..1604.., Ersatzteile: TORX®-Schraube 1515-M4x11, TORX®-Dreher 80-T15, Befestigungsschraube 2510-M12x35									
AFM90-AP16-D080-A27-Z07-H	16	27	80	50	7	**1836060080**	1	**150,00**	1K022
Wendeplatte AP..1604.., Ersatzteile: TORX®-Schraube 1515-M4x11, TORX®-Dreher 80-T15, Befestigungsschraube 2514-M16x35									
AFM90-AP16-D100-A32-Z08-H	16	32	100	50	8	**1836060100**	1	**180,00**	1K022
Wendeplatte AP..1604.., Ersatzteile: TORX®-Schraube 1515-M4x11, TORX®-Dreher 80-T15									
AFM90-AP16-D125-B40-Z09	16	40	125	63	9	**1836060125**	1	**240,00**	1K022
AFM90-AP16-D160-C40-Z10	16	40	160	63	10	**1836060160**	1	**300,00**	1K022
AFM90-AP16-D200-C60-Z12	16	60	200	63	12	**1836060200**	1	**500,00**	1K022

AKKO

Schaftfräser 90°
für AP.. zum Nuten- und Eckfräsen mit Innenkühlung

Lieferung inkl. Torxschlüssel





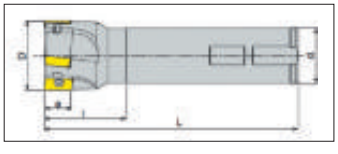
Typ	a mm	d mm	D mm	L mm	l mm	Z	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzteile: TORX®-Schraube 3008-M2.5x6, TORX®-Dreher 80-T08, Wendeplatte AP.. 1003..										
AEM90-AP10-D16-W16-L100-Z02-H	10	16	16	100	30	2	**1836070016**	1	**77,00**	1K022
AEM90-AP10-D18-W16-L100-Z02-H	10	16	18	100	40	2	**1836070018**	1	**79,00**	1K022
AEM90-AP10-D20-W20-L100-Z03-H	10	20	20	100	30	3	**1836070020**	1	**89,00**	1K022
AEM90-AP10-D22-W20-L100-Z03-H	10	20	22	100	30	3	**1836070022**	1	**89,00**	1K022
AEM90-AP10-D25-W25-L100-Z03-H	10	25	25	100	30	3	**1836070025**	1	**95,00**	1K022

AKKO

Schaftfräser 90°
für AP.. zum Nuten- und Eckfräsen mit Innenkühlung

Lieferung inkl. Torxschlüssel





Typ	a mm	d mm	D mm	L mm	l mm	Z	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
E rsatzteile: TORX®-Schraube 1515-M4x9, TORX®-Dreher 80-T15, Wendeplatte AP.. 1604..										
AEM90-AP16-D25-W25-L100-Z02-H	16	25	25	100	35	2	**1836080025**	1	**89,00**	1K022
AEM90-AP16-D28-W25-L100-Z03-H	16	25	28	100	40	3	**1836080028**	1	**99,00**	1K022
Ersatzteile: TORX®-Schraube 1515-M4x11, TORX®-Dreher 80-T15, Wendeplatte AP.. 1604..										
AEM90-AP16-D30-W25-L110-Z03-H	16	25	30	110	40	3	**1836080030**	1	**99,00**	1K022
AEM90-AP16-D32-W32-L110-Z03-H	16	32	32	110	40	3	**1836080032**	1	**99,00**	1K022
AEM90-AP16-D36-W32-L110-Z03-H	16	32	36	110	40	3	**1836080036**	1	**104,00**	1K022
AEM90-AP16-D40-W32-L110-Z04-H	16	32	40	110	40	4	**1836080040**	1	**114,00**	1K022

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

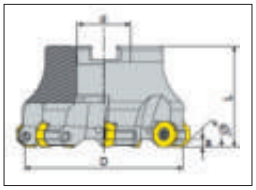
Planfräser

AKKO

Planfräser 43°
für OD..0504.. mit Schraubenklemmung und Spannpratze, mit Innenkühlung

Lieferung inkl. Torxschlüssel





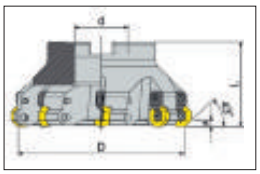
Typ	a mm	d mm	D mm	Z	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzteile: TORX®-Schraube 4015-M3.5x11, TORX®-Dreher 80-T15, Befestigungsschraube 2506-M 8x30								
AFM43-OD0504-D040-A16-Z04-H	3,5	16	40	4	**1825500040**	1	**100,00**	1K022
Ersatzteile: TORX®-Schraube 4015-M3.5x11, TORX®-Dreher 80-T15, Befestigungsschraube 2407-M10x30								
AFM43-OD0504-D050-A22-Z05-H	3,5	22	50	5	**1825500050**	1	**120,00**	1K022
AFM43-OD0504-D063-A22-Z06-H	3,5	22	63	6	**1825500063**	1	**140,00**	1K022
Ersatzteile: TORX®-Schraube 4015-M3.5x11, TORX®-Dreher 80-T15, Befestigungsschraube 2510-M12x35								
AFM43-OD0504-D080-A27-Z07-H	3,5	27	80	7	**1825500080**	1	**160,00**	1K022
Ersatzteile: TORX®-Schraube 4015-M3.5x11, TORX®-Dreher 80-T15, Befestigungsschraube 2514-M16x35								
AFM43-OD0504-D100-A32-Z08-H	3,5	32	100	8	**1825500100**	1	**201,00**	1K022

AKKO

Planfräser 43°
für OD..0605.. mit Schraubenklemmung und Spannpratze / teilweise Innenkühlung

Lieferung inkl. Torxschlüssel





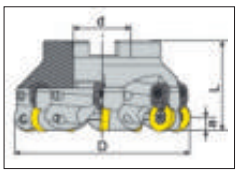
Typ	a mm	d mm	D mm	Z	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzteile: TORX®-Schraube 1020-M5x11, TORX®-Dreher 80-T20, Befestigungsschraube 2510-M12x35, Spannpratze ACK-05, Schraube für Spannpratze 1515-M4x11, Innenkühlung								
AFM43C-OD0605-D080-A27-Z06-H	4	27	80	6	**1825510080**	1	**217,00**	1K022
Ersatzteile: TORX®-Schraube 1020-M5x11, TORX®-Dreher 80-T20, Befestigungsschraube 2514-M16x35, Spannpratze ACK-05, Schraube für Spannpratze 1515-M4x11, Innenkühlung								
AFM43C-OD0605-D100-A32-Z07-H	4	32	100	7	**1825510100**	1	**243,00**	1K022
Ersatzteile: TORX®-Schraube 1020-M5x11, TORX®-Dreher 80-T20, Spannpratze ACK-05, Schraube für Spannpratze 1515-M4x11								
AFM43C-OD0605-D125-B40-Z08	4	40	125	8	**1825510125**	1	**320,00**	1K022

AKKO

Kopier- und Planfräser
für Wendeschneidplatte RD..12T3.. mit Schraubenklemmung und Spannpratze / Innenkühlung

Lieferung inkl. Torxschlüssel





Typ	a mm	d mm	D mm	L mm	Z	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzteile: TORX®-Schraube 4015-M3.5x11, TORX®-Dreher 80-T15, Befestigungsschraube 2508-M10x30, Spannpratze ACK-15, Schraube für Spannpratze 1015-M3.5x11									
AFMRC-RD12T3-D050-A22-Z05-H	6	22	50	40	5	**1825520050**	1	**122,00**	1K022
AFMRC-RD12T3-D052-A22-Z05-H	6	22	52	40	5	**1825520052**	1	**122,00**	1K022
AFMRC-RD12T3-D063-A22-Z06-H	6	22	63	40	6	**1825520063**	1	**141,00**	1K022
Ersatzteile: TORX®-Schraube 4015-M3.5x11, TORX®-Dreher 80-T15, Befestigungsschraube 2510-M12x35, Spannpratze ACK-15, Schraube für Spannpratze 1015-M3.5x11									
AFMRC-RD12T3-D080-A27-Z07-H	6	27	80	50	7	**1825520080**	1	**164,00**	1K022
Ersatzteile: TORX®-Schraube 4015-M3.5x11, TORX®-Dreher 80-T15, Befestigungsschraube 2514-M16x35, Spannpratze ACK-15, Schraube für Spannpratze 1015-M3.5x11									
AFMRC-RD12T3-D100-A32-Z08-H	6	32	100	50	8	**1825520100**	1	**202,00**	1K022

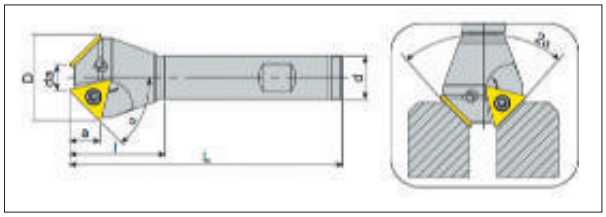
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

AKKO

Fasenfräser
mit Wendeschneidplatte · für Wendeschneidplatte TC..16T304

Lieferung inkl. Torxschlüssel





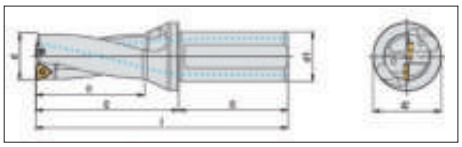
Typ	α °	da mm	a mm	d mm	D mm	L mm	l mm	Z	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzteile: TORX®-Schraube 4015-M3.5x9, TORX®-Dreher 80-T15												
ACM10-TC16-D17x20-W16-L90-Z01	10	17	15,2	16	20	90	30	1	**1880250010**	1	**55,00**	1K022
ACM15-TC16-D17x22-W16-L90-Z01	15	17	14,9	16	22	90	30	1	**1880250015**	1	**55,00**	1K022
ACM17.5-TC16-D17x24-W16-L90-Z01	17,5	17	14,7	16	24	90	30	1	**1880250017**	1	**55,00**	1K022
ACM20-TC16-D12x20-W16-L100-Z01	20	12	14,4	16	20	100	30	1	**1880250020**	1	**55,00**	1K022
ACM20-TC16-D17x26-W16-L100-Z01	20	17	14,4	16	26	100	30	1	**1880250021**	1	**55,00**	1K022
ACM22.5-TC16-D17x28-W16-L100-Z01	22,5	17	14,2	16	28	100	30	1	**1880250022**	1	**55,00**	1K022
ACM25-TC16-D17x30-W16-L100-Z01	25	17	13,9	16	30	100	30	1	**1880250025**	1	**55,00**	1K022
ACM30-TC16-D6x20-W16-L100-Z01	30	6	13,3	16	20	100	30	1	**1880250030**	1	**55,00**	1K022
ACM30-TC16-D20x35-W16-L100-Z02	30	20	13,3	16	35	100	35	2	**1880250031**	1	**55,00**	1K022
ACM30-TC16-D30x45-W20-L100-Z02	30	30	13,3	20	45	100	40	2	**1880250032**	1	**55,00**	1K022
ACM45-TC16-D5x23-W16-L100-Z01	45	5	10,8	16	23	100	30	1	**1880250044**	1	**55,00**	1K022
ACM45-TC16-D10x30-W16-L100-Z02	45	10	10,8	16	30	100	35	2	**1880250045**	1	**55,00**	1K022
ACM45-TC16-D10x30-W20-L100-Z02	45	10	10,8	20	30	100	35	2	**1880250046**	1	**55,00**	1K022
ACM45-TC16-D18x37-W20-L100-Z02	45	18	10,8	20	37	100	40	2	**1880250047**	1	**55,00**	1K022
ACM45-TC16-D20x40-W20-L100-Z02	45	20	10,8	20	40	100	40	2	**1880250048**	1	**55,00**	1K022
ACM45-TC16-D30x50-W20-L100-Z02	45	30	10,8	20	50	100	40	2	**1880250049**	1	**55,00**	1K022
ACM55-TC16-D16x40-W20-L100-Z03	55	16	8,7	20	40	100	40	3	**1880250055**	1	**90,00**	1K022
ACM62-TC16-D14x40-W20-L100-L03	62	14	7,1	20	40	100	40	3	**1880250062**	1	**90,00**	1K022

AKKO

Wendeplattenbohrer
für Wendeschneidplatte WCMX · Bohrtiefe 3xD

Lieferung inkl. Torxschlüssel





Typ	d mm	d1 mm	d2 mm	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
W endeplatte WCMX 030208, Ersatzteile: TORX®-Schraube 3008-M2.5x6, TORX®-Dreher 80-T08											
ATUM 16xD3 WCMX 030208	16	25	34	126	48	70	56	**1739200016**	1	**154,00**	1K022
ATUM 17xD3 WCMX 030208	17	25	34	129	51	73	56	**1739200017**	1	**154,00**	1K022
ATUM 18xD3 WCMX 030208	18	25	34	132	54	76	56	**1739200018**	1	**154,00**	1K022
ATUM 19xD3 WCMX 030208	19	25	34	135	57	79	56	**1739200019**	1	**154,00**	1K022
W endeplatte WCMX 040208, Ersatzteile: TORX®-Schraube 3008-M2.5x6, TORX®-Dreher 80-T08											
ATUM 20xD3 WCMX 040208	20	25	34	138	60	82	56	**1739200020**	1	**160,00**	1K022
ATUM 21xD3 WCMX 040208	21	25	34	141	63	85	56	**1739200021**	1	**160,00**	1K022
ATUM 22xD3 WCMX 040208	22	25	34	144	66	88	56	**1739200022**	1	**160,00**	1K022
ATUM 23xD3 WCMX 040208	23	25	34	147	69	91	56	**1739200023**	1	**160,00**	1K022
W endeplatte WCMX 050308, Ersatzteile: TORX®-Schraube 1008-M3x8, TORX®-Dreher 80-T08											
ATUM 24xD3 WCMX 050308	24	25	34	150	72	94	56	**1739200024**	1	**166,00**	1K022
ATUM 25xD3 WCMX 050308	25	25	34	153	75	97	56	**1739200025**	1	**166,00**	1K022
ATUM 26xD3 WCMX 050308	26	25	34	156	78	100	56	**1739200026**	1	**166,00**	1K022
ATUM 27xD3 WCMX 050308	27	25	34	159	81	103	56	**1739200027**	1	**166,00**	1K022
ATUM 28xD3 WCMX 050308	28	25	34	162	84	106	56	**1739200028**	1	**166,00**	1K022
ATUM 29xD3 WCMX 050308	29	25	34	165	87	109	56	**1739200029**	1	**166,00**	1K022
W endeplatte WCMX 06T308, Ersatzteile: TORX®-Schraube 1510-M3.5x9, TORX®-Dreher 80-T10											

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Wendeplattenbohrer / Zubehör

Fortsetzung >

Typ	d mm	d1 mm	d2 mm	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ATUM 30xD3 WCMX 06T308	30	32	44	177	90	117	60	**1739200030**	1	**171,00**	1K022
ATUM 31xD3 WCMX 06T308	31	32	44	180	93	120	60	**1739200031**	1	**171,00**	1K022
ATUM 32xD3 WCMX 06T308	32	32	44	183	96	123	60	**1739200032**	1	**171,00**	1K022
ATUM 33xD3 WCMX 06T308	33	32	44	186	99	126	60	**1739200033**	1	**171,00**	1K022
ATUM 34xD3 WCMX 06T308	34	32	44	189	102	129	60	**1739200034**	1	**171,00**	1K022
ATUM 35xD3 WCMX 06T308	35	32	44	192	105	132	60	**1739200035**	1	**171,00**	1K022
ATUM 36xD3 WCMX 06T308	36	32	44	195	108	135	60	**1739200036**	1	**171,00**	1K022
ATUM 37xD3 WCMX 06T308	37	32	44	198	111	138	60	**1739200037**	1	**171,00**	1K022
ATUM 38xD3 WCMX 06T308	38	32	44	201	114	141	60	**1739200038**	1	**171,00**	1K022
ATUM 39xD3 WCMX 06T308	39	32	44	204	117	144	60	**1739200039**	1	**171,00**	1K022
ATUM 40xD3 WCMX 06T308	40	32	44	207	120	147	60	**1739200040**	1	**171,00**	1K022
ATUM 41xD3 WCMX 06T308	41	32	44	210	123	150	60	**1739200041**	1	**188,00**	1K022
ATUM 42xD3 WCMX 06T308	42	32	44	213	126	153	60	**1739200042**	1	**188,00**	1K022
ATUM 43xD3 WCMX 06T308	43	32	44	216	129	156	60	**1739200043**	1	**188,00**	1K022
ATUM 44xD3 WCMX 06T308	44	32	44	219	132	159	60	**1739200044**	1	**188,00**	1K022
Wendeplatte WCMX 080412, Ersatzteile: TORX®-Schraube 1515-M4x11, TORX®-Dreher 80-T15											
ATUM 45xD3 WCMX 080412	45	40	54	237	135	167	70	**1739200045**	1	**198,00**	1K022
ATUM 46xD3 WCMX 080412	46	40	54	240	138	170	70	**1739200046**	1	**210,00**	1K022
ATUM 47xD3 WCMX 080412	47	40	54	243	141	173	70	**1739200047**	1	**221,00**	1K022
ATUM 48xD3 WCMX 080412	48	40	54	246	144	176	70	**1739200048**	1	**232,00**	1K022
ATUM 49xD3 WCMX 080412	49	40	54	249	147	179	70	**1739200049**	1	**243,00**	1K022
ATUM 50xD3 WCMX 080412	50	40	54	252	150	182	70	**1739200050**	1	**265,00**	1K022

AKKO

TORX®-Schraube

weitere TORX®-Schrauben auf Anfrage!



Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1 008-M 2,5x5	**1990200005**	1	**1,38**	1K022
1 008-M 2,5x7	**1990200010**	1	**1,38**	1K022
1 008-M 3x9	**1990200015**	1	**1,38**	1K022
1015-M 3,5x14	**1990200020**	1	**1,38**	1K022
1 015-M 3,5x9	**1990200025**	1	**1,38**	1K022
1020-M 5x11	**1990200030**	1	**1,38**	1K022
1 510-M 3,5x9	**1990200035**	1	**1,38**	1K022
1515-M 4x11	**1990200040**	1	**1,38**	1K022
1 515-M 4x9	**1990200045**	1	**1,38**	1K022
2407-M 10x30	**1990200050**	1	**2,25**	1K022
2506-M 8x30	**1990200055**	1	**2,25**	1K022
2508-M 10x30	**1990200060**	1	**2,25**	1K022
2510-M 12x35	**1990200065**	1	**2,25**	1K022
2514-M 16x35	**1990200070**	1	**2,25**	1K022
3 008-M 2,5x6	**1990200075**	1	**4,50**	1K022
4 015-M 3,5x9	**1990200080**	1	**2,75**	1K022

AKKO

TORX®-Schlüssel



Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80-T08	**1990210008**	1	**4,13**	1K022
80-T10	**1990210010**	1	**4,13**	1K022
80-T15	**1990210015**	1	**4,13**	1K022
80-T20	**1990210020**	1	**4,13**	1K022

AKKO

Unterlegplatte

weitere Unterlegplatten auf Anfrage!



1990220005



1990220015
1990220020

Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
AAWN-3-0001	**1990220005**	1	**7,00**	1K022
AAVN-2-0002	**1990220010**	1	**7,00**	1K022
AADN-2-0001	**1990220015**	1	**6,75**	1K022
AADN-3-0001	**1990220020**	1	**7,00**	1K022

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

AKKO

Sechskant-Schlüssel



Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
AAL-02-2,5	**1990230025**	1	**1,38**	1K022
AAL-03-3	**1990230030**	1	**1,38**	1K022
AAL-05-4	**1990230040**	1	**1,63**	1K022

AKKO

Klemme



Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ACK-05	**1990240006**	1	**8,25**	1K022
ACK-09	**1990240009**	1	**8,25**	1K022
ACK-15	**1990240015**	1	**8,25**	1K022

AKKO

Schraube für Kniehebel



Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ALV-02-M 6x17	**1990250060**	1	**3,25**	1K022
ALV-03-M 8x19	**1990250080**	1	**3,25**	1K022
ALV-04-M 8x22	**1990250081**	1	**3,25**	1K022
ALV-05-M 10x27	**1990250100**	1	**3,88**	1K022

AKKO

Schraube für Unterlegplatte



Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
AAV-06-M 3,5x11	**1990260035**	1	**4,13**	1K022
AAV-05-M 6x15	**1990260060**	1	**2,25**	1K022

AKKO

Kniehebel



Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
APL-01	**1990270010**	1	**9,63**	1K022
APL-02	**1990270020**	1	**9,63**	1K022
APL-03	**1990270030**	1	**9,63**	1K022
APL-04	**1990270040**	1	**9,63**	1K022
APL-05	**1990270050**	1	**16,50**	1K022

AKKO

Unterlegplatte



Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
AACN-2-0001	**1990280010**	1	**6,75**	1K022
AACN-3-0001	**1990280020**	1	**7,00**	1K022
AACN-3-0002	**1990280030**	1	**9,63**	1K022
AACN-3-0003	**1990280040**	1	**16,00**	1K022

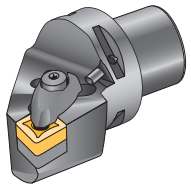
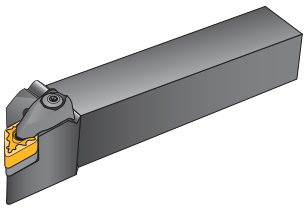
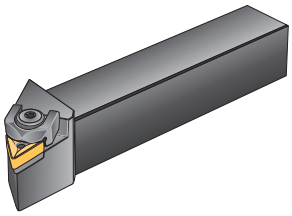
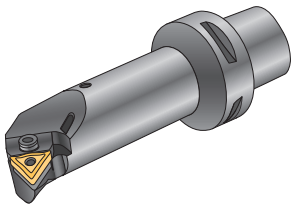
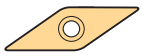
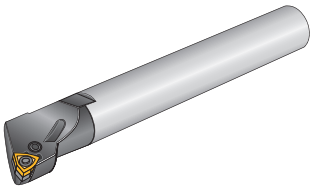
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



VE = 10 Stück

www.Delker.com

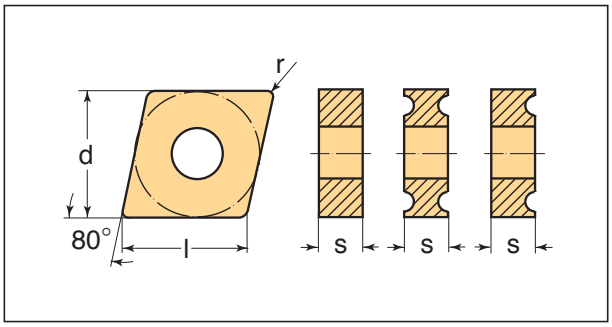
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

ISO-Drehhalter	Plattenform	Beschreibung	Seite
	 C	negative Grundform positive Grundform	1/218 1/230
	 D	negative Grundform positive Grundform	1/220 1/232
	 R	positive Grundform	1/233
	 S	negative Grundform positive Grundform	1/222 1/234
	 T	negative Grundform positive Grundform	1/224 1/235
	 V	negative Grundform positive Grundform	siehe Walter-Katalog 1/237
	 W	negative Grundform positive Grundform	1/226 1/237

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Wendeschneidplatten CNMG + CNMM + CNMA zum Drehen mit negativer Grundform

Ausführung	Abmessung mm			
	d	l	s	r
... 120404...	12,700	12,9	4,76	0,4
... 120408...	12,700	12,9	4,76	0,8
... 120412...	12,700	12,9	4,76	1,2
... 120416...	12,700	12,9	4,76	1,6
... 160608...	15,875	16,1	6,35	0,8
... 160612...	15,875	16,1	6,35	1,2
... 160616...	15,875	16,1	6,35	1,6
... 190612...	19,050	19,3	6,35	1,2
... 190616...	19,050	19,3	6,35	1,6
... 190624...	19,050	19,3	6,35	2,4



HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC WPP 10S	P HC WPP 20S	P HC WPP 30S	M HC WSM 10	M HC WSM 20	M HC WSM 30	K HC WKK 10S	K HC WKK 20S	K HC WKK 30S	K BH WCB 50	N CN WXN 10	N HW WK 1	S HC WSM 10	S HC WSM 20	S HC WSM 30	H BL WCB 30	H BH WCB 50
1500124101	CNMG120404-MP5	WPP10S	10,69	1K041	CNMG-MP 5	☺																
1500124104	CNMG120404-MP5	WPP20S	10,69	1K041			😐															
1500124107	CNMG120404-MP5	WPP30S	10,69	1K041				☹														
1500124109	CNMG120404-NM4	WSM10	10,59	1K041	CNMG-NM 4				☺									☺				
1500124112	CNMG120404-NM4	WSM20	10,59	1K041						😐									😐			
1500124115	CNMG120404-NM4	WSM30	10,59	1K041							☹									☹		
1500124119	CNMG120404-MK5	WKK10S	10,69	1K041	CNMG-MK 5							☺										
1500124122	CNMG120404-MK5	WKK20S	10,69	1K041									😐									
1500128101	CNMG120408-MP5	WPP10S	10,69	1K041	CNMG-MP 5	☺																
1500128104	CNMG120408-MP5	WPP20S	10,69	1K041			😐															
1500128107	CNMG120408-MP5	WPP30S	10,69	1K041				☹														
1500128109	CNMG120408-NM4	WSM10	10,59	1K041	CNMG-NM 4				☺									☺				
1500128112	CNMG120408-NM4	WSM20	10,59	1K041						😐									😐			
1500128115	CNMG120408-NM4	WSM30	10,59	1K041							☹									☹		
1500128119	CNMG120408-MK5	WKK10S	10,69	1K041	CNMG-MK 5							☺										
1500128122	CNMG120408-MK5	WKK20S	10,69	1K041									😐									
1500128160	CNMG120408-NR4	WSM10	10,59	1K041	CNMG-NR 4				☺									☺				
1500128163	CNMG120408-NR4	WSM20	10,59	1K041						😐									😐			
1500128166	CNMG120408-NR4	WSM30	10,59	1K041							☹									☹		
1500122101	CNMG120412-MP5	WPP10S	10,69	1K041	CNMG-MP 5	☺																
1500122104	CNMG120412-MP5	WPP20S	10,69	1K041			😐															
1500122107	CNMG120412-MP5	WPP30S	10,69	1K041				☹														
1500122109	CNMG120412-NM4	WSM10	10,59	1K041	CNMG-NM 4				☺									☺				
1500122112	CNMG120412-NM4	WSM20	10,59	1K041						😐									😐			
1500122115	CNMG120412-NM4	WSM30	10,59	1K041							☹									☹		
1500122119	CNMG120412-MK5	WKK10S	10,69	1K041	CNMG-MK 5							☺										
1500122122	CNMG120412-MK5	WKK20S	10,69	1K041									😐									
1500122160	CNMG120412-NR4	WSM10	10,59	1K041	CNMG-NR 4				☺									☺				
1500122163	CNMG120412-NR4	WSM20	10,59	1K041						😐									😐			
1500122166	CNMG120412-NR4	WSM30	10,59	1K041							☹									☹		
1500168101	CNMG160608-MP5	WPP10S	17,01	1K041	CNMG-MP 5	☺																
1500168104	CNMG160608-MP5	WPP20S	17,01	1K041			😐															
1500168107	CNMG160608-MP5	WPP30S	17,01	1K041				☹														
1500168109	CNMG160608-NM4	WSM10	16,84	1K041	CNMG-NM 4				☺									☺				
1500168112	CNMG160608-NM4	WSM20	16,84	1K041						😐									😐			
1500168115	CNMG160608-NM4	WSM30	16,84	1K041							☹									☹		

Fortsetzung >

VE = 10 Stück

www.Delker.com

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Wendeschneidplatten CNMG + CNMM + CNMA zum Drehen mit negativer Grundform

HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC			M HC			K HC			K BH	N CN	N HW	S HC			H BL	H BH
						WPP 10S	WPP 20S	WPP 30S	WSM 10	WSM 20	WSM 30	WKK 10S	WKK 20S	WKK 30S	WCB 50	WXN 10	WK 1	WSM 10	WSM 20	WSM 30	WCB 30	WCB 50
1500168119	CNMG160608-MK5	WKK10S	17,01	1K041	CNMG-MK 5							●										
1500168122	CNMG160608-MK5	WKK20S	17,01	1K041									●									
1500168160	CNMG160608-NR4	WSM10	16,84	1K041	CNMG-NR 4				●									●				
1500168163	CNMG160608-NR4	WSM20	16,84	1K041						●									●			
1500168166	CNMG160608-NR4	WSM30	16,84	1K041							●									●		
1500162101	CNMG160612-MP5	WPP10S	17,01	1K041	CNMG-MK 5	●																
1500162104	CNMG160612-MP5	WPP20S	17,01	1K041			●															
1500162107	CNMG160612-MP5	WPP30S	17,01	1K041				●														
1500162109	CNMG160612-NM4	WSM10	16,84	1K041	CNMG-NM 4				●									●				
1500162112	CNMG160612-NM4	WSM20	16,84	1K041						●									●			
1500162115	CNMG160612-NM4	WSM30	16,84	1K041							●									●		
1500162119	CNMG160612-MK5	WKK10S	17,01	1K041	CNMG-MK 5							●										
1500162122	CNMG160612-MK5	WKK20S	17,01	1K041									●									
1500162160	CNMG160612-NR4	WSM10	16,84	1K041	CNMG-NR 4				●									●				
1500162163	CNMG160612-NR4	WSM20	16,84	1K041						●									●			
1500162166	CNMG160612-NR4	WSM30	16,84	1K041							●									●		
1500166101	CNMG160616-MP5	WPP10S	17,01	1K041	CNMG-MP 5	●																
1500166104	CNMG160616-MP5	WPP20S	17,01	1K041			●															
1500166107	CNMG160616-MP5	WPP30S	17,01	1K041				●														
1500166112	CNMG160616-NM4	WSM20	16,84	1K041	CNMG-NM 4					●									●			
1500166115	CNMG160616-NM4	WSM30	16,84	1K041							●									●		
1500166119	CNMG160616-MK5	WKK10S	17,01	1K041	CNMG-MK 5							●										
1500166122	CNMG160616-MK5	WKK20S	17,01	1K041									●									
1500166163	CNMG160616-NR4	WSM20	16,84	1K041	CNMG-NR 4					●									●			
1500166166	CNMG160616-NR4	WSM30	16,84	1K041							●									●		
1500192119	CNMG190612-MK5	WKK10S	23,76	1K041	CNMG-MK 5							●										
1500192122	CNMG190612-MK5	WKK20S	23,76	1K041									●									
1500192127	CNMG190612-NM6	WPP10	23,76	1K041	CNMG-NM 6	●																
1500192130	CNMG190612-NM6	WPP20	23,76	1K041			●															
1500192133	CNMG190612-NM6	WPP30	23,76	1K041				●														
1500192136	CNMG190612-NM6	WAK30	23,76	1K041										●								
1500192160	CNMG190612-NR4	WSM10	23,53	1K041	CNMG-NR 4				●									●				
1500192163	CNMG190612-NR4	WSM20	23,53	1K041						●									●			
1500192166	CNMG190612-NR4	WSM30	23,53	1K041							●									●		
1500196119	CNMG190616-MK5	WKK10S	23,76	1K041	CNMG-MK 5							●										
1500196122	CNMG190616-MK5	WKK20S	23,76	1K041									●									
1500196127	CNMG190616-NM6	WPP10	23,76	1K041	CNMG-NM 6	●																
1500196130	CNMG190616-NM6	WPP20	23,76	1K041			●															
1500196133	CNMG190616-NM6	WPP30	23,76	1K041				●														
1500196136	CNMG190616-NM6	WAK30	23,76	1K041										●								
1500196160	CNMG190616-NR4	WSM10	23,53	1K041	CNMG-NR 4				●									●				
1500196163	CNMG190616-NR4	WSM20	23,53	1K041						●									●			
1500196166	CNMG190616-NR4	WSM30	23,53	1K041							●									●		

Fortsetzung >

VE = 10 Stück

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Fortsetzung >

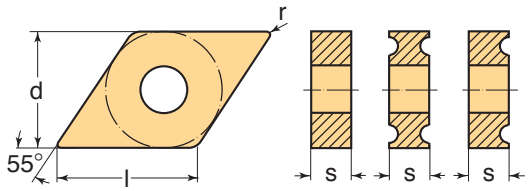
Wendeschneidplatten CNMG + CNMM + CNMA zum Drehen mit negativer Grundform

HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC WPP 10S	P HC WPP 20S	P HC WPP 30S	M HC WSM 10	M HC WSM 20	M HC WSM 30	K HC WKK 10S	K HC WKK 20S	K HC WKK 30S	K BH WCB 50	N CN WXN 10	N HW WK 1	S HC WSM 10	S HC WSM 20	S HC WSM 30	H BL WCB 30	H BH WCB 50
1502128181	CNMM120408-NRF	WPP10S	10,69	1K041	CNMM-NRF	●																
1502128184	CNMM120408-NRF	WPP20S	10,69	1K041			●															
1502128187	CNMM120408-NRF	WPP30S	10,69	1K041				●														
1502122181	CNMM120412-NRF	WPP10S	10,69	1K041		●																
1502122184	CNMM120412-NRF	WPP20S	10,69	1K041			●															
1502122187	CNMM120412-NRF	WPP30S	10,69	1K041				●														
1502162181	CNMM160612-NRF	WPP10S	17,01	1K041		●																
1502162184	CNMM160612-NRF	WPP20S	17,01	1K041			●															
1502162187	CNMM160612-NRF	WPP30S	17,01	1K041				●														
1502166181	CNMM160616-NRF	WPP10S	17,01	1K041		●																
1502166184	CNMM160616-NRF	WPP20S	17,01	1K041			●															
1502166187	CNMM160616-NRF	WPP30S	17,01	1K041				●														
1502164181	CNMM160624-NRF	WPP10S	17,01	1K041		●																
1502164184	CNMM160624-NRF	WPP20S	17,01	1K041			●															
1502164187	CNMM160624-NRF	WPP30S	17,01	1K041	CNMM-NRF			●														
1502192181	CNMM190612-NRF	WPP10S	23,76	1K041		●																
1502192184	CNMM190612-NRF	WPP20S	23,76	1K041			●															
1502192187	CNMM190612-NRF	WPP30S	23,76	1K041				●														
1502196181	CNMM190616-NRF	WPP10S	23,76	1K041		●																
1502196184	CNMM190616-NRF	WPP20S	23,76	1K041			●															
1502196187	CNMM190616-NRF	WPP30S	23,76	1K041				●														

Wendeschneidplatten DNMG + DNMM + DNMA zum Drehen mit negativer Grundform

Ausführung	Abmessung mm d	l	s	r
... 110402...	9,525	11,6	4,76	0,2
... 110404...	9,525	11,6	4,76	0,4
... 110408...	9,525	11,6	4,76	0,8
... 110412...	9,525	11,6	4,76	1,2
... 150404...	12,700	15,5	4,76	0,4
... 150408...	12,700	15,5	4,76	0,8
... 150412...	12,700	15,5	4,76	1,2
... 150604...	12,700	15,5	6,35	0,4
... 150608...	12,700	15,5	6,35	0,8
... 150612...	12,700	15,5	6,35	1,2
... 150616...	12,700	15,5	6,35	1,6



HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC WPP 10S	P HC WPP 20S	P HC WPP 30S	M HC WSM 10	M HC WSM 20	M HC WSM 30	K HC WKK 10S	K HC WKK 20S	K HC WKK 30S	K BH WCB 50	N CN WXN 10	N HW WK 1	S HC WSM 10	S HC WSM 20	S HC WSM 30	H BL WCB 30	H BH WCB 50
1504114101	DNMG110404-MP5	WPP10S	11,29	1K041	DNMG-MP 5	●																
1504114104	DNMG110404-MP5	WPP20S	11,29	1K041			●															
1504114107	DNMG110404-MP5	WPP30S	11,29	1K041				●														
1504114109	DNMG110404-NM4	WSM10	11,18	1K041					●									●				
1504114112	DNMG110404-NM4	WSM20	11,18	1K041	DNMG-NM 4					●									●			
1504114115	DNMG110404-NM4	WSM30	11,18	1K041							●									●		
1504114119	DNMG110404-MK5	WKK10S	11,29	1K041	DNMG-MK 5							●										
1504114122	DNMG110404-MK5	WKK20S	11,29	1K041									●									
1504118101	DNMG110408-MP5	WPP10S	11,29	1K041	DNMG-MP 5	●																
1504118104	DNMG110408-MP5	WPP20S	11,29	1K041			●															
1504118107	DNMG110408-MP5	WPP30S	11,29	1K041				●														
1504118109	DNMG110408-NM4	WSM10	11,18	1K041					●									●				
1504118112	DNMG110408-NM4	WSM20	11,18	1K041	DNMG-NM 4					●									●			
1504118115	DNMG110408-NM4	WSM30	11,18	1K041							●									●		
1504118119	DNMG110408-MK5	WKK10S	11,29	1K041	DNMG-MK 5							●										
1504118122	DNMG110408-MK5	WKK20S	11,29	1K041									●									

VE = 10 Stück

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Wendeschneidplatten DNMG + DNMM + DNMA zum Drehen mit negativer Grundform

HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC WPP 10S	P HC WPP 20S	P HC WPP 30S	M HC WSM 10	M HC WSM 20	M HC WSM 30	K HC WKK 10S	K HC WKK 20S	K HC WKK 30S	K BH WCB 50	N CN WXN 10	N HW WK 1	S HC WSM 10	S HC WSM 20	S HC WSM 30	H BL WCB 30	H BH WCB 50
1504118163	DNMG110408-NR4	WSM20	11,18	1K041	DNMG-NR 4					☺									☺			
1504118166	DNMG110408-NR4	WSM30	11,18	1K041							☹									☹		
1504112101	DNMG110412-MP5	WPP10S	11,29	1K041	DNMG-MP 5	☺																
1504112104	DNMG110412-MP5	WPP20S	11,29	1K041			☺															
1504112107	DNMG110412-MP5	WPP30S	11,29	1K041				☹														
1504112112	DNMG110412-NM4	WSM20	11,18	1K041						☺									☺			
1504112115	DNMG110412-NM4	WSM30	11,18	1K041	DNMG-NM 4						☹									☹		
1504112119	DNMG110412-MK5	WKK10S	11,29	1K041	DNMG-MK 5							☺										
1504112122	DNMG110412-MK5	WKK20S	11,29	1K041									☺									
1504112163	DNMG110412-NR4	WSM20	11,18	1K041	DNMG-NR 4					☺									☺			
1504112166	DNMG110412-NR4	WSM30	11,18	1K041							☹									☹		
1504154101	DNMG150604-MP5	WPP10S	14,90	1K041	DNMG-MP 5	☺																
1504154104	DNMG150604-MP5	WPP20S	14,90	1K041			☺															
1504154107	DNMG150604-MP5	WPP30S	14,90	1K041				☹														
1504154109	DNMG150604-NM4	WSM10	14,76	1K041					☺									☺				
1504154112	DNMG150604-NM4	WSM20	14,76	1K041	DNMG-NM 4					☺									☺			
1504154115	DNMG150604-NM4	WSM30	14,76	1K041							☹									☹		
1504158101	DNMG150608-MP5	WPP10S	14,90	1K041		☺																
1504158104	DNMG150608-MP5	WPP20S	14,90	1K041			☺															
1504158107	DNMG150608-MP5	WPP30S	14,90	1K041	DNMG-MP 5			☹														
1504158109	DNMG150608-NM4	WSM10	14,76	1K041					☺									☺				
1504158112	DNMG150608-NM4	WSM20	14,76	1K041						☺									☺			
1504158115	DNMG150608-NM4	WSM30	14,76	1K041							☹									☹		
1504158119	DNMG150608-MK5	WKK10S	14,90	1K041	DNMG-MK 5							☺										
1504158122	DNMG150608-MK5	WKK20S	14,90	1K041									☺									
1504158160	DNMG150608-NR4	WSM10	14,76	1K041	DNMG-NR 4				☺									☺				
1504158163	DNMG150608-NR4	WSM20	14,76	1K041						☺									☺			
1504158166	DNMG150608-NR4	WSM30	14,76	1K041							☹									☹		
1504152101	DNMG150612-MP5	WPP10S	14,90	1K041	DNMG-MP 5	☺																
1504152104	DNMG150612-MP5	WPP20S	14,90	1K041			☺															
1504152107	DNMG150612-MP5	WPP30S	14,90	1K041				☹														
1504152109	DNMG150612-NM4	WSM10	14,76	1K041					☺									☺				
1504152112	DNMG150612-NM4	WSM20	14,76	1K041	DNMG-NM 4					☺									☺			
1504152115	DNMG150612-NM4	WSM30	14,76	1K041							☹									☹		
1504152119	DNMG150612-MK5	WKK10S	14,90	1K041	DNMG-MK 5							☺										
1504152122	DNMG150612-MK5	WKK20S	14,90	1K041									☺									
1504152160	DNMG150612-NR4	WSM10	14,76	1K041	DNMG-NR 4				☺									☺				
1504152163	DNMG150612-NR4	WSM20	14,76	1K041						☺									☺			
1504152166	DNMG150612-NR4	WSM30	14,76	1K041							☹									☹		
1504156101	DNMG150616-MP5	WPP10S	14,90	1K041	DNMG-MP 5	☺																
1504156104	DNMG150616-MP5	WPP20S	14,90	1K041			☺															
1504156107	DNMG150616-MP5	WPP30S	14,90	1K041				☹														

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

VE = 10 Stück

Fortsetzung >

Fortsetzung >

Wendeschneidplatten CNMG + CNMM + CNMA zum Drehen mit negativer Grundform

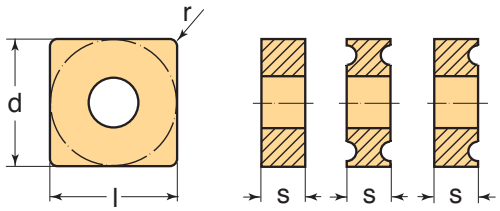
HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS	
1504156119	DNMG150616-MK5	WKK10S	14,90	1K041	DNMG-MK 5
1504156122	DNMG150616-MK5	WKK20S	14,90	1K041	
1506158181	DNMM150608-NRF	WPP10	14,90	1K041	DNMM-NRF
1506158184	DNMM150608-NRF	WPP20	14,90	1K041	
1506158187	DNMM150608-NRF	WPP30	14,90	1K041	
1506152181	DNMM150612-NRF	WPP10	14,90	1K041	
1506152184	DNMM150612-NRF	WPP20	14,90	1K041	
1506152187	DNMM150612-NRF	WPP30	14,90	1K041	
1506156181	DNMM150616-NRF	WPP10	14,90	1K041	
1506156184	DNMM150616-NRF	WPP20	14,90	1K041	
1506156187	DNMM150616-NRF	WPP30	14,90	1K041	

	P HC			M HC			K HC			BH	N CN	N HW	S HC			H BL	H BH
	WPP 10S	WPP 20S	WPP 30S	WSM 10	WSM 20	WSM 30	WKK 10S	WKK 20S	WKK 30S	WCB 50	WXN 10	WK 1	WSM 10	WSM 20	WSM 30	WCB 30	WCB 50
DNMG-MK 5							●	●									
DNMM-NRF	●																
		●															
			●														
	●																
		●															
			●														
	●																
		●															
			●														

Wendeschneidplatten SNMG + SNMM + SNMA zum Drehen mit negativer Grundform

Ausführung	Abmessung mm			
	d	l	s	r
... 120404...	12,700	12,700	4,76	0,4
... 120408...	12,700	12,700	4,76	0,8
... 120412...	12,700	12,700	4,76	1,2
... 120416...	12,700	12,700	4,76	1,6
... 150608...	15,875	15,875	6,35	0,8
... 150612...	15,875	15,875	6,35	1,2
... 150616...	15,875	15,875	6,35	1,6
... 150624...	15,875	15,875	6,35	2,4
... 190612...	19,050	19,050	6,35	1,2
... 190616...	19,050	19,050	6,35	1,6
... 190624...	19,050	19,050	6,35	2,4
... 250716...	25,400	25,400	7,94	1,6
... 250724...	25,400	25,400	7,94	2,4
... 250916...	25,400	25,400	9,52	1,6
... 250924...	25,400	25,400	9,52	2,4



HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS	
1508124112	SNMG120404-NM4	WSM20	10,59	1K041	SNMG-NM 4
1508124115	SNMG120404-NM4	WSM30	10,59	1K041	
1508128101	SNMG120408-MP5	WPP10S	10,69	1K041	
1508128104	SNMG120408-MP5	WPP20S	10,69	1K041	
1508128107	SNMG120408-MP5	WPP30S	10,69	1K041	SNMG-MP 5
1508128109	SNMG120408-NM4	WSM10	10,59	1K041	
1508128112	SNMG120408-NM4	WSM20	10,59	1K041	
1508128115	SNMG120408-NM4	WSM30	10,59	1K041	
1508128119	SNMG120408-MK5	WKK10S	10,69	1K041	SNMG-MK 5
1508128122	SNMG120408-MK5	WKK20S	10,69	1K041	
1508128163	SNMG120408-NR4	WSM20	10,59	1K041	SNMG-NR 4
1508128166	SNMG120408-NR4	WSM30	10,59	1K041	
1508122101	SNMG120412-MP5	WPP10S	10,69	1K041	SNMG-MP 5
1508122104	SNMG120412-MP5	WPP20S	10,69	1K041	
1508122107	SNMG120412-MP5	WPP30S	10,69	1K041	
1508122109	SNMG120412-NM4	WSM10	10,59	1K041	
1508122112	SNMG120412-NM4	WSM20	10,59	1K041	SNMG-NM 4
1508122115	SNMG120412-NM4	WSM30	10,59	1K041	

	P HC			M HC			K HC			BH	N CN	N HW	S HC			H BL	H BH
	WPP 10S	WPP 20S	WPP 30S	WSM 10	WSM 20	WSM 30	WKK 10S	WKK 20S	WKK 30S	WCB 50	WXN 10	WK 1	WSM 10	WSM 20	WSM 30	WCB 30	WCB 50
SNMG-NM 4					●									●			
						●									●		
	●																
		●															
			●														
SNMG-MP 5				●									●				
					●									●			
						●									●		
SNMG-MK 5							●										
								●									
SNMG-NR 4					●									●			
						●									●		
SNMG-MP 5	●																
		●															
			●														
				●									●				
SNMG-NM 4					●									●			
						●									●		

Fortsetzung >

VE = 10 Stück

www.Delker.com

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Wendeschneidplatten SNMG + SNMM + SNMA zum Drehen mit negativer Grundform

HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC WPP 10S	P HC WPP 20S	P HC WPP 30S	M HC WSM 10	M HC WSM 20	M HC WSM 30	K HC WKK 10S	K HC WKK 20S	K HC WKK 30S	K BH WCB 50	N CN WXN 10	N HW WK 1	S HC WSM 10	S HC WSM 20	S HC WSM 30	H BL WCB 30	H BH WCB 50
1508122118	SNMG120412-MK5	WKK10S	10,69	1K041	SNMG-MK 5							☺										
1508122121	SNMG120412-MK5	WKK20S	10,69	1K041									😐									
1508122163	SNMG120412-NR4	WSM20	10,59	1K041	SNMG-NR 4					😐									😐			
1508122166	SNMG120412-NR4	WSM30	10,59	1K041							☹									☹		
1508122209	SNMG120412-NF4	WSM10	10,59	1K041	SNMG-NF 4				☺									☺				
1508122212	SNMG120412-NF4	WSM20	10,59	1K041						😐									😐			
1508126163	SNMG120416-NR4	WSM20	10,59	1K041	SNMG-NR 4					😐									😐			
1508126166	SNMG120416-NR4	WSM30	10,59	1K041							☹									☹		
1508158101	SNMG150608-MP5	WPP10S	17,01	1K041	SNMG-MP 5	☺																
1508158104	SNMG150608-MP5	WPP20S	17,01	1K041			😐															
1508158107	SNMG150608-MP5	WPP30S	17,01	1K041				☹														
1508158118	SNMG150608-NM5	WKK10S	17,01	1K041	SNMG-MK 5							☺										
1508158121	SNMG150608-NM5	WKK20S	17,01	1K041									😐									
1508158163	SNMG150608-NR4	WSM20	16,84	1K041	SNMG-NR 4					😐									😐			
1508158166	SNMG150608-NR4	WSM30	16,84	1K041							☹									☹		
1508152101	SNMG150612-MP5	WPP10S	17,01	1K041	SNMG-MP 5	☺																
1508152104	SNMG150612-MP5	WPP20S	17,01	1K041			😐															
1508152107	SNMG150612-MP5	WPP30S	17,01	1K041				☹														
1508152119	SNMG150612-MK5	WKK10	17,01	1K041	SNMG-MK 5							☺										
1508152122	SNMG150612-MK5	WKK20	17,01	1K041									😐									
1508152163	SNMG150612-NR4	WSM20	16,84	1K041	SNMG-NR 4					😐									😐			
1508152166	SNMG150612-NR4	WSM30	16,84	1K041							☹									☹		
1508156101	SNMG150616-MP5	WPP10S	17,01	1K041	SNMG-MP 5	☺																
1508156104	SNMG150616-MP5	WPP20S	17,01	1K041			😐															
1508156107	SNMG150616-MP5	WPP30S	17,01	1K041				☹														
1508156115	SNMG150616-NM4	WSM30	17,01	1K041	SNMG-NM 4						☹									☹		
1508156119	SNMG150616-MK5	WKK10S	17,01	1K041	SNMG-MK 5							☺										
1508156122	SNMG150616-MK5	WKK20S	17,01	1K041									😐									
1508156163	SNMG150616-NR4	WSM20	16,84	1K041	SNMG-NR 4					😐									😐			
1508156166	SNMG150616-NR4	WSM30	16,84	1K041							☹									☹		
1508192119	SNMG190612-MK5	WKK10S	23,76	1K041	SNMG-MK 5							☺										
1508192122	SNMG190612-MK5	WKK20S	23,76	1K041									😐									
1508192163	SNMG190612-NR4	WSM20	23,53	1K041	SNMG-NR 4					😐									😐			
1508192166	SNMG190612-NR4	WSM30	23,53	1K041							☹									☹		

Fortsetzung >

VE = 10 Stück

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Fortsetzung >

Wendeschneidplatten CNMG + CNMM + CNMA zum Drehen mit negativer Grundform

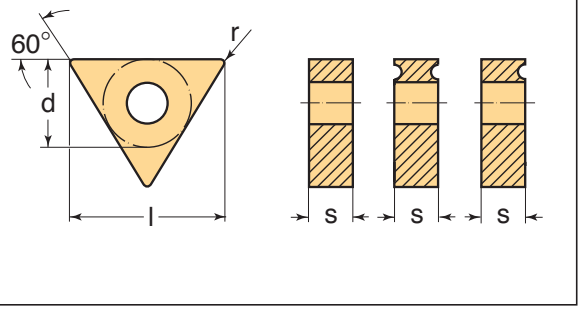
HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS
1510128180	SNMM120408-NRF	WPP10S	**10,69**	1K041
1510128184	SNMM120408-NRF	WPP20S	**10,69**	1K041
1510128187	SNMM120408-NRF	WPP30S	**10,69**	1K041
1510122181	SNMM120412-NRF	WPP10S	**10,69**	1K041
1510122184	SNMM120412-NRF	WPP20S	**10,69**	1K041
1510122187	SNMM120412-NRF	WPP30S	**10,69**	1K041
1510126181	SNMM120416-NRF	WPP10S	**10,69**	1K041
1510126184	SNMM120416-NRF	WPP20S	**10,69**	1K041
1510126187	SNMM120416-NRF	WPP30S	**10,69**	1K041
1510152181	SNMM150612-NRF	WPP10S	**17,01**	1K041
1510152184	SNMM150612-NRF	WPP20S	**17,01**	1K041
1510152187	SNMM150612-NRF	WPP30S	**17,01**	1K041
1510192181	SNMM190612-NRF	WPP10S	**23,76**	1K041
1510192184	SNMM190612-NRF	WPP20S	**23,76**	1K041
1510192187	SNMM190612-NRF	WPP30S	**23,76**	1K041
1510196181	SNMM190616-NRF	WPP10S	**23,76**	1K041
1510196184	SNMM190616-NRF	WPP20S	**23,76**	1K041
1510196187	SNMM190616-NRF	WPP30S	**23,76**	1K041

	P HC			M HC			K HC			BH	N CN	N HW	S HC			H BL	H BH
	WPP 10S	WPP 20S	WPP 30S	WSM 10	WSM 20	WSM 30	WKK 10S	WKK 20S	WKK 30S	WCB 50	WXN 10	WK 1	WSM 10	WSM 20	WSM 30	WCB 30	WCB 50
SNMM-NRF	☺																
		☺															
			☺														
	☺																
		☺															
			☺														
	☺																
		☺															
			☺														
	☺																
		☺															
			☺														
	☺																
		☺															
			☺														
	☺																
		☺															
			☺														

Wendeschneidplatten TNMG + TNMM + TNMA zum Drehen mit negativer Grundform

Ausführung	Abmessung mm			
	d	l	s	r
... 160404...	9,525	16,5	4,76	0,4
... 160408...	9,525	16,5	4,76	0,8
... 160412...	9,525	16,5	4,76	1,2
... 160416...	9,525	16,5	4,76	1,6
... 220408...	12,700	22,0	4,76	0,8
... 220412...	12,700	22,0	4,76	1,2
... 220416...	12,700	22,0	4,76	1,6
... 270612...	15,875	27,0	6,35	1,2
... 270616...	15,875	27,0	6,35	1,6



HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS
1512164101	TNMG160404-MP5	WPP10S	**9,40**	1K041
1512164104	TNMG160404-MP5	WPP20S	**9,40**	1K041
1512164107	TNMG160404-MP5	WPP30S	**9,40**	1K041
1512164109	TNMG160404-NM4	WSM10	**9,31**	1K041
1512164112	TNMG160404-NM4	WSM20	**9,31**	1K041
1512164115	TNMG160404-NM4	WSM30	**9,31**	1K041
1512164119	TNMG160404-MK5	WKK10S	**9,40**	1K041
1512164122	TNMG160404-MK5	WKK20S	**9,40**	1K041
1512164209	TNMG160404-NF4	WSM10	**9,31**	1K041
1512164212	TNMG160404-NF4	WSM20	**9,31**	1K041

	P HC			M HC			K HC			BH	N CN	N HW	S HC			H BL	H BH
	WPP 10S	WPP 20S	WPP 30S	WSM 10	WSM 20	WSM 30	WKK 10S	WKK 20S	WKK 30S	WCB 50	WXN 10	WK 1	WSM 10	WSM 20	WSM 30	WCB 30	WCB 50
TNMG-MP 5	☺																
		☺															
			☺														
TNMG-NM 4				☺									☺				
					☺									☺			
						☺									☺		
TNMG-MK 5							☺										
								☺									
TNMG-NF 4				☺									☺				
					☺									☺			

Fortsetzung >

VE = 10 Stück

www.Delker.com

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Wendeschneidplatten TNMG + TNMM + TNMA zum Drehen mit negativer Grundform

HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC WPP 10S	P HC WPP 20S	P HC WPP 30S	M HC WSM 10	M HC WSM 20	M HC WSM 30	K HC WKK 10S	K HC WKK 20S	K HC WKK 30S	K BH WCB 50	N CN WXN 10	N HW WK 1	S HC WSM 10	S HC WSM 20	S HC WSM 30	H BL WCB 30	H BH WCB 50
1512168101	TNMG160408-MP5	WPP10S	9,40	1K041	TNMG-MP 5	☺																
1512168104	TNMG160408-MP5	WPP20S	9,40	1K041			😐															
1512168107	TNMG160408-MP5	WPP30S	9,40	1K041				☹														
1512168109	TNMG160408-NM4	WSM10	9,31	1K041					☺									☺				
1512168112	TNMG160408-NM4	WSM20	9,31	1K041	TNMG-NM 4					😐									😐			
1512168115	TNMG160408-NM4	WSM30	9,31	1K041							☹									☹		
1512168119	TNMG160408-MK5	WKK10S	9,40	1K041	TNMG-MK 5							☺										
1512168122	TNMG160408-MK5	WKK20S	9,40	1K041									😐									
1512168163	TNMG160408-NR4	WSM20	9,31	1K041	TNMG-NR 4					😐									😐			
1512168166	TNMG160408-NR4	WSM30	9,31	1K041							☹									☹		
1512168209	TNMG160408-NF4	WSM10	9,31	1K041	TNMG-NF 4				☺									☺				
1512168212	TNMG160408-NF4	WSM20	9,31	1K041						😐									😐			
1512162101	TNMG160412-MP5	WPP10S	9,40	1K041	TNMG-MP 5	☺																
1512162104	TNMG160412-MP5	WPP20S	9,40	1K041			😐															
1512162107	TNMG160412-MP5	WPP30S	9,40	1K041				☹														
1512162109	TNMG160412-NM4	WSM10	9,31	1K041					☺									☺				
1512162112	TNMG160412-NM4	WSM20	9,31	1K041	TNMG-NM 4					😐									😐			
1512162115	TNMG160412-NM4	WSM30	9,31	1K041							☹									☹		
1512162119	TNMG160412-MK5	WKK10S	9,40	1K041	TNMG-MK 5							☺										
1512162122	TNMG160412-MK5	WKK20S	9,40	1K041									😐									
1512162163	TNMG160412-NR4	WSM20	9,31	1K041	TNMG-NR 4					😐									😐			
1512162166	TNMG160412-NR4	WSM30	9,31	1K041							☹									☹		
1512228101	TNMG220408-MP5	WPP10S	13,01	1K041	TNMG-MP 5	☺																
1512228104	TNMG220408-MP5	WPP20S	13,01	1K041			😐															
1512228107	TNMG220408-MP5	WPP30S	13,01	1K041				☹														
1512228119	TNMG220408-MK5	WKK10S	13,01	1K041	TNMG-MK 5							☺										
1512228122	TNMG220408-MK5	WKK20S	13,01	1K041									😐									
1512228163	TNMG220408-NR4	WSM20	12,88	1K041	TNMG-NR 4					😐									😐			
1512228166	TNMG220408-NR4	WSM30	12,88	1K041							☹									☹		
1512222101	TNMG220412-MP5	WPP10S	13,01	1K041	TNMG-MP 5	☺																
1512222104	TNMG220412-MP5	WPP20S	13,01	1K041			😐															
1512222107	TNMG220412-MP5	WPP30S	13,01	1K041				☹														
1512222119	TNMG220412-MK5	WKK10S	13,01	1K041	TNMG-MK 5							☺										
1512222122	TNMG220412-MK5	WKK20S	13,01	1K041									😐									
1512222163	TNMG220412-NR4	WSM20	12,88	1K041	TNMG-NR 4					😐									😐			
1512222166	TNMG220412-NR4	WSM30	12,88	1K041							☹									☹		
1512226163	TNMG220416-NR4	WSM20	12,88	1K041						😐									😐			
1512226166	TNMG220416-NR4	WSM30	12,88	1K041							☹									☹		

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

VE = 10 Stück

Fortsetzung >

Wendeschneidplatten TNMG + TNMM + TNMA zum Drehen mit negativer Grundform

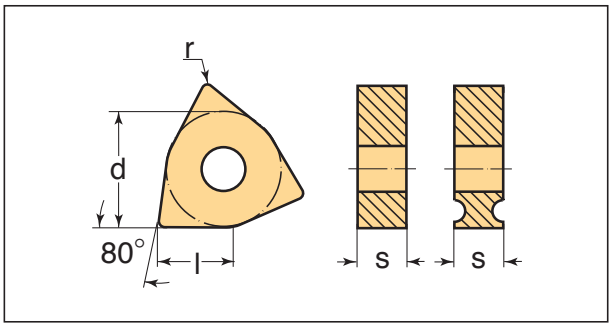
HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS
1514168181	TNMM160408-NRF	WPP10S	9,40	1K041
1514168184	TNMM160408-NRF	WPP20S	9,40	1K041
1514168187	TNMM160408-NRF	WPP30S	9,40	1K041
1514162181	TNMM160412-NRF	WPP10S	9,40	1K041
1514162184	TNMM160412-NRF	WPP20S	9,40	1K041
1514162187	TNMM160412-NRF	WPP30S	9,40	1K041
1514228181	TNMM220408-NRF	WPP10S	13,01	1K041
1514228184	TNMM220408-NRF	WPP20S	13,01	1K041
1514228187	TNMM220408-NRF	WPP30S	13,01	1K041
1514222181	TNMM220412-NRF	WPP10S	13,01	1K041
1514222184	TNMM220412-NRF	WPP20S	13,01	1K041
1514222187	TNMM220412-NRF	WPP30S	13,01	1K041
1514226180	TNMM220416-NRF	WPP10S	13,01	1K041
1514226183	TNMM220416-NRF	WPP20S	13,01	1K041
1514226186	TNMM220416-NRF	WPP30S	13,01	1K041

	P HC			M HC			K HC			BH	N CN	N HW	S HC			H BL	H BH
	WPP 10S	WPP 20S	WPP 30S	WSM 10	WSM 20	WSM 30	WKK 10S	WKK 20S	WKK 30S	WCB 50	WXN 10	WK 1	WSM 10	WSM 20	WSM 30	WCB 30	WCB 50
TNMM-NRF	☺																
		☹															
			☹														
	☺																
		☹															
			☹														
	☺																
		☹															
			☹														
	☺																
		☹															
			☹														
	☺																
		☹															
			☹														

Wendeschneidplatten WNMG + WNMM + WNMA zum Drehen mit negativer Grundform

Ausführung	Abmessung mm			
	d	l	s	r
... 060404...	9,525	6,50	4,76	0,4
... 060408...	9,525	6,50	4,76	0,8
... 080412...	9,525	6,50	4,76	1,2
... 080404...	12,700	8,72	4,76	0,4
... 080408...	12,700	8,72	4,76	0,8
... 080412...	12,700	8,72	4,76	1,2
... 080416...	12,700	8,72	4,76	1,6
... 100608...	15,875	10,80	6,35	0,8
... 100612...	15,875	10,80	6,35	1,2
... 100616...	15,875	10,80	6,35	1,6



HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS
1516064100	WNMG060404-MP5	WPP10S	9,47	1K041
1516064103	WNMG060404-MP5	WPP20S	9,47	1K041
1516064106	WNMG060404-MP5	WPP30S	9,47	1K041
1516064109	WNMG060404-NM4	WSM10	9,37	1K041
1516064112	WNMG060404-NM4	WSM20	9,37	1K041
1516064115	WNMG060404-NM4	WSM30	9,37	1K041
1516064119	WNMG060404-MK5	WKK10S	9,47	1K041
1516064122	WNMG060404-MK5	WKK20S	9,47	1K041
1516068101	WNMG060408-MP5	WPP10S	9,47	1K041
1516068104	WNMG060408-MP5	WPP20S	9,47	1K041
1516068107	WNMG060408-MP5	WPP30S	9,47	1K041
1516068109	WNMG060408-NM4	WSM10	9,37	1K041
1516068112	WNMG060408-NM4	WSM20	9,37	1K041
1516068115	WNMG060408-NM4	WSM30	9,37	1K041
1516068119	WNMG060408-MK5	WKK10S	9,47	1K041
1516068122	WNMG060408-MK5	WKK20S	9,47	1K041

	P HC			M HC			K HC			BH	N CN	N HW	S HC			H BL	H BH
	WPP 10S	WPP 20S	WPP 30S	WSM 10	WSM 20	WSM 30	WKK 10S	WKK 20S	WKK 30S	WCB 50	WXN 10	WK 1	WSM 10	WSM 20	WSM 30	WCB 30	WCB 50
WNMG-MP 3	☺																
		☹															
			☹														
				☺									☺				
WNMG-NM 4					☹									☹			
						☹									☹		
WNMG-MK 5							☺										
								☹									
WNMG-MP 5	☺																
		☹															
			☹														
				☺									☺				
WNMG-NM 4					☹									☹			
						☹									☹		
WNMG-MK 5							☺										
								☹									

Fortsetzung >

VE = 10 Stück

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Wendeschneidplatten WNMG + WNMM + WNMA zum Drehen mit negativer Grundform

HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC WPP 10S	P HC WPP 20S	P HC WPP 30S	M HC WSM 10	M HC WSM 20	M HC WSM 30	K HC WKK 10S	K HC WKK 20S	K HC WKK 30S	K BH WCB 50	N CN WXN 10	N HW WK 1	S HC WSM 10	S HC WSM 20	S HC WSM 30	H BL WCB 30	H BH WCB 50
1516068163	WNMG060408-NR4	WSM20	9,37	1K041	WNMG-NR 4					●									●			
1516068166	WNMG060408-NR4	WSM30	9,37	1K041							●									●		
1516062163	WNMG060412-NR4	WSM20	9,37	1K041						●									●			
1516062166	WNMG060412-NR4	WSM30	9,37	1K041							●									●		
1516084101	WNMG080404-MP5	WPP10S	11,90	1K041	WNMG-MP 5	●																
1516084104	WNMG080404-MP5	WPP20S	11,90	1K041			●															
1516084107	WNMG080404-MP5	WPP30S	11,90	1K041				●														
1516084109	WNMG080404-NM4	WSM10	11,78	1K041					●									●				
1516084112	WNMG080404-NM4	WSM20	11,78	1K041	WNMG-NM 4					●									●			
1516084115	WNMG080404-NM4	WSM30	11,78	1K041							●									●		
1516084119	WNMG080404-MK5	WKK10S	11,90	1K041	WNMG-MK 5							●										
1516084122	WNMG080404-MK5	WKK20S	11,90	1K041									●									
1516088101	WNMG080408-MP5	WPP10S	11,90	1K041	WNMG-MP 5	●																
1516088104	WNMG080408-MP5	WPP20S	11,90	1K041			●															
1516088107	WNMG080408-MP5	WPP30S	11,90	1K041				●														
1516088109	WNMG080408-NM4	WSM10	11,78	1K041					●									●				
1516088112	WNMG080408-NM4	WSM20	11,78	1K041	WNMG-NM 4					●									●			
1516088115	WNMG080408-NM4	WSM30	11,78	1K041							●									●		
1516088119	WNMG080408-MK5	WKK10S	11,90	1K041	WNMG-MK 5							●										
1516088122	WNMG080408-MK5	WKK20S	11,90	1K041									●									
1516088124	WNMG080408-NR4	WSM10	11,78	1K041	WNMG-NR 4				●									●				
1516088163	WNMG080408-NR4	WSM20	11,78	1K041						●									●			
1516088166	WNMG080408-NR4	WSM30	11,78	1K041	WNMG-NR 4						●									●		
1516082101	WNMG080412-MP5	WPP10S	11,90	1K041	WNMG-MP 5	●																
1516082104	WNMG080412-MP5	WPP20S	11,90	1K041			●															
1516082107	WNMG080412-MP5	WPP30S	11,90	1K041				●														
1516082109	WNMG080412-NM4	WSM10	11,78	1K041					●									●				
1516082112	WNMG080412-NM4	WSM20	11,78	1K041	WNMG-NM 4					●									●			
1516082115	WNMG080412-NM4	WSM30	11,78	1K041							●									●		
1516082119	WNMG080412-MK5	WKK10S	11,90	1K041	WNMG-MK 5							●										
1516082122	WNMG080412-MK5	WKK20S	11,90	1K041									●									
1516082160	WNMG080412-NR4	WSM10	11,78	1K041	WNMG-NR 4				●									●				
1516082163	WNMG080412-NR4	WSM20	11,78	1K041						●									●			
1516082166	WNMG080412-NR4	WSM30	11,78	1K041							●									●		

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

VE = 10 Stück

WALTER SELECT – Schritt für Schritt zur optimalen Wendeschneidplatte

→ Schritt 1

Bestimmen Sie den zu bearbeitenden **Werkstoff**:

Gruppen der zu zerspanenden Werkstoffe		Kenn-buchstaben	Zer-spanungs-gruppe*
Stahl	Alle Arten von Stahl und Stahlguss, ausgenommen Stahl mit austenitischer Struktur	**P**	**1–13**
Nichtrostender Stahl	Nichtrostender austenitischer Stahl und austenitisch-ferritischer Stahl und Stahlguss	**M**	**14**
Gusseisen	Grauguss, Gusseisen mit Kugel-graphit, Temperguss, Gusseisen mit Vermicular-graphit	**K**	**15–20**
NE-Metalle	Aluminium und übrige Nicht-Eisen-Metalle, Nicht-Eisen-Werkstoffe	**N**	**21–30**
Super-Legierungen und Titanlegierungen	Warmfeste Speziallegierungen auf der Basis von Eisen, Nickel und Kobalt, Titan und Titanlegierungen	**S**	**31–37**
Harte Werkstoffe	Gehärteter Stahl, gehärtete Eisengusswerkstoffe, Kokillenhartguss	**H**	**38–41**

* Zuordnung der Gruppen siehe Walter-Gesamtkatalog.

→ Schritt 2

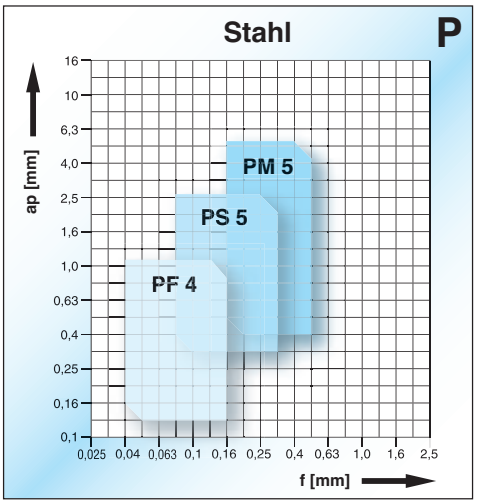
Wählen Sie die **Bearbeitungsbedingungen**:

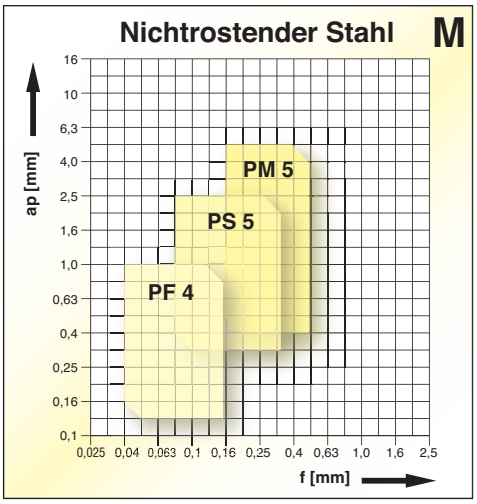
Art des Schneideneingriffs	Stabilität von Maschine, Einspannung und Werkstück		
	sehr gut	gut	mäßig
Glatter Schnitt, Oberfläche vorbearbeitet			
Guss- oder Schmiedehaut wechselnde Schnittiefen leichte Schnittunterbrechungen			
Mittlere Schnittunterbrechungen			
Schwere Schnittunterbrechungen			

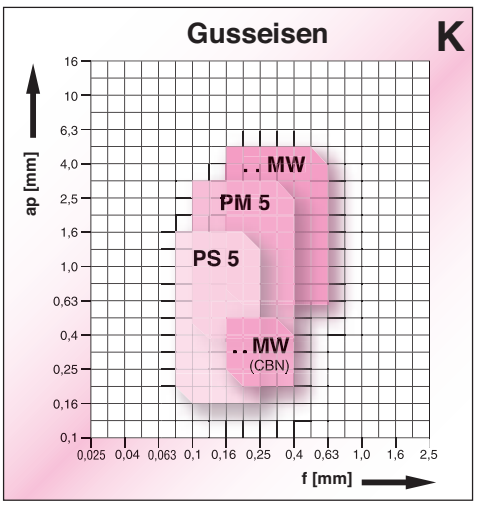
→ Schritt 3

Ermitteln Sie die **Wendeplatten-Geometrie** über Schnittiefe (ap) und Vorschub (f).

Detailangaben zu den Geometrien siehe Technische Informationen im Walter-Gesamtkatalog.







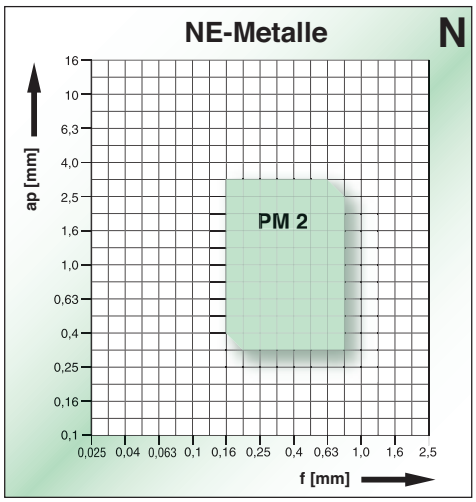
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

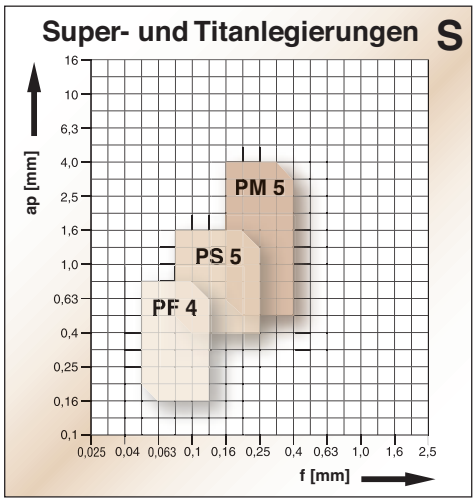


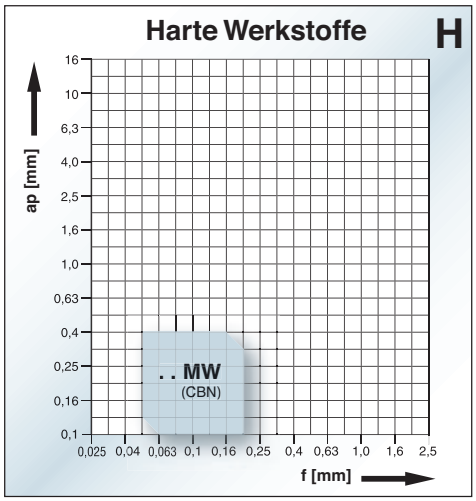
→ Schritt 4

Bestimmen Sie über die Wendeplatten-Geometrie und die Bearbeitungsbedingungen den **Schneidstoff**:

Werk-stück-stoff-Gruppe	WALTER Wendeplatten-Geometrie	Bearbeitungsbedingungen		
P (1–13)	PF	WPP 01	WPP 10	WPP 20
	PM	WPP 10	WPP 20	WPP 20
	PF 4	WPP 01	WPP 10	WPP 20
	PF 5		WPP 20	WPP 30
	PS 5	WPP 10	WPP 20	WPP 20
	PM 5	WPP 10	WPP 20	WPP 30 / WAK 30
M (14)	PF	WSM 20	WSM 20	WSM 30
	PF 2	WXN 10	WSM 20	WSM 20
	PF 4	WSM 10	WSM 20	WSM 30
	PF 5			WSM 30
	PS 5	WSM 10	WSM 20	WSM 30
	PM 5	WSM 10		WSM 30
K (15–20)	PM	WAK 10	WAK 20	WAK 20
	PF 5			WSM 30
	PS 5	WAK 10	WAK 20	WAK 30
	PM 5	WAK 10	WAK 20	WAK 20 / WAK 30
	. CMW	WAK 10 / WCB 30	WAK 20 / WCB 50	WAK 20 / WCB 50
N (21–30)	PF 2	WK 1 / WXN 10	WK 1 / WXN 10	WK 1 / WXN 10
	PM 2	WK 1 / WXN 10	WK 1 / WXN 10	WK 1 / WXN 10
S (31–37)	PF 4	WSM 10	WSM 20	WSM 30
	PS 5	WSM 10	WSM 20	WSM 30
	PM 5	WSM 10	WSM 20	WSM 30
H (38–41)	. CMW	WAK 10 / WCB 30	WAK 10 / WCB 50	WAK 10 / WCB 50

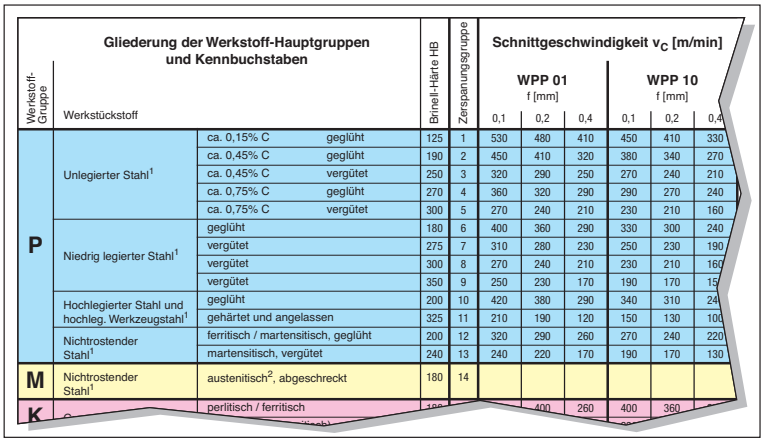






→ Schritt 5

Wählen Sie die **Schnittdaten**. Siehe Walter Katalog.



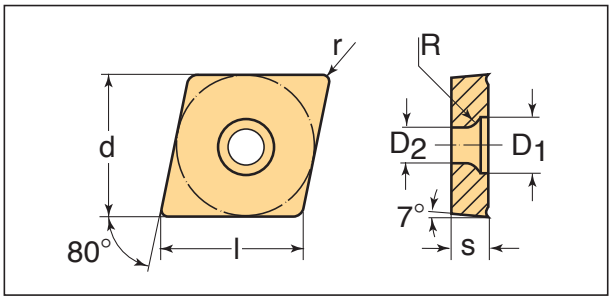
Werkstoff-Gruppe	Werkstückstoff		Brinell-Härte HB	Zerspanungsgruppe	Schnittgeschwindigkeit v_c [m/min] WPP 01 f [mm] 0,1	0,2	0,4	WPP 10 f [mm] 0,1	0,2	0,4
P	Unlegierter Stahl[1]	ca. 0,15% C geglüht	125	1	530	480	410	450	410	330
		ca. 0,45% C geglüht	190	2	450	410	320	380	340	270
		ca. 0,45% C vergütet	250	3	320	290	250	270	240	210
		ca. 0,75% C geglüht	270	4	360	320	290	290	270	240
		ca. 0,75% C vergütet	300	5	270	240	210	230	210	160
	Niedrig legierter Stahl[1]	geglüht	180	6	400	360	290	330	300	240
		vergütet	275	7	310	280	230	250	230	190
		vergütet	300	8	270	240	210	230	210	160
		vergütet	350	9	250	230	170	190	170	15
	Hochlegierter Stahl und hochleg. Werkzeugstahl[1]	geglüht	200	10	420	380	290	340	310	24
		gehärtet und angelassen	325	11	210	190	120	150	130	100
	Nichtrostender Stahl[1]	ferritisch / martensitisch, geglüht	200	12	320	290	260	270	240	220
		martensitisch, vergütet	240	13	240	220	170	190	170	130
M	Nichtrostender Stahl[1]	austenitisch[2], abgeschreckt	180	14						
K		perlitisch / ferritisch				400	260	400	360	

Weitere Geometrien für spezielle Anwendungen:
– PM und – PF siehe Technischen Anhang im Walter-Gesamtkatalog.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Wendeschneidplatten CCMT + CCGT + CCMW zum Drehen mit positiver Grundform

Ausführung	Abmessung mm						
	d	l	s	r	D_1	D_2	R
... 060201...	6,350	6,45	2,38	0,1	3,75	2,8	1,8
... 060202...	6,350	6,45	2,38	0,2	3,75	2,8	1,8
... 060204...	6,350	6,45	2,38	0,4	3,75	2,8	1,8
... 060208...	6,350	6,45	2,38	0,8	3,75	2,8	1,8
... 09T301...	9,525	9,67	3,97	0,1	6,0	4,4	1,5
... 09T302...	9,525	9,67	3,97	0,2	6,0	4,4	1,5
... 09T304...	9,525	9,67	3,97	0,4	6,0	4,4	1,5
... 09T308...	9,525	9,67	3,97	0,8	6,0	4,4	1,5
... 09T312...	9,525	9,67	3,97	1,2	6,0	4,4	1,5
... 120404...	12,700	12,90	4,76	0,4	7,5	5,5	2,5
... 120408...	12,700	12,90	4,76	0,8	7,5	5,5	2,5
... 120412...	12,700	12,90	4,76	1,2	7,5	5,5	2,5



HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC WPP 10	P HC WPP 20	P HC WPP 30	M HC WSM 10	M HC WSM 20	M HC WSM 30	K HC WAK 10	K HC WAK 20	K HC WAK 30	K BH WCB 50	N CN WXN 10	N HW WK 1	S HC WSM 10	S HC WSM 20	S HC WSM 30	H BL WCB 30	H BH WCB 50
1520061100	CCGT060201-PM2	WK1	10,27	1K042	CCGT-PM 2												☺					
1520061103	CCGT060201-PM2	WXN10	12,83	1K042												☺						
1520062100	CCGT060202-PM2	WK1	10,27	1K042													☺					
1520062103	CCGT060202-PM2*	WXN10	12,83	1K042												☺						
1520064100	CCGT060204-PM2*	WK1	10,27	1K042													☺					
1520064103	CCGT060204-PM2*	WXN10	12,83	1K042												☺						
1520091100	CCGT09T301-PM2	WK1	11,99	1K042													☺					
1520091103	CCGT09T301-PM2	WXN10	14,98	1K042												☺						
1520092100	CCGT09T302-PM2*	WK1	11,99	1K042													☺					
1520092103	CCGT09T302-PM2*	WXN10	14,98	1K042												☺						
1520094100	CCGT09T304-PM2*	WK1	11,99	1K042													☺					
1520094103	CCGT09T304-PM2*	WXN10	14,98	1K042												☺						
1520098100	CCGT09T308-PM2*	WK1	11,99	1K042													☺					
1520098103	CCGT09T308-PM2*	WXN10	14,98	1K042												☺						
1520122100	CCGT120402-PM2*	WK1	12,83	1K042													☺					
1520122103	CCGT120402-PM2*	WXN10	16,04	1K042												☺						
1520124100	CCGT120404-PM2*	WK1	12,83	1K042													☺					
1520124103	CCGT120404-PM2*	WXN10	16,04	1K042												☺						
1520128100	CCGT120408-PM2*	WK1	12,83	1K042													☺					
1520128103	CCGT120408-PM2*	WXN10	16,04	1K042												☺						
1522064110	CCMT060204-PF	WPP10	8,45	1K043	CCMT-PF	☹																
1522064113	CCMT060204-PF	WPP20	8,45	1K043			☹															
1522064119	CCMT060204-PF	WSM20	8,36	1K043						☹												
1522064180	CCMT060204-PM5*	WAK10	7,33	1K043	CCMT-PM 5							☺										
1522064183	CCMT060204-PM5*	WAK20	7,33	1K043									☹									
1522064186	CCMT060204-PM5*	WAK30	7,33	1K043										☹								
1522064189	CCMT060204-PM5*	WPP10	7,33	1K043		☺																
1522064192	CCMT060204-PM5*	WPP20	7,33	1K043			☺															
1522064195	CCMT060204-PM5*	WPP30	7,33	1K043				☹														
1522064198	CCMT060204-PM5*	WSM10	7,26	1K043					☺									☺				
1522064201	CCMT060204-PM5*	WSM20	7,26	1K043						☹									☹			
1522068110	CCMT060208-PF	WPP10	8,45	1K043	CCMT-PF	☹																
1522068113	CCMT060208-PF	WPP20	8,45	1K043			☹															
1522068116	CCMT060208-PF	WSM20	8,36	1K043						☹												
1522068180	CCMT060208-PM5*	WAK10	7,33	1K043	CCMT-PM 5							☺										
1522068183	CCMT060208-PM5*	WAK20	7,33	1K043									☹									
1522068186	CCMT060208-PM5*	WAK30	7,33	1K043										☹								
1522068189	CCMT060208-PM5*	WPP10	7,33	1K043		☺																
1522068192	CCMT060208-PM5*	WPP20	7,33	1K043			☺															
1522068195	CCMT060208-PM5*	WPP30	7,33	1K043				☹														
1522068198	CCMT060208-PM5*	WSM10	7,26	1K043					☺									☺				
1522068201	CCMT060208-PM5*	WSM20	7,26	1K043						☹									☹			
1522094110	CCMT09T304-PF	WPP10	9,86	1K043	CCMT-PF	☹																
1522094113	CCMT09T304-PF	WPP20	9,86	1K043			☹															
1522094119	CCMT09T304-PF	WSM20	9,76	1K043						☹												
1522094150	CCMT09T304-PM	WAK10	9,86	1K043	CCMT-PM							☺										
1522094153	CCMT09T304-PM	WAK20	9,86	1K043									☹									
1522094156	CCMT09T304-PM	WPP10	9,86	1K043		☺																
1522094159	CCMT09T304-PM	WPP20	9,86	1K043			☺															

*WSP auch für das Auf- und Feinbohren geeignet

VE = 10 Stück

Fortsetzung >

www.Delker.com

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Wendeschneidplatten CCMT + CCGT + CCMW zum Drehen mit positiver Grundform

HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC WPP 10	P HC WPP 20	P HC WPP 30	M HC WSM 10	M HC WSM 20	M HC WSM 30	K HC WAK 10	K HC WAK 20	K HC WAK 30	K BH WCB 50	N CN WXN 10	N HW WK 1	S HC WSM 10	S HC WSM 20	S HC WSM 30	H BL WCB 30	H BH WCB 50
1522094180	CCMT09T304-PM5*	WAK10	8,56	1K043	CCMT-PM 5							☺										
1522094183	CCMT09T304-PM5*	WAK20	8,56	1K043									☹									
1522094186	CCMT09T304-PM5*	WAK30	8,56	1K043										☹								
1522094189	CCMT09T304-PM5*	WPP10	8,56	1K043		☺																
1522094192	CCMT09T304-PM5*	WPP20	8,56	1K043			☹															
1522094195	CCMT09T304-PM5*	WPP30	8,56	1K043				☹														
1522094198	CCMT09T304-PM5*	WSM10	8,48	1K043					☺									☺				
1522094201	CCMT09T304-PM5*	WSM20	8,48	1K043						☹									☹			
1522098110	CCMT09T308-PF	WPP10	9,86	1K043	CCMT-PF Wiper	☹																
1522098113	CCMT09T308-PF	WPP20	9,86	1K043			☹															
1522098119	CCMT09T308-PF	WSM20	9,76	1K043						☹												
1522098150	CCMT09T308-PM	WAK10	9,86	1K043	CCMT-PM Wiper							☺										
1522098153	CCMT09T308-PM	WAK20	9,86	1K043									☹									
1522098156	CCMT09T308-PM	WPP10	9,86	1K043		☺																
1522098159	CCMT09T308-PM	WPP20	9,86	1K043			☹															
1522098180	CCMT09T308-PM5*	WAK10	8,56	1K043	CCMT-PM 5							☺										
1522098183	CCMT09T308-PM5*	WAK20	8,56	1K043									☹									
1522098186	CCMT09T308-PM5*	WAK30	8,56	1K043										☹								
1522098189	CCMT09T308-PM5*	WPP10	8,56	1K043		☺																
1522098192	CCMT09T308-PM5*	WPP20	8,56	1K043			☹															
1522098195	CCMT09T308-PM5*	WPP30	8,56	1K043				☹														
1522098198	CCMT09T308-PM5*	WSM10	8,48	1K043					☺									☺				
1522098201	CCMT09T308-PM5*	WSM20	8,48	1K043						☹									☹			
1522092150	CCMT09T312-PM	WAK10	9,86	1K043	CCMT-PM Wiper							☺										
1522092153	CCMT09T312-PM	WAK20	9,86	1K043									☹									
1522092156	CCMT09T312-PM	WPP10	9,86	1K043		☺																
1522092159	CCMT09T312-PM	WPP20	9,86	1K043			☹															
1522124150	CCMT120404-PM	WAK10	14,08	1K043								☺										
1522124153	CCMT120404-PM	WAK20	14,08	1K043									☹									
1522124156	CCMT120404-PM	WPP10	14,08	1K043		☺																
1522124159	CCMT120404-PM	WPP20	14,08	1K043			☹															
1522124180	CCMT120404-PM5*	WAK10	12,25	1K043	CCMT-PM 5							☺										
1522124183	CCMT120404-PM5*	WAK20	12,25	1K043									☹									
1522124186	CCMT120404-PM5*	WAK30	12,25	1K043										☹								
1522124189	CCMT120404-PM5*	WPP10	12,25	1K043		☺																
1522124192	CCMT120404-PM5*	WPP20	12,25	1K043			☹															
1522124195	CCMT120404-PM5*	WPP30	12,25	1K043				☹														
1522124198	CCMT120404-PM5*	WSM10	12,12	1K043					☺									☺				
1522124201	CCMT120404-PM5*	WSM20	12,12	1K043						☹									☹			
1522128150	CCMT120408-PM	WAK10	14,08	1K043	CCMT-PM Wiper							☺										
1522128153	CCMT120408-PM	WAK20	14,08	1K043									☹									
1522128156	CCMT120408-PM	WPP10	14,08	1K043		☺																
1522128159	CCMT120408-PM	WPP20	14,08	1K043			☹															
1522128180	CCMT120408-PM5*	WAK10	12,25	1K043	CCMT-PM 5							☺										
1522128183	CCMT120408-PM5*	WAK20	12,25	1K043									☹									
1522128186	CCMT120408-PM5*	WAK30	12,25	1K043										☹								
1522128189	CCMT120408-PM5*	WPP10	12,25	1K043		☺																
1522128192	CCMT120408-PM5*	WPP20	12,25	1K043			☹															
1522128195	CCMT120408-PM5*	WPP30	12,25	1K043				☹														
1522128198	CCMT120408-PM5*	WSM10	12,12	1K043					☺									☺				
1522128201	CCMT120408-PM5*	WSM20	12,12	1K043						☹									☹			

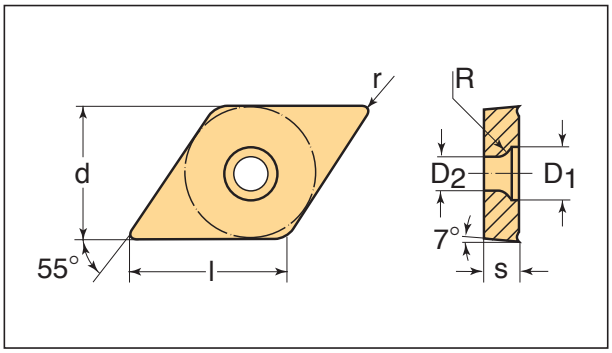
*WSP auch für das Auf- und Feinbohren geeignet

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

VE = 10 Stück

Wendeschneidplatten DCMT + DCGT + DCMW zum Drehen mit positiver Grundform

Ausführung	Abmessung mm						
	d	l	s	r	D_1	D_2	R
... 070201...	6,350	7,75	2,38	0,1	3,75	2,8	1,8
... 070202...	6,350	7,75	2,38	0,2	3,75	2,8	1,8
... 070204...	6,350	7,75	2,38	0,4	3,75	2,8	1,8
... 070208...	6,350	7,75	2,38	0,8	3,75	2,8	1,8
... 11T301...	9,525	11,63	3,97	0,1	6,00	4,4	1,5
... 11T302...	9,525	11,63	3,97	0,2	6,00	4,4	1,5
... 11T304...	9,525	11,63	3,97	0,4	6,00	4,4	1,5
... 11T308...	9,525	11,63	3,97	0,8	6,00	4,4	1,5
... 11T312...	9,525	11,63	3,97	1,2	6,00	4,4	1,5



HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC WPP 10	P HC WPP 20	P HC WPP 30	M HC WSM 10	M HC WSM 20	M HC WSM 30	K HC WAK 10	K HC WAK 20	K HC WAK 30	K BH WCB 50	N CN WXN 10	N HW WK 1	S HC WSM 10	S HC WSM 20	S HC WSM 30	H BL WCB 30	H BH WCB 50
1524071100	DCGT070201-PM2	WK1	9,65	1K042	DCGT-PM 2												☺					
1524071103	DCGT070201-PM2	WXN10	11,64	1K042												☺						
1524072100	DCGT070202-PM2	WK1	9,65	1K042													☺					
1524072103	DCGT070202-PM2	WXN10	11,64	1K042												☺						
1524074100	DCGT070204-PM2	WK1	9,65	1K042													☺					
1524074103	DCGT070204-PM2	WXN10	11,64	1K042												☺						
1524111100	DCGT11T301-PM2	WK1	11,51	1K042													☺					
1524111103	DCGT11T301-PM2	WXN10	13,95	1K042												☺						
1524112100	DCGT11T302-PM2	WK1	11,51	1K042													☺					
1524112103	DCGT11T302-PM2	WXN10	13,95	1K042												☺						
1524114100	DCGT11T304-PM2	WK1	11,51	1K042													☺					
1524114103	DCGT11T304-PM2	WXN10	13,95	1K042												☺						
1524118100	DCGT11T308-PM2	WK1	11,51	1K042													☺					
1524118103	DCGT11T308-PM2	WXN10	13,95	1K042												☺						
1526074133	DCMT070204-PS5	WAK20	7,30	1K043	DCMT-PS 5								☺									
1526078130	DCMT070204-PS5	WPP10	7,30	1K043		☺																
1526074139	DCMT070204-PS5	WPP20	7,30	1K043			☺															
1526074142	DCMT070204-PS5	WSM20	7,23	1K043						☺									☺			
1526074180	DCMT070204-PM5	WAK10	7,30	1K043	DCMT-PM 5							☺										
1526074183	DCMT070204-PM5	WAK20	7,30	1K043									☺									
1526074192	DCMT070204-PM5	WPP20	7,30	1K043			☺															
1526074195	DCMT070204-PM5	WPP30	7,30	1K043				☹														
1526074198	DCMT070204-PM5	WSM10	7,23	1K043					☺									☺				
1526074201	DCMT070204-PM5	WSM20	7,23	1K043						☺									☺			
1526074130	DCMT070204-PS5	WAK10	7,30	1K043	DCMT-PS 5							☺										
1526074189	DCMT070204-PM5	WPP10	7,30	1K043	DCMT-PM 5	☺																
1526078130	DCMT070208-PS5	WAK10	7,30	1K043	DCMT-PS 5							☺										
1526078133	DCMT070208-PS5	WAK20	7,30	1K043									☺									
1526078136	DCMT070208-PS5	WPP10	7,30	1K043		☺																
1526078139	DCMT070208-PS5	WPP20	7,30	1K043			☺															
1526078142	DCMT070208-PS5	WSM20	7,23	1K043						☺									☺			
1526078180	DCMT070208-PM5	WAK10	7,30	1K043	DCMT-PM 5							☺										
1526078183	DCMT070208-PM5	WAK20	7,30	1K043									☺									
1526078189	DCMT070208-PM5	WPP10	7,30	1K043		☺																
1526078192	DCMT070208-PM5	WPP20	7,30	1K043			☺															
1526078195	DCMT070208-PM5	WPP30	7,30	1K043				☹														
1526078198	DCMT070208-PM5	WSM10	7,23	1K043					☺									☺				
1526078201	DCMT070208-PM5	WSM20	7,23	1K043						☺									☺			
1526114130	DCMT11T304-PS5	WAK10	10,21	1K043	DCMT-PS 5							☺										
1526114133	DCMT11T304-PS5	WAK20	10,21	1K043									☺									
1526114136	DCMT11T304-PS5	WPP10	10,21	1K043		☺																
1526114139	DCMT11T304-PS5	WPP20	10,21	1K043			☺															
1526114142	DCMT11T304-PS5	WSM20	10,10	1K043						☺									☺			

Fortsetzung >

VE = 10 Stück

www.Delker.com

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

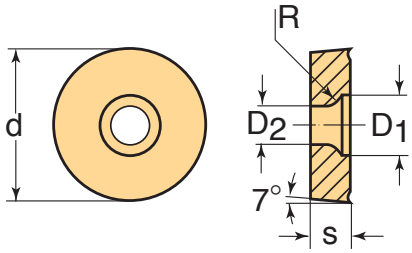
Wendeschneidplatten DCMT + DCGT + DCMW zum Drehen mit positiver Grundform

HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC WPP 10	P HC WPP 20	P HC WPP 30	M HC WSM 10	M HC WSM 20	M HC WSM 30	K HC WAK 10	K HC WAK 20	K HC WAK 30	K BH WCB 50	N CN WXN 10	N HW WK 1	S HC WSM 10	S HC WSM 20	S HC WSM 30	H BL WCB 30	H BH WCB 50
1526114180	DCMT11T304-PM5	WAK10	10,21	1K043	DCMT-PM 5							☺										
1526114183	DCMT11T304-PM5	WAK20	10,21	1K043									☺									
1526114189	DCMT11T304-PM5	WPP10	10,21	1K043		☺																
1526114192	DCMT11T304-PM5	WPP20	10,21	1K043			☺															
1526114195	DCMT11T304-PM5	WPP30	10,21	1K043				☹														
1526114198	DCMT11T304-PM5	WSM10	10,10	1K043					☺									☺				
1526114201	DCMT11T304-PM5	WSM20	10,10	1K043						☺									☺			
1526118130	DCMT11T308-PS5	WAK10	10,21	1K043	DCMT-PS 5							☺										
1526118133	DCMT11T308-PS5	WAK20	10,21	1K043									☺									
1526118136	DCMT11T308-PS5	WPP10	10,21	1K043		☺																
1526118139	DCMT11T308-PS5	WPP20	10,21	1K043			☺															
1526118142	DCMT11T308-PS5	WSM20	10,10	1K043						☺									☺			
1526118180	DCMT11T308-PM5	WAK10	10,21	1K043	DCMT-PM 5							☺										
1526118183	DCMT11T308-PM5	WAK20	10,21	1K043									☺									
1526118189	DCMT11T308-PM5	WPP10	10,21	1K043		☺																
1526118192	DCMT11T308-PM5	WPP20	10,21	1K043			☺															
1526118195	DCMT11T308-PM5	WPP30	10,21	1K043				☹														
1526118198	DCMT11T308-PM5	WSM10	10,10	1K043					☺									☺				
1526118201	DCMT11T308-PM5	WSM20	10,10	1K043						☺									☺			

Wendeschneidplatten RCMT + RCGT + RCMX zum Drehen mit positiver Grundform

Ausführung	Abmessung mm				
	d	s	D_1	D_2	R
... 0602M0...	6	2,38	3,75	2,8	1,8
... 0803M0...	8	3,18	4,50	3,4	1,6
... 10T3M0...	10	3,97	6,00	4,4	1,5
... 1605M0...	16	5,56	7,50	5,5	2,5
... 1606M0...	16	6,35	7,50	5,5	2,5
... 2006M0...	20	6,35	9,00	6,5	3,5
... 2507M0...	25	7,94	12,00	8,6	4,0



HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC WPP 10	P HC WPP 20	P HC WPP 30	M HC WSM 10	M HC WSM 20	M HC WSM 30	K HC WAK 10	K HC WAK 20	K HC WAK 30	K CN WCN 10	N CN WXN 10	N HW WK 1	S HC WSM 10	S HC WSM 20	S HC WSM 30	H BL WCB 30	H BH WCB 50
1528060100	RCGT0602M0-PM2	WK1	6,36	1K042	RCGT-PM 2												☺					
1528060103	RCGT0602M0-PM2	WXN10	7,62	1K042												☺						
1528080100	RCGT0803M0-PM2	WK1	6,98	1K042													☺					
1528080103	RCGT0803M0-PM2	WXN10	8,38	1K042												☺						
1528100100	RCGT10T3M0-PM2	WK1	7,94	1K042													☺					
1528120100	RCGT1204M0-PM2	WK1	9,53	1K042													☺					
1528100103	RCGT10T3M0-PM2	WXN10	9,53	1K042												☺						
1528120103	RCGT1204M0-PM2	WXN10	11,43	1K042												☺						
1530060122	RCMT0602M0-PF4	WPP10	6,18	1K043	RCMT-PF 4	☺																
1530060124	RCMT0602M0-PF4	WPP20	6,18	1K043			☹															
1530060126	RCMT0602M0-PF4	WSM10	6,12	1K043					☺									☺				
1530060128	RCMT0602M0-PF4	WSM20	6,12	1K043						☺									☺			
1530060180	RCMT0602M0-PM5	WAK10	6,18	1K043	RCMT-PM 5							☺										
1530060183	RCMT0602M0-PM5	WAK20	6,18	1K043									☺									
1530060189	RCMT0602M0-PM5	WPP10	6,18	1K043		☺																
1530060192	RCMT0602M0-PM5	WPP20	6,18	1K043			☺															
1530060195	RCMT0602M0-PM5	WPP30	6,18	1K043				☹														
1530060201	RCMT0602M0-PM5	WSM20	6,12	1K043						☺									☺			
1530080122	RCMT0803M0-PF4	WPP10	6,81	1K043	RCMT-PF 4	☺																
1530080124	RCMT0803M0-PF4	WPP20	6,81	1K043			☹															
1530080126	RCMT0803M0-PF4	WSM10	6,74	1K043					☺									☺				
1530080128	RCMT0803M0-PF4	WSM20	6,74	1K043						☺									☺			

Fortsetzung >

VE = 10 Stück

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Fortsetzung >

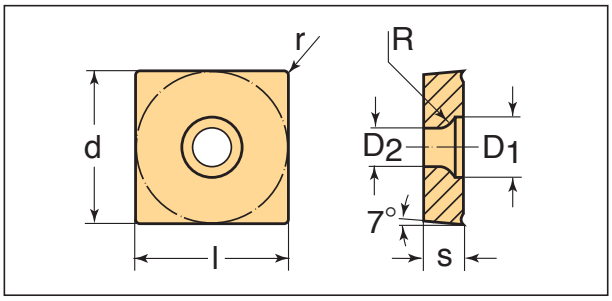
Wendeschneidplatten RCMT + RCGT + RCMX zum Drehen mit positiver Grundform

HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC WPP 10	P HC WPP 20	P HC WPP 30	M HC WSM 10	M HC WSM 20	M HC WSM 30	K HC WAK 10	K HC WAK 20	K HC WAK 30	K CN WSN 10	N CN WXN 10	N HW WK 1	S HC WSM 10	S HC WSM 20	S HC WSM 30	H BL WCB 30	H BH WCB 50
1530080180	RCMT0803M0-PM5	WAK10	6,81	1K043	RCMT-PM 5							☺										
1530080183	RCMT0803M0-PM5	WAK20	6,81	1K043									☺									
1530080189	RCMT0803M0-PM5	WPP10	6,81	1K043		☺																
1530080192	RCMT0803M0-PM5	WPP20	6,81	1K043			☺															
1530080195	RCMT0803M0-PM5	WPP30	6,81	1K043				☹														
1530080201	RCMT0803M0-PM5	WSM20	6,74	1K043						☺									☺			
1530100122	RCMT10T3M0-PF4	WPP10	7,71	1K043	RCMT-PF 4	☺																
1530100124	RCMT10T3M0-PF4	WPP20	7,71	1K043			☹															
1530100126	RCMT10T3M0-PF4	WSM10	7,64	1K043					☺									☺				
1530100128	RCMT10T3M0-PF4	WSM20	7,64	1K043						☺									☺			
1530100180	RCMT10T3M0-PM5	WAK10	7,71	1K043	RCMT-PM 5							☺										
1530100183	RCMT10T3M0-PM5	WAK20	7,71	1K043									☺									
1530100189	RCMT10T3M0-PM5	WPP10	7,71	1K043		☺																
1530100192	RCMT10T3M0-PM5	WPP20	7,71	1K043			☺															
1530100195	RCMT10T3M0-PM5	WPP30	7,71	1K043				☹														
1530100201	RCMT10T3M0-PM5	WSM20	7,64	1K043						☺									☺			
1530100300	RCMT10T3M0T	WPP20	7,71	1K043	RCMT-MOT		☺															
1530100303	RCMT10T3M0T	WPP30	7,71	1K043				☹														
1530120122	RCMT1204M0-PF4	WPP10	9,28	1K043	RCMT-PF 4	☺																
1530120124	RCMT1204M0-PF4	WPP20	9,28	1K043			☹															
1530120126	RCMT1204M0-PF4	WSM10	9,19	1K043					☺									☺				
1530120128	RCMT1204M0-PF4	WSM20	9,19	1K043						☺									☺			
1530120180	RCMT1204M0-PM5	WAK10	9,28	1K043	RCMT-PM 5							☺										
1530120183	RCMT1204M0-PM5	WAK20	9,28	1K043									☺									
1530120189	RCMT1204M0-PM5	WPP10	9,28	1K043		☺																
1530120192	RCMT1204M0-PM5	WPP20	9,28	1K043			☺															
1530120195	RCMT1204M0-PM5	WPP30	9,28	1K043				☹														
1530120201	RCMT1204M0-PM5	WSM20	9,19	1K043						☺									☺			
1530120300	RCMT1204M0T	WPP20	9,28	1K043	RCMT-MOT		☺															
1530120303	RCMT1204M0T	WPP30	9,28	1K043				☹														

Wendeschneidplatten SCMT + SCGT + SCMW zum Drehen mit positiver Grundform

Ausführung	Abmessung mm						
	d	l	s	r	D_1	D_2	R
... 09T304...	9,525	9,525	3,97	0,4	6,0	4,4	1,5
... 09T308...	9,525	9,525	3,97	0,8	6,0	4,4	1,5
... 120404...	12,7	12,7	4,76	0,4	7,5	5,5	2,5
... 120408...	12,7	12,7	4,76	0,8	7,5	5,5	2,5
... 120404...	12,7	12,7	4,76	0,4	7,5	5,5	2,5
... 120412...	12,7	12,7	4,76	1,2	7,5	5,5	2,5



HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC WPP 10	P HC WPP 20	P HC WPP 30	M HC WSM 10	M HC WSM 20	M HC WSM 30	K HC WAK 10	K HC WAK 20	K HC WAK 30	K CN WSN 10	N CN WXN 10	N HW WK 1	S HC WSM 10	S HC WSM 20	S HC WSM 30	H BL WCB 30	H BH WCB 50
1532094100	SCGT09T304-PM2	WK1	11,99	1K042	SCGT-PM 2												☺					
1532094103	SCGT09T304-PM2	WXN10	14,98	1K042												☺						
1532098100	SCGT09T308-PM2	WK1	11,99	1K042													☺					
1532098103	SCGT09T308-PM2	WXN10	14,98	1K042												☺						
1532128100	SCGT120408-PM2	WK1	12,83	1K042													☺					
1532128103	SCGT120408-PM2	WXN10	16,04	1K042												☺						
1534094180	SCMT09T304-PM5	WAK10	8,56	1K043	SCMT-PM 5							☺										
1534094183	SCMT09T304-PM5	WAK20	8,56	1K043									☺									
1534094186	SCMT09T304-PM5	WAK30	8,56	1K043										☹								
1534094189	SCMT09T304-PM5	WPP10	8,56	1K043		☺																

Fortsetzung >

VE = 10 Stück

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

Fortsetzung >

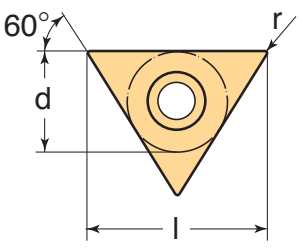
Wendeschneidplatten SCMT + SCGT + SCMW zum Drehen mit positiver Grundform

HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC WPP 10	P HC WPP 20	P HC WPP 30	M HC WSM 10	M HC WSM 20	M HC WSM 30	K HC WAK 10	K HC WAK 20	K HC WAK 30	K CN WSN 10	N CN WXN 10	N HW WK 1	S HC WSM 10	S HC WSM 20	S HC WSM 30	H BL WCB 30	H BH WCB 50
1534094192	SCMT09T304-PM5	WPP20	8,56	1K043	SCMT-PM 5		☺															
1534094195	SCMT09T304-PM5	WPP30	8,56	1K043				☹														
1534094198	SCMT09T304-PM5	WSM10	8,48	1K043					☺									☺				
1534094201	SCMT09T304-PM5	WSM20	8,48	1K043						☺									☺			
1534094130	SCMT09T304-PS5	WAK10	8,56	1K043	SCMT-PS 5							☺										
1534094133	SCMT09T304-PS5	WAK20	8,56	1K043									☺									
1534094139	SCMT09T304-PS5	WPP20	8,56	1K043			☺															
1534094142	SCMT09T304-PS5	WSM20	8,48	1K043						☺									☺			
1534098180	SCMT09T308-PM5	WAK10	8,56	1K043	SCMT-PM 5							☺										
1534098183	SCMT09T308-PM5	WAK20	8,56	1K043									☺									
1534098186	SCMT09T308-PM5	WAK30	8,56	1K043										☹								
1534098189	SCMT09T308-PM5	WPP10	8,56	1K043		☺																
1534098192	SCMT09T308-PM5	WPP20	8,56	1K043			☺															
1534098195	SCMT09T308-PM5	WPP30	8,56	1K043				☹														
1534098198	SCMT09T308-PM5	WSM10	8,48	1K043					☺									☺				
1534098201	SCMT09T308-PM5	WSM20	8,48	1K043						☺									☺			
1534098130	SCMT09T308-PS5	WAK10	8,56	1K043	SCMT-PS 5							☺										
1534098133	SCMT09T308-PS5	WAK20	8,56	1K043									☺									
1534098139	SCMT09T308-PS5	WPP20	8,56	1K043			☺															
1534098142	SCMT09T308-PS5	WSM20	8,48	1K043						☺									☺			
1534124180	SCMT120404-PM5	WAK10	12,25	1K043	SCMT-PM 5							☺										
1534124183	SCMT120404-PM5	WAK20	12,25	1K043									☺									
1534124186	SCMT120404-PM5	WAK30	12,25	1K043										☹								
1534124189	SCMT120404-PM5	WPP10	12,25	1K043		☺																
1534124192	SCMT120404-PM5	WPP20	12,25	1K043			☺															
1534124195	SCMT120404-PM5	WPP30	12,25	1K043				☹														
1534124198	SCMT120404-PM5	WSM10	12,12	1K043					☺									☺				
1534124198	SCMT120404-PM5	WSM20	12,12	1K043						☺									☺			
1534128180	SCMT120408-PM5	WAK10	12,25	1K043	SCMT-PM 5							☺										
1534128183	SCMT120408-PM5	WAK20	12,25	1K043									☺									
1534128186	SCMT120408-PM5	WAK30	12,25	1K043										☹								
1534128189	SCMT120408-PM5	WPP10	12,25	1K043		☺																
1534128192	SCMT120408-PM5	WPP20	12,25	1K043			☺															
1534128195	SCMT120408-PM5	WPP30	12,25	1K043				☹														
1534128198	SCMT120408-PM5	WSM10	12,12	1K043					☺									☺				
1534128201	SCMT120408-PM5	WSM20	12,12	1K043						☺									☺			
1534128130	SCMT120408-PS5	WAK10	12,25	1K043	SCMT-PS 5							☺										
1534128133	SCMT120408-PS5	WAK20	12,25	1K043									☺									
1534128139	SCMT120408-PS5	WPP20	12,25	1K043			☺															

Wendeschneidplatten TCGT + TCMT + TCMW zum Drehen mit positiver Grundform

Ausführung	Abmessung mm d	l	s	r	D_1	D_2	R
... 090201...	5,560	9,0	2,38	0,1	3,30	2,5	2,3
... 090202...	5,560	9,0	2,38	0,2	3,30	2,5	2,3
... 090204...	5,560	9,0	2,38	0,4	3,30	2,5	2,3
... 090208...	5,560	9,0	2,38	0,8	3,30	2,5	2,3
... 110201...	6,350	11,0	2,38	0,1	3,75	2,8	1,8
... 110202...	6,350	11,0	2,38	0,2	3,75	2,8	1,8
... 110204...	6,350	11,0	2,38	0,4	3,75	2,8	1,8
... 110208...	6,350	11,0	2,38	0,8	3,75	2,8	1,8
... 16T301...	9,525	16,5	3,97	0,1	6,00	4,4	1,5
... 16T302...	9,525	16,5	3,97	0,2	6,00	4,4	1,5
... 16T304...	9,525	16,5	3,97	0,4	6,00	4,4	1,5
... 16T308...	9,525	16,5	3,97	0,8	6,00	4,4	1,5
... 16T312...	9,525	16,5	3,97	1,2	6,00	4,4	1,5



HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC WPP 10	P HC WPP 20	P HC WPP 30	M HC WSM 10	M HC WSM 20	M HC WSM 30	K HC WAK 10	K HC WAK 20	K HC WAK 30	K BH WCB 50	N CN WXN 10	N HW WK 1	S HC WSM 10	S HC WSM 20	S HC WSM 30	H BL WCB 30	H BH WCB 50
1536111100	TCGT110201-PM2	WK1	10,25	1K042	TCGT-PM 2												☺					
1536111103	TCGT110201-PM2	WXN10	12,51	1K042												☺						
1536112100	TCGT110202-PM2	WK1	10,25	1K042													☺					
1536112103	TCGT110202-PM2	WXN10	12,51	1K042												☺						

*Passend zum Walter Kernlochbohrer B4012C

VE = 10 Stück

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Wendeschneidplatten TCGT + TCMT + TCMW zum Drehen mit positiver Grundform

HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC WPP 10	P HC WPP 20	P HC WPP 30	M HC WSM 10	M HC WSM 20	M HC WSM 30	K HC WAK 10	K HC WAK 20	K HC WAK 30	K BH WCB 50	N CN WXN 10	N HW WK 1	S HC WSM 10	S HC WSM 20	S HC WSM 30	H BL WCB 30	H BH WCB 50
1536114100	TCGT110204-PM2	WK1	10,25	1K042	TCGT-PM 2												☺					
1536114103	TCGT110204-PM2	WXN10	12,51	1K042												☺						
1536162100	TCGT16T302-PM2	WK1	13,47	1K042													☺					
1536162103	TCGT16T302-PM2	WXN10	16,27	1K042												☺						
1536164100	TCGT16T304-PM2	WK1	13,47	1K042													☺					
1536164103	TCGT16T304-PM2	WXN10	16,27	1K042												☺						
1536168100	TCGT16T308-PM2*	WK1	13,47	1K042													☺					
1536168103	TCGT16T308-PM2*	WXN10	16,27	1K042												☺						
1538114180	TCMT110204-PM5	WAK10	8,13	1K043	TCMT-PM 5							☺										
1538114183	TCMT110204-PM5	WAK20	8,13	1K043									☹									
1538114186	TCMT110204-PM5	WAK30	8,13	1K043										☹								
1538114189	TCMT110204-PM5	WPP10	8,13	1K043		☺																
1538114192	TCMT110204-PM5	WPP20	8,13	1K043			☹															
1538114195	TCMT110204-PM5	WPP30	8,13	1K043				☹														
1538114198	TCMT110204-PM5	WSM10	8,04	1K043					☺									☺				
1538114201	TCMT110204-PM5	WSM20	8,04	1K043						☹									☹			
1538114130	TCMT110204-PS5	WAK10	8,13	1K043	TCMT-PS 5							☺										
1538114133	TCMT110204-PS5	WAK20	8,13	1K043									☹									
1538114139	TCMT110204-PS5	WPP20	8,13	1K043			☹															
1538114142	TCMT110204-PS5	WSM20	8,04	1K043						☹									☹			
1538118180	TCMT110208-PM5*	WAK10	8,13	1K043	TCMT-PM 5							☺										
1538118183	TCMT110208-PM5*	WAK20	8,13	1K043									☹									
1538118186	TCMT110208-PM5*	WAK30	8,13	1K043										☹								
1538118189	TCMT110208-PM5*	WPP10	8,13	1K043		☺																
1538118192	TCMT110208-PM5*	WPP20	8,13	1K043			☹															
1538118195	TCMT110208-PM5*	WPP30	8,13	1K043				☹														
1538118198	TCMT110208-PM5*	WSM10	8,04	1K043					☺									☺				
1538118201	TCMT110208-PM5*	WSM20	8,04	1K043						☹									☹			
1538118130	TCMT110208-PS5*	WAK10	8,13	1K043	TCMT-PS 5							☺										
1538118133	TCMT110208-PS5*	WAK20	8,13	1K043									☹									
1538118139	TCMT110208-PS5*	WPP20	8,13	1K043			☹															
1538118142	TCMT110208-PS5*	WSM20	8,04	1K043						☹									☹			
1538164180	TCMT16T304-PM5	WAK10	10,55	1K043	TCMT-PM 5							☺										
1538164183	TCMT16T304-PM5	WAK20	10,55	1K043									☹									
1538164186	TCMT16T304-PM5	WAK30	10,55	1K043										☹								
1538164189	TCMT16T304-PM5	WPP10	10,55	1K043		☺																
1538164192	TCMT16T304-PM5	WPP20	10,55	1K043			☹															
1538164195	TCMT16T304-PM5	WPP30	10,55	1K043				☹														
1538164198	TCMT16T304-PM5	WSM10	10,44	1K043					☺									☺				
1538164201	TCMT16T304-PM5	WSM20	10,44	1K043						☹									☹			
1538164130	TCMT16T304-PS5	WAK10	10,55	1K043	TCMT-PS 5							☺										
1538164133	TCMT16T304-PS5	WAK20	10,55	1K043									☹									
1538164139	TCMT16T304-PS5	WPP20	10,55	1K043			☹															
1538164142	TCMT16T304-PS5	WSM20	10,44	1K043						☹									☹			
1538168180	TCMT16T308-PM5*	WAK10	10,55	1K043	TCMT-PM 5							☺										
1538168183	TCMT16T308-PM5*	WAK20	10,55	1K043									☹									
1538168186	TCMT16T308-PM5*	WAK30	10,55	1K043										☹								
1538168189	TCMT16T308-PM5*	WPP10	10,55	1K043		☺																
1538168192	TCMT16T308-PM5*	WPP20	10,55	1K043			☹															
1538168195	TCMT16T308-PM5*	WPP30	10,55	1K043	TCMT-PM 5			☹														
1538168198	TCMT16T308-PM5*	WSM10	10,44	1K043					☺									☺				
1538168201	TCMT16T308-PM5*	WSM20	10,44	1K043						☹									☹			
1538168130	TCMT16T308-PS5*	WAK10	10,55	1K043	TCMT-PS 5							☺										
1538168133	TCMT16T308-PS5*	WAK20	10,55	1K043									☹									
1538168139	TCMT16T308-PS5*	WPP20	10,55	1K043			☹															
1538168142	TCMT16T308-PS5*	WSM20	10,44	1K043						☹									☹			

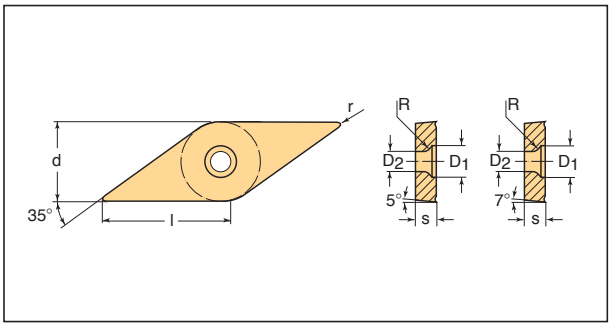
*Passend zum Walter Kernlochbohrer B4012C

VE = 10 Stück

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Wendeschneidplatten
VCMT/VBMT + VCGT/VBGT + VCMW/VBMW
zum Drehen mit positiver Grundform

Ausführung	Abmessung mm						
	d	l	s	r	D_1	D_2	R
... 110301...	6,350	11,0	3,18	0,1	3,75	2,8	1,8
... 110302...	6,350	11,0	3,18	0,2	3,75	2,8	1,8
... 110304...	6,350	11,0	3,18	0,4	3,75	2,8	1,8
... 110308...	6,350	11,0	3,18	0,8	3,75	2,8	1,8
... 130301...	7,940	13,1	3,18	0,1	4,75	3,4	2,5
... 130302...	7,940	13,1	3,18	0,2	4,75	3,4	2,5
... 130304...	7,940	13,1	3,18	0,4	4,75	3,4	2,5
... 160402...	9,525	16,6	4,76	0,2	6,00	4,4	1,5
... 160404...	9,525	16,6	4,76	0,4	6,00	4,4	1,5
... 160406...	9,525	16,6	4,76	0,6	6,00	4,4	1,5
... 160408...	9,525	16,6	4,76	0,8	6,00	4,4	1,5
... 160412...	9,525	16,6	4,76	1,2	6,00	4,4	1,5



HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS
1540114130	VBMT110304-PS5	WAK10	12,38	1K043
1540114133	VBMT110304-PS5	WAK20	12,38	1K043
1540114136	VBMT110304-PS5	WPP10	12,38	1K043
1540114139	VBMT110304-PS5	WPP20	12,38	1K043
1540114141	VBMT110304-PS5	WSM10	12,26	1K043
1540114142	VBMT110304-PS5	WSM20	12,26	1K043
1540118130	VBMT110308-PS5	WAK10	12,38	1K043
1540118133	VBMT110308-PS5	WAK20	12,38	1K043
1540118136	VBMT110308-PS5	WPP10	12,38	1K043
1540118139	VBMT110308-PS5	WPP20	12,38	1K043
1540118141	VBMT110308-PS5	WSM10	12,26	1K043
1540118142	VBMT110308-PS5	WSM20	12,26	1K043
1540164130	VBMT160404-PS5	WAK10	14,22	1K043
1540164133	VBMT160404-PS5	WAK20	14,22	1K043
1540164136	VBMT160404-PS5	WPP10	14,22	1K043
1540164139	VBMT160404-PS5	WPP20	14,22	1K043
1540164141	VBMT160404-PS5	WSM10	14,08	1K043
1540164142	VBMT160404-PS5	WSM20	14,08	1K043
1540166130	VBMT160406-PS5	WAK10	14,22	1K043
1540166133	VBMT160406-PS5	WAK20	14,22	1K043
1540166136	VBMT160406-PS5	WPP10	14,22	1K043
1540166139	VBMT160406-PS5	WPP20	14,22	1K043
1540166141	VBMT160406-PS5	WSM10	14,08	1K043
1540166142	VBMT160406-PS5	WSM20	14,22	1K043
1540168130	VBMT160408-PS5	WAK10	14,22	1K043
1540168133	VBMT160408-PS5	WAK20	14,22	1K043
1540168136	VBMT160408-PS5	WPP10	14,22	1K043
1540168139	VBMT160408-PS5	WPP20	14,22	1K043
1540168141	VBMT160408-PS5	WSM10	14,08	1K043
1540168142	VBMT160408-PS5	WSM20	14,08	1K043
1542112100	VCGT110302-PM2	WK1	13,81	1K042
1542112103	VCGT110302-PM2	WXN10	16,64	1K042
1542114100	VCGT110304-PM2	WK1	13,81	1K042
1542114103	VCGT110304-PM2	WXN10	16,64	1K042
1542118100	VCGT110308-PM2	WK1	13,81	1K042
1542118103	VCGT110308-PM2	WXN10	16,64	1K042
1542164100	VCGT160404-PM2	WK1	15,24	1K042
1542164103	VCGT160404-PM2	WXN10	18,51	1K042
1542168100	VCGT160408-PM2	WK1	15,24	1K042
1542168103	VCGT160408-PM2	WXN10	18,51	1K042
1542162100	VCGT160412-PM2	WK1	15,24	1K042
1542162103	VCGT160412-PM2	WXN10	18,51	1K042
1544114180	VCMT110304-PM5	WAK10	12,38	1K043
1544114183	VCMT110304-PM5	WAK20	12,38	1K043
1544114189	VCMT110304-PM5	WPP10	12,38	1K043
1544114192	VCMT110304-PM5	WPP20	12,38	1K043
1544114195	VCMT110304-PM5	WPP30	12,38	1K043
1544114198	VCMT110304-PM5	WSM10	12,26	1K043
1544114201	VCMT110304-PM5	WSM20	12,26	1K043
1544118180	VCMT110308-PM5	WAK10	12,38	1K043
1544118183	VCMT110308-PM5	WAK20	12,38	1K043
1544118189	VCMT110308-PM5	WPP10	12,38	1K043


VBMT-PS 5


VBMT-PS 5


VCGT-PM 2


VCMT-PM 5

	P			M			K				N		S			H	
	HC			HC			HC			BH	CN	HW	HC			BL	BH
	WPP 10	WPP 20	WPP 30	WSM 10	WSM 20	WSM 30	WAK 10	WAK 20	WAK 30	WCB 50	WXN 10	WK 1	WSM 10	WSM 20	WSM 30	WCB 30	WCB 50
VBMT-PS 5	☺	☺		☺	☺		☺	☺					☺	☺			
VBMT-PS 5	☺	☺		☺	☺		☺	☺					☺	☺			
VCGT-PM 2											☺	☺					
VCMT-PM 5	☺	☺	☹	☺	☺		☺	☺					☺	☺			

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Fortsetzung >

VE = 10 Stück

Fortsetzung >

Wendeschneidplatten VCMT/VBMT + VCGT/VBGT + VCMW/VBMW zum Drehen mit positiver Grundform

HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS
1544118192	VCMT110308-PM5	WPP20	12,38	1K043
1544118195	VCMT110308-PM5	WPP30	12,38	1K043
1544118198	VCMT110308-PM5	WSM10	12,26	1K043
1544118201	VCMT110308-PM5	WSM20	12,26	1K043
1544164180	VCMT160404-PM5	WAK10	14,22	1K043
1544164183	VCMT160404-PM5	WAK20	14,22	1K043
1544164189	VCMT160404-PM5	WPP10	14,22	1K043
1544164192	VCMT160404-PM5	WPP20	14,22	1K043
1544164195	VCMT160404-PM5	WPP30	14,22	1K043
1544164198	VCMT160404-PM5	WSM10	14,08	1K043
1544164201	VCMT160404-PM5	WSM20	14,08	1K043
1544166180	VCMT160406-PM5	WAK10	14,22	1K043
1544166183	VCMT160406-PM5	WAK20	14,22	1K043
1544166189	VCMT160406-PM5	WPP10	14,22	1K043
1544166192	VCMT160406-PM5	WPP20	14,22	1K043
1544166195	VCMT160406-PM5	WPP30	14,22	1K043
1544166198	VCMT160406-PM5	WSM10	14,08	1K043
1544166201	VCMT160406-PM5	WSM20	14,08	1K043
1544168180	VCMT160408-PM5	WAK10	14,22	1K043
1544168183	VCMT160408-PM5	WAK20	14,22	1K043
1544168189	VCMT160408-PM5	WPP10	14,22	1K043
1544168192	VCMT160408-PM5	WPP20	14,22	1K043
1544168195	VCMT160408-PM5	WPP30	14,22	1K043
1544168198	VCMT160408-PM5	WSM10	14,08	1K043
1544168201	VCMT160408-PM5	WSM20	14,08	1K043

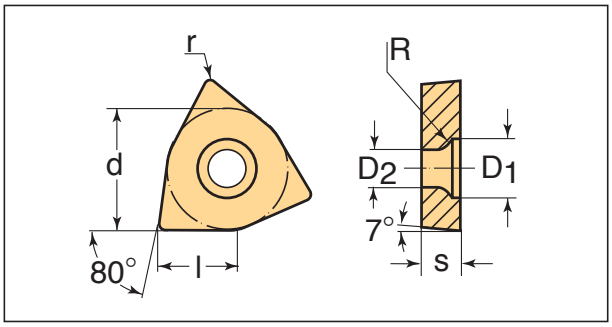
VCMT-PM 5



	P			M			K				N		S			H	
	HC			HC			HC			BH	CN	HW	HC			BL	BH
	WPP 10	WPP 20	WPP 30	WSM 10	WSM 20	WSM 30	WAK 10	WAK 20	WAK 30	WCB 50	WXN 10	WK 1	WSM 10	WSM 20	WSM 30	WCB 30	WCB 50
1544118192		☺															
1544118195			☺														
1544118198				☺									☺				
1544118201					☺									☺			
1544164180							☺										
1544164183								☺									
1544164189	☺																
1544164192		☺															
1544164195			☺														
1544164198				☺									☺				
1544164201					☺									☺			
1544166180							☺										
1544166183								☺									
1544166189	☺																
1544166192		☺															
1544166195			☺														
1544166198				☺									☺				
1544166201					☺									☺			
1544168180							☺										
1544168183								☺									
1544168189	☺																
1544168192		☺															
1544168195			☺														
1544168198				☺									☺				
1544168201					☺									☺			

Wendeschneidplatten WCMT + WCGT zum Drehen mit positiver Grundform

Ausführung	Abmessung mm						
	d	l	s	r	D_1	D_2	R
... 030201...	5,560	3,80	2,38	0,1	3,30	2,5	2,3
... 030202...	5,560	3,80	2,38	0,2	3,30	2,5	2,3
... 030204...	5,560	3,80	2,38	0,4	3,30	2,5	2,3
... 040201...	6,350	4,30	2,38	0,1	3,75	2,8	1,8
... 040202...	6,350	4,30	2,38	0,2	3,75	2,8	1,8
... 040204...	6,350	4,30	2,38	0,4	3,75	2,8	1,8
... 040208...	6,350	4,30	2,38	0,8	3,75	2,8	1,8
... 06T301...	9,525	6,50	3,97	0,1	6,00	4,4	1,5
... 06T302...	9,525	6,50	3,97	0,2	6,00	4,4	1,5
... 06T304...	9,525	6,50	3,97	0,4	6,00	4,4	1,5
... 06T308...	9,525	6,50	3,97	0,8	6,00	4,4	1,5
... 080404...	12,700	8,72	4,76	0,4	7,50	5,5	2,5
... 080408...	12,700	8,72	4,76	0,8	7,50	5,5	2,5
... 080412...	12,700	8,72	4,76	1,2	7,50	5,5	2,5



HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS
1546032100	WCGT030202-PM2*	WK1	11,29	1K042
1546032103	WCGT030202-PM2*	WXN10	13,66	1K042
1546034100	WCGT030204-PM2*	WK1	11,29	1K042
1546034103	WCGT030204-PM2*	WXN10	13,66	1K042
1546042100	WCGT040202-PM2*	WK1	11,35	1K042
1546042103	WCGT040202-PM2*	WXN10	13,81	1K042
1546044100	WCGT040204-PM2*	WK1	11,35	1K042
1546044103	WCGT040204-PM2*	WXN10	13,81	1K042
1546062100	WCGT06T302-PM2*	WK1	11,81	1K042
1546062103	WCGT06T302-PM2*	WXN10	14,43	1K042
1546064100	WCGT06T304-PM2*	WK1	11,81	1K042
1546064103	WCGT06T304-PM2*	WXN10	14,43	1K042
1546084100	WCGT080404-PM2*	WK1	14,20	1K042
1546084103	WCGT080404-PM2*	WXN10	17,21	1K042
1546088100	WCGT080408-PM2*	WK1	14,20	1K042
1546088103	WCGT080408-PM2*	WXN10	17,21	1K042

WCGT-PM 2



	P			M			K				N		S			H	
	HC			HC			HC			CN	CN	HW	HC			BL	BH
	WPP 10	WPP 20	WPP 30	WSM 10	WSM 20	WSM 30	WAK 10	WAK 20	WAK 30	WSN 10	WXN 10	WK 1	WSM 10	WSM 20	WSM 30	WCB 30	WCB 50
1546032100												☺					
1546032103											☺						
1546034100												☺					
1546034103											☺						
1546042100												☺					
1546042103											☺						
1546044100												☺					
1546044103											☺						
1546062100												☺					
1546062103											☺						
1546064100												☺					
1546064103											☺						
1546084100												☺					
1546084103											☺						
1546088100												☺					
1546088103											☺						

Fortsetzung >

VE = 10 Stück

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Wendeschneidplatten WCMT + WCGT zum Drehen mit positiver Grundform

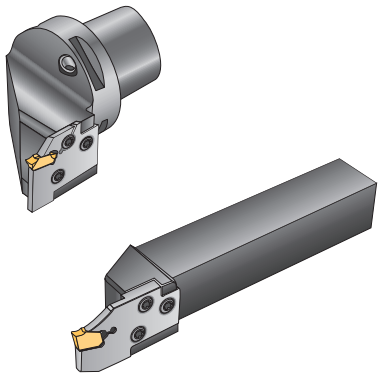
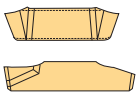
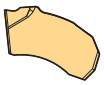
HC = beschichtetes Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4,
BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt, BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

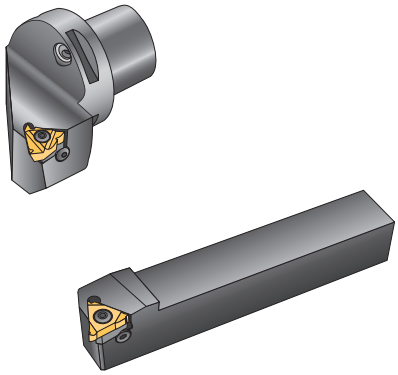
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC WPP 10	P HC WPP 20	P HC WPP 30	M HC WSM 10	M HC WSM 20	M HC WSM 30	K HC WAK 10	K HC WAK 20	K HC WAK 30	K CN WSN 10	N CN WXN 10	N HW WK 1	S HC WSM 10	S HC WSM 20	S HC WSM 30	H BL WCB 30	H BH WCB 50
1548042180	WCMT040202-PM5*	WAK10	7,93	1K043	WCMT-PM 5							☺										
1548042183	WCMT040202-PM5*	WAK20	7,93	1K043									☺									
1548042189	WCMT040202-PM5*	WPP10	7,93	1K043		☺																
1548042192	WCMT040202-PM5*	WPP20	7,93	1K043			☺															
1548042195	WCMT040202-PM5*	WPP30	7,93	1K043				☹														
1548042201	WCMT040202-PM5*	WSM20	7,85	1K043						☺									☺			
1548044110	WCMT040204-PF	WPP10	9,02	1K043	WCMT-PF	☺																
1548044113	WCMT040204-PF	WPP20	9,02	1K043			☹															
1548044119	WCMT040204-PF	WSM20	8,93	1K043						☺												
1548044180	WCMT040204-PM5*	WAK10	7,93	1K043	WCMT-PM 5							☺										
1548044183	WCMT040204-PM5*	WAK20	7,93	1K043									☺									
1548044189	WCMT040204-PM5*	WPP10	7,93	1K043		☺																
1548044192	WCMT040204-PM5*	WPP20	7,93	1K043			☺															
1548044195	WCMT040204-PM5*	WPP30	7,93	1K043				☹														
1548044201	WCMT040204-PM5*	WSM20	7,85	1K043						☺									☺			
1548048110	WCMT040208-PF	WPP10	9,02	1K043	WCMT-PF	☺																
1548048113	WCMT040208-PF	WPP20	9,02	1K043			☹															
1548048119	WCMT040208-PF	WSM20	8,93	1K043						☺												
1548064110	WCMT06T304-PF	WPP10	11,18	1K043		☺																
1548064113	WCMT06T304-PF	WPP20	11,18	1K043			☹															
1548064119	WCMT06T304-PF	WSM20	11,06	1K043						☺												
1548064150	WCMT06T304-PM	WAK10	11,18	1K043	WCMT-PM							☺										
1548064153	WCMT06T304-PM	WAK20	11,18	1K043									☺									
1548064156	WCMT06T304-PM	WPP10	11,18	1K043		☺																
1548064159	WCMT06T304-PM	WPP20	11,18	1K043			☺															
1548064180	WCMT06T304-PM5*	WAK10	9,73	1K043	WCMT-PM 5							☺										
1548064183	WCMT06T304-PM5*	WAK20	9,73	1K043									☺									
1548064189	WCMT06T304-PM5*	WPP10	9,73	1K043		☺																
1548064192	WCMT06T304-PM5*	WPP20	9,73	1K043			☺															
1548064195	WCMT06T304-PM5*	WPP30	9,73	1K043				☹														
1548064201	WCMT06T304-PM5*	WSM20	9,64	1K043						☺									☺			
1548068110	WCMT06T308-PF	WPP10	11,18	1K043	WCMT-PF	☺																
1548068113	WCMT06T308-PF	WPP20	11,18	1K043			☹															
1548068119	WCMT06T308-PF	WSM20	11,06	1K043						☺												
1548068150	WCMT06T308-PM	WAK10	11,18	1K043	WCMT-PM							☺										
1548068153	WCMT06T308-PM	WAK20	11,18	1K043									☺									
1548068156	WCMT06T308-PM	WPP10	11,18	1K043		☺																
1548068159	WCMT06T308-PM	WPP20	11,18	1K043			☺															
1548044180	WCMT040204-PM5*	WAK10	7,93	1K043	WCMT-PM 5							☺										
1548044183	WCMT040204-PM5*	WAK20	7,93	1K043									☺									
1548044189	WCMT040204-PM5*	WPP10	7,93	1K043		☺																
1548044192	WCMT040204-PM5*	WPP20	7,93	1K043			☺															
1548044195	WCMT040204-PM5*	WPP30	7,93	1K043				☹														
1548044201	WCMT040204-PM5*	WSM20	7,85	1K043						☺									☺			
1548084180	WCMT080404-PM5*	WAK10	13,86	1K043	WCMT-PM 5							☺										
1548084183	WCMT080404-PM5*	WAK20	13,86	1K043									☺									
1548084189	WCMT080404-PM5*	WPP10	13,86	1K043		☺																
1548084192	WCMT080404-PM5*	WPP20	13,86	1K043			☺															
1548084195	WCMT080404-PM5*	WPP30	13,86	1K043				☹														
1548084201	WCMT080404-PM5*	WSM20	13,73	1K043						☺									☺			
1548088180	WCMT080408-PM5*	WAK10	13,86	1K043	WCMT-PM 5							☺										
1548088183	WCMT080408-PM5*	WAK20	13,86	1K043									☺									
1548088189	WCMT080408-PM5*	WPP10	13,86	1K043		☺																
1548088192	WCMT080408-PM5*	WPP20	13,86	1K043			☺															
1548088195	WCMT080408-PM5*	WPP30	13,86	1K043				☹														
1548088201	WCMT080408-PM5*	WSM20	13,73	1K043						☺									☺			

*WSP auch für das Auf- und Feinbohren geeignet

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

VE = 10 Stück

Walter Cut Stechhalter	Plattenform		Beschreibung	Seite
		GX	Walter Cut GX-Stechplatten	1/286
		SX	Walter Cut SX-Stechplatten	1/285
		LX	Walter Cut LX-Stechplatten	siehe Walter-Katalog
		FX	Walter Cut FX-Stechplatten	siehe Walter-Katalog

Walter NTS Gewindedrehhalter	Plattenform		Beschreibung	Seite
		NTS	Walter NTS Gewindeschneidplatten	siehe Walter-Katalog

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

SCHRITT 1

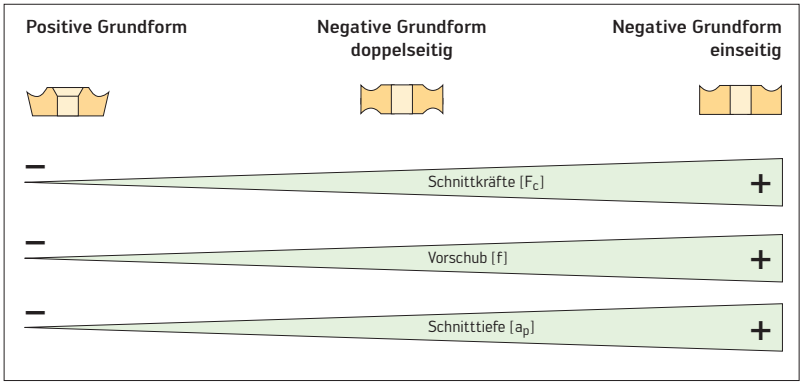
Bestimmen Sie den zu bearbeitenden **Werkstoff** ab Seite H8 im Walter-Katalog.

Notieren Sie die zu Ihrem Werkstoff korrespondierende Zerspanungsgruppe z.B.: P10.

Kennbuchstaben	Zerspanungsgruppe	Gruppen der zu zerspanenden Werkstoffe	
P	P1–P15	Stahl	Alle Arten von Stahl und Stahlguss, ausgenommen Stahl mit austenitischer Struktur
M	M1–M3	Nichtrostender Stahl	Nichtrostender austenitischer Stahl und austenitisch-ferritischer Stahl und Stahlguss
K	K1–K7	Gusseisen	Grauguss, Gusseisen mit Kugelgraphit, Temperguss, Gusseisen mit Vermicular-graphit
N	N1–N10	NE-Metalle	Aluminium und übrige Nicht-Eisen-Metalle, Nicht-Eisen-Werkstoffe
S	S1–S10	Super-Legierungen und Titanlegierungen	Warmfeste Speziallegierungen auf der Basis von Eisen, Nickel und Kobalt, Titan und Titanlegierungen
H	H1–H4	Harte Werkstoffe	Gehärteter Stahl, gehärtete Eisengusswerk-stoffe, Kokillenhartguss
O	O1–O6	Andere	Kunststoffe, Glas- und Kohlefaser verstärkte Kunststoffe, Graphit

SCHRITT 2

Bestimmen Sie die **Grundform** der Wendeplatte:



SCHRITT 3

Wählen Sie die **Bearbeitungsbedingungen:**

Art des Schneideneingriffs	Stabilität von Maschine, Einspannung und Werkstück		
	sehr gut	gut	mäßig
Glatter Schnitt Oberfläche vorbearbeitet	☺	☺	☹
Guss- oder Schmiedehaut wechselnde Schnitttiefen	☺	☹	☹
Schnittunterbrechungen	☹	☹	☹

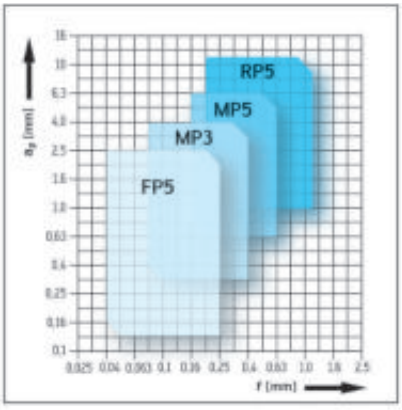
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

SCHRITT 4

Ermitteln Sie die **Wendeplattengeometrie** über Schnitttiefe (a_p) und Vorschub (f).

Geometrien für

P	Stahl	siehe Seite W/10
M	Nichtrostender Stahl	siehe Seite W/11
K	Gusseisen	siehe Seite W/12
N	NE-Metalle	siehe Seite W/14
S	Super-Legierungen	siehe Seite W/13
H	Harte Werkstoffe	siehe Seite W/14



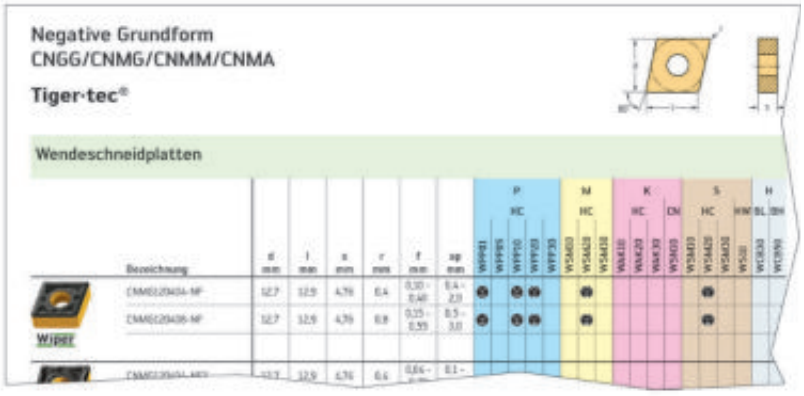
SCHRITT 5

Übersicht, auf welcher Katalogseite Sie die ausgewählte **Geometrie** in der entsprechenden **Grundform** finden.

Geometrie		C Seite	D Seite	R Seite	S Seite	T Seite	V Seite	W Seite
	NF*	A 17	A 22					A 35
	NF3	A 17	A 22		A 26	A 31	A 34	A 35
	NS6	A 17	A 23		A 26	A 31		A 35
	NM*	A 17	A 23					A 35
	NM4	A 18	A 24		A 26	A 31	A 34	A 3
	NM6	A 18			A 27	A 32		A 3
	NM9	A 19	A 24		A 27	A 32		A 37

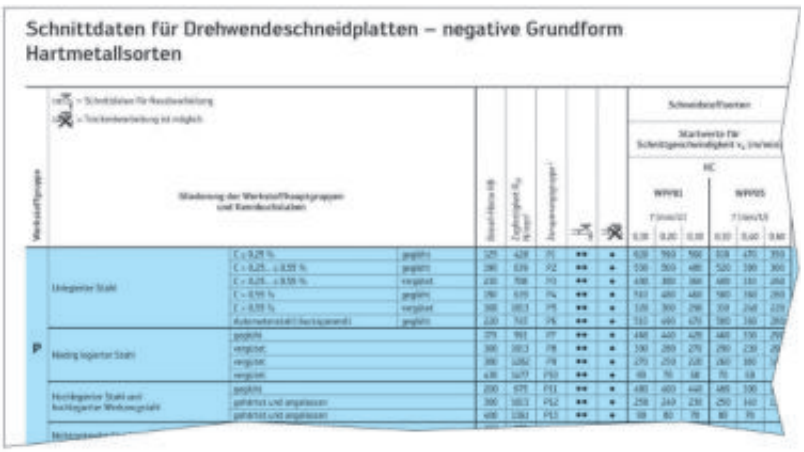
Auf der angegebenen Katalogseite finden Sie die Schneidstoffempfehlung sowie den Vorschubwert (f) und die Schnitttiefe (a_p).





SCHRITT 6

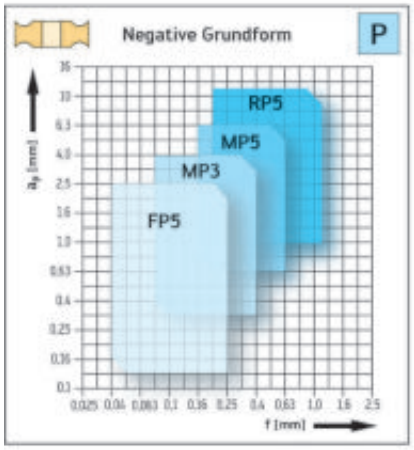
Wählen Sie die **Schnittdaten** in den technischen Informationen ab Seite W/132 für Ihre ausgewählte Wendeplatte.

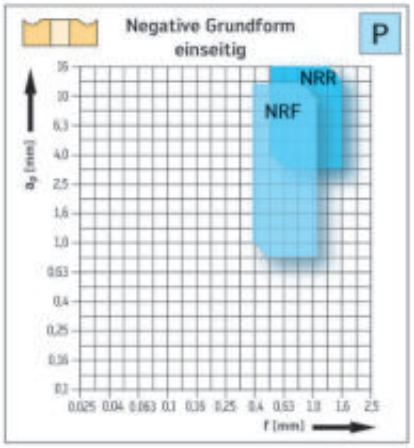


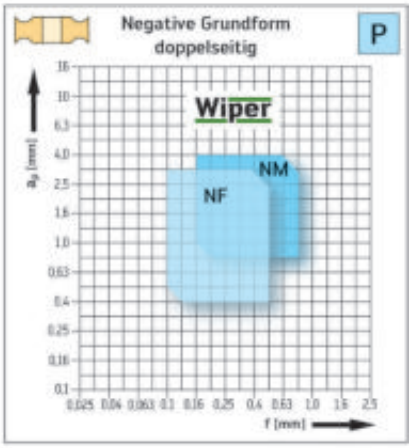
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

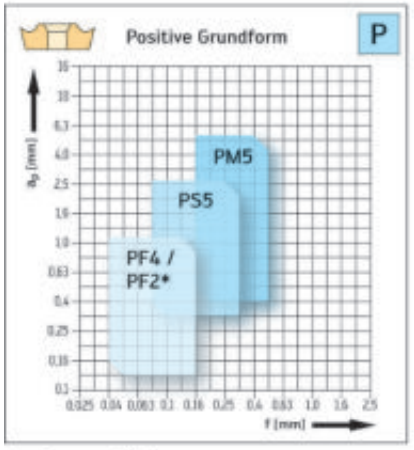
SCHRITT 4

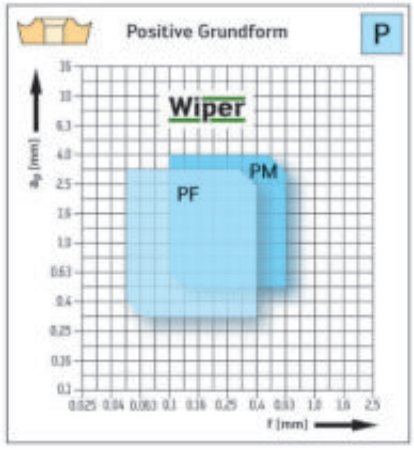
Ermitteln Sie die **Wendeplattengeometrie** über die Schnitttiefe (a_p) und den Vorschub (f).











Wiper

Weitere technische Informationen
Walter Gesamtkatalog Seite A298.

* umfangsgeschliffen

SCHRITT 5

Übersicht, auf welcher Katalogseite Sie die ausgewählte **Geometrie** in der entsprechenden **Grundform** finden.

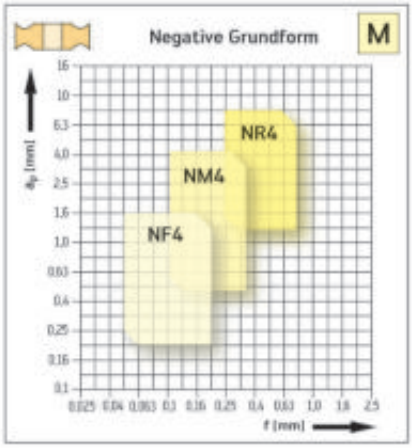
Geometrie		Grundform C Seite	D Seite	R Seite	S Seite	T Seite	V Seite	W Seite
	NF*	W/15	W20					W/30
	FP5	W/15	W/20		W/23	W/27	siehe Walter-Katalog	W/30
	MP3	W/15	W/21		W/23	W/27	siehe Walter-Katalog	W/31
	NM*	W/15	W/20					W/30
	MP5	W/16	W/21		W/23	W/28	siehe Walter-Katalog	W/31
	NM6	W/17			W/24			W/32
	RP5	W/17	W/22		W/24	W/28		W/32
	NRF	W/18	W/22		W/25	W/29		W/33
	NRR	siehe Walter-Katalog			siehe Walter-Katalog	siehe Walter-Katalog		
	PF*	W/35	W/40					W/54
	PF4	W/36	W/41	W/43	W/45	W/47	W/51	W/55
	PF5	W/37		W/43			W/51	
	PS5	W/37	W/41		W/45	W/48	W/52	W/55
	PM*	W/35	W/40					W/54
	MOT			W/43				
	PM5	W/38	W/40	W/44	W/45	W/49	W/52	W/56
	HU6			W/44				

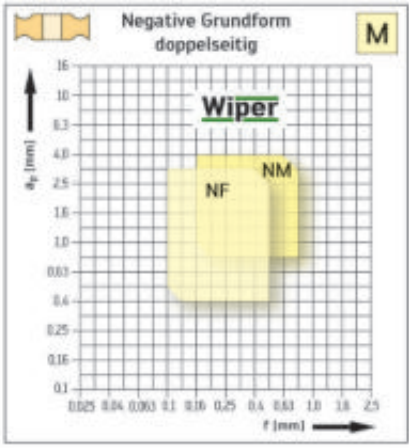
* Wiper

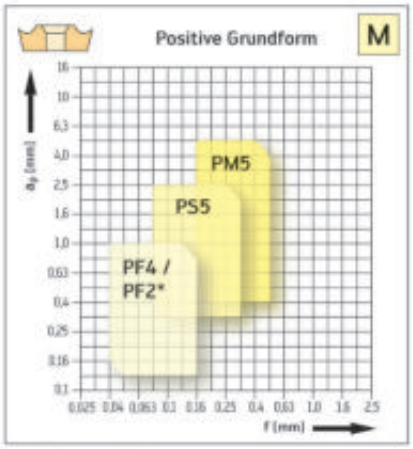
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

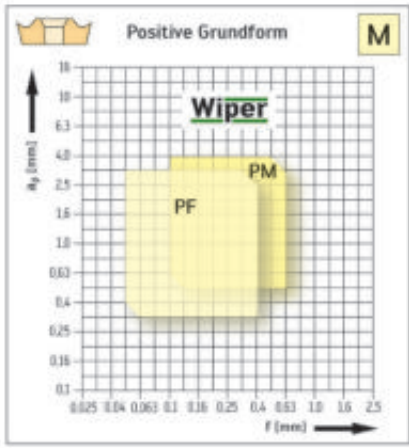
SCHRITT 4

Ermitteln Sie die **Wendeplatten-geometrie** über die Schnitttiefe (a_p) und den Vorschub (f).









* umfangsgeschliffen

Wiper

Weitere technische Informationen Walter Gesamtkatalog 2012 Seite A298.

SCHRITT 5

Übersicht, auf welcher Katalogseite Sie die ausgewählte **Geometrie** in der entsprechenden **Grundform** finden.

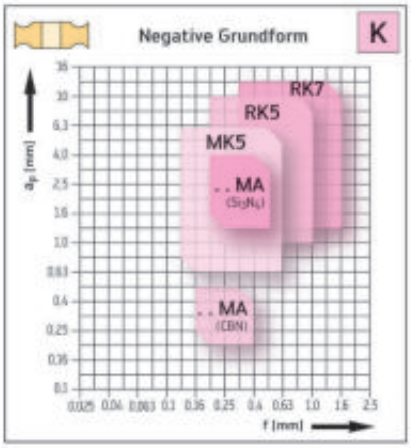
Geometrie		Grundform C Seite	D Seite	R Seite	S Seite	T Seite	V Seite	W Seite
	NF*	W/15	W/20					W/30
	NF4	W/15	W/20		W/23	W/27		W/30
	NM*	W/15						W/30
	NM4	W/16	W/21		W/23	W/27	siehe Walter-Katalog	W/31
	NR4	W/18	W/22		W/25	W/28		W/33
	PF*	W/35	W/40					W/54
	PF2	W/35	W/40		W/45	W/47	W/51	W/54
	PF4	W/36	W/41	W/43	W/45	W/47	W/51	W/55
	PS5	W/37	W/41		W/45	W/48	W/52	
	PM*		W/40					
	PM5	W/38	W/42	W/44	W/45	W/49	W/53	W/56

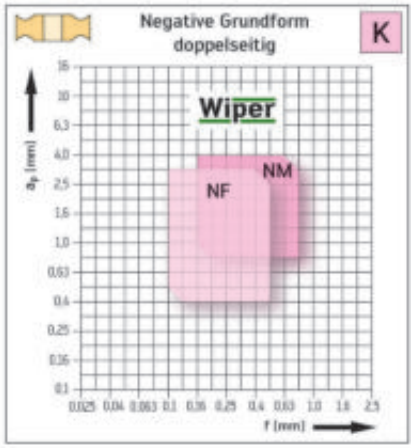
* **Wiper**

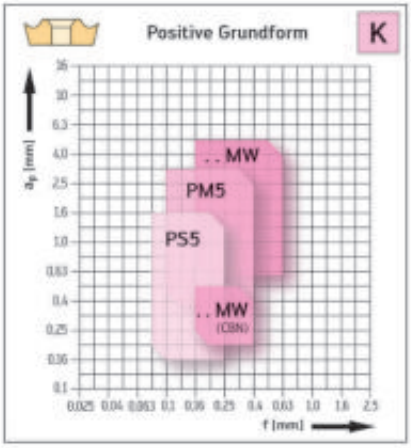
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

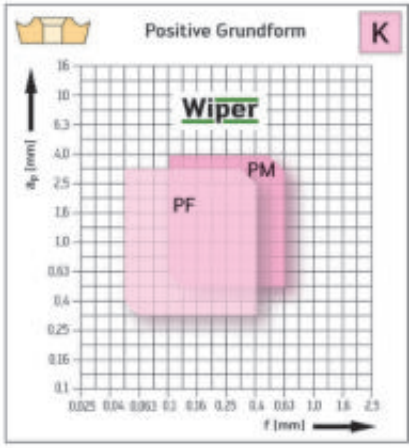
SCHRITT 4

Ermitteln Sie die **Wendeplatten-geometrie** über die Schnitttiefe (a_p) und den Vorschub (f).









Wiper

Weitere technische Informationen
Walter Gesamtkatalog 2012 Seite A298.

SCHRITT 5

Übersicht, auf welcher Katalogseite Sie die ausgewählte **Geometrie** in der entsprechenden **Grundform** finden.

Geometrie		Grundform C Seite	D Seite	R Seite	S Seite	T Seite	V Seite	W Seite
	NF*	W/15	W/20					W/30
	NM*	W/15	W/20					W/30
	MK5	W/16	W/22		W/24	W/28	siehe Walter-Katalog	W/32
	.. MA	siehe Walter-Katalog	siehe Walter-Katalog		siehe Walter-Katalog	siehe Walter-Katalog	siehe Walter-Katalog	siehe Walter-Katalog
	RK5	siehe Walter-Katalog	siehe Walter-Katalog		siehe Walter-Katalog	siehe Walter-Katalog	siehe Walter-Katalog	siehe Walter-Katalog
	RK7	siehe Walter-Katalog			siehe Walter-Katalog	siehe Walter-Katalog		siehe Walter-Katalog
	PF*	W/35	W/40					W/54
	PS5	W/37	W/41		W/45	W/48	W/52	W/55
	PM*	W/35	W/40					W/54
	PM5	W/38	W/42	W/44	W/45	W/49	W/52	W/56
	.. MW	W/39	W/42		W/46	W/49	W/53	

NF*/PF* Sorte WPP01 verwenden

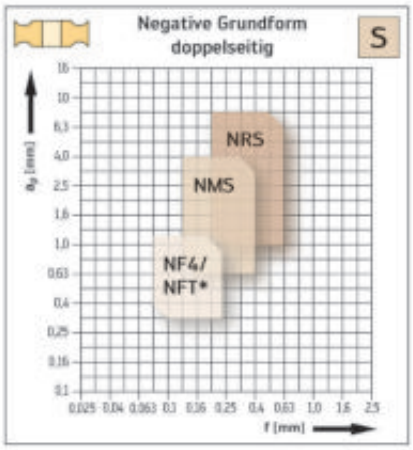
* **Wiper**

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

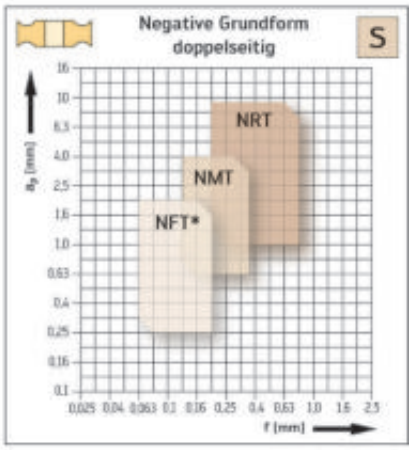
SCHRITT 4

Ermitteln Sie die **Wendeplatten-geometrie** über die Schnitttiefe (a_p) und den Vorschub (f).

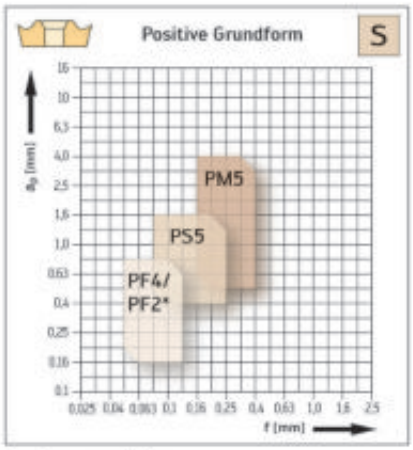
Ni-, Co-, Fe-Basislegierungen



Titanbasislegierungen



Ni-, Co-, Fe- und Titanbasislegierungen



* umfangsgeschliffen

SCHRITT 5

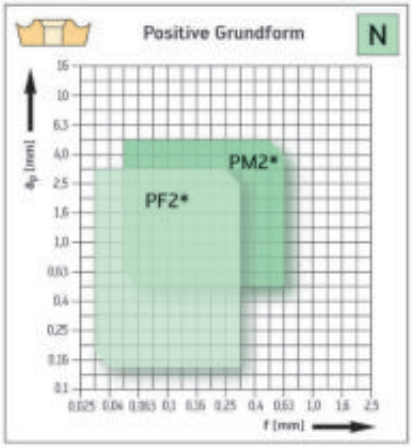
Übersicht, auf welcher Katalogseite Sie die ausgewählte **Geometrie** in der entsprechenden **Grundform** finden.

Geometrie		Grundform C Seite	D Seite	R Seite	S Seite	T Seite	V Seite	W Seite
	NFT	W/15	W/20				siehe Walter-Katalog	
	NF4	W/15	W/20		W/23	W/27		W/30
	NMS	W/18	W/22			siehe Walter-Katalog	siehe Walter-Katalog	W/33
	NMT	W/15	W/21			W/27		W/30
	NRS	W/18	W/22		W/25			
	NRT	siehe Walter-Katalog			siehe Walter-Katalog			
	PF2	W/35	W/40		W/45	W/47	W/51	W/54
	PF4	W/36	W/41	W/43	W/45	W/47	W/51	W/55
	PS5	W/37	W/41		W/45	W/48	W/52	W/55
	PM5	W/38	W/42	W/44	W/45	W/49	W/53	W/56

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

SCHRITT 4

Ermitteln Sie die **Wendeplatten-geometrie** über die Schnitttiefe (a_p) und den Vorschub (f).



* umfangsgeschliffen

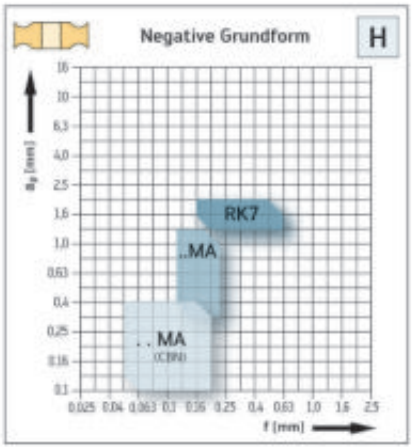
SCHRITT 5

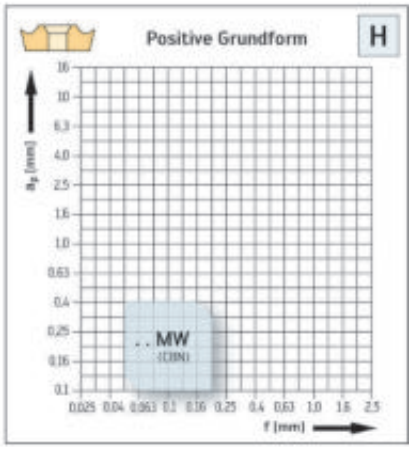
Übersicht, auf welcher Katalogseite Sie die ausgewählte **Geometrie** in der entsprechenden **Grundform** finden.

Geometrie		Grundform C	D	R	S	T	V	W
		Seite	Seite	Seite	Seite	Seite	Seite	Seite
	PF2	W/35	W/40		W/45	W/47	W/51	W/54
	PM2	W/37	W/41	W/43	W/45	W/48	W/52	W/55

SCHRITT 4

Ermitteln Sie die **Wendeplatten-geometrie** über die Schnitttiefe (a_p) und den Vorschub (f).





SCHRITT 5

Übersicht, auf welcher Katalogseite Sie die ausgewählte **Geometrie** in der entsprechenden **Grundform** finden.

Geometrie		Grundform C	D	R	S	T	V	W
		Seite	Seite	Seite	Seite	Seite	Seite	Seite
	.. MA	W/34	W/34		W/34	W/34		W/34
	RK7*	siehe Walter-Katalog			siehe Walter-Katalog	siehe Walter-Katalog		siehe Walter-Katalog
	.. MW	W/39	W/42			W/50	W/53	

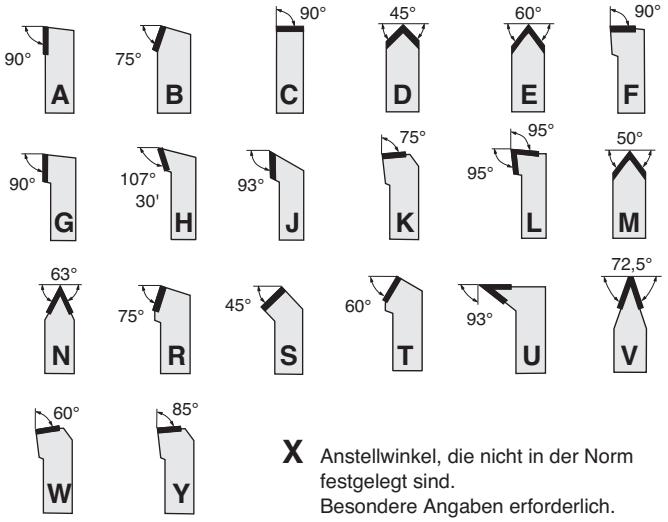
* Sorte WKK10S verwenden

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Art der Schneidplattenbefestigung

C	von oben gespannt
D	von oben und über die Bohrung gespannt
M	von oben und über die Bohrung gespannt
P	über die Bohrung gespannt
S	über die Bohrung geschraubt

Anstellwinkel



X Anstellwinkel, die nicht in der Norm festgelegt sind.
Besondere Angaben erforderlich.

WALTER TURN

P	W	L	N	R	

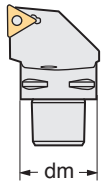
WALTER CAPTO

C5	—	P	W	L	N	R	

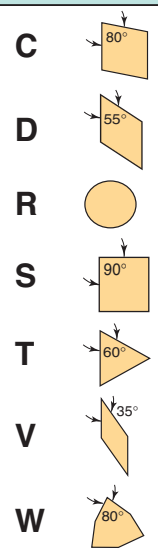
Kupplungsgröße

C = WALTER CAPTO
dm = Kupplungsgröße

C3 → dm = 32
C4 → dm = 40
C5 → dm = 50
C6 → dm = 63

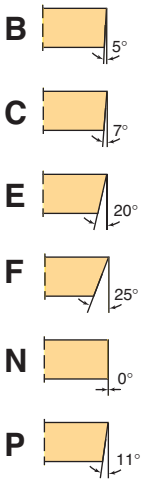


Grundform der Wendeschneidplatte

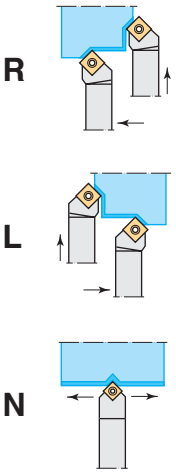


Freiwinkel der Wendeschneidplatte

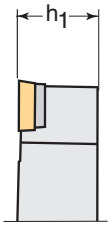
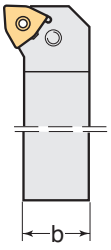
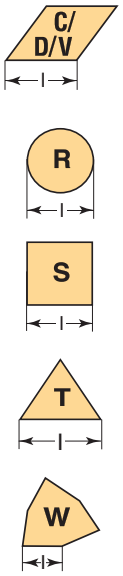
Freiwinkel α



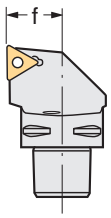
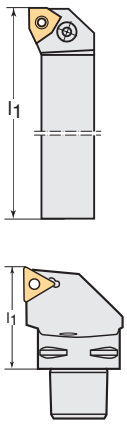
Drehhalterausführung



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Drehhalterhöhe	Drehhalterbreite WALTER TURN	Größe der Schneidplatte
Höhe der Schneidenecke h_1 in mm. Ziffern hinter dem Komma bleiben unberücksichtigt. Bei einer einstelligen Zahl wird eine »0« vorangestellt, z.B. h_1 = 8 mm = 08. 	Schaftbreite b in mm. Ziffern hinter dem Komma bleiben unberücksichtigt. Bei einer einstelligen Zahl wird eine »0« vorangestellt, z.B. b = 8 mm = 08. Bei Kurzklemmhaltern CA. 	

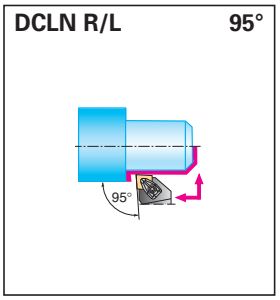
	25	25	M		08	
	—	22	110	—	08	...

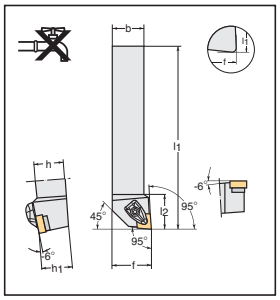
f-Maß WALTER CAPTO	Drehhalterlänge	Option des Herstellers
	32 = A 40 = B 50 = C 60 = D 70 = E 80 = F 90 = H 100 = H 110 = J 125 = K 140 = L 150 = M 160 = N 170 = P 180 = Q 200 = R 250 = S 300 = T 350 = U 400 = V 450 = W  Sonder = X 500 = Y	Falls erforderlich, kann ein zusätzliches Symbol von max. 3 Buchstaben oder Ziffern in den Standardcode eingebaut werden. Dieses Symbol ist durch einen Strich (z.B. –W für Keilausführung) von der Standardbezeichnung abzusetzen.

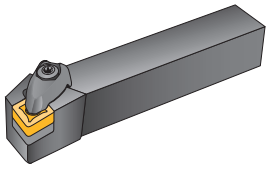
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Klemmhalter DCLN zur Außenbearbeitung

DCLN







(Abbildung zeigt rechte Ausführung)

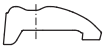
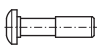
rechts

Artikel-Nr.	Ausführung	Platten-größe	Abmessung mm $h=h_1$	b	f	l_1	l_2	Type Seite 1/218	EUR	KS
1560100212	DCLN 2020 K12	12	20	20	25	125	32,1	CN.. 1204..	**76,22**	1K057
1560100262	DCLN 2525 M12	12	25	25	32	150	32,1	CN.. 1204..	**79,93**	1K057
1560100266	DCLN 2525 M16	16	25	25	32	150	39,1	CN.. 1606..	**79,93**	1K057
1560100309	DCLN 3225 P12	12	32	25	32	170	32,1	CN.. 1204..	**88,27**	1K057
1560100336	DCLN 3225 P16	16	32	25	32	170	39,1	CN.. 1606..	**88,27**	1K057
1560100346	DCLN 3232 P16	16	32	32	40	170	39,1	CN.. 1606..	**107,12**	1K057
1560100349	DCLN 3232 P19	19	32	32	40	170	43,5	CN.. 1906..	**107,12**	1K057

links

Artikel-Nr.	EUR	KS
1560105212	**76,22**	1K057
1560105262	**79,93**	1K057
1560105266	**79,93**	1K057
1560105332	**88,27**	1K057
1560105335	**88,27**	1K057
1560105346	**107,12**	1K057
1560105349	**107,12**	1K057

Einbauteile

		12			16			19			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Unterlage	AP 301–CN12	**1990100160**	**7,56**	AP 302–CN16	**1990100163**	**13,54**	AP 303 CN19	**1990100166**	**20,61**	1K068
	Schraube für Unterlage	FS 1461 (Torx 15 IP)	**1990100328**	**1,30**	FS 1463 (Torx 20 IP)	**1990100334**	**1,82**	FS 1463 (Torx 20 IP)	**1990100334**	**1,82**	1K068
	Spannpratze	PK 241	**1990100569**	**6,97**	PK 242	**1990100575**	**11,30**	PK 243	**1990100581**	**14,06**	1K068
	Druckfeder	FS 1470	**1990100349**	**1,30**	FS 1471	**1990100352**	**1,30**	FS 1471	**1990100352**	**1,30**	1K068
	Schraube für Spannpratze Anzugsdrehmoment	FS 1473 (Torx 15 IP) 2,9 Nm	**1990100358**	**5,63**	FS 1474 (Torx 20 IP) 6,4 Nm	**1990100361**	**7,60**	FS 1474 (Torx 20 IP) 6,4 Nm	**1990100361**	**7,60**	1K068
	Stift	RS 117	**1990100608**	**1,30**	RS 117	**1990100608**	**1,30**	RS 117	**1990100608**	**1,30**	1K068
	Schlüssel (Torx)	FS 1464 (Torx 20 IP)	**1990240100**	**5,28**	FS 1464 (Torx 20 IP)	**1990240100**	**5,28**	FS 1465 (Torx 15 IP)	**1990100340**	**5,28**	1K068

IP = Torx Plus

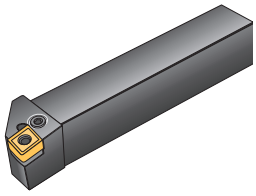
Zubehör

		12			16			19			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Spannpratzenset (bestehend aus Standardeinbauteilen)	PK 241-Set	**1990100572**	**13,30**	PK 242-Set	**1990100578**	**19,62**	PK 243-Set	**1990100584**	**22,36**	1K068
	Spannpratzenset mit Hartmetall-Spannplatte	PK 245-Set	**1990100587**	**46,56**	PK 246-Set	**1990100590**	**48,82**	–	–	**–**	1K068

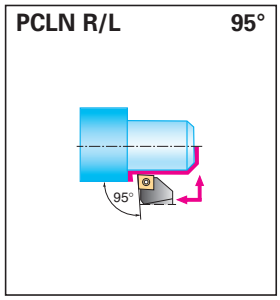
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

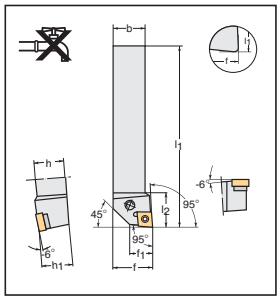
Klemmhalter PCLN zur Außenbearbeitung

PCLN



(Abbildung zeigt rechte Ausführung)





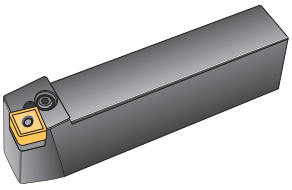
rechts												links		
Artikel-Nr.	Ausführung	Platten-größe	Abmessung mm h=h_1	b	f	f_1	l_1	l_2	Type Seite 1/218	EUR	KS	Artikel-Nr.	EUR	KS
1560120212	PCLN 2020 K12	12	20	20	25	15	125	26	CN.. 1204..	**76,22**	1K057	**1560125212**	**76,22**	1K057
1560120262	PCLN 2525 M12	12	25	25	32	16	150	26	CN.. 1204..	**79,93**	1K057	**1560125262**	**79,93**	1K057
1560120266	PCLN 2525 M16	16	25	25	32	19	150	28	CN.. 1606..	**79,93**	1K057	**1560125266**	**79,93**	1K057
1560120332	PCLN 3225 P12	12	32	25	32	16	170	26	CN.. 1204..	**88,27**	1K057	**1560125332**	**88,27**	1K057
1560120336	PCLN 3225 P16	16	32	25	32	19	170	38	CN.. 1606..	**88,27**	1K057	**1560125336**	**88,27**	1K057
1560120346	PCLN 3232 P16	16	32	32	40	19	170	36	CN.. 1606..	**107,12**	1K057	**1560125346**	**107,12**	1K057
1560120349	PCLN 3232 P19	19	32	32	40	22	170	36	CN.. 1906..	**107,12**	1K057	**1560125349**	**107,12**	1K057
1560120419	PCLN 4040 S19	19	40	40	50	22	250	36	CN.. 1906..	**144,20**	1K057	**1560125419**	**144,20**	1K057

Einbauteile

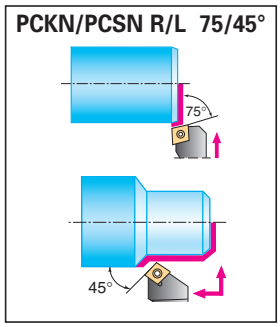
		12			16			19			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Unterlage	AP 134–CN1208 für r ≤ 0,8	**1990100100**	**7,56**	AP 135–CN1616 für r ≤ 1,6	**1990100106**	**13,54**	AP 136–CN1912 für r ≤ 1,2	**1990100112**	**20,61**	1K068
		–	**–**	**–**	AP 135–CN1624 für r ≤ 2,4	**1990100109**	**13,54**	–	**–**	**–**	1K068
	Hebel	KN 102	**1990100530**	**13,36**	KN 104	**1990100536**	**13,54**	KN 106	**1990100539**	**19,81**	1K068
	Spannschraube	FS 352 (SW 3)	**1990100493**	**3,09**	FS 354 (SW 3)	**1990100496**	**3,09**	FS 356 (SW 4)	**1990100500**	**3,43**	1K068
	Rohrstift	RS 102	**1990100596**	**2,33**	RS 103	**1990100599**	**1,61**	RS 104	**1990100602**	**2,33**	1K068
	Montagedorn	MD 101	**1990100557**	**1,77**	MD 102	**1990100560**	**2,33**	MD 102	**1990100560**	**2,33**	1K068

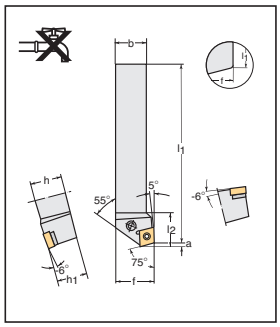
Klemmhalter PCKN/PCSN zur Außenbearbeitung

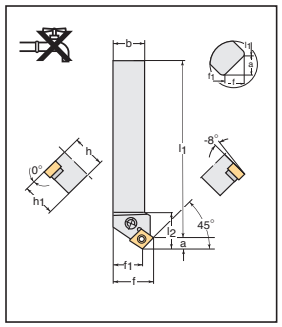
PCKN/PCSN



(Abbildung zeigt rechte Ausführung)





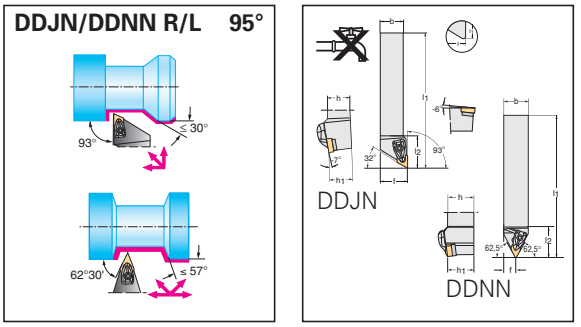


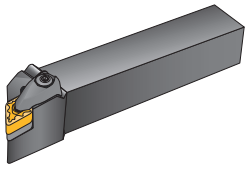
rechts														links		
Artikel-Nr.	Ausführung	Platten-größe	Abmessung mm h=h_1	b	a	f	f_1	l_1	l_2	Type Seite 1/218	EUR	KS	Artikel-Nr.	EUR	KS
1560140262	PCKN 2525 M12	12	25	25	3,1	32		150	26	CN.. 1204..	**79,93**	1K057	**1560145262**	**79,93**	1K057
PCSN															
1560150262	PCSN 2525 M12	12	25	25	8,3	32	23,9	150	28	CN.. 1204..	**79,93**	1K057	**1560155262**	**79,93**	1K057

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Klemmhalter DDJN/DDNN zur Außenbearbeitung

DDJN/DDNN





(Abbildung zeigt rechte Ausführung)

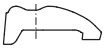
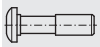
rechts

Artikel-Nr.	Ausführung	Platten-größe	Abmessung mm $h=h_1$	b	f	l_1	l_2	Type Seite 1/220	EUR	KS
1560160211	DDJN 2020 K11	11	20	20	25	125	30,0	DN.. 1104..	**76,22**	1K057
1560160215	DDJN 2020 K15	15	20	20	25	125	39,5	DN.. 1506..	**76,22**	1K057
1560160261	DDJN 2525 M11	11	25	25	32	150	30,0	DN.. 1104..	**79,93**	1K057
1560160265	DDJN 2525 M15	15	25	25	32	150	39,5	DN.. 1506..	**79,93**	1K057
1560160331	DDJN 3225 P11	11	32	25	32	170	30,0	DN.. 1104..	**88,27**	1K057
1560160335	DDJN 3225 P15	15	32	25	32	170	39,5	DN.. 1506..	**88,27**	1K057
1560160345	DDJN 3232 P15	15	32	32	40	170	39,5	DN.. 1506..	**107,12**	1K057
DDNN										
neutral										
1560163211	DDNN N 2020 K11	11	20	20	10,5	125	31,2	DN.. 1104..		
1560163261	DDNN N 2525 M11	11	25	25	13	150	31,2			
1560163265	DDNN N 2525 M15	15	25	25	13	150	40,8	DN.. 1506..		
1560163335	DDNN N 3225 P15	15	32	25	13	170	40,8			

links

Artikel-Nr.	EUR	KS
1560165211	**76,22**	1K057
1560165215	**76,22**	1K057
1560165261	**79,93**	1K057
1560165265	**79,93**	1K057
1560165331	**88,27**	1K057
1560165335	**88,27**	1K057
1560165345	**107,12**	1K057
	76,22	1K057
	79,93	1K057
	79,93	1K057
	88,27	1K057

Einbauteile

		Bezeichnung (←11→)	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung (←15→)	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Unterlage	AP 305–DN11	**1990100175**	**5,46**	AP 304–DN15 für DN.. 1506..	**1990100169**	**9,64**	1K068
	Schraube für Unterlage	FS 1462 (Torx 9 IP)	**1990100331**	**2,88**	FS 1461	–	–	1K068
	Spannpratze	PK 240	**1990100563**	**14,76**	PK 241	–	–	1K068
	Schraube für Spannpratze Anzugsdrehmoment	FS 1472 (Torx 9 IP) 1,7 Nm	**1990100355**	**7,60**	FS 1473	–	–	1K068
	Druckfeder	FS 1469	**1990100346**	**1,30**	FS 1470	–	–	1K068
	Stift	RS 116	**1990100605**	**1,30**	RS 117	–	–	1K068
	Schlüssel (Torx)	FS 1466 (Torx 9 IP)	**1990100343**	**5,28**	FS 1465	–	–	1K068

IP = Torx Plus

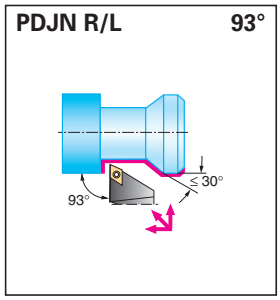
Zubehör

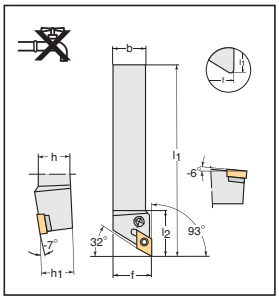
		Bezeichnung (←11→)	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung (←15→)	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Spannpratzenset (bestehend aus Standardeinbauteilen)	PK 240-Set	**1990250103**	**23,13**	PK 241 Set	–	–	1K068
	Unterlage für DN.. 1504..	–	–	–	AP 304–DN1504	**1990100172**	**9,64**	1K068

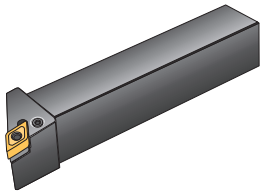
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Klemmhalter PDJN zur Außenbearbeitung

PDJN







(Abbildung zeigt rechte Ausführung)

rechts

Artikel-Nr.	Ausführung	Platten-größe	Abmessung mm $h=h_1$	b	f	l_1	l_2	Type Seite 1/220	EUR	KS
1560180171	PDJN 1616 H11	11	16	16	20	100	28	DN.. 1104..	**67,98**	1K057
1560180211	PDJN 2020 K11	11	20	20	25	125	28	DN.. 1104..	**76,22**	1K057
1560180215	PDJN 2020 K15	15	20	20	25	125	36	DN.. 1506..	**76,22**	1K057
1560180261	PDJN 2525 M11	11	25	25	32	150	28	DN.. 1104..	**79,93**	1K057
1560180265	PDJN 2525 M15	15	25	25	32	150	36	DN.. 1506..	**79,93**	1K057
1560180331	PDJN 3225 P11	11	32	25	32	170	28	DN.. 1104..	**88,27**	1K057
1560180335	PDJN 3225 P15	15	32	25	32	170	36	DN.. 1506..	**88,27**	1K057
1560180345	PDJN 3232 P15	15	32	32	40	170	36	DN.. 1506..	**107,12**	1K057

links

Artikel-Nr.	EUR	KS
1560185171	**67,98**	1K057
1560185211	**76,22**	1K057
1560185215	**76,22**	1K057
1560185261	**79,93**	1K057
1560185265	**79,93**	1K057
1560185331	**88,27**	1K057
1560185335	**88,27**	1K057
1560185345	**107,12**	1K057

Einbauteile

								
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Unterlage	AP 171–DN1112 für r ≤ 1,2	**1990100151**	**5,46**	AP 145–DN1516 für r ≤ 1,6	**1990100136**	**9,64**	1K068
	Hebel	KN 119	**1990100551**	**13,36**	KN 103	**1990100533**	**14,12**	1K068
	Spannschraube	FS 351 (SW 2,5)	**1990100490**	**3,38**	FS 355 (SW 3)	**1990100497**	**3,43**	1K068
	Rohrstift	RS 101	**1990100593**	**1,30**	–	**–**	**–**	1K068

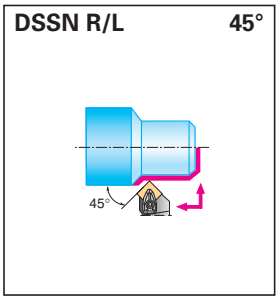
Zubehör

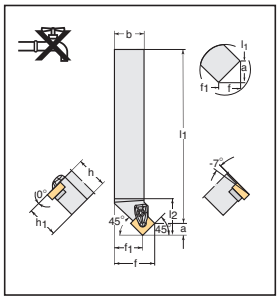
								
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Unterlage für DN.. 1104.. für r ≤ 0,8	AP 171–DN1108	**1990100148**	**5,46**	–	**–**	**–**	1K068
	Unterlage für DN.. 1506.. für r ≤ 0,8	–	**–**	**–**	AP 145–DN1508	**1990100133**	**9,64**	1K068
	Unterlage für DN.. 1504.. für r ≤ 0,8	–	**–**	**–**	AP 357–DN1508	**1990100241**	**9,64**	1K068
	Unterlage für DN.. 1504.. für r ≤ 1,6	–	**–**	**–**	AP 357–DN1516	**1990100244**	**9,64**	1K068

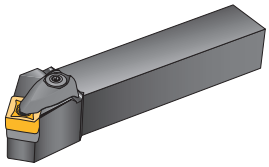
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Klemmhalter DSSN zur Außenbearbeitung

DSSN







(Abbildung zeigt rechte Ausführung)

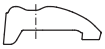
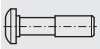
rechts

Artikel-Nr.	Ausführung	Platten-größe	Abmessung mm h=h_1	b	a	f	l_1	l_2	Type Seite 1/222	EUR	KS
1560200212	DSSN 2020 K12	12	20	20	8,3	25	125	37,1	SN.. 1204..	**76,22**	1K057
1560200262	DSSN 2525 M12	12	25	25	8,3	32	150	37,1	SN.. 1204..	**79,93**	1K057
1560200265	DSSN 2525 M15	15	25	25	10,2	32	150	45,1	SN.. 1506..	**79,93**	1K057
1560200332	DSSN 3225 P12	12	32	25	8,3	32	170	37,1	SN.. 1204..	**88,27**	1K057
1560200335	DSSN 3225 P15	15	32	25	10,2	32	170	45,1	SN.. 1506..	**88,27**	1K057
1560200345	DSSN 3232 P15	15	32	32	10,2	40	170	45,1	SN.. 1506..	**107,12**	1K057
1560200349	DSSN 3232 P19	19	32	32	12,5	40	170	49,5	SN.. 1906..	**107,12**	1K057

links

Artikel-Nr.	EUR	KS
1560205212	**76,22**	1K057
1560205262	**79,93**	1K057
1560205265	**79,93**	1K057
1560205332	**88,27**	1K057
1560205335	**88,27**	1K057
1560205345	**107,12**	1K057
1560205349	**107,12**	1K057

Einbauteile

		12			15			19			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Unterlage	AP 308–SN12	**1990100184**	**7,56**	AP 309–SN15	**1990100187**	**13,54**	AP 310 SN19	**1990100190**	**20,61**	1K068
	Schraube für Unterlage	FS 1461 (Torx 15 IP)	**1990100328**	**1,30**	FS 1463 (Torx 20 IP)	**1990100334**	**1,82**	FS 1463 (Torx 20 IP)	**1990100334**	**1,82**	1K068
	Spannpratze	PK 241	**1990100569**	**6,97**	PK 242	**1990100575**	**11,30**	PK 243	**1990100581**	**14,06**	1K068
	Schraube für Spannpratze Anzugsdrehmoment	FS 1473 (Torx 15 IP) 3,9 Nm	**1990100358**	**5,63**	FS 1474 (Torx 20 IP) 6,4 Nm	**1990100361**	**7,60**	FS 1474 (Torx 20 IP) 6,4 Nm	**1990100361**	**7,60**	1K068
	Druckfeder	FS 1470	**1990100349**	**1,30**	FS 1471	**1990100352**	**1,30**	FS 1471	**1990100352**	**1,30**	1K068
	Stift	RS 117	**1990100608**	**1,30**	RS 117	**1990100608**	**1,30**	RS 117	**1990100608**	**1,30**	1K068
	Schlüssel (Torx)	FS 1465	**1990100340** (Torx 15 IP)	**5,28**	FS 1464	**1990100340** (Torx 20 IP)	**5,28**	FS 1464	**1990100340**	**5,28**	1K068

IP = Torx Plus

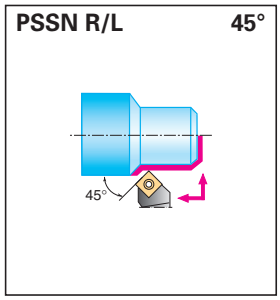
Zubehör

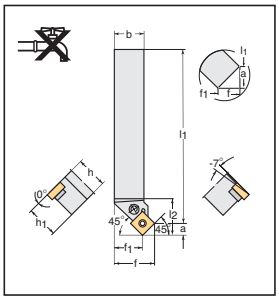
		12			15			19			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Spannpratzenset (bestehend aus Standardeinbauteilen)	PK 241-Set	**1990100572**	**13,30**	PK 242-Set	**1990100578**	**19,62**	PK 243-Set	**1990100584**	**22,36**	1K068
	Spannpratzenset mit Hartmetall-Spannplatte	PK 245-Set	**1990100587**	**46,56**	PK 246-Set	**1990100590**	**48,82**	–	–	**–**	1K068

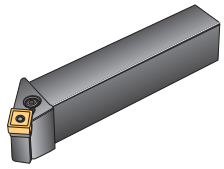
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Klemmhalter PSSN zur Außenbearbeitung

PSSN



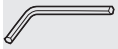




(Abbildung zeigt rechte Ausführung)

rechts													links		
Artikel-Nr.	Ausführung	Platten-größe	Abmessung mm $h=h_1$	b	a	f	f_1	l_1	l_2	Type Seite 1/222	**EUR**	KS	**Artikel-Nr.**	**EUR**	KS
1560220212	PSSN 2020 K12	12	20	20	8,3	25	16,7	125	28,0	SN.. 1204..	**76,22**	1K057	**1560225212**	**76,22**	1K057
1560220262	PSSN 2525 M12	12	25	25	8,3	32	23,7	150	28,0	SN.. 1204..	**79,93**	1K057	**1560225262**	**79,93**	1K057
1560220265	PSSN 2525 M15	15	25	25	10,2	32	21,8	150	32,0	SN.. 1506..	**79,93**	1K057	**1560225265**	**79,93**	1K057
1560220332	PSSN 3225 P12	12	32	25	8,3	32	23,7	170	29,0	SN.. 1204..	**88,27**	1K057	**1560225332**	**88,27**	1K057
1560220345	PSSN 3232 P15	15	32	32	10,2	40	29,8	170	32,0	SN.. 1506..	**107,12**	1K057	**1560225345**	**107,12**	1K057
1560220349	PSSN 3232 P19	19	32	32	12,5	40	27,5	170	37,5	SN.. 1906..	**107,12**	1K057	**1560225349**	**107,12**	1K057

Einbauteile

											
		Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	KS
	Unterlage	AP 141–SN1216 für r ≤ 1,6	**1990100118**	**7,56**	AP 142–SN1524 für r ≤ 2,4	**1990100124**	**13,54**	AP 143–SN1924 für r ≤ 2,4	**1990100130**	**20,61**	1K068
	Hebel	KN 102	**1990100530**	**13,36**	KN 104	**1990100536**	**13,54**	KN 106	**1990100539**	**19,81**	1K068
	Spannschraube	FS 352 (SW 3)	**1990100493**	**3,09**	FS 354 (SW 3)	**1990100496**	**3,09**	FS 356 (SW 4)	**1990100500**	**3,43**	1K068
	Rohrstift	RS 102	**1990100596**	**2,33**	RS 103	**1990100599**	**1,61**	RS 104	**1990100602**	**2,33**	1K068
	Montagedorn	MD 101	**1990100557**	**1,77**	MD 102	**1990100560**	**2,33**	MD 102	**1990100560**	**2,33**	1K068
	Winkelschlüssel	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

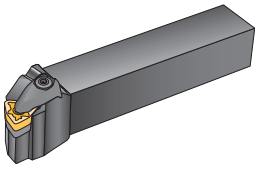
Zubehör

											
		Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	KS
	Unterlage	AP 141–SN1208 für r ≤ 0,8	**1990100115**	**7,56**	AP 142–SN1516 für r ≤ 1,6	**1990100121**	**13,54**	AP 143–SN1912 für r ≤ 1,2	**1990100127**	**20,61**	1K068

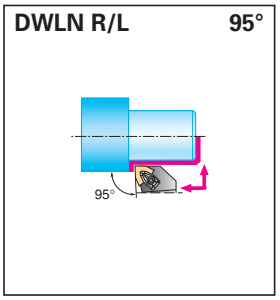
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

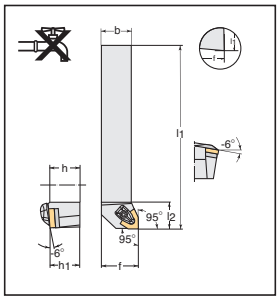
Klemmhalter DWLN zur Außenbearbeitung

DWLN



(Abbildung zeigt rechte Ausführung)





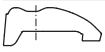
rechts

Artikel-Nr.	Ausführung	Platten-größe	Abmessung mm h=h_1	b	f	l_1	l_2	Type Seite 1/224	EUR	KS
1560240206	DWLN 2020 K06	06	20	20	25	125	26,3	WN.. 0604..	**76,22**	1K057
1560240208	DWLN 2020 K08	08	20	20	25	125	34,2	WN.. 0804..	**76,22**	1K057
1560240256	DWLN 2525 M06	06	25	25	32	150	26,3	WN.. 0604..	**79,93**	1K057
1560240258	DWLN 2525 M08	08	25	25	32	150	34,2	WN.. 0804..	**79,93**	1K057
1560240326	DWLN 3225 P06	06	32	25	32	170	26,3	WN.. 0604..	**88,27**	1K057
1560240328	DWLN 3225 P08	08	32	25	32	170	34,2	WN.. 0804..	**88,27**	1K057

links

Artikel-Nr.	EUR	KS
1560245206	**76,22**	1K057
1560245208	**76,22**	1K057
1560245256	**79,93**	1K057
1560245258	**79,93**	1K057
1560245326	**88,27**	1K057
1560245328	**88,27**	1K057

Einbauteile

		06 Bezeichnung	06 Artikel-Nr.	06 EUR	08 Bezeichnung	08 Artikel-Nr.	08 EUR	KS
	Unterlage	AP 306–WN06	**1990100178**	**5,28**	AP 307–WN08	**1990100181**	**9,97**	1K068
	Schraube für Unterlage	FS 1462 (Torx 9 IP)	**1990100331**	**2,88**	FS 1461 (Torx 15 IP)	**1990100328**	**1,30**	1K068
	Spannpratze	PK 240	**1990100563**	**14,76**	PK 241	**1990100569**	**6,97**	1K068
	Schraube für Spannpratze Anzugsdrehmoment	FS 1472 (Torx 9 IP) 1,7 Nm	**1990100355**	**7,60**	FS 1473 (Torx 15 IP) 3,9 Nm	**1990100358**	**5,63**	1K068
	Druckfeder	FS 1469	**1990100346**	**1,30**	FS 1470	**1990100349**	**1,30**	1K068
	Stift	RS 116	**1990100605**	**1,30**	RS 117	**1990100608**	**1,30**	1K068
	Kühlschmierdüse für WALTER CAPTO C4	FS 1477	**1990330100**	**15,78**	FS 1477	**1990330100**	**15,78**	1K068
	C5	FS 1475	**1990330106**	**6,05**	FS 1475	**1990330106**	**6,05**	1K068
	C6	FS 1475	**1990330106**	**6,05**	FS 1475	**1990330106**	**6,05**	1K068
	Schlüssel (Torx)	FS 1466 (Torx 9 IP)	**1990100343**	**5,28**	FS 1465 (Torx 15 IP)	**1990100340**	**5,28**	1K068

IP = Torx Plus

Zubehör

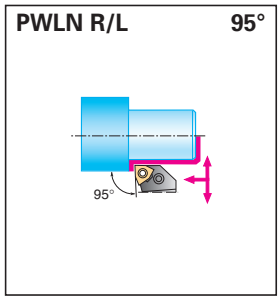
		06 Bezeichnung	06 Artikel-Nr.	06 EUR	08 Bezeichnung	08 Artikel-Nr.	08 EUR	KS
	Spannpratzenset (bestehend aus Standardeinbauteilen)	PK 240-Set	**1990250103**	**23,13**	PK 241-Set	**1990100572**	**13,30**	1K068
	Spannpratzenset mit Hartmetall-Spannplatte	–	–	**–**	PK 245-Set	**1990100587**	**46,56**	1K068

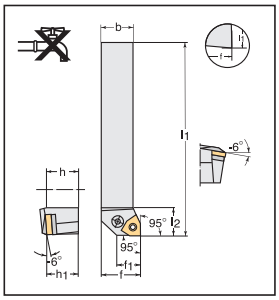
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

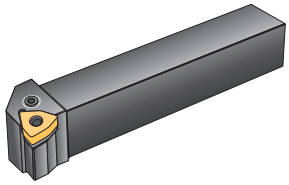
www.Delker.com

Klemmhalter PWLN zur Außenbearbeitung

PWLN







(Abbildung zeigt rechte Ausführung)

rechts												links		
Artikel-Nr.	Ausführung	Platten-größe	Abmessung mm $h=h_1$	b	f	f_1	l_1	l_2	Type Seite 1/224	EUR	KS	Artikel-Nr.	EUR	KS
1560260166	PWLN 1616 H06	06	16	16	20	16	100	18,5	WN.. 0604..	**67,98**	1K057	**1560265166**	**67,98**	1K057
1560260206	PWLN 2020 K06	06	20	20	25	16	125	18,5	WN.. 0604..	**76,22**	1K057	**1560265206**	**76,22**	1K057
1560260208	PWLN 2020 K08	08	20	20	25	20	125	22,0	WN.. 0804..	**76,22**	1K057	**1560265208**	**76,22**	1K057
1560260258	PWLN 2525 M08	08	25	25	32	20	150	22,0	WN.. 0804..	**79,93**	1K057	**1560265256**	**79,93**	1K057
1560260256	PWLN 2525 M06	06	25	25	32	18	150	18,5	WN.. 0604..	**79,93**	1K057	**1560265258**	**79,93**	1K057
1560260328	PWLN 3225 P08	08	32	25	32	20	170	22,0	WN.. 0804..	**88,27**	1K057	**1560265328**	**88,27**	1K057

Einbauteile

			06			08			10			
			Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Unterlage		AP 172–WN0612 für r ≤ 1,2	**1990100154**	**5,28**	AP 170–WN0816 für r ≤ 1,6	**1990100145**	**9,97**	AP 174–WN1016 für r ≤ 1,6	**1990100157**	**9,97**	1K068
	Hebel		KN 101	**1990100527**	**12,78**	KN 102	**1990100530**	**13,36**	KN 104	**1990100536**	**13,54**	1K068
	Spannschraube		FS 351 (SW 2,5)	**1990100490**	**3,38**	FS 352 (SW 3)	**1990100493**	**3,09**	FS 354 (SW 3)	**1990100496**	**3,09**	1K068
	Rohrstift		RS 101	**1990100593**	**1,30**	RS 102	**1990100596**	**2,33**	RS 103	**1990100599**	**1,61**	1K068
	Montagedorn		MD 101	**1990100557**	**1,77**	MD 101	**1990100557**	**1,77**	MD 102	**1990100560**	**2,33**	1K068
	Kühlschmierdüse für WALTER CAPTO	C3	FS 1230	**1990330109**	**9,27**	FS 1230	**1990330109**	**9,27**	FS 1230	**1990330109**	**9,27**	1K068
		C4	FS 1018	**1990330112**	**9,27**	FS 1018	**1990330112**	**9,27**	FS 1018	**1990330112**	**9,27**	1K068
		C5	FS 1019	**1990330115**	**9,27**	FS 1019	**1990330115**	**9,27**	FS 1019	**1990330115**	**9,27**	1K068
		C6	FS 1019	**1990330115**	**9,27**	FS 1019	**1990330115**	**9,27**	FS 1019	**1990330115**	**9,27**	1K068

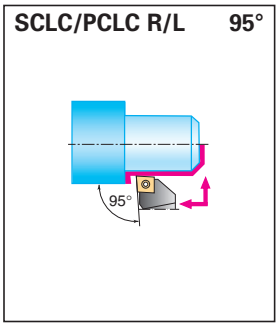
Zubehör

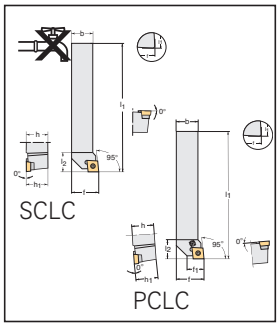
		06			08			10			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Unterlage für r ≤ 0,8	–	–	–	AP 170–WN0808	**1990100142**	**9,97**	–	–	–	1K068

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

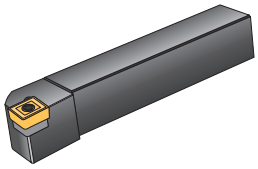
Klemmhalter SCLC/PCLC zur Außenbearbeitung

SCLC/PCLC R/L 95°





SCLC/PCLC



(Abbildung zeigt rechte Ausführung)

rechts

Artikel-Nr.	Ausführung	Platten-größe	Abmessung mm h=h_1	b	f	f_1	l_1	l_2	Type Seite 1/230	EUR	KS
1570100106	SCLC 1010 E06	06	10	10	12		70	13,0	CC.. 0602..	**73,65**	1K057
1570100126	SCLC 1212 F06	06	12	12	16		80	10,0	CC.. 0602..	**73,65**	1K057
1570100129	SCLC 1212 F09	09	12	12	16		80	19,5	CC.. 09T3..	**73,65**	1K057
1570100166	SCLC 1616 H06	06	16	16	20		100	12,0	CC.. 0602..	**73,65**	1K057
1570100169	SCLC 1616 H09	09	16	16	20		100	18,0	CC.. 09T3..	**73,65**	1K057
1570100206	SCLC 2020 K06	06	20	20	25		125	12,0	CC.. 0602..	**82,81**	1K057
1570100209	SCLC 2020 K09	09	20	20	25		125	18,0	CC.. 09T3..	**82,81**	1K057
1570100212	SCLC 2020 K12	12	20	20	25		125	25,0	CC.. 1204..	**82,81**	1K057
1570100259	SCLC 2525 M09	09	25	25	35		150	17,0	CC.. 09T3..	**86,93**	1K057
1570100262	SCLC 2525 M12	12	25	25	32		150	26,0	CC.. 1204..	**86,93**	1K057

links

Artikel-Nr.	EUR	KS
1570105106	**73,65**	1K057
1570105126	**73,65**	1K057
1570105129	**73,65**	1K057
1570105166	**73,65**	1K057
1570105169	**73,65**	1K057
1570105206	**82,81**	1K057
1570105209	**82,81**	1K057
1570105212	**82,81**	1K057
1570105259	**86,93**	1K057
1570105262	**86,93**	1K057

Einbauteile für SCLC

		06 Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	für h = 12 mm 09 Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Schraube für Wendeplatte	FS 2061 (Torx 7 IP)	**1990100424**	**2,66**	FS 2063 (Torx 15 IP)	**1990100430**	**2,66**	1K068
	Anzugsdrehmoment	0,9 Nm			3,0 Nm			
	Fähnchenschlüssel	FS 1490 (Torx 7 IP)	**1990100379**	**3,94**	FS 1465 (Torx 15 IP/SW 3,5)	**1990100340**	**5,28**	1K068

IP = Torx Plus

Einbauteile für SCLC

			09 Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	12 Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Schraube für Wendeplatte		FS 2060 (Torx 15 IP)	**1990100421**	**2,66**	FS 2065 (Torx 15 IP)	**1990100436**	**2,66**	1K068
	Anzugsdrehmoment		3,0 Nm			3,0 Nm			
	Unterlage		AP 313–CC0908	**1990100196**	**7,56**	AP 314–CC1212	**1990100199**	**7,56**	1K068
	Schraube für Unterlage		FS 2068 (SW 3,5)	**1990100442**	**4,11**	FS 2069 (SW 4)	**1990100445**	**6,08**	1K068
	Fähnchenschlüssel		FS 1465 (Torx 15 IP/SW 3,5)	**1990100340**	**5,28**	FS 1496 (Torx 15 IP/SW 4)	**1990100391**	**3,94**	1K068
	Kühlschmierdüse für WALTER CAPTO	C3	FS 1477	**1990330100**	**15,78**	FS 1477	**1990330100**	**15,78**	1K068
		C4	FS 1477	**1990330100**	**15,78**	FS 1477	**1990330100**	**15,78**	1K068
		C5	FS 1476	**1990330103**	**14,81**	FS 1476	**1990330103**	**14,81**	1K068
		C6	FS 1476	**1990330103**	**14,81**	FS 1476	**1990330103**	**14,81**	1K068

IP = Torx Plus

Einbauteile für PCLC

		12 Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Unterlage	AP 161	**1990100139**	**14,20**	1K068
	Hebel	KN 117	**1990150121**	**12,78**	1K068
	Spannschraube	FS 332 (SW 2,5)	**1990100487**	**3,09**	1K068
	Rohrstift	RS 102	**1990100596**	**2,33**	1K068
	Montagedorn	MD 101	**1990100557**	**1,77**	1K068
	Fähnchenschlüssel	FS 1155 (SW 2,5)	**1990100277**	**2,47**	1K068

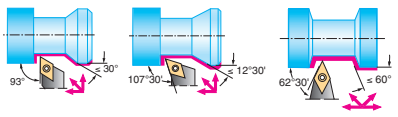
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Klemmhalter SDJC/SDHC/SDNC zur Außenbearbeitung

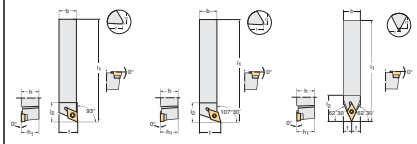
SDJC/SDHC/SDNC

SDJC/SDHC/SDNC R/L

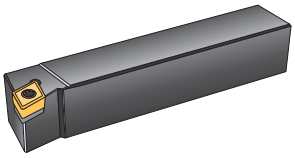
93° **107°30′** **62°30′**



SDJC SDHC SDNC



SDJC SDHC SDNC



(Abbildung zeigt rechte Ausführung)

rechts											links		
Artikel-Nr.	Ausführung	Platten-größe	Abmessung mm h=h_1	b	f	l_1	l_2	Type Seite 1/232	EUR	KS	Artikel-Nr.	EUR	KS
1570120107	SDJC 1010 E07	07	10	10	12	70	17	DC.. 0702..	**73,65**	1K057	**1570125107**	**73,65**	1K057
1570120127	SDJC 1212 F07	07	12	12	16	80	19	DC.. 0702..	**73,65**	1K057	**1570125127**	**73,65**	1K057
1570120171	SDJC 1616 H11	11	16	16	20	100	24	DC.. 11T3..	**73,65**	1K057	**1570125171**	**73,65**	1K057
1570120211	SDJC 2020 K11	11	20	20	25	125	24	DC.. 11T3..	**82,81**	1K057	**1570125211**	**82,81**	1K057
1570120261	SDJC 2525 M11	11	25	25	32	150	28	DC.. 11T3..	**86,93**	1K057	**1570125261**	**86,93**	1K057
SDHC													
1570130127	SDHC 1212 F07	07	12	12	16	80	13	DC.. 0702..	**73,65**	1K057	**1570135127**	**73,65**	1K057
1570130171	SDHC 1616 H11	11	16	16	20	100	17	DC.. 11T3..	**73,65**	1K057	**1570135171**	**73,65**	1K057
1570130211	SDHC 2020 K11	11	20	20	25	125	17	DC.. 11T3..	**82,81**	1K057	**1570135211**	**82,81**	1K057
1570130261	SDHC 2525 M11	11	25	25	32	150	19	DC.. 11T3..	**86,93**	1K057	**1570135261**	**86,93**	1K057
SDNC													
neutral													
1570143107	SDNC 1010 E07	07	10	10	5,0	70	15	DC.. 0702..				**73,65**	1K057
1570143127	SDNC 1212 F07	07	12	12	6,0	80	15	DC.. 0702..				**73,65**	1K057
1570143171	SDNC 1616 H11	11	16	16	8,0	100	25	DC.. 11T3..				**73,65**	1K057
1570143211	SDNC 2020 K11	11	20	20	10,0	125	25	DC.. 11T3..				**82,81**	1K057
1570143261	SDNC 2525 M11	11	25	25	12,5	150	25	DC.. 11T3..				**86,93**	1K057

Einbauteile

		←07→			←11→			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Schraube für Wendeplatte Anzugsdrehmoment	FS 2061 (Torx 7 IP) 0,9 Nm	**1990100424**	**2,66**	FS 2060 (Torx 15 IP) 3,0 Nm	**1990100421**	**2,66**	1K068
	Unterlage	–	**–**	**–**	AP 315–DC1108	**1990100202**	**5,46**	1K068
	Unterlage	–	**–**	**–**	AP 315–DC1108	**1990100202**	**5,46**	1K068
	Schraube für Unterlage	–	**–**	**–**	FS 2068 (SW 3,5)	**1990100442**	**4,11**	1K068
	Fähnchenschlüssel	FS 1490 (Torx 7 IP)	**1990100379**	**3,94**	FS 1465 (Torx 15 IP/SW 3,5)	**1990100340**	**5,28**	1K068

IP = Torx Plus

Zubehör

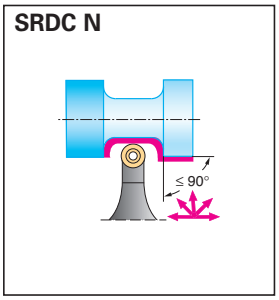
		←11→			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Unterlage für R ≤ 1,2	AP 329–DC1112	**1990100235**	**5,46**	1K068

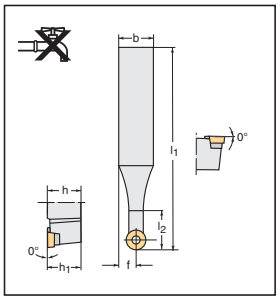
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

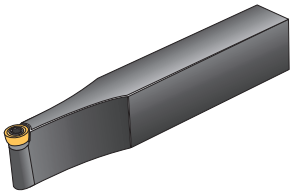
Klemmhalter SRDC zur Außenbearbeitung

SRDC

SRDC N







(Abbildung zeigt neutrale Ausführung)

neutral

Artikel-Nr.	Ausführung	Platten-größe	Abmessung mm $h=h_1$	b	f	l_1	l_2	Type Seite 1/233	EUR	KS
1570163126	SRDC 1212 F06	06	12	12	6,0	80	12	RC.. T 0602M0	**73,65**	1K057
1570163168	SRDC 1616 H08	08	16	16	8,0	100	16	RC.. T 0803M0	**73,65**	1K057
1570163206	SRDC 2020 K06	06	20	20	10,0	125	24	RC.. T 0602M0	**82,81**	1K057
1570163208	SRDC 2020 K08	08	20	20	10,0	125	24	RC.. T 0803M0	**82,81**	1K057
1570163210	SRDC 2020 K10	10	20	20	10,0	125	25	RC.. T 10T3M0	**82,81**	1K057
1570163212	SRDC 2020 K12	12	20	20	10,0	125	28	RC.. T 1204M0	**82,81**	1K057
1570163256	SRDC 2525 M06	06	25	25	12,5	150	25	RC.. T 0602M0	**86,93**	1K057
1570163258	SRDC 2525 M08	08	25	25	12,5	150	25	RC.. T 0803M0	**86,93**	1K057
1570163260	SRDC 2525 M10	10	25	25	12,5	150	25	RC.. T 10T3M0	**86,93**	1K057
1570163262	SRDC 2525 M12	12	25	25	12,5	150	28	RC.. T 1204M0	**86,93**	1K057
1570163332	SRDC 3225 P12	12	32	25	12,5	170	28	RC.. T 1204M0	**95,48**	1K057

Einbauteile

		06			08			10			
		Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	KS
	Schraube für Wendeplatte	FS 2061 (Torx 7 IP)	**1990100424**	**2,66**	FS 1462 (Torx 9 IP)	**1990100331**	**2,88**	FS 2063 (Torx 15 IP)	**1990100430**	**2,66**	1K068
	Anzugsdrehmoment	0,9 Nm			0,9 Nm			3,0 Nm			
	Unterlage	–	–	–	–	–	–	AP 324–RC10T3	**1990100220**	**5,80**	1K068
	Schraube für Unterlage	–	–	–	–	–	–	FS 2068 (SW 3,5)	**1990100442**	**4,11**	1K068
	Fähnchenschlüssel	FS 1490 (Torx 7 IP)	**1990100379**	**3,94**	FS 1466 (Torx 9 IP)	**1990100343**	**5,28**	FS 1465 (Torx 15 IP/SW 3,5)	**1990100340**	**5,28**	1K068

IP = Torx Plus

Einbauteile

		12			16			20			
		Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	KS
	Schraube für Wendeplatte	FS 2060 (Torx 15 IP)	**1990100421**	**2,66**	FS 2090 (Torx 20 IP)	**1990100457**	**3,50**	FS 2089 (Torx 25 IP)	**1990100454**	**4,22**	1K068
	Anzugsdrehmoment	3,0 Nm			6,4 Nm			9,5 Nm			
	Unterlage	AP 325–RC1204	**1990100223**	**5,80**	AP 326–RC1606	**1990100226**	**10,75**	AP 327–RC2006	**1990100229**	**14,87**	1K068
	Schraube für Unterlage	FS 2068 (SW 3,5)	**1990100442**	**4,11**	FS 2091 (SW 5,0)	**1990100460**	**4,11**	FS 2092 (SW 6,0)	**1990100463**	**4,11**	1K068
	Fähnchenschlüssel	FS 1465 (Torx 15 IP/SW 3,5)	**1990100340**	**5,28**	FS 1464 (Torx 20 IP)	**1990100340**	**5,28**	FS 1592 (Torx 25 IP)	**1990100394**	**11,78**	1K068

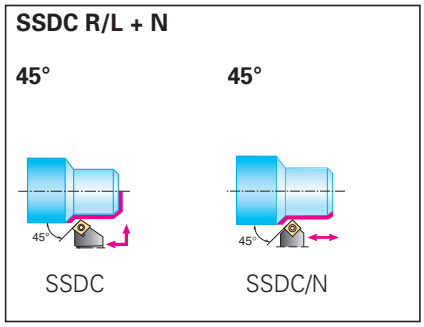
IP = Torx Plus

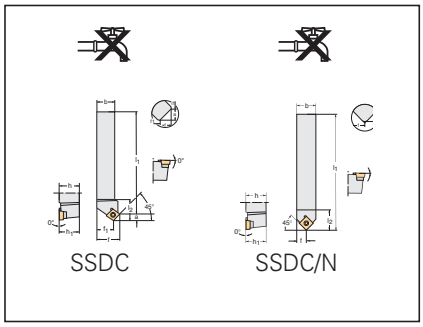
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

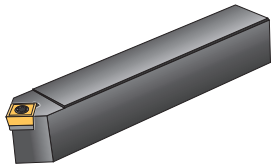
Klemmhalter SSDC/SSBC zur Außenbearbeitung

SSDC

SSDC R/L + N







(Abbildung zeigt neutrale Ausführung)

rechts											links		
Artikel-Nr.	Ausführung	Platten-größe	Abmessung mm h=h_1	b	f	f_1	l_1	l_2	Type Seite 1/234	**EUR** KS	**Artikel-Nr.**	**EUR**	KS
1570180169	SSDC 1616 H09	09	16	16	17	11	100	9	SC.. 09T3..	**73,65** 1K057	**1570185169**	**73,65**	1K057
1570180209	SSDC 2020 K09	09	20	20	22	16	125	13	SC.. 09T3..	**82,81** 1K057	**1570185209**	**82,81**	1K057
1570180212	SSDC 2020 K12	12	20	20	22	14	125	16	SC.. 1204..	**82,81** 1K057	**1570185212**	**82,81**	1K057
1570180262	SSDC 2525 M12	12	25	25	27	19	150	16	SC.. 1204..	**86,93** 1K057	**1570185262**	**86,93**	1K057
SSDC													
neutral													
1570183129	SSDC 1212 F09	09	12	12	6,0		80	16	SC.. 09T3..			**73,65**	1K057
1570183169	SSDC 1616 H09	09	16	16	8,0		100	16	SC.. 09T3..			**73,65**	1K057
1570183212	SSDC 2020 K12	12	20	20	10,0		125	22	SC.. 1204..			**82,81**	1K057
1570183262	SSDC 2525 M12	12	25	25	12,5		150	22	SC.. 1204..			**86,93**	1K057

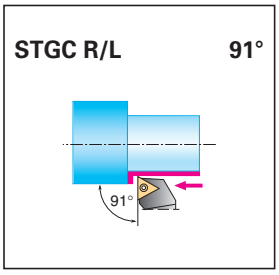
Einbauteile

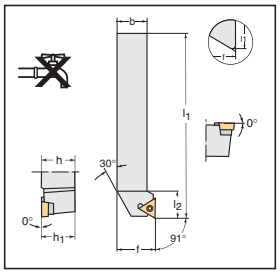
		09			für h = 12 mm			12			
		Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	KS
	Schraube für Wendeplatte Anzugsdrehmoment	FS 2060 (Torx 15 IP) 3,0 Nm	**1990100421**	**2,66**	FS 2063 (Torx 15 IP) 3,0 Nm	**1990100430**	**2,66**	FS 2065 (Torx 15 IP) 3,0 Nm	**1990100436**	**2,66**	1K068
	Unterlage	AP 328–SC0908	**1990100232**	**7,56**	–	**–**	**–**	AP 319–SC1212	**1990100214**	**7,56**	1K068
	Schraube für Unterlage	FS 2068 (SW 3,5)	**1990100442**	**4,11**	–	**–**	**–**	FS 2069 (SW 4)	**1990100445**	**6,08**	1K068
	Fähnchenschlüssel	FS 1465 (Torx 15 IP/SW 3,5)	**1990100340**	**5,28**	FS 1465 (Torx 15 IP/SW 3,5)	**1990100340**	**5,28**	FS 1469 (Torx 15 IP/SW 4)	**1990100346**	**1,30**	1K068

IP = Torx Plus

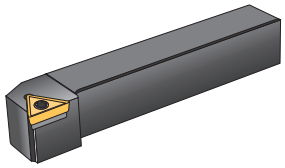
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Klemmhalter STGC zur Außenbearbeitung





STGC



(Abbildung zeigt rechte Ausführung)

rechts

Artikel-Nr.	Ausführung	Platten-größe	Abmessung mm $h=h_1$	b	f	l_1	l_2	Type Seite 1/235	EUR	KS
1570200131	STGC 1212 F11	11	12	12	16	80	13	TC.. 1102..	**73,65**	1K057
1570200176	STGC 1616 H16	16	16	16	20	100	25	TC.. 16T3..	**73,65**	1K057
1570200216	STGC 2020 K16	16	20	20	25	125	26	TC.. 16T3..	**82,81**	1K057
1570200266	STGC 2525 M16	16	25	25	32	150	27	TC.. 16T3..	**86,93**	1K057

links

Artikel-Nr.	EUR	KS
1570205131	**73,65**	1K057
1570205176	**73,65**	1K057
1570205216	**82,81**	1K057
1570205266	**86,93**	1K057

Einbauteile

		Bezeichnung (←11→)	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung (←16→)	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Schraube für Wendeplatte Anzugsdrehmoment	FS 2061 (Torx 7 IP) 0,9 Nm	**1990100424**	**2,66**	FS 2060 (Torx 15 IP) 3,0 Nm	**1990100421**	**2,66**	1K068
	Unterlage	–	**–**	**–**	AP 317–TC1612	**1990100208**	**7,56**	1K068
	Schraube für Unterlage	–	**–**	**–**	FS 2068 (SW 3,5)	**1990100442**	**4,11**	1K068
	Fähnchenschlüssel	FS 1490 (Torx 7 IP)	**1990100379**	**3,94**	FS 1465 (Torx 15 IP/SW 3,5)	**1990100340**	**5,28**	1K068

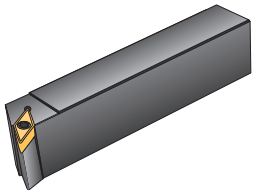
IP = Torx Plus



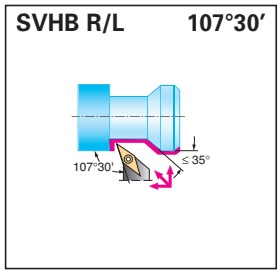
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

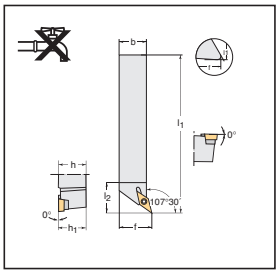
Klemmhalter SVJB/SVHB/SVVB zur Außenbearbeitung

SVHB



(Abbildung zeigt rechte Ausführung)





rechts											links		
Artikel-Nr.	Ausführung	Platten-größe	Abmessung mm h=h_1	b	f	l_1	l_2	Type Seite 1/237	EUR	KS	Artikel-Nr.	EUR	KS
1570220171	SVHB 1616 H11	11	16	16	20	100	18,0	VB/VC.. 1103..	**86,93**	1K057	**1570225171**	**86,93**	1K057
1570220211	SVHB 2020 K11	11	20	20	25	125	19,0	VB/VC.. 1103..	**98,16**	1K057	**1570225211**	**98,16**	1K057
1570220216	SVHB 2020 K16	16	20	20	25	125	31,5	VB/VC.. 1604..	**98,16**	1K057	**1570225216**	**98,16**	1K057
1570220261	SVHB 2525 M11	11	25	25	32	150	25,0	VB/VC.. 1103..	**105,06**	1K057	**1570225261**	**105,06**	1K057
1570220266	SVHB 2525 M16	16	25	25	32	150	31,5	VB/VC.. 1604..	**105,06**	1K057	**1570225266**	**105,06**	1K057
1570220336	SVHB 3225 P16	16	32	25	32	170	31,5	VB/VC.. 1604..	**113,30**	1K057	**1570225336**	**113,30**	1K057

Einbauteile

		für h = 16 mm								
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Schraube für Wendeplatte Anzugsdrehmoment	FS 2061 (Torx 7 IP) 0,9 Nm	**1990100424**	**2,66**	FS 2063 (Torx 15 IP) 3,0 Nm	**1990100430**	**2,66**	FS 2060 (Torx 15 IP) 3,0 Nm	**1990100421**	**2,66**	1K068
	Unterlage	–	–	–	–	–	–	AP 316–VB1608	**1990100205**	**8,31**	1K068
	Schraube für Unterlage	–	–	–	–	–	–	FS 2068 (SW 3,5)	**1990100442**	**4,11**	1K068
	Fähnchenschlüssel	FS 1490 (Torx 7 IP)	**1990100379**	**3,94**	FS 1465 (Torx 15 IP/SW 3,5)	**1990100340**	**5,28**	FS 1465 (Torx 15 IP/SW 3,5)	**1990100340**	**5,28**	1K068

IP = Torx Plus

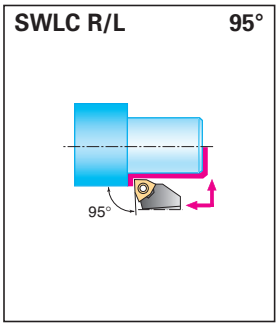
Zubehör

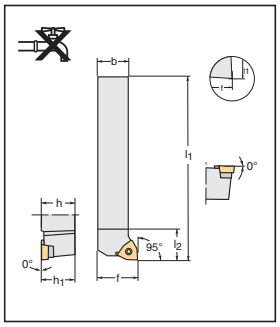
		für h = 16 mm								
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Unterlage für r ≤ 0,8	–	–	–	–	–	–	AP 330–VB1612	**1990100238**	**8,31**	1K068

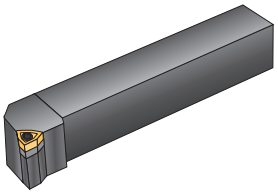
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Klemmhalter SWLC zur Außenbearbeitung

SWLC







(Abbildung zeigt rechte Ausführung)

rechts

Artikel-Nr.	Ausführung	Platten-größe	Abmessung mm $h=h_1$	b	f	l_1	l_2	Type Seite 1/237	EUR	KS
1570240124	SWLC 1212 F04	04	12	12	16	80	11	WC.. 0402..	**73,65**	1K057
1570240164	SWLC 1616 H04	04	16	16	20	100	11	WC.. 0402..	**73,65**	1K057
1570240166	SWLC 1616 H06	06	16	16	20	100	15	WC.. 06T3..	**73,65**	1K057
1570240204	SWLC 2020 K04	04	20	20	25	125	12	WC.. 0402..	**84,05**	1K057
1570240206	SWLC 2020 K06	06	20	20	25	125	15	WC.. 06T3..	**82,81**	1K057
1570240208	SWLC 2020 K08	08	20	20	25	125	20	WC.. 0804..	**82,81**	1K057
1570240256	SWLC 2525 M06	06	25	25	32	150	17	WC.. 06T3..	**86,93**	1K057
1570240258	SWLC 2525 M08	08	25	25	32	150	21	WC.. 0804..	**86,93**	1K057

links

Artikel-Nr.	EUR	KS
1570245124	**73,65**	1K057
1570245164	**73,65**	1K057
1570245166	**73,65**	1K057
1570245204	**84,05**	1K057
1570245206	**82,81**	1K057
1570245208	**82,81**	1K057
1570245256	**86,93**	1K057
1570245258	**86,93**	1K057

Einbauteile

		04			06			08			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Schraube für Wendeplatte	FS 2064 (Torx 7 IP)	**1990100433**	**2,66**	FS 2063 (Torx 15 IP)	**1990100430**	**2,66**	FS 2065 (Torx 15 IP)	**1990100436**	**2,66**	1K068
	Anzugsdrehmoment	0,9 Nm			3,0 Nm			3,0 Nm			
	Unterlage	–	–	–	AP 318–WC0608	**1990100211**	**11,39**	AP 320–WC0812	**1990100217**	**11,39**	1K068
	Schraube für Unterlage	–	–	–	FS 2068 (SW 3,5)	**1990100442**	**4,11**	FS 2069 (SW4)	**1990100445**	**6,08**	1K068
	Fähnchenschlüssel	FS 1490 (Torx 7 IP)	**1990100379**	**3,94**	FS 1465 (Torx 15 IP/SW 3,5)	**1990100340**	**5,28**	FS 1496 (Torx 15 IP/SW 4)	**1990100391**	**3,94**	1K068

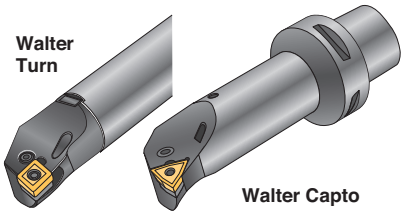
IP = Torx Plus



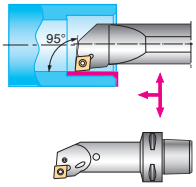
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Hebelspannsystem

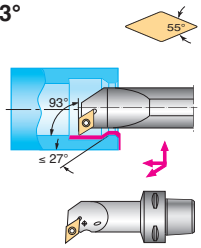
Negative Grundform



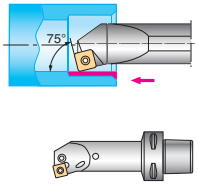
95° — **PCLN R/L**
Seite 1/267



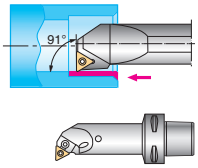
93° — **PDUN R/L**
Seite 1/268



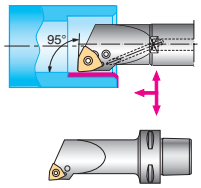
75° — **PSKN R/L**
(siehe Walter-Katalog)



91° — **PTFN R/L**
(siehe Walter-Katalog)

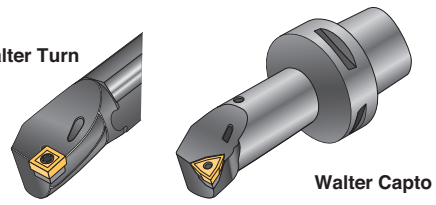


95° — **PWLN R/L**
Seite 1/269

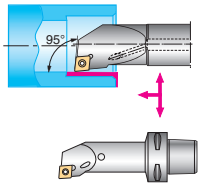


Schraubenspannsystem

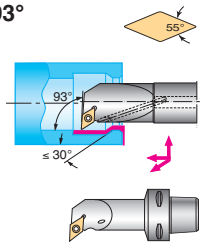
Positive Grundform



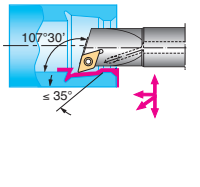
95° — **SCLC R/L**
Seite 1/270



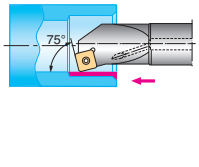
93° — **SDUC R/L**
Seite 1/271



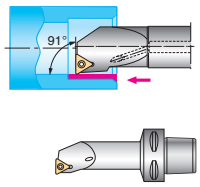
107°30' — **SDQC R/L**
Seite 1/272



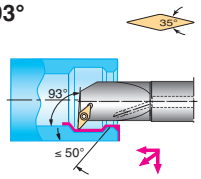
75° — **SSKC R/L**
(siehe Walter-Katalog)



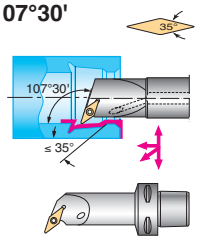
91° — **STFC R/L**
(siehe Walter-Katalog)



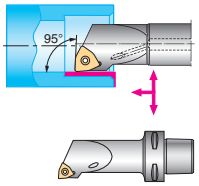
93° — **SVUB R/L**
Seite 1/273



107°30' — **SVQB R/L**
Seite 1/274



95° — **SWLC R/L**
(siehe Walter-Katalog)



Weitere Bohrstangen ab Ø 2 mm in Stahl- oder VHM-Ausführung finden Sie im Walter-Gesamtkatalog.

* mit Hebelspannung

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

A Vollstahlausführung mit innerer Kühlmittelzufuhr



S Vollstahlausführung



E Hartmetallschaft mit Kopf aus Stahl und innerer Kühlmittelzufuhr



C Hartmetallschaft mit Kopf aus Stahl

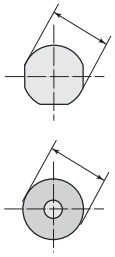


Schaftausführung

Schaftdurchmesser in mm.

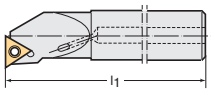
Ziffern hinter dem Komma bleiben unberücksichtigt.

Bei einer einstelligen Zahl wird eine »0« vorangestellt.

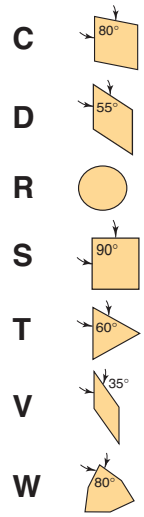


Schaft-durchmesser

32 = A	160 = N
40 = B	170 = P
50 = C	180 = Q
60 = D	200 = R
70 = E	250 = S
80 = F	300 = T
100 = H	350 = U
110 = J	400 = V
125 = K	450 = W
140 = L	Sonder = X
150 = M	500 = Y

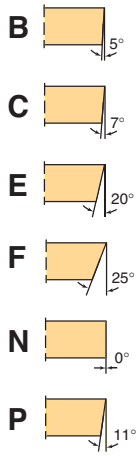


Drehhalterlänge WALTER TURN



Grundform der Wende-schneidplatte

Freiwinkel α



Freiwinkel der Wende-schneidplatte

WALTER TURN

A	20	S	—	S	C	L	C

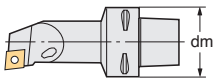
WALTER CAPTO

C4	—	S	C	L	C

Kupplungsgröße WALTER CAPTO

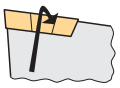
C = WALTER CAPTO
dm = Kupplungsgröße

C3 → dm = 32
C4 → dm = 40
C5 → dm = 50
C6 → dm = 63

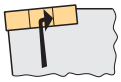


Spannsystem

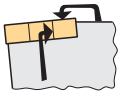
S über die Bohrung geschraubt



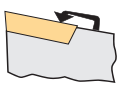
P über die Bohrung gespannt



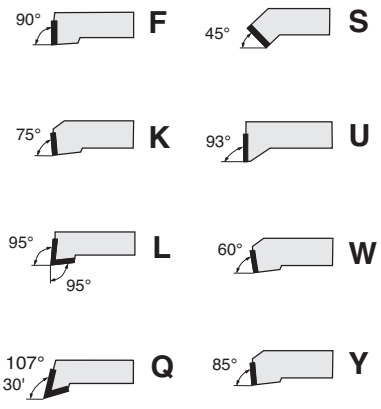
M von oben und über die Bohrung gespannt



C von oben gespannt



Einstellwinkel

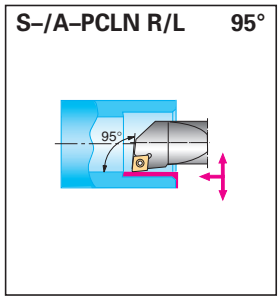


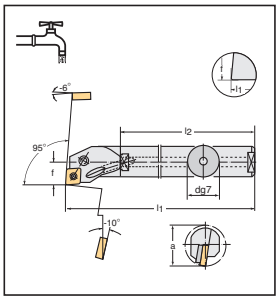
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

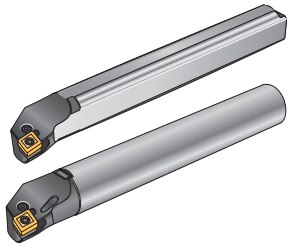
Klemmhalter S–PCLN/A–PCLN zur Innenbearbeitung

A–PCLN

S–/A–PCLN R/L **95°**







(Abbildung zeigt rechte Ausführung)

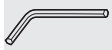
rechts

Artikel-Nr.	Ausführung	Platten-größe	Abmessung mm a min.	dg 7	f	f_1	h	l_1	l_2	λ_s	Type Seite 1/218	EUR	KS
1580201252	A 25 T – PCLN 12	12	32	25	17			300	150	–10°	CN.. 1204..	**209,09**	1K057
1580230316	A 32 T – PCLN 16	16	40	32	22			3000	200	–10°	CN.. 1204..	**218,36**	1K057
1580240416	A 40 T – PCLN 16	16	50	40	27			300	250	–10°	CN.. 1204..	**244,11**	1K057

links

Artikel-Nr.	EUR	KS
1580205252	**209,09**	1K057
1580235316	**218,36**	1K057
1580245416	**244,11**	1K057

Einbauteile

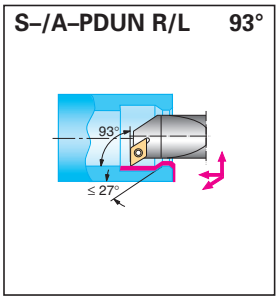
		für a min. 32			32			40			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Unterlage	–	–	–	–	–	–	AP 134–CN1216 für r ≤ 1,6	**1990100103**	**7,56**	1K068
	Hebel	KN 109	**1990100545**	**13,36**	KN 102	**1990100530**	**13,36**	KN 104	**1990100536**	**13,54**	1K068
	Spannschraube Anzugsdrehmoment	FS 332	**1990100487**	**3,09**	FS 352	**1990100493**	**3,09**	FS 354	**1990100496**	**3,09**	1K068
	Rohrstift	–	–	–	–	–	–	RS 102	**1990100596**	**2,33**	1K068
	Montagedorn	–	–	–	–	–	–	MD 101	**1990100557**	**1,77**	1K068
	Winkelschlüssel	–	–	–	ISO 2936-2.5 (SW 2,5)	**1990220200**	**1,21**	ISO 2936-3 (SW 3)	**1990220203**	**1,21**	1K068

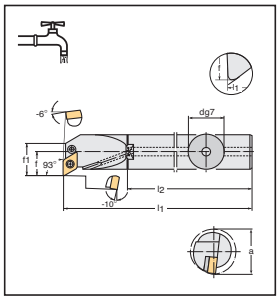
Zubehör

		20–32			32			40			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Unterlage	–	–	–	–	–	–	AP 134–CN1208 für r ≤ 0,8	**1990100100**	**7,56**	1K068

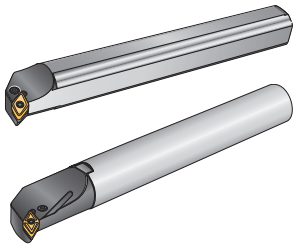
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Klemmhalter S–PDUN/A–PDUN zur Innenbearbeitung





A–PDUN



(Abbildung zeigt rechte Ausführung)

rechts

Artikel-Nr.	Ausführung	Platten-größe	Abmessung mm a min.	dg 7	f	f_1	h	l_1	l_2	λ_s	Type Seite 1/220	EUR	KS
1582110251	A 25 T – PDUN 11	11	32	25	17	23		200	155	–10°	DN.. 1104..	**209,09**	1K057
1582120311	A 32 T – PDUN 11	11	40	32	22	27		250	195	–10°	DN.. 1104..	**218,36**	1K057
1582130411	A 40 T – PDUN 11	11	50	40	27	30		300	235	–10°	DN.. 1104..	**244,11**	1K057

links

Artikel-Nr.	EUR	KS
1582115251	**209,09**	1K057
1582125311	**218,36**	1K057
1582135411	**244,11**	1K057

Einbauteile

		←11→			←11→ für a min. 32			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Unterlage	AP 171–DN1112 für r ≤ 1,2	**1990100151**	**5,46**	–	**–**	**–**	1K068
	Hebel	KN 119	**1990100551**	**13,36**	KN 120	**1990100554**	**13,36**	1K068
	Spannschraube	FS 351 (SW 2,5)	**1990100490**	**3,38**	FS 905 (SW 2)	**1990100506**	**3,09**	1K068
	Rohrstift	RS 101	**1990100593**	**1,30**	–	**–**	**–**	1K068
	Montagedorn	MD 101	**1990100557**	**1,77**	–	**–**	**–**	1K068

Zubehör

		←11→			←11→ für a min. 32			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Unterlage für r ≤ 0,8	AP 171–DN1108	**1990100148**	**5,46**	–	**–**	**–**	1K068

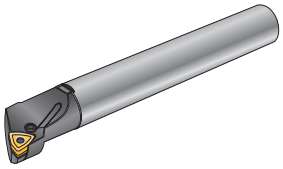


Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

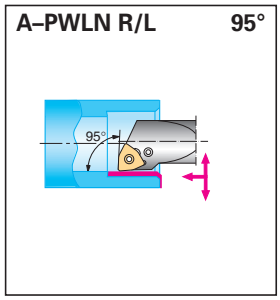
www.Delker.com

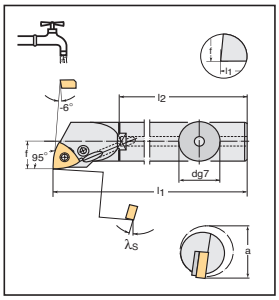
Klemmhalter A–PWLN zur Innenbearbeitung

A–PWLN



(Abbildung zeigt rechte Ausführung)





rechts

Artikel-Nr.	Ausführung	Platten-größe	Abmessung mm a min.	dg 7	f	l_1	l_2	λ_s	Type Seite 1/226	EUR	KS
1584100206	A 20 S – PWLN 06	06	25	20	13	250	140	–15°	WN.. 0604..	**191,58**	1K057
1584110256	A 25 T – PWLN 06	06	32	25	17	300	155	–12°	WN.. 0604..	**209,09**	1K057
1584120326	A 32 T – PWLN 06	06	40	32	22	300	195	–12°	WN.. 0604..	**218,36**	1K057
1584130258	A 25 T – PWLN 08	08	32	25	17	300	160	–10°	WN.. 0804..	**209,09**	1K057
1584140328	A 32 T – PWLN 08	08	40	32	22	300	195	–10°	WN.. 0804..	**218,36**	1K057

links

Artikel-Nr.	EUR	KS
1584105206	**191,58**	1K057
1584115256	**209,09**	1K057
1584125326	**218,36**	1K057
1584135258	**209,09**	1K057
1584145328	**218,36**	1K057

Einbauteile

		06			für a min. 40			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Unterlage	–	–	–	AP 172–WN0612 für r ≤ 1,2	**1990100154**	**5,28**	1K068
	Hebel	KN 108	**1990100542**	**13,36**	KN 101	**1990100527**	**12,78**	1K068
	Spannschraube	FS 331 (SW 2)	**1990100484**	**3,09**	FS 351 (SW 2,5)	**1990100490**	**3,38**	1K068
	Rohrstift	–	–	–	RS 101	**1990100593**	**1,30**	1K068
	Montagedorn	–	–	–	MD 101	**1990100557**	**1,77**	1K068

Einbauteile

		08			für a min. 32			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Unterlage	AP 170–WN0816 für r ≤ 1,6	**1990100145**	**9,97**	–	–	–	1K068
	Hebel	KN 102	**1990100530**	**13,36**	KN 109	**1990100545**	**13,36**	1K068
	Spannschraube	FS 352 (SW 3)	**1990100493**	**3,09**	FS 332 (SW 2,5)	**1990100487**	**3,09**	1K068
	Rohrstift	–	–	–	RS 102	**1990100596**	**2,33**	1K068
	Montagedorn	–	–	–	MD 101	**1990100557**	**1,77**	1K068

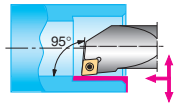
Zubehör

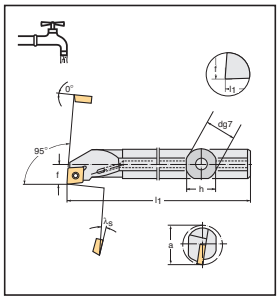
		08			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Unterlage für r ≤ 0,8	AP 170–WN0808	**1990100142**	**9,97**	1K068

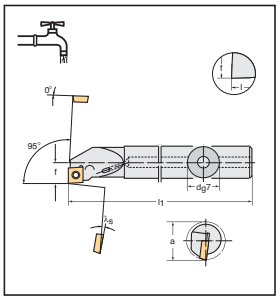
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Klemmhalter A–SCLC/A–SCLC–R zur Innenbearbeitung

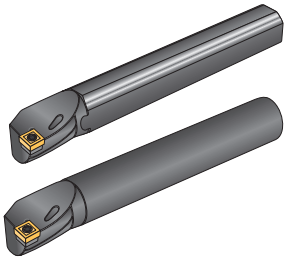
A–SCLC/–R R/L 95°







A–SCLC/–R



(Abbildung zeigt rechte Ausführung)

rechts

Artikel-Nr.	Ausführung	Platten-größe	Abmessung mm a min.	dg 7	f	h	l_1	λ_s	Type Seite 1/230	EUR	KS
1590100126	A 12 M – SCLC 06	06	16	12	9	11	150	–7,0	CC.. 0602..	**96,61**	1K057
1590110169	A 16 R – SCLC 09	09	20	16	11	15	200	–8,5	CC.. 09T3..	**96,61**	1K057
1590120209	A 20 S – SCLC 09	09	25	20	13	18	250	–6,0	CC.. 09T3..	**120,51**	1K057
1590130259	A 25 T – SCLC 09	09	32	25	17	23	300	–3,5	CC.. 09T3..	**134,93**	1K057
1590140252	A 25 T – SCLC 12	12	32	25	17	23	300	–4,5	CC.. 1204..	**134,93**	1K057
1590150312	A 32 T – SCLC 12	12	40	32	22	30	300	–10,0	CC.. 1204..	**187,46**	1K057
1590160126	A 12 M – SCLC 06–R	06	16	12	9		150	–7,0	CC.. 0602..	**96,61**	1K057
1590170169	A 16 R – SCLC 09–R	09	20	16	11		200	–8,5	CC.. 09T3..	**96,61**	1K057
1590180209	A 20 S – SCLC 09–R	09	25	20	13		250	–6,0	CC.. 09T3..	**120,51**	1K057

links

Artikel-Nr.	EUR	KS
1590105126	**96,61**	1K057
1590115169	**96,61**	1K057
1590125209	**120,51**	1K057
1590135259	**134,93**	1K057
1590145252	**134,93**	1K057
1590155312	**187,46**	1K057
1590165126	**96,61**	1K057
1590175169	**96,61**	1K057
1590185209	**120,51**	1K057

Einbauteile

		für -06-			für -09-			für -09- a min. 32			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Schraube für Wendeplatte	FS 2066 (Torx 7 IP)	**1990100439**	**2,66**	FS 2062 (Torx 15 IP)	**1990100427**	**2,66**	FS 2063 (Torx 15 IP)	**1990100430**	**2,66**	1K068
	Anzugsdrehmoment	0,9 Nm			3,0 Nm			3,0 Nm			
	Unterlage	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Schraube für Unterlage	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Fähnchenschlüssel	FS 1490 (Torx 7 IP)	**1990100379**	**3,94**	FS 1465 (Torx 15 IP/SW 3,5)	**1990100343**	**5,28**	FS 1465 (Torx 15 IP/SW 3,5)	**1990100340**	**5,28**	1K068

IP = Torx Plus

Einbauteile

		für -12-			für -12- a min. 40			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Schraube für Wendeplatte	FS 2064 (Torx 15 IP)	**1990100433**	**2,66**	FS 2065 (Torx 15 IP)	**1990100436**	**2,66**	1K068
	Anzugsdrehmoment	3,0 Nm			3,0 Nm			
	Unterlage	–	–	–	AP 314–CC1212	**1990100199**	**7,56**	1K068
	Schraube für Unterlage	–	–	–	FS 2069 (SW 4)	**1990100445**	**6,08**	1K068
	Fähnchenschlüssel	FS 1496 (Torx 15 IP/SW 4)	**1990100391**	**3,94**	FS 1496 (Torx 15 IP/SW 4)	**1990100391**	**3,94**	1K068

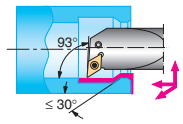
IP = Torx Plus

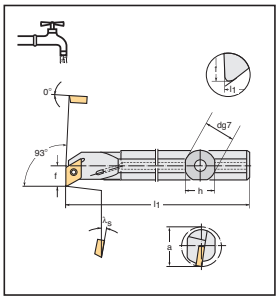
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

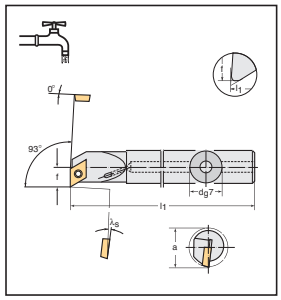
Klemmhalter A–SDUC/A–SDUC–R zur Innenbearbeitung

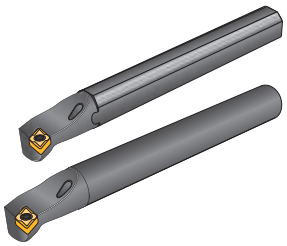
A–SDUC/–R

A–SDUC/–R R/L **93°**









(Abbildung zeigt rechte Ausführung)

rechts

Artikel-Nr.	Ausführung	Platten-größe	Abmessung mm a min.	dg 7	f	h	l_1	λ_s	Type Seite 1/232	EUR	KS
1592100127	A 12M – SDUC 07	07	16	12	9	11	150	–6,5	DC.. 0702..	**96,61**	1K057
1592110167	A 16R – SDUC 07	07	20	16	11	15	200	–4,0	DC.. 0702..	**96,61**	1K057
1592120211	A 20S – SDUC 11	11	25	20	13	18	250	–6,0	DC.. 11T3..	**120,51**	1K057
1592130251	A 25T – SDUC 11	11	32	25	17	23	300	–3,0	DC.. 11T3..	**134,93**	1K057
1592140127	A 12M – SDUC 07–R	07	16	12	9		150	–6,5	DC.. 0702..	**96,61**	L270
1592150167	A 16R – SDUC 07–R	07	20	16	11		200	–4,0	DC.. 0702..	**96,61**	L270
1592160211	A 20S – SDUC 11–R	11	25	20	13		250	–6,0	DC.. 11T3..	**120,51**	L270

links

Artikel-Nr.	EUR	KS
1592105127	**96,61**	1K057
1592115167	**96,61**	1K057
1592125211	**120,51**	1K057
1592135251	**134,93**	1K057
1592145127	**96,61**	1K057
1592155167	**96,61**	1K057
1592165211	**120,51**	1K057

Einbauteile

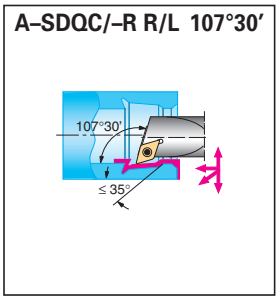
		–07–			–11–			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Schraube für Wendeplatte Anzugsdrehmoment	FS 2061 (Torx 7 IP) 0,9 Nm	**1990100424**	**2,66**	FS 2062 (Torx 15 IP) 3,0 Nm	**1990100427**	**2,66**	1K068
	Unterlage	–	–	–	–	–	–	
	Schraube für Unterlage	–	–	–	–	–	–	
	Fähnchenschlüssel	FS 1490 (Torx 7 IP)	**1990100379**	**3,94**	FS 1490 (Torx 7 IP)	**1990100379**	**3,94**	1K068

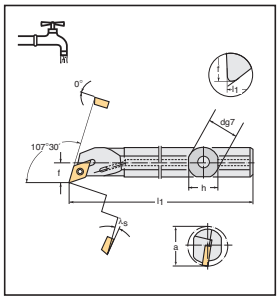
IP = Torx Plus

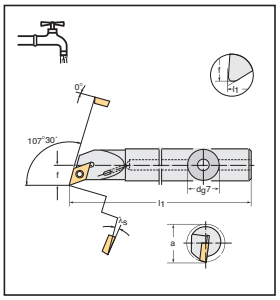
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Klemmhalter A–SDQC/A–SDQC–R zur Innenbearbeitung

A–SDQC/–R R/L 107°30′







A–SDQC/–R



(Abbildung zeigt rechte Ausführung)

rechts

Artikel-Nr.	Ausführung	Platten-größe	Abmessung mm a min.	dg 7	f	h	l_1	λ_s	Type Seite 1/232	EUR	KS
1594100127	A 12 M – SDQC 07	07	16	12	9	11	150	–7,0	DC.. 0702..	**96,61**	1K057
1594100127	A 16 R – SDQC 07	07	20	16	11	15	200	–5,0	DC.. 0702..	**96,61**	1K057
1594120211	A 20 S – SDQC 11	11	25	20	13	18	250	–6,0	DC.. 11T3..	**120,51**	1K057
1594135251	A 25 T – SDQC 11	11	32	25	17	23	300	–3,5	DC.. 11T3..	**134,93**	1K057
1594140127	A 12M – SDQC 07–R	07	16	12	9		150	–7	DC.. 0702..	**96,61**	1K057
1594150169	A 16R – SDQC 07–R	07	20	16	11		200	–5	DC.. 0702..	**96,61**	1K057
1594160211	A 20S – SDQC 11–R	11	25	20	13		250	–6	DC.. 11T3..	**120,51**	1K057

links

Artikel-Nr.	EUR	KS
1594105127	**96,61**	1K057
1592115167	**96,61**	1K057
1594125211	**120,51**	1K057
1594135251	**134,93**	1K057
1594145127	**96,61**	1K057
1594155169	**96,61**	1K057
1594165211	**120,51**	1K057

rechts

Artikel-Nr.	Ausführung	Platten-größe	Abmessung mm a min.	dg 7	f	h	l_1	λ_s	Type Seite 1/232	EUR	KS
1594100127	A 12 M – SDQC 07	07	16	12	9	11	150	–7,0	DC.. 0702..	**96,61**	1K057
1594110167	A 16 R – SDQC 07	07	20	16	11	15	200	–5,0	DC.. 0702..	**96,61**	1K057
1594120211	A 20 S – SDQC 11	11	25	20	13	18	250	–6,0	DC.. 11T3..	**120,51**	1K057
1594130251	A 25 T – SDQC 11	11	32	25	17	23	300	–3,5	DC.. 11T3..	**134,93**	1K057
1594140127	A 12M – SDQC 07–R	07	16	12	9		150	–7	DC.. 0702..	**96,61**	1K057
1594150169	A 16R – SDQC 07–R	07	20	16	11		200	–5	DC.. 0702..	**96,61**	1K057
1594160211	A 20S – SDQC 11–R	11	25	20	13		250	–6	DC.. 11T3..	**120,51**	1K057

links

Artikel-Nr.	EUR	KS
1594105127	**96,61**	1K057
1594115167	**96,61**	1K057
1594125211	**120,51**	1K057
1594135251	**134,93**	1K057
1594145127	**96,61**	1K057
1594155169	**96,61**	1K057
1594165211	**120,51**	1K057

Einbauteile

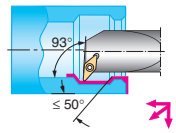
		←07→ Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	←11→ Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Schraube für Wendeplatte Anzugsdrehmoment	FS 2061 (Torx 7 IP) 0,9 Nm	**1990100424**	**2,66**	FS 2062 (Torx 15 IP) 3,0 Nm	**1990100427**	**2,66**	1K068
	Unterlage	–	–	–	–	–	–	
	Schraube für Unterlage	–	–	–	–	–	–	
	Fähnchenschlüssel	FS 1490 (Torx 7 IP)	**1990100379**	**3,94**	FS 1465 (Torx 15 IP/SW 3,5)	**1990100340**	**5,28**	1K068

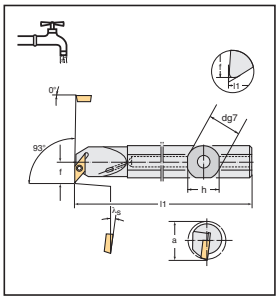
IP = Torx Plus

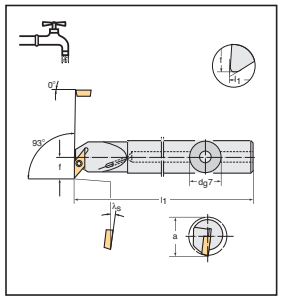
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Klemmhalter A–SVUB/A–SVUB–R zur Innenbearbeitung

A–SVUB/–R R/L 93°







A–SVUB/–R



(Abbildung zeigt rechte Ausführung)

rechts

Artikel-Nr.	Ausführung	Platten-größe	Abmessung mm a min.	dg 7	f	h	l_1	λ_s	Type Seite 1/237	EUR	KS
1596100161	A 16 R – SVUB 11	11	22	16	13	15	200	–7°	VB/VC.. 1103..	**96,61**	1K057
1596110211	A 20 S – SVUB 11	11	27	20	15	18	250	–5°	VB/VC.. 1103..	**120,51**	1K057
1596120251	A 25 T – SVUB 11	11	33	25	18	23	300	–4°	VB/VC.. 1103..	**134,93**	1K057
1596130316	A 32 T – SVUB 16	16	40	32	22	30	300	–6°	VB/VC.. 1604..	**214,24**	1K057
1596140416	A 40 T – SVUB 16	16	50	40	27	37	300	–4°	VB/VC.. 1604..	**234,84**	1K057
1596150161	A 16 R – SVUB 11–R	11	22	16	13		200	–7°	VB/VC.. 1103..	**96,61**	1K057
1596160211	A 20 S– SVUB 11–R	11	27	20	15		250	–5°	VB/VC.. 1103..	**120,51**	1K057

links

Artikel-Nr.	EUR	KS
1596105161	**96,61**	1K057
1596115211	**120,51**	1K057
1596125251	**134,93**	1K057
1596135316	**214,24**	1K057
1596145416	**234,84**	1K057
1596155161	**96,61**	1K057
1596165211	**120,51**	1K057

Einbauteile

		11			16			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Schraube für Wendeplatte	FS 2061 (Torx 7 IP)	**1990100424**	**2,66**	FS 2060 (Torx 15 IP)	**1990100421**	**2,66**	1K068
	Anzugsdrehmoment	0,9 Nm			3,0 Nm			
	Unterlage	–	–	**–**	AP 316–VB1608	**1990100205**	**8,31**	1K068
	Schraube für Unterlage	–	–	**–**	FB 2068 (SW 3,5)	**1990100442**	**4,11**	1K068
	Fähnchenschlüssel	FS 1490 (Torx 7 IP)	**1990100379**	**3,94**	FS 1465 (Torx 15 IP/SW 3,5)	**1990100340**	**5,28**	1K068

IP = Torx Plus

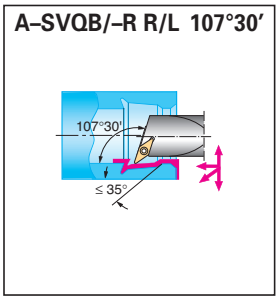
Zubehör

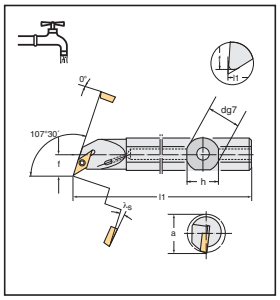
		16			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Unterlage für R ≥ 1,2	AP 330–VB1612	**1990100238**	**8,31**	1K068

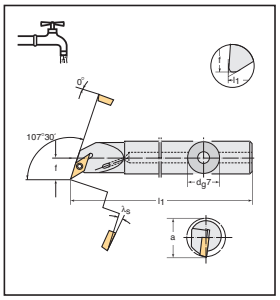
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Klemmhalter A–SVQB/A–SVQB–R zur Innenbearbeitung

A–SVQB/–R









(Abbildung zeigt rechte Ausführung)

rechts

Artikel-Nr.	Ausführung	Platten-größe	Abmessung mm a min.	dg 7	f	h	l_1	λ_s	Type Seite 1/237	EUR	KS
1598100161	A 16 R – SVQB 11	11	22	16	13	15	200	–7°	VB/VC.. 1103..	**96,61**	1K057
1598110211	A 20 S– SVQB 11	11	27	20	15	18	250	–5°	VB/VC.. 1103..	**120,51**	1K057
1598120251	A 25 T – SVQB 11	11	33	25	18	23	300	–4°	VB/VC.. 1103..	**134,93**	1K057
1598130316	A 32 T – SVQB 16	16	40	32	22	30	300	–7°	VB/VC.. 1604..	**214,24**	1K057
1598140416	A 40 T – SVQB 16	16	50	40	27	37	300	–5°	VB/VC.. 1604..	**234,84**	1K057
1598150161	A 16 R – SVQB 11–R	11	22	16	13		200	–7°	VB/VC.. 1103..	**96,61**	1K057
1598160211	A 20 S– SVQB 11–R	11	27	20	15		250	–5°	VB/VC.. 1103..	**120,51**	1K057

links

Artikel-Nr.	EUR	KS
1598105161	**96,61**	1K057
1598115211	**120,51**	1K057
1598125251	**134,93**	1K057
1598135316	**214,24**	1K057
1598145416	**234,84**	1K057
1598155161	**96,61**	1K057
1598165211	**120,51**	1K057

Einbauteile

		Bezeichnung (←11→)	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung (←16→)	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Schraube für Wendeplatte	FS 2061 (Torx 7 IP)	**1990100424**	**2,66**	FS 2060 (Torx 15 IP)	**1990100421**	**2,66**	1K068
	Anzugsdrehmoment	0,9 Nm			3,0 Nm			
	Unterlage	–	–	**–**	AP 316– VB1608	**1990100205**	**8,31**	1K068
	Schraube für Unterlage	–	–	**–**	FB 2068 (SW 3,5)	**1990100442**	**4,11**	1K068
	Fähnchenschlüssel	FS 1490 (Torx 7 IP)	**1990100379**	**3,94**	FS 1465 (Torx 15 IP/SW 3,5)	**1990100340**	**5,28**	1K068

IP = Torx Plus

Zubehör

		Bezeichnung (←16→)	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Unterlage für R ≥ 1,2	AP 330– VB1612	**1990100238**	**8,31**	1K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Bohrstangen für Wendeschneidplatten mit negativer Grundform



Walter Turn Pratzenspannung (D)

- erste Wahl bei der Bearbeitung von kurzbrüchigem Material, z.B. Guss
- Funktionalität ist auch in „schmutziger Umgebung" gewährleistet, z.B. Graugussbearbeitung
- erste Wahl bei Schnittunterbrechungen dank stabilster Plattenspannung
- Wechsel der Wendeplatte oder Unterlagsplatte mit dem gleichen Schlüssel
- verstärkte Pratzen mit Hartmetallschuh für längere Standzeit der Pratze verfügbar
- innere Kühlmittelzufuhr bei allen Werkzeugen





Walter Turn Hebelspannung (P)

- universelles System mit einfachem Wendeplattenwechsel
- erste Wahl für einseitige negative Wendeplatten, z.B. CNMM
- erste Wahl bei Bearbeitung von kleinen Bohrungsdurchmessern mit negativen Wendeplatten
- unbehinderter Spanabfluss aus der Bohrung und daher eine Alternative zur Pratzenspannung



Bohrstangen für Wendeschneidplatten mit positiver Grundform



Walter Turn Schraubenspannung (S)

- für Wendeplatten mit positiver Grundform 5° und 7° Freiwinkel
- Bearbeitung kleiner Bohrungsdurchmesser
- Einsatz bei geringen Schnittdrücken / langen Auskragungen
- wenige Einbauteile
- Torx Plus-Schraubenspannung zur Übertragung höherer Anzugsdrehmomente
- Wechsel der Wendeplatte oder Unterlagsplatte mit dem gleichen Schlüssel
- unbehinderter Spanabfluss aus der Bohrung
- innere Kühlmittelzufuhr bei allen Werkzeugen
- Ausführung mit Stahl- und Vollhartmetallschaft





Walter Turn positive Kniehebelspannung (P)

- für Wendeplatten mit positiver V-Grundform 5° und 7° Freiwinkel
- eine hohe Formgenauigkeit am Bauteil wird erreicht durch die große Verspannung über die Kniehebelspannung
- Einsatz bei geringen Schnittdrücken / langen Auskragungen
- unbehinderter Spanabfluss aus der Bohrung



Aufnahmehülsen für Bohrstangen mit Vollrundschaft



Walter Turn Bohrstangenaufnahme AK 600

- einfache Handhabung durch automatische Einstellung der Spitzenhöhe über eine federbelastete Kugel/Nut
- Vollrundschaftbohrstangen werden komplett umschlossen für höchste Stabilität
- Aufnahme von Stahl- und Vollhartmetallbohrstangen ohne Spannfläche (-R)



Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Innenbearbeitung - negative Grundform

Pratzenspannsystem



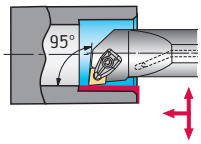
Hebelspannsystem



95° DCLN R/L

80°

d_1 = 25–50 mm



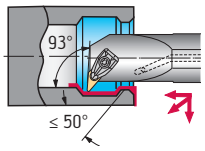
Bohrstange:
siehe Walter-Katalog

Walter Capto

93° DVUN R/L

35°

d_1 = 40 mm

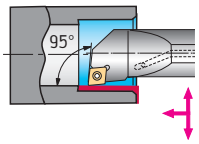


Bohrstange:
siehe Walter-Katalog

95° NEW PCLN R/L

80°

d_1 = 16–40 mm



Bohrstange: Seite 1/267

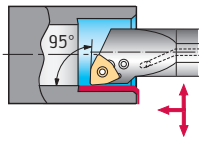
Walter Capto

Seite W/106

95° NEW PWLN R/L

80°

d_1 = 20–32 mm



Bohrstange: Seite 1/269

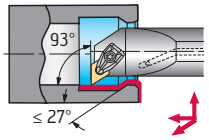
Walter Capto

Seite W/110

93° DDUN R/L

55°

d_1 = 25–50 mm



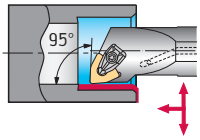
Bohrstange:
siehe Walter-Katalog

Walter Capto

95° DWLN R/L

80°

d_1 = 25–50 mm



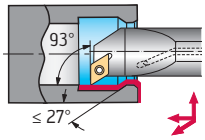
Bohrstange:
siehe Walter-Katalog

Walter Capto

93° NEW PDUN R/L

55°

d_1 = 25–40 mm



Bohrstange: Seite 1/268

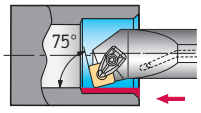
Walter Capto

Seite W/108

75° DSKN R/L

90°

d_1 = 25–40 mm

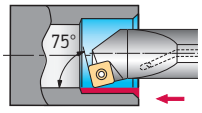


Bohrstange:
siehe Walter-Katalog

75° NEW PSKN R/L

90°

d_1 = 25–40 mm



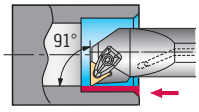
Bohrstange:
siehe Walter-Katalog

Walter Capto

91° DTFN R/L

60°

d_1 = 25–50 mm

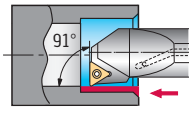


Bohrstange:
siehe Walter-Katalog

91° NEW PTFN N

60°

d_1 = 16–40 mm



Bohrstange:
siehe Walter-Katalog

Walter Capto

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

Innenbearbeitung - positive Grundform

Schraubenspannsystem / Hebelspannsystem

Walter Select
siehe Walter-Katalog



Walter Turn

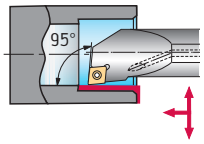


Walter Capto™

95° SCLC R/L



d_1 = 08–32 mm



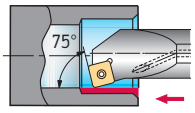
Bohrstange: Seite 1/270

Seite W/112

75° SSKC R/L



d_1 = 16–32 mm

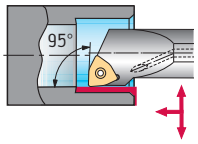


Bohrstange:
siehe Walter-Katalog

95° SWLC R/L



d_1 = 10–32 mm

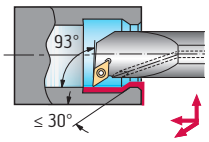


Bohrstange:
siehe Walter-Katalog

93° SDUC R/L



d_1 = 10–25 mm



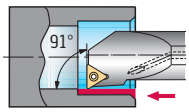
Bohrstange: Seite 1/271

Seite W/115

91° STFC R/L



d_1 = 06–32 mm

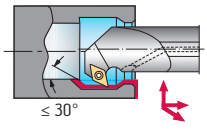


Bohrstange:
siehe Walter-Katalog

93° SDUC R/L-X



d_1 = 16–32 mm

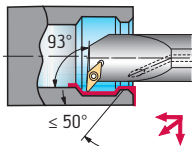


Bohrstange:
siehe Walter-Katalog

93° SVUB / PVUB* R/L



d_1 = 16–40 mm

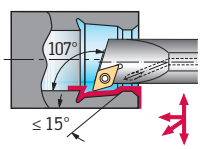


Bohrstange: Seite 1/273

107°30' SDQC R/L



d_1 = 12–25 mm

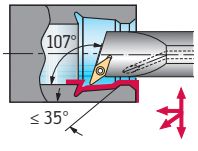


Bohrstange: Seite 1/272

107°30' SVQB / PVQB* R/L



d_1 = 16–40 mm



Bohrstange: Seite 1/274

Seite W/119

* Walter Turn positive
Kniehebelspannung
(siehe Walter-Katalog)

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkzeugfamilien zum Ein- und Abstechen



G1011 Monoblockwerkzeug
– für GX-Schneideinsätze
– zum Einstechen, Abstechen und Längsdrehen
– für alle Typen von Drehmaschinen
– unterschiedliche Stechtiefen verfügbar
– schraubengeklemmt
– Zugang zur Schraube von oben und unten; einfachstes Werkzeughandling auch im Überkopfeinsatz
– beste Spanevakuierung durch geringe Kopfhöhe



XLDE Monoblockwerkzeug zum Abstechen
– einfaches Werkzeughandling durch eingeschwenkte Klemmschraube
– Schaftgrößen 10 x 10 mm–20 x 20 mm zum Einsatz auf Langdrehmaschinen und Mehrspindler
– geringe Schneideinsatzwechselzeit durch Plattenwechsel in der Maschine
– für Abstechdurchmesser bis 32 mm



G1042 Tiefstechklinge
– wirtschaftliche, zweischneidige Abstechlösung bis 23 mm Stechtiefe
– einschneidige Abstechlösung bis 60 mm Stechtiefe
– stabile 4-Punkt-Klemmung
– einfaches Werkzeughandling
– definierte Klemmkraft
– ein Werkzeugsystem für ein- und zweischneidige Schneideinsätze



G1041 Stechklinge in verstärkter Ausführung
– höchste Prozesssicherheit durch stabiles Werkzeugdesign
– höchste Wirtschaftlichkeit durch zweiseitige Schneideinsätze für Abstechoperation
– optimaler Schneidenhalt durch Torx Plus-Schraubenklemmung und Plattensitzdesign
– geringeres Auslenken der Werkzeuge durch verstärkten Werkzeugkörper
– bessere Standzeiten durch Reduzierung der Mikrovibrationen



Walter Cut Modular
– höchste Flexibilität im Stechen
– geringe Lagerhaltung
– kurze Rüstzeiten
– für GX-, FX- und LX-Schneideinsätze
– 3 verschiedene Stechsysteme können verwendet werden
– 900 Kombinationsmöglichkeiten



G1111 Monoblockwerkzeug zum Axialstechen
– für GX24-Schneideinsätze
– zum Einstechen und Stechdrehen
– beste Spanevakuierung durch geringe Werkzeugkopfhöhe
– Zugang zur Schraube von oben und unten; einfachstes Werkzeughandling auch im Überkopfeinsatz



G15 . . Monoblockwerkzeug für geringe Stechtiefen
– für GX-Schneideinsätze
– zum Einstechen, Stechdrehen und Hinterstechen
– Stechtiefen bis zu 6 mm
– Stechbreiten von 2–6 mm in ein- und demselben Werkzeug
– beste Spanevakuierung durch geringe Werkzeugkopfhöhe
– Zugang zur Schraube von oben und unten; einfachstes Werkzeughandling auch im Überkopfeinsatz



G2012 Monoblockwerkzeug mit innerer Kühlmittelzufuhr
– für SX-Schneideinsätze
– mit innerer Kühlmittelzufuhr bei allen Werkzeugen
– zum Einstechen und Abstechen
– für alle Typen von Drehmaschinen
– unterschiedliche Stechtiefen verfügbar
– stabile Selbstklemmung über Spannfinger
– Anschluss von Hochdruckkühlung möglich

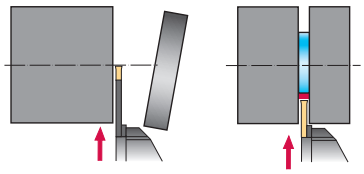


G2042 Tiefstechklinge
– wirtschaftliche, einschneidige Abstechlösung für bis zu 80 mm Stechtiefe
– stabile Selbstklemmung über Spannfinger
– einfaches Werkzeughandling
– spezielle Tiefstechklinge für SX-Schneideinsätze
– in neutraler und verstärkter Rechts-/Linksausführung verfügbar

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

Abstechen / Einstechen



GX-System

XLDE

s = 1,5–3 mm
T_{max} = 16 mm



Seite 1/298

XLDE-C

s = 1,5–3 mm
T_{max} = 16 mm



Seite 1/298

G1011

s = 2–8 mm
T_{max} = 32 mm



Seite 1/297

NCAE / NCBE

s = 2–8 mm
T_{max} = 21 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

NCLE

s = 2–8 mm
T_{max} = 21 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

NCCE

s = 0,6–2,25 mm
T_{max} = 3 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

NCNE

s = 0,6–2,25 mm
T_{max} = 3 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

G1041

s = 1,5–4 mm
T_{max} = 32 mm



Seite 1/301

G1042

s = 3–6 mm
T_{max} = 60 mm



Seite 1/299

XLCFN

s = 3–8 mm
T_{max} = 80 mm



siehe Walter-Katalog

SX/FX-System

G2012

NEW

s = 3–4 mm
T_{max} = 33 mm



siehe Walter-Katalog

NCDE

s = 2,2–8,0 mm
T_{max} = 45 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

NCME

s = 2,2–4,0 mm
T_{max} = 45 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

G2042

NEW

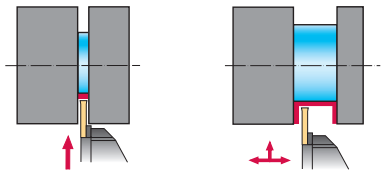
s = 2–6 mm
T_{max} = 80 mm



Seite 1/300

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Einstechen / Stechdrehen



GX-System

G1011

s = 2–8 mm
T_{max} = 32 mm



Seite 1/297

G1511

s = 2–6 mm
T_{max} = 6 mm



Seite 1/296

G1521

s = 2–6 mm
T_{max} = 6 mm



Seite 1/296

G1551

s = 3–6 mm
T_{max} = 6 mm



Seite 1/296

NCAE / NCBE

s = 2–8 mm
T_{max} = 21 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

NCCE

s = 0,6–2,25 mm
T_{max} = 3 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

NCLE

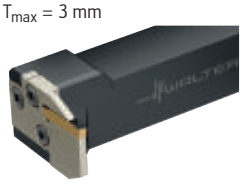
s = 2–8 mm
T_{max} = 21 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

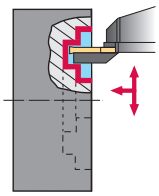
NCNE

s = 0,6–2,25 mm
T_{max} = 3 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

Axialstechen



GX-System

G1111

s = 3–6 mm
T_{max} = 25 mm



siehe Walter-Katalog

NCEE

s = 3–6 mm
T_{max} = 15 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

NCFE

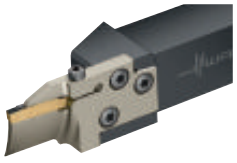
s = 3–6 mm
T_{max} = 21 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

NCFE-C

s = 3–6 mm
T_{max} = 21 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

NCHE

s = 3–6 mm
T_{max} = 15 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

NCOE

s = 3–6 mm
T_{max} = 21 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

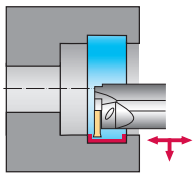
NCOE-C

s = 3–6 mm
T_{max} = 21 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

Innenstechen



GX-System

I 12

s = 1,95–2,5 mm
T_{max} = 3 mm



siehe Walter-Katalog

NCAI

s = 1,95–6 mm
T_{max} = 19 mm



siehe Walter-Katalog

NCCI

s = 0,6–3,25 mm
T_{max} = 3 mm



siehe Walter-Katalog

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

WALTER

Beispiel für Spannblock und Klinge

NC	D	E	25	–	2525	L	–	FX	51	–	35
1	2	3	4		6	8		9	10 / 11		12

1 – Werkzeugprogramm

NC	Walter Cut

2 – Bearbeitungsart

A	0° Radialeinstechen und Drehen GX
B	0° Radialeinstechen und Drehen GX
C	0° Sicherungsring- und Radieneinstiche GX
D	0° Radialeinstechen und Abstechen GX
E	0° Axialstechen und Plandrehen GX
F	0° Axialtiefstechen und Plandrehen GX
K	Radialtiefstechen mit Spannblock und Klinge GX, FX, L
H	90° Axialstechen und Plandrehen GX
L	90° Radialeinstechen und Drehen GX
M	90° Radialeinstechen und Abstechen FX, LX
N	90° Sicherungsring- und Radieneinstiche GX
O	90° Axialtiefstechen und Plandrehen GX

3 – Bearbeitung

E	Außenbearbeitung
I	Innenbearbeitung

8 – Halterausführung

R	rechts
L	links
N	neutral

9 – Halterausführung

FX	Stechen einschneidig
GX	Stechen zweischneidig
LX	Stechen einschneidig

10 – Stechbreite FX / LX [mm]

22	= 2,2
31	= 3,1
41	= 4,1
51	= 5,1
65	= 6,5
80	= 8,0
82	= 8,2
97	= 9,7

11 – Plattenlänge GX [mm]

09
16
24

12 – Tiefstechen [mm]

D	K
T_{max}	D_{max}
20	50
21	70
25	80
32	100
35	110
45	160

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Beispiel für Axialstechen 0°

NC	E	E	25	-	2525	R	-	GX	24	-	3	-	2	-	C
1	2	3	5		7	8		9	11		13		14		15

4 – Spannblock / Klinge [mm]

h_3
26
32
46

5 – Modulgröße

12
16
20
25
32
40

6 – Schaftabmessungen Spannblock/Klinge [mm]

$h_1 = h_2$	b
20	20
25	29
32	37
40	

7 – Schaftabmessungen [mm] / Walter Capto™

Außenhalter

Höhe	Breite
12	12
16	16
20	20
25	25
32	25

Walter Capto™

Außen
C3 00 = C3
C4 00 = C4
C5 00 = C5
C6 00 = C6

Bohrstange

d_1	d / l
20	1/1,5 = 15
25	1/2,5 = 25
32	
40	

13 – Breitenklasse GX

1
2
3
4
5

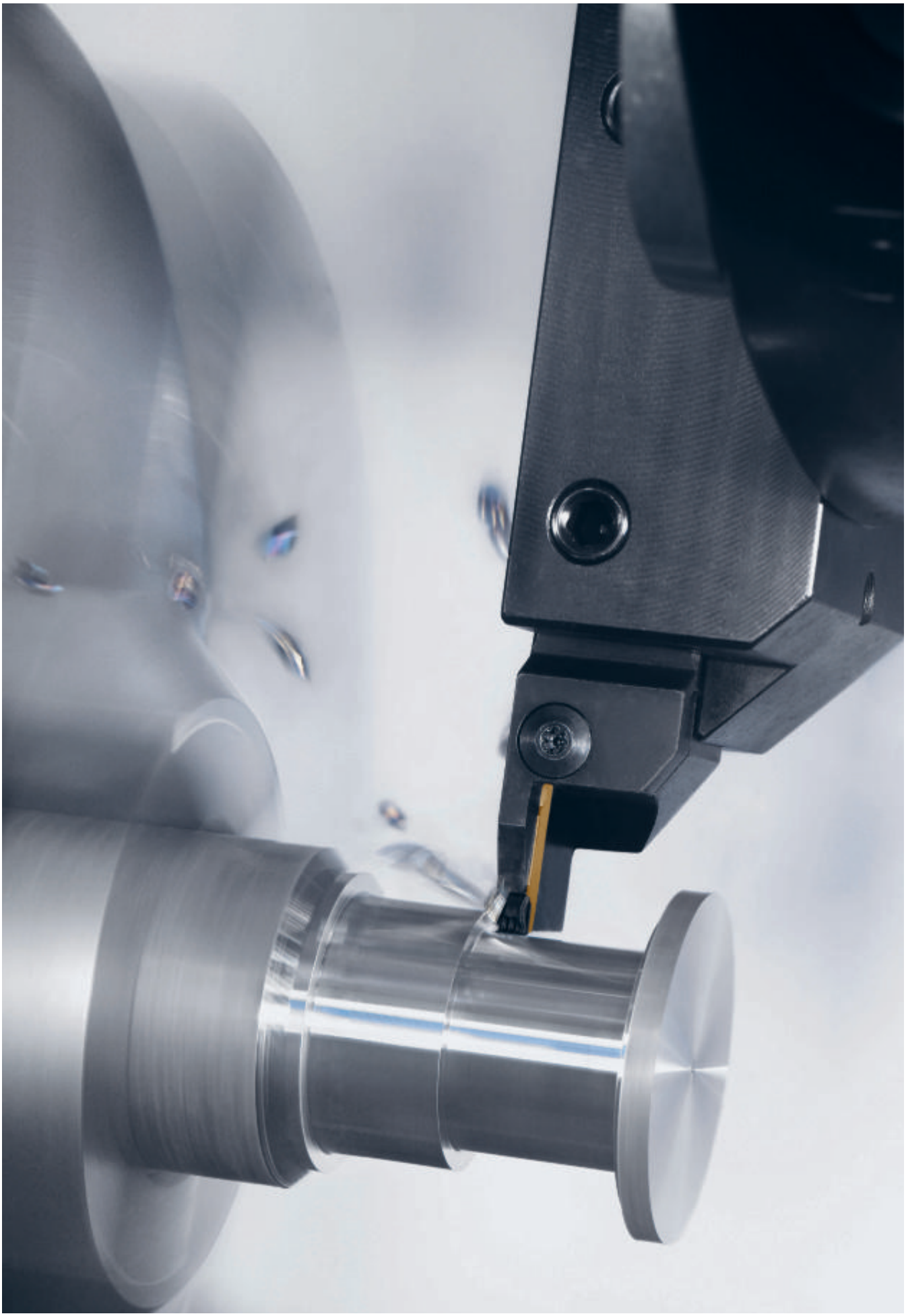
14 – Axial-Durchmesserbereich [mm]

1	50–70
2	70–100
3	100–150
4	150–300
5	300–900

15 – Ausführung

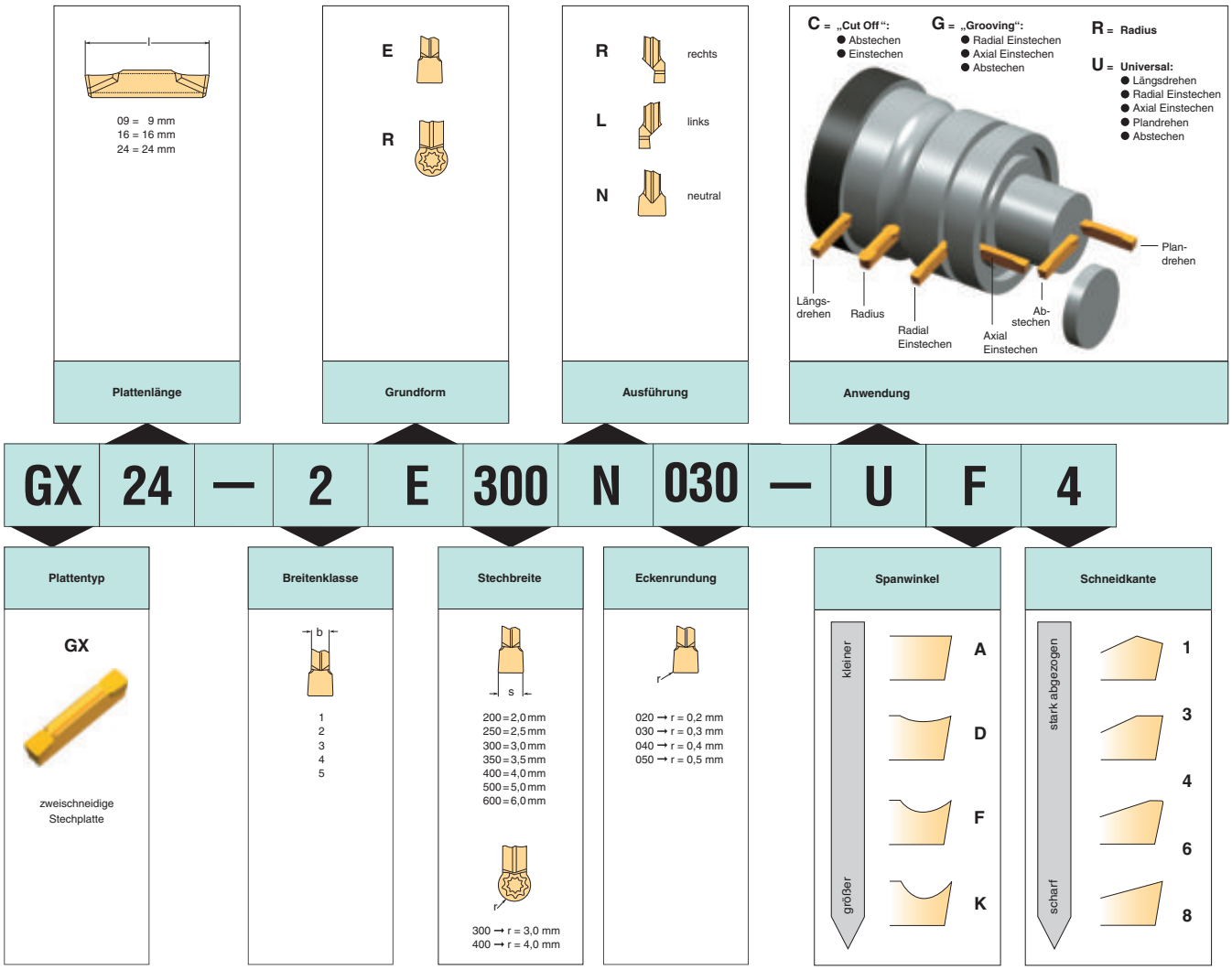
C	Contra

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bezeichnungsschlüssel für GX-Stechplatten



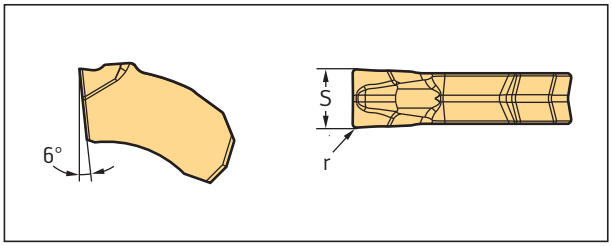
VE = 10 Stück

www.Delker.com

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

WALTER Cut SX-Stechplatten zum Ein- und Abstechen

Ausführung	Abmessung mm	
	s	r
Toleranz	±0,02	±0,05
SX-2E200N02-...	2,0	0,2
SX-3E300N02-...	3,0	0,2
SX-4E400N02-...	4,0	0,2
SX-5E500N04-...	5,0	0,4
SX-6E600N04-...	6,0	0,4



HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

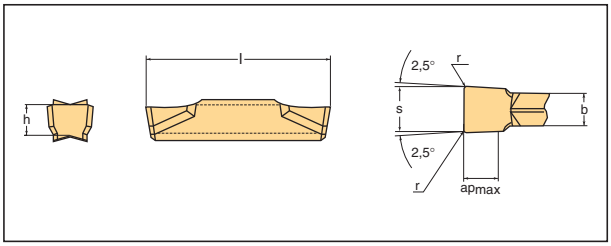
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC WSM 23S	P HC WSM 33S	P HC WSM 43S	P HC WKP 13S	P HC WKP 23S	P HC WKP 33S	M HC WSM 13S	M HC WSM 23S	M HC WSM 33S	M HC WSM 43S	K HC WKP 13S	K HC WKP 33S	N HW WK 1	S HC WSM 33S	S HC WSM 43S	HC WTA 33
1610220106	SX-2E200N02-CF6	WSM33S	**10,33**	1K037	**SX-CF6**		●							●					●		
1610220109	SX-2E200N02-CF6	WSM43S	**10,33**	1K037				●							●					●	
1610550106	SX-3E300N02-CF6	WSM33S	**11,46**	1K037			●							●					●		
1610550109	SX-3E300N02-CF6	WSM43S	**11,46**	1K037				●							●					●	
1610330100	SX-2E200N02-CF5	WSM33S	**10,33**	1K037	**SX-CF5**		●							●					●		
1610330103	SX-2E200N02-CF5	WSM43S	**10,33**	1K037				●							●					●	
1610440106	SX-3E300N02-CF5	WSM33S	**11,46**	1K037			●							●					●		
1610440109	SX-3E300N02-CF5	WSM43S	**11,46**	1K037				●							●					●	
1610220112	SX-4E400N02-CF5	WSM33S	**12,13**	1K037			●							●					●		
1610220115	SX-4E400N02-CF5	WSM43S	**12,13**	1K037				●							●					●	
1610440112	SX-5E500N04-CF5	WSM33S	**12,73**	1K037			●							●					●		
1610440115	SX-5E500N04-CF5	WSM43S	**12,73**	1K037				●							●					●	
1610660112	SX-6E600N04-CF5	WSM33S	**13,45**	1K037			●							●					●		
1610660115	SX-6E600N04-CF5	WSM43S	**13,45**	1K037				●							●					●	
1610220100	SX-2E200N02-CE4	WSM33S	**10,33**	1K037	**SX-CE4**		●							●					●		
1610220103	SX-2E200N02-CE4	WSM43S	**10,33**	1K037				●							●					●	
1610330106	SX-3E300N02-CE4	WSM33S	**11,46**	1K037			●							●					●		
1610330109	SX-3E300N02-CE4	WSM43S	**11,46**	1K037				●							●					●	
1610660106	SX-4E400N02-CE4	WSM33S	**12,13**	1K037			●							●					●		
1610660109	SX-4E400N02-CE4	WSM43S	**12,13**	1K037				●							●					●	
1610330112	SX-5E500N04-CE4	WSM33S	**12,73**	1K037			●							●					●		
1610330115	SX-5E500N04-CE4	WSM43S	**12,73**	1K037				●							●					●	
1610550112	SX-6E600N04-CE4	WSM33S	**13,45**	1K037			●							●					●		
1610550115	SX-6E600N04-CE4	WSM43S	**13,45**	1K037				●							●					●	

VE = 10 Stück

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Walter Cut GX-Stechplatten zum Ein- und Abstechen

Ausführung	Abmessung mm				
	l	s	r	b	h
Toleranz	±0,02	±0,02	±0,05		
GX16... 1E200...	16,6	2,0	0,2	1,5	3,9
GX16... 1E250...	16,6	2,5	0,2	1,5	3,9
GX16... 2E300...	16,6	3,0	0,2	2,3	3,9
GX24... 2E300...	24,0	3,0	0,2	2,3	3,9
GX24... 3E400...	24,0	4,0	0,3	3,2	3,9
GX24... 3E500...	24,0	5,0	0,3	4,0	3,9
GX24... 4E600...	24,0	6,0	0,3	4,8	3,9



HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC WSM 23S	P HC WSM 33S	P HC WSM 43S	P HC WKP 13S	P HC WKP 23S	P HC WKP 33S	M HC WSM 13S	M HC WSM 23S	M HC WSM 33S	M HC WSM 43S	K HC WKP 13S	K HC WKP 33S	N HW WK 1	S HC WSM 33S	S HC WSM 43S	HC WTA 33
1601100133	GX16-0E150N01-CF6	WSM33S	**22,04**	1K037	**GX-CF6**		●							●					●		
1601100143	GX16-0E150N01-CF6	WSM43S	**22,04**	1K037				●							●					●	
1600100133	GX16-1E200N02-CF6	WSM33S	**16,95**	1K037			●							●					●		
1600100143	GX16-1E200N02-CF6	WSM43S	**16,95**	1K037				●							●					●	
1600103133	GX16-1E250N02-CF6	WSM33S	**16,95**	1K037			●							●					●		
1600103143	GX16-1E250N02-CF6	WSM43S	**16,95**	1K037				●							●					●	
1603100133	GX16-2E300N02-CF6	WSM33S	**16,95**	1K037			●							●					●		
1603100143	GX16-2E300N02-CF6	WSM43S	**16,95**	1K037				●							●					●	
1605100133	GX24-2E300N02-CF6	WSM33S	**18,65**	1K037			●							●					●		
1605100143	GX24-2E300N02-CF6	WSM43S	**18,65**	1K037				●							●					●	
1600106133	GX16-1E200L6-CF6	WSM33S	**16,95**	1K037			●							●					●		
1600106143	GX16-1E200L6-CF6	WSM43S	**16,95**	1K037				●							●					●	
1600109133	GX16-1E200R6-CF6	WSM33S	**16,95**	1K037			●							●					●		
1600109143	GX16-1E200R6-CF6	WSM43S	**16,95**	1K037				●							●					●	
1600112133	GX16-1E250L6-CF6	WSM33S	**16,95**	1K037			●							●					●		
1600112143	GX16-1E250L6-CF6	WSM43S	**16,95**	1K037				●							●					●	
1600115133	GX16-1E250R6-CF6	WSM33S	**16,95**	1K037			●							●					●		
1600115143	GX16-1E250R6-CF6	WSM43S	**16,95**	1K037				●							●					●	
1603103133	GX16-2E300L6-CF6	WSM33S	**16,95**	1K037			●							●					●		
1603103143	GX16-2E300L6-CF6	WSM43S	**16,95**	1K037				●							●					●	
1603106133	GX16-2E300R6-CF6	WSM33S	**16,95**	1K037			●							●					●		
1603106143	GX16-2E300R6-CF6	WSM43S	**16,95**	1K037				●							●					●	
1605103133	GX24-2E300L6-CF6	WSM33S	**18,65**	1K037			●							●					●		
1605103143	GX24-2E300L6-CF6	WSM43S	**18,65**	1K037				●							●					●	
1605106133	GX24-2E300R6-CF6	WSM33S	**18,65**	1K037			●							●					●		
1605106143	GX24-2E300R6-CF6	WSM43S	**18,65**	1K037				●							●					●	
1600130133	GX16-1E200N02-CF5	WSM33S	**16,95**	1K037	**GX-CF5**		●							●					●		
1600130143	GX16-1E200N02-CF5	WSM43S	**16,95**	1K037				●							●					●	
1600133133	GX16-1E250N02-CF5	WSM33S	**16,95**	1K037			●							●					●		
1600133143	GX16-1E250N02-CF5	WSM43S	**16,95**	1K037				●							●					●	
1603109133	GX16-2E300N02-CF5	WSM33S	**16,95**	1K037			●							●					●		
1603109143	GX16-2E300N02-CF5	WSM43S	**16,95**	1K037				●							●					●	
1605109133	GX24-2E300N02-CF5	WSM33S	**18,65**	1K037			●							●					●		
1605109143	GX24-2E300N02-CF5	WSM43S	**18,65**	1K037				●							●					●	
1606100133	GX24-3E400N02-CF5	WSM33S	**20,51**	1K037			●							●					●		
1606100143	GX24-3E400N02-CF5	WSM43S	**20,51**	1K037				●							●					●	
1606103133	GX24-3E500N03-CF5	WSM33S	**22,38**	1K037			●							●					●		
1606103143	GX24-3E500N03-CF5	WSM43S	**22,38**	1K037				●							●					●	
1600140133	GX16-1E200N02-CE4	WSM33S	**16,95**	1K037	**GX-CE4**		●							●					●		
1600140143	GX16-1E200N02-CE4	WSM43S	**16,95**	1K037				●							●					●	
1600143133	GX16-1E250N02-CE4	WSM33S	**16,95**	1K037			●							●					●		
1600143143	GX16-1E250N02-CE4	WSM43S	**16,95**	1K037				●							●					●	
1603112133	GX16-2E300N02-CE4	WSM33S	**16,95**	1K037			●							●					●		
1603112143	GX16-2E300N02-CE4	WSM43S	**16,95**	1K037				●							●					●	
1600146133	GX16-1E250R6-CE4	WSM33S	**16,95**	1K037			●							●					●		
1600146143	GX16-1E250R6-CE4	WSM43S	**16,95**	1K037				●							●					●	
1603115133	GX16-2E300R6-CE4	WSM33S	**16,95**	1K037			●							●					●		
1603115143	GX16-2E300R6-CE4	WSM43S	**16,95**	1K037				●							●					●	
1600149133	GX16-1E250L6-CE4	WSM33S	**16,95**	1K037			●							●					●		
1600149143	GX16-1E250L6-CE4	WSM43S	**16,95**	1K037				●							●					●	
1603118133	GX16-2E300L6-CE4	WSM33S	**16,95**	1K037			●							●					●		
1603118143	GX16-2E300L6-CE4	WSM43S	**16,95**	1K037				●							●					●	
1605112023	GX24-2E300N02-CE4	WKP23S	**18,65**	1K037						☺											
1605112133	GX24-2E300N02-CE4	WSM33S	**18,65**	1K037			●							●					●		
1605112143	GX24-2E300N02-CE4	WSM43S	**18,65**	1K037				●							●					●	
1606106023	GX24-3E400N03-CE4	WKP23S	**20,51**	1K037						☺											

Fortsetzung >

VE = 10 Stück

www.Delker.com

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Walter Cut GX-Stechplatten zum Ein- und Abstechen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS
1606106133	GX24-3E400N03-CE4	WSM33S	**20,51**	1K037
1606106143	GX24-3E400N03-CE4	WSM43S	**20,51**	1K037
1606109023	GX24-3E500N03-CE4	WKP23S	**22,38**	1K037
1606109133	GX24-3E500N03-CE4	WSM33S	**22,38**	1K037
1606109143	GX24-3E500N03-CE4	WSM43S	**22,38**	1K037
1608100023	GX24-4E600N03-CE4	WKP23S	**24,26**	1K037
1608100133	GX24-4E600N03-CE4	WSM33S	**24,26**	1K037
1608100143	GX24-4E600N03-CE4	WSM43S	**24,26**	1K037
1605115023	GX24-2E300R6-CE4	WKP23S	**18,65**	1K037
1605115133	GX24-2E300R6-CE4	WSM33S	**18,65**	1K037
1605115143	GX24-2E300R6-CE4	WSM43S	**18,65**	1K037
1606112133	GX24-3E400R6-CE4	WSM33S	**20,51**	1K037
1606112143	GX24-3E400R6-CE4	WSM43S	**20,51**	1K037
1605118023	GX24-2E300L6-CE4	WKP23S	**18,65**	1K037
1605118133	GX24-2E300L6-CE4	WSM33S	**18,65**	1K037
1605118143	GX24-2E300L6-CE4	WSM43S	**18,65**	1K037
1606115133	GX24-3E400L6-CE4	WSM33S	**20,51**	1K037
1606115143	GX24-3E400L6-CE4	WSM43S	**20,51**	1K037

GX-CE4



HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

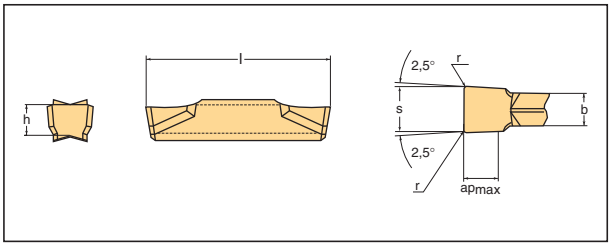
P HC							M HC				K HC		N HW	S HC		HC
WSM 23S	WSM 33S	WSM 43S	WKP 13S	WKP 23S	WKP 33S	WSM 13S	WSM 23S	WSM 33S	WSM 43S	WKP 13S	WKP 33S	WK 1	WSM 33S	WSM 43S	WTA 33
	●							●					●		
		●							●					●	
				●											
	●							●					●		
		●							●					●	
				●											
	●							●					●		
		●							●					●	
				●											
	●							●					●		
		●							●					●	
	●							●					●		
		●							●					●	
				●											
	●							●					●		
		●							●					●	
	●							●					●		
		●							●					●	

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

VE = 10 Stück

Walter Cut GX-Stechplatten zum Einstechen und Längsdrehen

Ausführung	Abmessung mm					
	l	s	r	b	h	$a_{p\ max}$
Toleranz	±0,15	±0,05	±0,05			
GX16... 1E200...	16,0	2,0	0,2	1,5	3,9	2,5
GX16... 1E250...	16,0	2,5	0,2	1,5	3,9	2,5
GX16... 2E300...	16,0	3,0	0,3	2,3	3,9	3,0
GX16... 3E400...	16,0	4,0	0,4	3,2	3,9	3,5
GX16... 3E500...	16,0	5,0	0,4	4,0	3,9	3,5
GX16... 3E600...	16,0	6,0	0,5	4,8	3,9	4,0
GX24... 2E300...	24,0	3,0	0,3	2,3	3,9	2,5
GX24... 3E400...	24,0	4,0	0,4	3,2	3,9	3,0
GX24... 3E500...	24,0	5,0	0,4	4,0	3,9	3,5
GX24... 4E600...	24,0	6,0	0,5	4,8	3,9	3,5



HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC						M HC				K HC		N HW	S HC		HC
						WSM 23S	WSM 33S	WSM 43S	WKP 13S	WKP 23S	WKP 33S	WSM 13S	WSM 23S	WSM 33S	WSM 43S	WKP 13S	WKP 33S	WK 1	WSM 33S	WSM 43S	WTA 33
1600160023	GX16-1E200N02-UF4	WKP23S	16,95	1K037	GX-UF4					☺											
1600160133	GX16-1E200N02-UF4	WSM33S	16,95	1K037			☹							☹					☹		
1600160143	GX16-1E200N02-UF4	WSM43S	16,95	1K037				☒							☒					☒	
1600163023	GX16-1E250N02-UF4	WKP23S	16,95	1K037						☺											
1600163133	GX16-1E250N02-UF4	WSM33S	16,95	1K037			☹							☹					☹		
1600163143	GX16-1E250N02-UF4	WSM43S	16,95	1K037				☒							☒					☒	
1603121023	GX16-2E300N03-UF4	WKP23S	16,95	1K037						☺											
1603121133	GX16-2E300N03-UF4	WSM33S	16,95	1K037			☹							☹					☹		
1603121143	GX16-2E300N03-UF4	WSM43S	16,95	1K037				☒							☒					☒	
1604100023	GX16-3E400N04-UF4	WKP23S	18,65	1K037						☺											
1604100133	GX16-3E400N04-UF4	WSM33S	18,65	1K037			☹							☹					☹		
1604100143	GX16-3E400N04-UF4	WSM43S	18,65	1K037				☒							☒					☒	
1604103023	GX16-3E500N04-UF4	WKP23S	20,34	1K037						☺											
1604103133	GX16-3E500N04-UF4	WSM33S	20,34	1K037			☹							☹					☹		
1604103143	GX16-3E500N04-UF4	WSM43S	20,34	1K037				☒							☒					☒	
1604106023	GX16-4E600N05-UF4	WKP23S	22,04	1K037						☺											
1604106133	GX16-4E600N05-UF4	WSM33S	22,04	1K037			☹							☹					☹		
1604106143	GX16-4E600N05-UF4	WSM43S	22,04	1K037				☒							☒					☒	
1605121023	GX24-2E300N03-UF4	WKP23S	18,65	1K037						☺											
1605121133	GX24-2E300N03-UF4	WSM33S	18,65	1K037			☹							☹					☹		
1605121143	GX24-2E300N03-UF4	WSM43S	18,65	1K037				☒							☒					☒	
1606118023	GX24-3E400N04-UF4	WKP23S	20,51	1K037						☺											
1606118133	GX24-3E400N04-UF4	WSM33S	20,51	1K037			☹							☹					☹		
1606118143	GX24-3E400N04-UF4	WSM43S	20,51	1K037				☒							☒					☒	
1606121023	GX24-3E400N08-UF4	WKP23S	20,51	1K037						☺											
1606121133	GX24-3E400N08-UF4	WSM33S	20,51	1K037			☹							☹					☹		
1606124023	GX24-3E500N04-UF4	WKP23S	22,38	1K037						☺											
1606124133	GX24-3E500N04-UF4	WSM33S	22,38	1K037			☹							☹					☹		
1606124143	GX24-3E500N04-UF4	WSM43S	22,38	1K037				☒							☒					☒	
1606127023	GX24-3E500N08-UF4	WKP23S	22,38	1K037						☺											
1606127133	GX24-3E500N08-UF4	WSM33S	22,38	1K037			☹							☹					☹		
1608103023	GX24-4E600N05-UF4	WKP23S	24,26	1K037						☺											
1608103133	GX24-4E600N05-UF4	WSM33S	24,26	1K037			☹							☹					☹		
1608103143	GX24-4E600N05-UF4	WSM43S	24,26	1K037				☒							☒					☒	
1608106023	GX24-4E600N08-UF4	WKP23S	24,26	1K037						☺											
1608106133	GX24-4E600N08-UF4	WSM33S	24,26	1K037			☹							☹					☹		
1600166013	GX16-1E200N02-UA4	WKP13S	16,95	1K037	GX-UA4				☺							☺					
1603130013	GX16-2E300N03-UA4	WKP13S	16,95	1K037					☺							☺					
1603130033	GX16-2E300N03-UA4	WKP33S	16,95	1K037						☹							☹				
1604109013	GX16-3E400N04-UA4	WKP13S	18,65	1K037					☺							☺					
1604109033	GX16-3E400N04-UA4	WKP33S	18,65	1K037						☹							☹				
1604112013	GX16-3E500N04-UA4	WKP13S	20,34	1K037					☺							☺					
1604112033	GX16-3E500N04-UA4	WKP33S	20,34	1K037						☹							☹				
1604115013	GX16-4E600N05-UA4	WKP13S	22,04	1K037					☺							☺					
1604115033	GX16-4E600N05-UA4	WKP33S	22,04	1K037						☹							☹				
1605124013	GX24-2E300N03-UA4	WKP13S	18,65	1K037					☺							☺					
1605124033	GX24-2E300N03-UA4	WKP33S	18,65	1K037						☹							☹				
1606130013	GX24-3E400N04-UA4	WKP13S	20,51	1K037					☺							☺					
1606130033	GX24-3E400N04-UA4	WKP33S	20,51	1K037						☹							☹				
1606133013	GX24-3E500N04-UA4	WKP13S	22,38	1K037					☺							☺					
1606133033	GX24-3E500N04-UA4	WKP33S	22,38	1K037						☹							☹				
1608109013	GX24-4E600N05-UA4	WKP13S	24,26	1K037					☺							☺					
1608109133	GX24-4E600N05-UA4	WKP33S	24,26	1K037						☹							☹				
1600169023	GX16-1E200N02-UD6	WSM23S	16,95	1K037	GX-UD6	☺							☺								
1600169133	GX16-1E200N02-UD6	WSM33S	16,95	1K037			☹							☹					☹		
1600172123	GX16-1E250N02-UD6	WSM23S	16,95	1K037		☺							☺								

Fortsetzung >

VE = 10 Stück

www.Delker.com

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Walter Cut GX-Stechplatten zum Einstechen und Längsdrehen

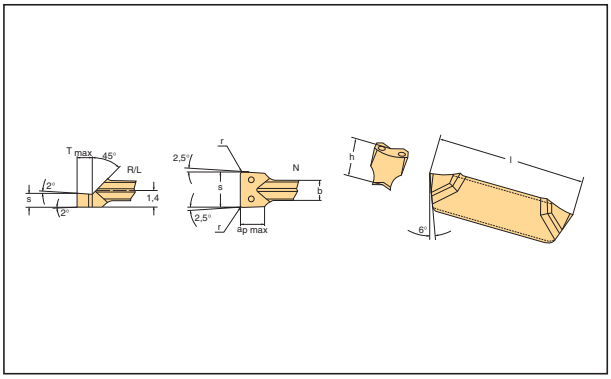
HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC WSM 23S	P HC WSM 33S	P HC WSM 43S	P HC WKP 13S	P HC WKP 23S	P HC WKP 33S	M HC WSM 13S	M HC WSM 23S	M HC WSM 33S	M HC WSM 43S	K HC WKP 13S	K HC WKP 33S	N HW WK 1	S HC WSM 33S	S HC WSM 43S	HC WTA 33
1600172133	GX16-1E250N02-UD6	WSM33S	16,95	1K037	GX-UD6		●							●					●		
1603133123	GX16-2E300N03-UD6	WSM23S	16,95	1K037		●							●								
1603133133	GX16-2E300N03-UD6	WSM33S	16,95	1K037			●							●					●		
1604118123	GX16-3E400N04-UD6	WSM23S	18,65	1K037		●							●								
1604118133	GX16-3E400N04-UD6	WSM33S	18,65	1K037			●							●					●		
1604121123	GX16-3E500N04-UD6	WSM23S	20,34	1K037		●							●								
1604121133	GX16-3E500N04-UD6	WSM33S	20,34	1K037			●							●					●		
1604124123	GX16-4E600N05-UD6	WSM23S	22,04	1K037		●							●								
1604124133	GX16-4E600N05-UD6	WSM33S	22,04	1K037			●							●					●		
1605127123	GX24-2E300N03-UD6	WSM23S	18,65	1K037		●							●								
1605127133	GX24-2E300N03-UD6	WSM33S	18,65	1K037			●							●					●		
1606136123	GX24-3E400N04-UD6	WSM23S	20,51	1K037		●							●								
1606136133	GX24-3E400N04-UD6	WSM33S	20,51	1K037			●							●					●		
1606139123	GX24-3E500N04-UD6	WSM23S	22,38	1K037		●							●								
1606139133	GX24-3E500N04-UD6	WSM33S	22,38	1K037			●							●					●		
1608112123	GX24-4E600N05-UD6	WSM23S	24,26	1K037		●							●								
1608112133	GX24-4E600N05-UD6	WSM33S	24,26	1K037			●							●					●		
1600175023	GX16-1E200N02-UD4	WKP23S	16,95	1K037	GX-UD4					●											
1603136023	GX16-2E300N03-UD4	WKP23S	16,95	1K037						●											
1604127023	GX16-3E400N04-UD4	WKP23S	18,65	1K037						●											
1604127023	GX16-3E500N04-UD4	WKP23S	20,34	1K037						●											
1605130013	GX24-2E300N03-UD4	WKP13S	18,65	1K037					●							●					
1605130023	GX24-2E300N03-UD4	WKP23S	18,65	1K037						●											
1605130033	GX24-2E300N03-UD4	WKP33S	18,65	1K037							●						●				
1605133133	GX24-2E300N03-UD4	WSM33S	18,65	1K037			●							●					●		
1606142013	GX24-3E400N04-UD4	WKP13S	20,51	1K037					●							●					
1606142023	GX24-3E400N04-UD4	WKP23S	20,51	1K037						●											
1606142033	GX24-3E400N04-UD4	WKP33S	20,51	1K037							●						●				
1606142133	GX24-3E400N04-UD4	WSM33S	20,51	1K037			●							●					●		
1606145013	GX24-3E400N08-UD4	WKP13S	20,51	1K037					●							●					
1606145023	GX24-3E400N08-UD4	WKP23S	20,51	1K037						●											
1606145033	GX24-3E400N08-UD4	WKP33S	20,51	1K037							●						●				
1606145133	GX24-3E400N08-UD4	WSM33S	20,51	1K037			●							●					●		
1606148013	GX24-3E500N04-UD4	WKP13S	22,38	1K037					●							●					
1606148023	GX24-3E500N04-UD4	WKP23S	22,38	1K037						●											
1606148033	GX24-3E500N04-UD4	WKP33S	22,38	1K037							●						●				
1606148133	GX24-3E500N04-UD4	WSM33S	22,38	1K037			●							●					●		
1606151013	GX24-3E500N08-UD4	WKP13S	22,38	1K037					●							●					
1606151023	GX24-3E500N08-UD4	WKP23S	22,38	1K037						●											
1606151033	GX24-3E500N08-UD4	WKP33S	22,38	1K037							●						●				
1606151133	GX24-3E500N08-UD4	WSM33S	22,38	1K037			●							●					●		
1608115013	GX24-4E600N05-UD4	WKP13S	24,26	1K037					●							●					
1608115023	GX24-4E600N05-UD4	WKP23S	24,26	1K037						●											
1608115033	GX24-4E600N05-UD4	WKP33S	24,26	1K037							●						●				
1608115133	GX24-4E600N05-UD4	WSM33S	24,26	1K037			●							●					●		
1608118013	GX24-4E600N08-UD4	WKP13S	24,26	1K037					●							●					
1608118023	GX24-4E600N08-UD4	WKP23S	24,26	1K037						●											
1608118033	GX24-4E600N08-UD4	WKP33S	24,26	1K037							●						●				
1608118133	GX24-4E600N08-UD4	WSM33S	24,26	1K037			●							●					●		
1609124133	GX30-5E800N08-UD4	WSM33S	29,46	1K037			●							●					●		
1609124013	GX30-5E800N08-UD4	WKP13S	29,46	1K037					●							●					
1609124023	GX30-5E800N08-UD4	WKP23S	29,46	1K037						●											
1609127133	GX30-5E800N12-UD4	WSM33S	29,46	1K037			●							●					●		
1609127023	GX30-5E800N12-UD4	WKP23S	29,46	1K037						●											
1600178023	GX16-1E200N10-RD4	WKP23S	16,95	1K037	GX-RD4					●											
1600178123	GX16-1E200N10-RD4	WSM23S	16,95	1K037		●							●								
1600178133	GX16-1E200N10-RD4	WSM33S	16,95	1K037			●							●					●		
1605136023	GX24-2E300N15-RD4	WKP23S	18,65	1K037						●											
1605136133	GX24-2E300N15-RD4	WSM33S	18,65	1K037			●							●					●		
1606154023	GX24-3E400N20-RD4	WKP23S	20,51	1K037						●											
1606154133	GX24-3E400N20-RD4	WSM33S	20,51	1K037			●							●					●		
1606157023	GX24-3E500N25-RD4	WKP23S	22,38	1K037						●											
1606157133	GX24-3E500N25-RD4	WSM33S	22,38	1K037			●							●					●		
1608121023	GX24-4E600N30-RD4	WKP23S	24,26	1K037						●											
1608121133	GX24-4E600N30-RD4	WSM33S	24,26	1K037			●							●					●		
1609130023	GX30-5E800N40-RD4	WKP23S	29,46	1K037						●											

VE = 10 Stück

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Walter Cut GX-Stechplatten für Sicherungsringeinstiche



Ausführung	Abmessung mm								
	l	s	s_1	s_2	r	b	h	Tmax	$a_{p\ max}$
Toleranz	±0,02	±0,02			±0,05				
GX16... 2S0.60...	16,0	0,60	0,40	0,50		2,10	3,90	0,75	
GX16... 2S0.80...	16,0	0,80	0,60	0,70		2,10	3,90	0,94	
GX16... 2S0.90...	16,0	0,90	0,70	0,80		2,10	3,90	1,04	
GX16... 2S1.00...	16,0	1,00	0,80	0,90		2,10	3,90	1,14	
GX16... 2S1.20...	16,0	1,20	1,00	1,10		2,10	3,90	1,34	
GX16... 2S1.40...	16,0	1,40	1,20	1,30		2,10	3,90	1,53	
GX16... 2S1.70...	16,0	1,70	1,50	1,60		2,10	3,90	1,82	
GX16... 2S1.95...	16,0	1,95	1,75	1,85		2,10	3,90	2,07	
GX16... 2S2.25...	16,0	2,25	2,00	2,15		2,10	3,90	2,36	
GX16... 2S2.75...	16,0	2,75	2,50	2,65	0,10	2,10	3,90		3,00
GX16... 2S3.25...	16,0	3,25	3,00	3,15	0,10	2,10	3,90		3,00
GX16... 3S4.25...	16,0	4,25	4,00	4,15	0,20	3,05	3,90		3,50
GX16... 4S5.25...	16,0	5,25	5,00	5,15	0,20	4,30	3,90		4,00

HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC						M HC				K HC			N HW	S HC	
						WSM 33	WSP 43	WAP 20	WAP 30	WTA 33	WPP 23	WSM 33	WSP 43	WAM 20	WXM 33	WAK 20	WAK 30	WTA 33	WK 1	WSM 33	WSP 43
1620203060	GX16-2S0.60R	WTA33	**24,86**	1K037	**GX-R/L**					●								●			
1620206060	GX16-2S0.80R	WTA33	**24,86**	1K037						●								●			
1620203080	GX16-2S0.90R	WTA33	**25,24**	1K037						●								●			
1620206080	GX16-2S1.00R	WTA33	**24,86**	1K037						●								●			
1620203090	GX16-2S1.20R	WTA33	**24,86**	1K037						●								●			
1620206090	GX16-2S1.40R	WTA33	**24,86**	1K037						●								●			
1620203100	GX16-2S1.70R	WTA33	**24,86**	1K037	**GX-R/L**					●								●			
1620206100	GX16-2S1.95R	WTA33	**24,86**	1K037						●								●			
1620203120	GX16-2S2.25R	WTA33	**24,86**	1K037						●								●			
1620206120	GX16-2S0.60L	WTA33	**24,86**	1K037						●								●			
1620203140	GX16-2S0.80L	WTA33	**24,86**	1K037						●								●			
1620206140	GX16-2S0.90L	WTA33	**25,24**	1K037						●								●			
1620203170	GX16-2S1.00L	WTA33	**24,86**	1K037						●								●			
1620206170	GX16-2S1.20L	WTA33	**24,86**	1K037						●								●			
1620203195	GX16-2S1.40L	WTA33	**24,86**	1K037						●								●			
1620206195	GX16-2S1.70L	WTA33	**24,86**	1K037						●								●			
1620203225	GX16-2S1.95L	WTA33	**24,86**	1K037						●								●			
1620206225	GX16-2S2.25L	WTA33	**24,86**	1K037						●								●			
1620200275	GX16-2S2.75N	WTA33	**24,86**	1K037	**GX-N**					●								●			
1620200325	GX16-2S3.25N	WTA33	**24,86**	1K037						●								●			
1620200425	GX16-3S4.25N	WTA33	**26,78**	1K037						●								●			
1620200525	GX16-4S5.25N	WTA33	**28,22**	1K037						●								●			



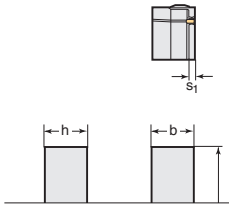




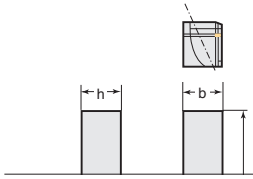
VE = 10 Stück

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Werkzeugfamilien zum Ein- und Abstechen



G1011 Monoblockwerkzeug
– fur GX-Schneideinsätze
– zum Einstechen, Abstechen und Längsdrehen
– fur alle Typen von Drehmaschinen
– unterschiedliche Stechtiefen verfugbar
– schraubengeklemmt
– Zugang zur Schraube von oben und unten; einfachstes Werkzeughandling auch im Überkopfeinsatz
– beste Spanevakuierung durch geringe Kopfhöhe



XLDE Monoblockwerkzeug zum Abstechen
– einfaches Werkzeughandling durch eingeschwenkte Klemmschraube
– Schaftgrößen 10 x 10 mm–20 x 20 mm zum Einsatz auf Langdrehmaschinen und Mehrspindler
– geringe Schneideinsatzwechselzeit durch Plattenwechsel in der Maschine
– fu¨r Abstechdurchmesser bis 32 mm



G1042 Tiefstechklinge
– wirtschaftliche, zweischneidige Abstechlösung bis 23 mm Stechtiefe
– einschneidige Abstechlösung bis 60 mm Stechtiefe
– stabile 4-Punkt-Klemmung
– einfaches Werkzeughandling
– definierte Klemmkraft
– ein Werkzeugsystem für ein- und zweischneidige Schneideinsätze



G1041 Stechklinge in verstärkter Ausfü hrung
– höchste Prozesssicherheit durch stabiles Werkzeugdesign
– höchste Wirtschaftlichkeit durch zweiseitige Schneideinsätze für Abstechoperation
– optimaler Schneidenhalt durch Torx Plus-Schraubenklemmung und Plattensitzdesign
– geringeres Auslenken der Werkzeuge durch verstärkten Werkzeugkörper
– bessere Standzeiten durch Reduzierung der Mikrovibrationen



Walter Cut Modular
– höchste Flexibilität im Stechen
– geringe Lagerhaltung
– kurze Rüstzeiten
– für GX-, FX- und LX-Schneideinsätze
– 3 verschiedene Stechsysteme können verwendet werden
– 900 Kombinationsmöglichkeiten



G1111 Monoblockwerkzeug zum Axialstechen
– für GX24-Schneideinsätze
– zum Einstechen und Stechdrehen
– beste Spanevakuierung durch geringe Werkzeugkopfhöhe
– Zugang zur Schraube von oben und unten; einfachstes Werkzeughandling auch im Überkopfeinsatz



G15 . . Monoblockwerkzeug für geringe Stechtiefen
– für GX-Schneideinsätze
– zum Einstechen, Stechdrehen und Hinterstechen
– Stechtiefen bis zu 6 mm
– Stechbreiten von 2–6 mm in ein- und demselben Werkzeug
– beste Spanevakuierung durch geringe Werkzeugkopfhöhe
– Zugang zur Schraube von oben und unten; einfachstes Werkzeughandling auch im Überkopfeinsatz



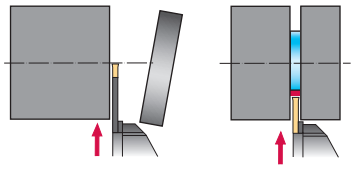
G2012 Monoblockwerkzeug mit innerer Kühlmittelzufuhr
– für SX-Schneideinsätze
– mit innerer Kühlmittelzufuhr bei allen Werkzeugen
– zum Einstechen und Abstechen
– für alle Typen von Drehmaschinen
– unterschiedliche Stechtiefen verfügbar
– stabile Selbstklemmung über Spannfinger
– Anschluss von Hochdruckkühlung möglich



G2042 Tiefstechklinge
– wirtschaftliche, einschneidige Abstechlösung für bis zu 80 mm Stechtiefe
– stabile Selbstklemmung über Spannfinger
– einfaches Werkzeughandling
– spezielle Tiefstechklinge für SX-Schneideinsätze
– in neutraler und verstärkter Rechts-/Linksausführung verfügbar

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

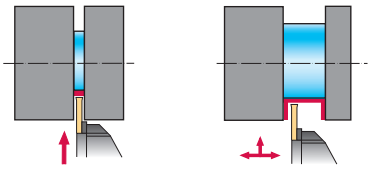
Abstechen / Einstechen



GX-System			SX/FX-System
XLDE	**NCAE / NCBE**	**G1041**	**G2012**
s = 1,5–3 mm T_{max} = 16 mm	s = 2–8 mm T_{max} = 21 mm	s = 1,5–4 mm T_{max} = 32 mm	NEW s = 3–4 mm T_{max} = 33 mm
			
Seite 1/298	Schaftwerkzeug: siehe Walter-Katalog	Seite 1/301	siehe Walter-Katalog
XLDE-C	**NCLE**	**G1041-C**	**NCDE**
s = 1,5–3 mm T_{max} = 16 mm	s = 2–8 mm T_{max} = 21 mm	s = 1,5–4 mm T_{max} = 32 mm	s = 2,2–8,0 mm T_{max} = 45 mm
			
Seite 1/298	Schaftwerkzeug: siehe Walter-Katalog	Seite 1/301	Schaftwerkzeug: siehe Walter-Katalog
G1011	**NCCE**	**G1042**	**NCME**
s = 2–8 mm T_{max} = 32 mm	s = 0,6–2,25 mm T_{max} = 3 mm	s = 3–6 mm T_{max} = 60 mm	s = 2,2–4,0 mm T_{max} = 45 mm
			
Seite 1/297	Schaftwerkzeug: siehe Walter-Katalog	Seite 1/299	Schaftwerkzeug: siehe Walter-Katalog
	NCNE	**XLCFN**	**G2042**
	s = 0,6–2,25 mm T_{max} = 3 mm	s = 3–8 mm T_{max} = 80 mm	NEW s = 2–6 mm T_{max} = 80 mm
			
	Schaftwerkzeug: siehe Walter-Katalog	siehe Walter-Katalog	Seite 1/300

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Einstechen / Stechdrehen



GX-System

G1011

s = 2–8 mm
T_{max} = 32 mm



Seite 1/297

G1511

s = 2–6 mm
T_{max} = 6 mm



Seite 1/296

G1521

s = 2–6 mm
T_{max} = 6 mm



Seite 1/296

G1551

s = 3–6 mm
T_{max} = 6 mm



Seite 1/296

NCAE / NCBE

s = 2–8 mm
T_{max} = 21 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

NCCE

s = 0,6–2,25 mm
T_{max} = 3 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

NCLE

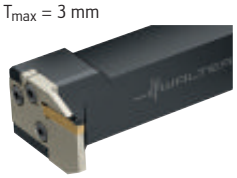
s = 2–8 mm
T_{max} = 21 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

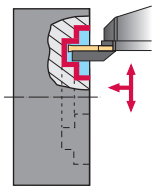
NCNE

s = 0,6–2,25 mm
T_{max} = 3 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

Axialstechen



GX-System

G1111

s = 3–6 mm
T_{max} = 25 mm



siehe Walter-Katalog

NCEE

s = 3–6 mm
T_{max} = 15 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

NCFE

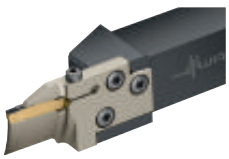
s = 3–6 mm
T_{max} = 21 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

NCFE-C

s = 3–6 mm
T_{max} = 21 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

NCHE

s = 3–6 mm
T_{max} = 15 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

NCOE

s = 3–6 mm
T_{max} = 21 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

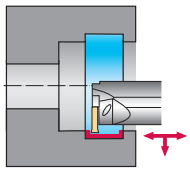
NCOE-C

s = 3–6 mm
T_{max} = 21 mm



Schaftwerkzeug:
siehe Walter-Katalog

Innenstechen



GX-System

I 12

s = 1,95–2,5 mm
T_{max} = 3 mm



siehe Walter-Katalog

NCAI

s = 1,95–6 mm
T_{max} = 19 mm



siehe Walter-Katalog

NCCI

s = 0,6–3,25 mm
T_{max} = 3 mm



siehe Walter-Katalog

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bezeichnungsschlüssel für Walter Cut Stechwerkzeuge

Beispiel für Spannblock und Klinge

NC	D	E	25	–	2525	L	–	FX	51	–	35
1	2	3	4		6	8		9	10 / 11		12

1 – Werkzeugprogramm

NC	Walter Cut

2 – Bearbeitungsart

A	0° Radialeinstechen und Drehen GX
B	0° Radialeinstechen und Drehen GX
C	0° Sicherungsring- und Radieneinstiche GX
D	0° Radialeinstechen und Abstechen GX
E	0° Axialstechen und Plandrehen GX
F	0° Axialtiefstechen und Plandrehen GX
K	Radialtiefstechen mit Spannblock und Klinge GX, FX, L
H	90° Axialstechen und Plandrehen GX
L	90° Radialeinstechen und Drehen GX
M	90° Radialeinstechen und Abstechen FX, LX
N	90° Sicherungsring- und Radieneinstiche GX
O	90° Axialtiefstechen und Plandrehen GX

3 – Bearbeitung

E	Außenbearbeitung
I	Innenbearbeitung

8 – Halterausführung

R	rechts
L	links
N	neutral

9 – Halterausführung

FX	Stechen einschneidig
GX	Stechen zweischneidig
LX	Stechen einschneidig

10 – Stechbreite FX / LX [mm]

22	= 2,2
31	= 3,1
41	= 4,1
51	= 5,1
65	= 6,5
80	= 8,0
82	= 8,2
97	= 9,7

11 – Plattenlänge GX [mm]

09
16
24

12 – Tiefstechen [mm]

D	K
T_{max}	D_{max}
20	50
21	70
25	80
32	100
35	110
45	160

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Beispiel für Axialstechen 0°

NC	E	E	25	-	2525	R	-	GX	24	-	3	-	2	-	C
1	2	3	5		7	8		9	11		13		14		15

4 Spannblock / Klinge [mm]

h_3

26
32
46

5 Modulgröße

12
16
20
25
32
40

6 Schaftabmessungen Spannblock/Klinge [mm]

$h_1 = h_2$	b
20	20
25	29
32	37
40	

7 Schaftabmessungen [mm] / Walter Capto™

Außenhalter

Höhe	Breite
12	12
16	16
20	20
25	25
32	25

Walter Capto™

Außen
C3 00 = C3
C4 00 = C4
C5 00 = C5
C6 00 = C6

Bohrstange

d_1	d / l
20	1/1,5 = 15
25	1/2,5 = 25
32	
40	

13 Breitenklasse GX

1
2
3
4
5

14 Axial-Durchmesserbereich [mm]

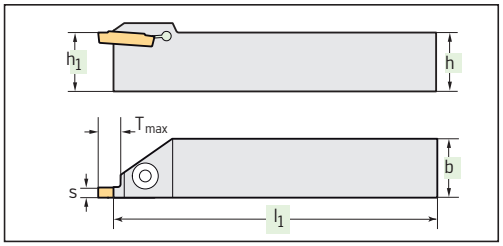
1	50–70
2	70–100
3	100–150
4	150–300
5	300–900

15 Ausführung

C	Contra

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Monoblockhalter G1511



G1511



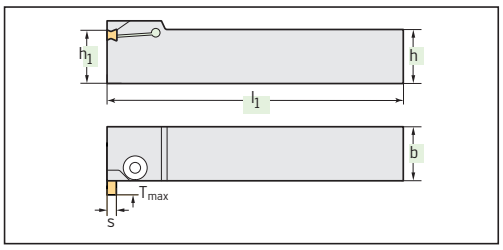
rechts

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abmessung mm s	T_{max}	h = h1	b	l1	Schraube	Dreh-moment	Type Seite 1/286	EUR	KS
1641121416	G1511.1212-T4GX16	2-6	4	12	12	132	FS2118	4 N/m	GX16....	**94,76**	1K126
1641161416	G1511.1616-T4GX16	2-6	4	16	16	142	FS2118	4 N/m	GX16....	**99,50**	1K126
1641202416	G1511.2020-T4GX16	2-6	4	20	20	142	FS2118	4 N/m	GX16....	**114,33**	1K126
1641252416	G1511.2525-T4GX16	2-6	4	25	25	142	FS2118	4 N/m	GX16....	**122,57**	1K126
1641161624	G1511.1616-T6GX24	3-6	6	16	16	144	FS2118	4 N/m	GX24...	**99,50**	1K126
1641202624	G1511.2020-T6GX24	3-6	6	20	20	144	FS2118	4 N/m	GX24...	**114,33**	1K126
1641252624	G1511.2525-T6GX24	3-6	6	25	25	144	FS2118	4 N/m	GX24...	**122,57**	1K126

links

Artikel-Nr.	EUR	KS
1641122416	**94,76**	1K126
1641162416	**99,50**	1K126
1641203416	**114,33**	1K126
1641253416	**122,57**	1K126
1641162624	**99,50**	1K126
1641203624	**114,33**	1K126
1641253624	**122,57**	1K126

Monoblockhalter G1521



G1521



rechts

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abmessung mm s	T_{max}	h = h1	b	l1	Schraube	Dreh-moment	Type Seite 1/286	EUR	KS
1644161416	G1521.1616-T4GX16	2-6	4	16	16	137	FS2118	4 N/m	GX16....	**99,50**	1K126
1644202416	G1521.2020-T4GX16	2-6	4	20	20	137	FS2118	4 N/m	GX16....	**114,33**	1K126
1644252416	G1521.2525-T4GX16	2-6	4	25	25	137	FS2118	4 N/m	GX16....	**122,57**	1K126
1644202624	G1521.2020-T6GX24	3-6	6	20	20	137	FS2118	4 N/m	GX24...	**114,33**	1K126
1644252624	G1521.2525-T6GX24	3-6	6	25	25	137	FS2118	4 N/m	GX24...	**122,57**	1K126

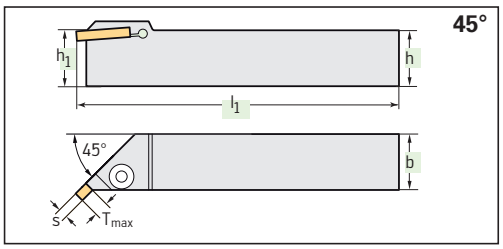
links

Artikel-Nr.	EUR	KS
1644162416	**99,50**	1K126
1644203416	**114,33**	1K126
1644253416	**122,57**	1K126
1644203624	**114,33**	1K126
1644253624	**122,57**	1K126

D_{min} beim Axialstechen G1511 und G1521 Werkzeuge

Schneidenbreite s	kleinster Axialstechdurchmesser D_{min}
3 mm	65 mm
4 mm	62 mm
5 mm	51 mm
6 mm	43 mm

Monoblockhalter G1551



G1551



rechts

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abmessung mm s	T_{max}	h = h1	b	l1	Schraube	Dreh-moment	Type Seite 1/286	EUR	KS
1646202624	G1551.2020-T6GX24	3-6	6	20	20	145	FS2118	4 N/m	GX24...	**114,33**	1K126
1646252624	G1551.2525-T6GX24	3-6	6	25	25	145	FS2118	4 N/m	GX24...	**122,57**	1K126

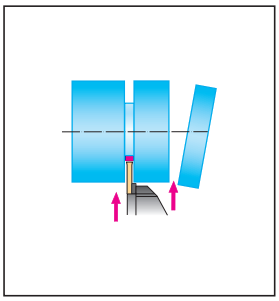
links

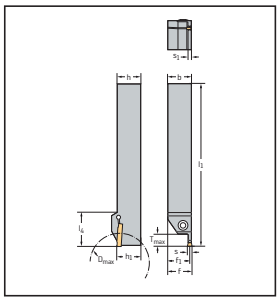
Artikel-Nr.	EUR	KS
1646203624	**114,33**	1K126
1646253624	**122,57**	1K126

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Einteiliges Schaftwerkzeug zum Einstechen, Abstechen und Stahldrehen mit GX-Schneideinsätzen

G1011







rechts

Artikel-Nr.	Ausführung	Abmessung mm s	T_{max}	D_{max}	$h=h_1$	b	f_1	l_1	l_4	s_1	Type Seite 1/286	EUR	KS
1645100208	G1011.1212–2T8GX16	2	8		12	12	11,2	121,5	31,5	1,6	GX16-1E2/F2...	**94,76**	1K126
1645106208	G1011.1616–2T8GX16	2	8		16	16	15,2	131,5	35,5	1,6	GX16-1E2/F2...	**99,50**	1K126
1645112208	G1011.2020–2T8GX16	2	8		20	20	19,2	141,5	31,5	1,5	GX16-1E2/F2...	**114,33**	1K126
1645118208	G1011.2525–2T8GX16	2	8		25	25	24,2	141,5	31,5	1,6	GX16-1E2/F2...	**122,57**	1K126
1645124212	G1011.1212–2T12GX16	2	12		12	12	11,2	121,5	31,5	1,6	GX16-1E2/F2...	**94,76**	1K126
1645130215	G1011.1616–2T15GX16	2	15		16	16	15,2	135,5	35,5	1,6	GX16-1E2/F2...	**99,50**	1K126
1645136215	G1011.2020–2T15GX16	2	15		20	20	19,2	145,5	35,5	1,6	GX16-1E2/F2...	**114,33**	1K126
1645142215	G1011.2525–2T15GX16	2	15		25	25	24,2	145,5	35,5	1,6	GX16-1E2/F2...	**122,57**	1K126
1645148312	G1011.1616–3T12GX24	3	12		16	16	14,8	135	35,0	2,4	GX24-2E3/F3...	**99,50**	1K126
1645154321	G1011.1616–3T21GX24	3	21	80	16	16	14,8	150	40	2,4	GX24-2E3/F3...	**99,50**	1K126
1645160321	G1011.2012–3T21GX24	3	21	80	20	12	10,8	150	40	2,4	GX24-2E3/F3...	**114,33**	1K126
1645255312	G1011.2020–3T12GX24	3	12		20	20	18,8	145	35	2,4	GX24-2E3/F3...	**114,33**	1K126
1645200412	G1011.2525–3T12GX24	3	12		25	25	11,3	145	35	2,4	GX24-2E3/F3...	**122,57**	1K126
1645255412	G1011.2020–3T21GX24	3	21	80	20	20	18,8	150	40	2,4	GX24-2E3/F3...	**114,33**	1K126
1645200312	G1011.2525–3T21GX24	3	21	80	25	25	11,3	150	40	2,4	GX24-2E3/F3...	**122,57**	1K126
1645166412	G1011.1616–4T12GX24	4	12		16	16	14,3	135	35	3,4	GX24-3E4/F4...	**99,50**	1K126
1645255512	G1011.2020–4T12GX24	4	12		20	20	18,3	145	35	3,4	GX24-3E4/F4...	**114,33**	1K126
1645200521	G1011.2525–4T12GX24	4	12		25	25	10,8	145	35	3,4	GX24-3E4/F4...	**122,57**	1K126
1645172421	G1011.1616–4T21GX24	4	21	80	16	16	14,3	150	40	3,4	GX24-3E4/F4...	**99,50**	1K126
1645178421	G1011.2012–4T21GX24	4	21	80	20	12	10,3	150	40	3,4	GX24-3E4/F4...	**114,33**	1K126
1645255612	G1011.2020–4T21GX24	4	21	80	20	20	18,3	150	40	3,4	GX24-3E4/F4...	**114,33**	1K126
1645200512	G1011.2525–4T21GX24	4	21	80	25	25	23,3	150	40	3,4	GX24-3E4/F4...	**122,57**	1K126
1645250312	G1011.2020–5T12GX24	5	12		20	20	17,9	145	35	4,2	GX24-3E5/F5...	**114,33**	1K126
1645205412	G1011.2525–5T12GX24	5	12		25	25	10,4	145	35	4,2	GX24-3E5/F5...	**122,57**	1K126
1645250412	G1011.2020–5T21GX24	5	21	80	20	20	17,9	150	40	4,2	GX24-3E5/F5...	**114,33**	1K126
1645205312	G1011.2525–5T21GX24	5	21	80	25	25	10,4	150	40	4,2	GX24-3E5/F5...	**122,57**	1K126
1645184532	G1011.2525–5T32GX24	5	32	120	25	25	22,9	165	55	4,2	GX24-3E5/F5...	**122,57**	1K126
1645250512	G1011.2020–6T12GX24	6	12		20	20	17,4	145	35	5,2	GX24-4E6/F6...	**114,33**	1K126
1645205612	G1011.2525–6T12GX24	6	12		25	25	9,9	145	35	5,2	GX24-4E6/F6...	**122,57**	1K126
1645250612	G1011.2020–6T21GX24	6	21	80	20	20	17,4	150	40	5,2	GX24-4E6/F6...	**114,33**	1K126
1645205512	G1011.2525–6T21GX24	6	21	80	25	25	9,9	150	40	5,2	GX24-4E6/F6...	**122,57**	1K126
1645190632	G1011.2525–6T32GX24	6	32	120	25	25	22,4	165	55	5,2	GX24-4E6/F6...	**122,57**	1K126
1645196828	G1011.2525–8T28GX30	8	28	120	25	25	22	165	55	6,1	GX30-5E8..	**122,57**	1K126
1645210828	G1011.3232–8T28GX30	8	28	120	32	32	29	165	55	6,1	GX30-5E8..	**146,26**	1K126

links

Artikel-Nr.	EUR	KS
1645103208	**94,76**	1K126
1645109208	**99,50**	1K126
1645115208	**114,33**	1K126
1645121208	**122,57**	1K126
1645127212	**94,76**	1K126
1645133215	**99,50**	1K126
1645139215	**114,33**	1K126
1645145215	**122,57**	1K126
1645151312	**99,50**	1K126
1645157321	**99,50**	1K126
1645163321	**114,33**	1K126
1645255322	**114,33**	1K126
1645200421	**122,57**	1K126
1645255421	**114,33**	1K126
1645200322	**122,57**	1K126
1645169412	**99,50**	1K126
1645255521	**114,33**	1K126
1645200621	**122,57**	1K126
1645175421	**99,50**	1K126
1645181421	**114,33**	1K126
1645255621	**114,33**	1K126
1645200612	**122,57**	1K126
1645250322	**114,33**	1K126
1645205421	**122,57**	1K126
1645250421	**114,33**	1K126
1645205322	**122,57**	1K126
1645187532	**122,57**	1K126
1645250521	**114,33**	1K126
1645205621	**122,57**	1K126
1645250621	**114,33**	1K126
1645205521	**122,57**	1K126
1645193632	**122,57**	1K126
1645199828	**122,57**	1K126
1645213828	**146,26**	1K126

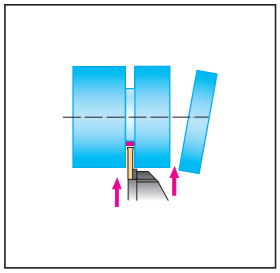
Einbauteile

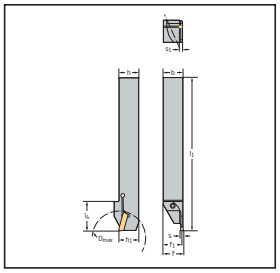
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Schraube	FS 2118 (Torx 20 IP)	**1990260154**	**7,60**	1K068
	Anzugsdrehmoment	5,0 Nm			
	Schraubendreher	FS 1464 (Torx 20 IP)	**1990240100**	**5,28**	1K068

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

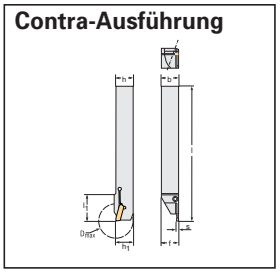
zum Einstechen und Abstechen mit GX-Schneideinsätzen

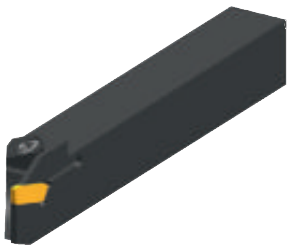
XLDE





Contra-Ausführung





rechts

Artikel-Nr.	Ausführung	Abmessung mm s	D_{max}	h=h_1	b	l	f	l_1	s_1	Type Seite 1/286	EUR	KS
1643100160	XLDE 1010 K–GX16-0	1,5	20	10	10	125	9,4		1,2	GX16-0E150..	**95,38**	1K126
1643120160	XLDE 1212 K–GX16-0	1,5	24	12	12	125	11,4		1,2	GX16-0E150..	**95,38**	1K126
1643160160	XLDE 1616 K–GX16-0	1,5	32	16	16	125	15,4		1,2	GX16-0E150..	**95,38**	1K126
1643100161	XLDE 1010 K–GX16-1	2,0-2,5	20	10	10	125	9,2	19	1,6	GX 16-1E2...	**95,38**	1K126
1643120161	XLDE 1212 K–GX16-1	2,0-2,5	24	12	12	125	11,2	19	1,6	GX 16-1E2...	**95,38**	1K126
1643160161	XLDE 1616 K–GX16-1	2,0-2,5	32	16	16	125	15,2	24	1,6	GX 16-1E2...	**95,38**	1K126
1643200161	XLDE 2020 K–GX16-1	2,0-2,5	32	20	20	125	19,2	24	1,6	GX 16-1E2...	**114,33**	1K126
1643120162	XLDE 1212 K–GX16-2	3,0	24	12	12	125	10,8	19	2,4	GX 16-2E3...	**95,38**	1K126
1643160162	XLDE 1616 K–GX16-2	3,0	32	16	16	125	14,8	24	2,4	GX 16-2E3...	**95,38**	1K126
1643200162	XLDE 2020 K–GX16-2	3,0	32	20	20	125	18,8	24	2,4	GX 16-2E3...	**114,33**	1K126
Contra-Ausführung												
1643103160	XLDE 1010 K–GX16-0C	1,5	20	10	10	125	9,4		1,2	GX16-0E150..	**95,38**	1K126
1643123160	XLDE 1212 K–GX16-0C	1,5	24	12	12	125	11,4		1,2	GX16-0E150..	**95,38**	1K126
1643163160	XLDE 1616 K–GX16-0C	1,5	32	16	16	125	15,4		1,2	GX16-0E150..	**95,38**	1K126
1643103161	XLDE 1010 K–GX16-1C	2,0-2,5	20	10	10	125	9,2	19	1,6	GX 16-1E2...	**95,38**	1K126
1643123161	XLDE 1212 K–GX16-1C	2,0-2,5	24	12	12	125	11,2	19	1,6	GX 16-1E2...	**95,38**	1K126
1643163161	XLDE 1616 K–GX16-1C	2,0-2,5	32	16	16	125	15,2	24	1,6	GX 16-1E2...	**95,38**	1K126
1643123162	XLDE 1212 K–GX16-2C	3,0	24	12	12	125	10,8	19	2,4	GX 16-2E3...	**95,38**	1K126
1643163162	XLDE 1616 K–GX16-2C	3,0	32	16	16	125	14,8	24	2,4	GX 16-2E3...	**95,38**	1K126

links

Artikel-Nr.	EUR	KS
1643105160	**95,38**	1K126
1643125160	**95,38**	1K126
1643165160	**95,38**	1K126
1643105161	**95,38**	1K126
1643125161	**95,38**	1K126
1643165161	**95,38**	1K126
1643205161	**114,33**	1K126
1643125162	**95,38**	1K126
1643165162	**95,38**	1K126
1643205162	**114,33**	1K126
1643107160	**95,38**	1K126
1643127160	**95,38**	1K126
1643167160	**95,38**	1K126
1643107161	**95,38**	1K126
1643127161	**95,38**	1K126
1643167161	**95,38**	1K126
1643127162	**95,38**	1K126
1643167162	**95,38**	1K126

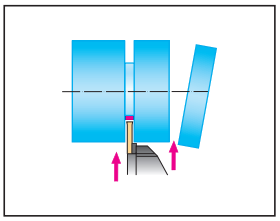
Einbauteile

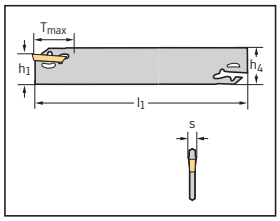
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Schraube	FS 2060 (Torx 15 IP)	**1990100421**	**2,66**	1K068
	Anzugsdrehmoment	3,0 Nm			
	Schraubendreher	FS 1485 (Torx 15 IP/SW 3,5)	**1990220109**	**13,54**	1K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Stechklingen für GX Schneideinsätze mit Selbstklemmung

G1042







Artikel-Nr.	Bezeichnung	s	T_{max}	h5	l	h = h1	Schlüssel	Type Seite 1/286	EUR	KS
1651260216	G1042.26N-2T25GX16	2	25	26	108,3	21,1	FS1494	GX16-1E2.. / GX16-1F2..	**87,34**	1K126
1651260324	G1042.26N-3T40GX24	3	40	26	107,6	20,5	FS1494	GX24-2E3.. / GX24-2F3..	**87,34**	1K126
1651260424	G1042.26N-4T40GX24	4	40	26	107,6	20,5	FS1494	GX24-3E4.. / GX24-3F4..	**87,34**	1K126
1651320216	G1042.32N-2T25GX16	2	25	32	149,3	24,8	FS1494	GX16-1E2.. / GX16-1F2..	**96,10**	1K126
1651320324	G1042.32N-3T50GX24	3	50	32	150	24,6	FS1494	GX24-2E3.. / GX24-2F3..	**96,10**	1K126
1651320424	G1042.32N-4T50GX24	4	50	32	150	24,6	FS1494	GX24-3E4.. / GX24-3F4..	**96,10**	1K126
1651320524	G1042.32N-5T60GX24	5	60	32	150	24,6	FS1494	GX24-3E5..	**96,10**	1K126
1651320624	G1042.32N-6T60GX24	6	60	32	150	24,6	FS1494	GX24-4E6..	**96,10**	1K126

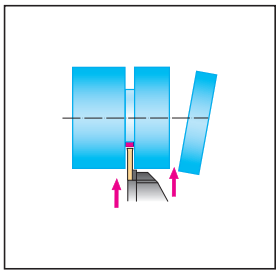
Zubehör

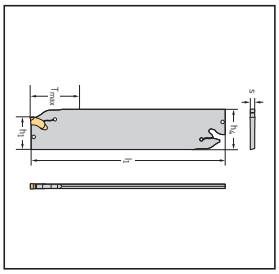
		für Stechplatten-Größe GX 2.2 ...		
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR
	Montageschlüssel für FX-Stechplatten	FS 1494	**1990220109**	**13,54**

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Tiefstechklingen für SX Schneideinsätze zur Außenbearbeitung

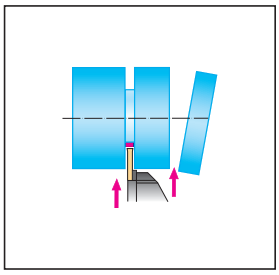
G2042

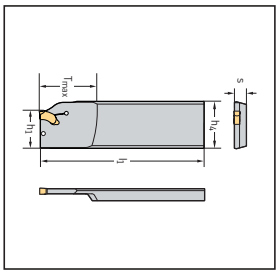






Artikel-Nr.	Bezeichnung	s	T_{max}	h_4	l_1	h1	Schlüssel	Type Seite 1/285	EUR	KS
1653260230	G2042.26N-2T30SX	2	30	26	150	21,1	FS1494	SX-2..	**86,52**	1K126
1653260338	G2042.26N-3T38SX	3	38	26	150	21	FS1494	SX-3..	**86,52**	1K126
1653260440	G2042.26N-4T40SX	4	40	26	150	20,9	FS1494	SX-4..	**86,52**	1K126
1653320230	G2042.32N-2T30SX	2	30	32	150	24,8	FS1494	SX-2..	**96,10**	1K126
1653320350	G2042.32N-3T50SX	3	50	32	150	24,7	FS1494	SX-3..	**96,10**	1K126
1653320450	G2042.32N-4T50SX	4	50	32	150	24,6	FS1494	SX-4..	**96,10**	1K126
1653320560	G2042.32N-5T60SX	5	60	32	150	24,5	FS1494	SX-5..	**96,10**	1K126
1653320660	G2042.32N-6T60SX	6	60	32	150	24,4	FS1494	SX-6..	**96,10**	1K126
1653460580	G2042.46N-5T80SX	5	80	46	150	37	FS1495	SX-5..	**163,77**	1K126
1653460680	G2042.46N-6T80SX	6	80	46	150	36,9	FS1496	SX-6..	**163,77**	1K126







rechts

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abmessung mm s	T_{max}	h4	l1	h1	Schlüssel	Type Seite 1/285	EUR	KS
1653260120	G2042.26-1,5T20SX	1,5	26	26	110	21	FS1494	SX-1..	**136,99**	1K126
1653260226	G2042.26-2T26SX	2	26	26	110	21	FS1494	SX-2..	**136,99**	1K126
1653260333	G2042.26-3T33SX	3	26	26	110	21	FS1494	SX-3..	**136,99**	1K126
1653320120	G2042.32-1,5T20SX	1,5	33	26	110	24,6	FS1494	SX-1..	**148,32**	1K126
1653320226	G2042.32-2T26SX	2	33	26	110	24,6	FS1494	SX-2..	**148,32**	1K126
1653320333	G2042.32-3T33SX	3	33	26	110	24,6	FS1494	SX-3..	**148,32**	1K126
1653320433	G2042.32-4T33SX	4	33	26	110	24,6	FS1494	SX-4..	**148,32**	1K126

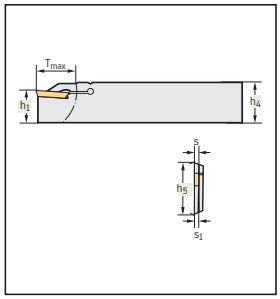
links

Artikel-Nr.	EUR	KS
1653262120	**136,99**	1K126
1653262226	**136,99**	1K126
1653262333	**136,99**	1K126
1653322120	**148,32**	1K126
1653322226	**148,32**	1K126
1653322333	**148,32**	1K126
1653322433	**148,32**	1K126

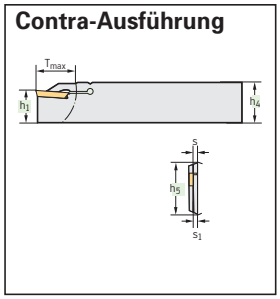
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Stechklingen in verstärkter Ausführung

G1041



Contra-Ausführung





rechts

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abmessung mm s	T_{max}	h5	b	l	s1	Type Seite 1/286	EUR	KS
1655260216	G1041.26–2T16GX16	2	16	26	8	110	1,6	GX16-1E2.. / GX16-1F2...	**136,99**	1K126
1655260316	G1041.26–3T16GX16	3	16	26	8	110	2,4	GX16-2E3.. / GX16-2F3...	**136,99**	1K126
1655260323	G1041.26–3T23GX24	3	23	26	8	110	2,4	GX24-2E3.. / GX24-2F3...	**136,99**	1K126
1655320223	G1041.32–2T23GX16	2	23	32	8	110	1,6	GX16-1E2.. / GX16-1F2...	**148,32**	1K126
1655320323	G1041.32–3T23GX24	3	23	32	8	110	2,4	GX24-2E3.. / GX24-2F3...	**148,32**	1K126
1655320332	G1041.32–3T32GX24	3	32	32	8	110	2,4	GX24-2E3.. / GX24-2F3...	**148,32**	1K126
1655320432	G1041.32–4T32GX24	4	32	32	8	110	3,4	GX24-3E4.. / GX24-3F4...	**148,32**	1K126
Contra-Ausführung										
1655261216	G1041.26-2T16GX16C	2	16	26	8	110	1,6	GX16-1E2.. / GX16-1F2...	**136,99**	1K126
1655261316	G1041.26-3T16GX16C	3	16	26	8	110	2,4	GX16-2E3.. / GX16-2F3...	**136,99**	1K126
1655261323	G1041.26-3T23GX24C	3	23	26	8	110	2,4	GX24-2E3.. / GX24-2F3...	**136,99**	1K126
1655321223	G1041.32-2T23GX16C	2	23	32	8	110	1,6	GX16-1E2.. / GX16-1F2...	**148,32**	1K126
1655321323	G1041.32-3T23GX24C	3	23	32	8	110	2,4	GX24-2E3.. / GX24-2F3...	**148,32**	1K126
1655321332	G1041.32-3T32GX24C	3	32	32	8	110	2,4	GX24-2E3.. / GX24-2F3...	**148,32**	1K126
1655321432	G1041.32-4T32GX24C	4	32	32	8	110	3,4	GX24-3E4.. / GX24-3F4...	**148,32**	1K126

links

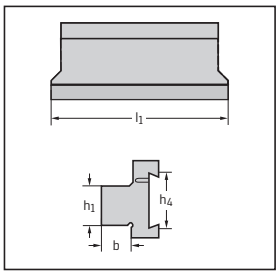
Artikel-Nr.	EUR	KS
1655262216	**136,99**	1K126
1655262316	**136,99**	1K126
1655262323	**136,99**	1K126
1655322223	**148,32**	1K126
1655322323	**148,32**	1K126
1655322332	**148,32**	1K126
1655322432	**148,32**	1K126
1655263216	**136,99**	1K126
1655263316	**136,99**	1K126
1655263323	**136,99**	1K126
1655323223	**148,32**	1K126
1655323323	**148,32**	1K126
1655323332	**148,32**	1K126
1655323432	**148,32**	1K126

Einbauteile

		für Stechplatten-Type GX 254–... Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Spannschraube für Stechplatte	FS 2164 (Torx 15 IP)	**1990260199**	**2,66**	1K068
	Anzugsdrehmoment	3,5 Nm			
	Torx-Schlüssel	FS 1485 (Torx 15 IP)	**1990220109**	**13,54**	1K068

Spannblöcke für Stechklingen

SBN





Artikel-Nr.	Bezeichnung	h_4	h_1	b	l_1	EUR	KS
1649202260	SBN2020-26-K	26	20	20	90	**191,58**	1K126
1649252320	SBN2520-32-K	32	25	20	110	**191,58**	1K126
1649322320	SBN3229-32-K	32	32	29	120	**196,73**	1K126
1649322460	SBN3229-46-K	46	32	29	150	**333,72**	1K126
1649403460	SBN4037-46-K	46	40	47	150	**333,72**	1K126

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schnittdaten für Drehwendeschneidplatten

mit negativer Grundform – Hartmetallsorten

= Schnittdaten für Nassbearbeitung
= Trockenbearbeitung ist möglich

Werkstoffgruppe	Gliederung der Werkstoffhauptgruppen und Kennbuchstaben			Brinell-Härte HB	Zugfestigkeit R_m N/mm²	Zerspanungsgruppe [1]			Schneidstoffsorten: Startwerte für Schnittgeschwindigkeit v_c [m/min] – HC – WPP10S – f [mm/U] 0,10	0,40	0,60	WPP20S – f [mm/U] 0,10	0,40	0,60
P	Unlegierter Stahl	C ≤ 0,25 %	geglüht	125	428	P1		●	620	470	360	520	380	310
		C > 0,25... ≤ 0,55 %	geglüht	190	639	P2		●	530	380	300	440	310	240
		C > 0,25... ≤ 0,55 %	vergütet	210	708	P3		●	400	320	260	330	260	210
		C > 0,55 %	geglüht	190	639	P4		●	500	360	280	420	290	220
		C > 0,55 %	vergütet	300	1013	P5		●	320	240	220	260	190	170
		Automatenstahl (kurzspanend)	geglüht	220	745	P6		●	500	360	280	420	290	220
	Niedrig legierter Stahl	geglüht		175	591	P7		●	460	340	290	380	280	230
		vergütet		300	1013	P8		●	290	230	200	240	170	150
		vergütet		380	1282	P9		●	250	180	140	210	150	110
		vergütet		430	1477	P10		●	60	50				
	Hochlegierter Stahl und hochlegierter Werkzeugstahl	geglüht		200	675	P11		●	480	340	220	400	280	170
		gehärtet und angelassen		300	1013	P12		●	240	140	120	190	120	90
		gehärtet und angelassen		400	1361	P13		●	70	60				
	Nichtrostender Stahl	ferritisch / martensitisch, geglüht		200	675	P14		●	380	300	260	310	250	200
		martensitisch, vergütet		330	1114	P15		●	280	200	160	220	150	110
M	Nichtrostender Stahl	austenitisch, abgeschreckt		200	675	M1		●						
		austenitisch, ausscheidungsgehärtet (PH)		300	1013	M2		●						
		austenitisch-ferritisch, Duplex		230	778	M3		●						
K	Temperguss	ferritisch		200	675	K1		●	320	210	160	280	220	160
		perrlitisch		260	867	K2		●	270	170	120	240	180	110
	Grauguss	niedrige Festigkeit		180	602	K3		●	580	340	240	510	260	190
		hohe Festigkeit / austenitisch		245	825	K4		●	320	220	150	240	180	110
	Gusseisen mit Kugelgraphit	ferritisch		155	518	K5		●	340	240	180	260	190	140
		perrlitisch		265	885	K6		●	240	180	150	190	140	110
	GGV (CGI)			200	675	K7		●	290	190	160			
N	Aluminium-Knetlegierungen	nicht aushärtbar		30	–	N1								
		aushärtbar, ausgehärtet		100	343	N2								
	Aluminium-Gusslegierungen	≤ 12 % Si, nicht aushärtbar		75	260	N3								
		≤ 12 % Si, aushärtbar, ausgehärtet		90	314	N4								
		> 12 % Si, nicht aushärtbar		130	447	N5								
	Magnesiumlegierungen			70	250	N6								
	Kupfer und Kupferlegierungen (Bronze / Messing)	unlegiert, Elektrolytkupfer		100	343	N7								
		Messing, Bronze, Rotguss		90	314	N8								
		Cu-Legierungen, kurzspanend		110	382	N9								
		hochfest, Ampco		300	1013	N10								
S	Warmfeste Legierungen	Fe-Basis	geglüht	200	675	S1	●●	●						
			ausgehärtet	280	943	S2	●●	●						
		Ni- oder Co-Basis	geglüht	250	839	S3	●●	●						
			ausgehärtet	350	1177	S4	●●	●						
			gegossen	320	1076	S5	●●	●						
	Titanlegierungen	Reintitan		200	675	S6	●●	●						
		α- und β-Legierungen, ausgehärtet		375	1262	S7	●●	●						
		β-Legierungen		410	1396	S8	●●	●						
	Wolframlegierungen			300	1013	S9								
	Molybdänlegierungen			300	1013	S10								
H	Gehärteter Stahl	gehärtet und angelassen		50 HRC	–	H1	●	●●						
		gehärtet und angelassen		55 HRC	–	H2	●	●●						
		gehärtet und angelassen		60 HRC	–	H3	●	●●						
	Gehärtetes Gusseisen	gehärtet und angelassen		55 HRC	–	H4	●	●●						
O	Thermoplaste	ohne abrasive Füllstoffe				O1								
	Duroplaste	ohne abrasive Füllstoffe				O2								
	Kunststoff glasfaserverstärkt	GFRP				O3								
	Kunststoff kohlefaserverstärkt	CFRP				O4								
	Kunststoff aramidfaserverstärkt	AFRP				O5								
	Graphit (technisch)			80 Shore		O6								

●● empfohlene Anwendung (die angegebenen Schnittdaten gelten als Startwerte für die empfohlene Anwendung)
● mögliche Anwendung

Hinweis:
Falls Trockenbearbeitung möglich, reduziert sich die Standzeit im Durchschnitt um 20–30 %.

[1] Die Zuordnung der Zerspanungsgruppen finden Sie ab Seite H 8 im Walter Gesamtkatalog.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com



Die vorgegebenen Schnittwerte sind mittlere Richtwerte.
Eine Anpassung in speziellen Einsatzfällen ist zu empfehlen.

Schneidstoffsorten																				
Startwerte für Schnittgeschwindigkeit v_c [m/min]																				
										HC										
WPP30S			WMP20S			WPP01			WPP05			WPP10			WPP20			WPP30		
f [mm/U]			f [mm/U]			f [mm/U]			f [mm/U]			f [mm/U]			f [mm/U]			f [mm/U]		
0,10	0,40	0,60	0,1	0,30	0,5	0,10	0,20	0,3	0,10	0,40	0,6	0,10	0,4	0,60	0,10	0,40	0,6	0,10	0,40	0,60
440	300	250	340	230	190	620	590	560	610	470	350	590	450	340	500	370	300	430	290	240
370	250	200	290	190	150	530	500	480	520	380	300	500	360	290	420	300	230	360	240	190
270	220	160	210	170	130	400	380	360	400	310	260	380	300	250	320	250	200	260	210	160
350	230	180	270	170	130	510	480	460	500	360	280	480	340	270	400	280	210	340	220	170
210	140	110	160	110	90	320	300	290	310	240	220	300	230	210	250	180	160	200	140	110
350	230	180				510	490	470	500	360	280	480	340	270	400	280	210	340	220	170
310	220	200	240	170	150	460	440	420	460	330	290	440	320	280	370	270	220	300	210	190
190	120	90	160	100	70	300	280	270	290	230	200	280	220	190	230	160	140	180	120	90
150	100	70	120	80	50	270	250	220	260	180	140	240	170	130	200	140	110	150	100	70
						80	70	60	70	60		60	50							
310	220	120	240	170	100	480	460	440	480	300	220	460	320	210	380	270	160	300	210	120
120	90	70	100	70	60	250	240	230	250	140	110	230	130	110	180	120	90	120	90	70
						90	80	70	80	70		70	60							
240	200	150	280	240	200							360	290	250	300	240	190	230	190	150
160	110	100	190	150	130							270	190	150	210	140	110	160	110	100
			250	190	120											230	200		150	130
			150	130												100	90		90	70
			160	140	100											160	110		110	90
						300	270	250				300	200	150	270	210	150			
						260	230	210				260	160	110	230	170	110			
						550	490	440				550	320	230	490	250	180			
						300	270	250				300	210	140	230	170	110			
						320	290	260				320	230	170	250	180	130			
						230	210	190				230	170	140	180	130	110			
									380	250		280	180	150						
			90	60																
			70	50																
			70	50																
			60	40																
			50	30																
			70	45	40															
			40	30	25															

HC = beschichtetes Hartmetall
HW = unbeschichtetes Hartmetall

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schnittdaten für Drehwendeschneidplatten

mit negativer Grundform – Hartmetallsorten

= Schnittdaten für Nassbearbeitung
= Trockenbearbeitung ist möglich

Werkstoffgruppe	Gliederung der Werkstoffhauptgruppen und Kennbuchstaben			Brinell-Härte HB	Zugfestigkeit R_m N/mm²	Zerspanungsgruppe [1]			Schneidstoffsorten: Startwerte für Schnittgeschwindigkeit v_c [m/min] HC WSM10 f [mm/U] 0,10	0,30	0,50
P	Unlegierter Stahl	C ≤ 0,25 %	geglüht	125	428	P1	●●	●	310	290	
		C > 0,25... ≤ 0,55 %	geglüht	190	639	P2	●●	●	260	240	
		C > 0,25... ≤ 0,55 %	vergütet	210	708	P3	●●	●	220	200	
		C > 0,55 %	geglüht	190	639	P4	●●	●	240	220	
		C > 0,55 %	vergütet	300	1013	P5	●●	●			
		Automatenstahl (kurzspanend)	geglüht	220	745	P6	●●	●	240	220	
	Niedrig legierter Stahl	geglüht		175	591	P7	●●	●			
		vergütet		300	1013	P8	●●	●			
		vergütet		380	1282	P9	●●	●			
		vergütet		430	1477	P10	●●	●			
	Hochlegierter Stahl und hochlegierter Werkzeugstahl	geglüht		200	675	P11	●●	●			
		gehärtet und angelassen		300	1013	P12	●●	●			
		gehärtet und angelassen		400	1361	P13	●●	●			
	Nichtrostender Stahl	ferritisch / martensitisch, geglüht		200	675	P14	●●	●	270	240	200
		martensitisch, vergütet		330	1114	P15	●●	●	230	170	150
M	Nichtrostender Stahl	austenitisch, abgeschreckt		200	675	M1	●●	●	260	210	130
		austenitisch, ausscheidungsgehärtet (PH)		300	1013	M2	●●	●	160	140	
		austenitisch-ferritisch, Duplex		230	778	M3	●●	●	170	150	110
K	Temperguss	ferritisch		200	675	K1	●●	●			
		perrlitisch		260	867	K2	●●	●			
	Grauguss	niedrige Festigkeit		180	602	K3	●●	●			
		hohe Festigkeit / austenitisch		245	825	K4	●●	●			
	Gusseisen mit Kugelgraphit	ferritisch		155	518	K5	●●	●			
		perrlitisch		265	885	K6	●●	●			
	GGV (CGI)			200	675	K7	●●	●			
N	Aluminium-Knetlegierungen	nicht aushärtbar		30	–	N1					
		aushärtbar, ausgehärtet		100	343	N2					
	Aluminium-Gusslegierungen	≤ 12 % Si, nicht aushärtbar		75	260	N3					
		≤ 12 % Si, aushärtbar, ausgehärtet		90	314	N4					
		> 12 % Si, nicht aushärtbar		130	447	N5					
	Magnesiumlegierungen			70	250	N6					
	Kupfer und Kupferlegierungen (Bronze / Messing)	unlegiert, Elektrolytkupfer		100	343	N7					
		Messing, Bronze, Rotguss		90	314	N8					
		Cu-Legierungen, kurzspanend		110	382	N9					
		hochfest, Ampco		300	1013	N10					
S	Warmfeste Legierungen	Fe-Basis	geglüht	200	675	S1	●●	●	100	65	
			ausgehärtet	280	943	S2	●●	●	80	55	
		Ni- oder Co-Basis	geglüht	250	839	S3	●●	●	80	55	
			ausgehärtet	350	1177	S4	●●	●	70	45	
			gegossen	320	1076	S5	●●	●	60	35	
	Titanlegierungen	Reintitan		200	675	S6	●●	●			
		α- und β-Legierungen, ausgehärtet		375	1262	S7	●●	●			
		β-Legierungen		410	1396	S8	●●	●			
	Wolframlegierungen			300	1013	S9					
	Molybdänlegierungen			300	1013	S10					
H	Gehärteter Stahl	gehärtet und angelassen		50 HRC	–	H1	●	●●			
		gehärtet und angelassen		55 HRC	–	H2	●	●●			
		gehärtet und angelassen		60 HRC	–	H3	●	●●			
	Gehärtetes Gusseisen	gehärtet und angelassen		55 HRC	–	H4	●	●●			
O	Thermoplaste	ohne abrasive Füllstoffe				O1					
	Duroplaste	ohne abrasive Füllstoffe				O2					
	Kunststoff glasfaserverstärkt	GFRP				O3					
	Kunststoff kohlefaserverstärkt	CFRP				O4					
	Kunststoff aramidfaserverstärkt	AFRP				O5					
	Graphit (technisch)			80 Shore		O6					

●● empfohlene Anwendung (die angegebenen Schnittdaten gelten als Startwerte für die empfohlene Anwendung)
● mögliche Anwendung

Hinweis:
Falls Trockenbearbeitung möglich, reduziert sich die Standzeit im Durchschnitt um 20–30 %.

[1] Die Zuordnung der Zerspanungsgruppen finden Sie ab Seite H 8 im Walter Gesamtkatalog 2012.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com



Die vorgegebenen Schnittwerte sind mittlere Richtwerte.
Eine Anpassung in speziellen Einsatzfällen ist zu empfehlen.

Schneidstoffsorten																								
Startwerte für Schnittgeschwindigkeit v_c [m/min]																								
HC																						HW		
WSM20			WSM30			WKK10S			WKK20S			WAK10			WAK20			WAK30			WS10		
f [mm/U]			f [mm/U]			f [mm/U]			f [mm/U]			f [mm/U]			f [mm/U]			f [mm/U]			f [mm/U]		
0,10	0,30	0,50	0,10	0,30	0,50	0,10	0,40	0,60	0,10	0,40	0,60	0,10	0,40	0,60	0,10	0,40	0,60	0,10	0,40	0,60	0,10	0,30	0,50
270	250		250	230					620	470	360				620	470	360	340	230	190			
220	200		200	180					530	380	310				530	380	310	290	190	150			
180	160		160	140					400	310	260				400	310	260	210	170	130			
200	180		180	160					510	360	290				510	360	290	270	170	130			
									320	240	220				320	240	220	160	110	90			
200	180		180	160																			
									240	170	150				460	340	290	240	170	150			
									160	100	70				360	260	240	160	100	70			
									120	80	50				260	180	140	120	80	50			
															70	60							
									240	170	100				480	340	220	240	170	100			
									100	70	60				250	150	110	100	70	60			
															80	70							
250	220	180	230	200	160																		
190	150	130	150	130	110																		
240	170	110	200	140	90																		
140	120		110	90																			
150	130	90	130	110	70																		
						370	260	180	300	200	150	370	260	180	300	200	150	240	160	130			
						330	220	140	260	160	110	330	220	140	260	160	110	200	120	90			
						620	410	300	550	320	230	620	410	300	550	320	230	490	250	180			
						390	260	180	300	210	140	390	260	180	300	210	140	230	170	110			
						410	300	230	320	230	170	410	300	230	320	230	170	250	180	130			
						300	230	180	230	170	140	300	230	180	230	170	140	180	130	110			
						320	200					320	200										
90	60		80	50																	90		
70	50		60	40																	70		
70	50		60	30																	70		
60	40		50	30																	60		
50	30		40	20																	50		
																					200	180	140
70	45	40																			90	55	45
40	30	25																			55	35	30
						55						55											
						45						45											
						35						35											
						45						45											

HC = beschichtetes Hartmetall
HW = unbeschichtetes Hartmetall

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schnittdaten für Drehwendeschneidplatten

mit positiver Grundform – beschichtete Hartmetallsorten

Werkstoff-Gruppe	Werkstückstoff			Brinell-Härte HB	Zerspanungsgruppe[5]	Schnittgeschwindigkeit v_c [m/min] WPP 01 f [mm] 0,1	0,2	0,3	WPP 10 f [mm] 0,1	0,2	0,4	WPP 20 f [mm] 0,1	0,2	0,4
P	Unlegierter Stahl[1]	ca. 0,15% C	geglüht	125	1	560	530	500	530	480	410	450	410	330
		ca. 0,45% C	geglüht	190	2	480	450	430	450	410	320	380	340	270
		ca. 0,45% C	vergütet	250	3	340	320	310	320	290	250	270	240	210
		ca. 0,75% C	geglüht	270	4	380	360	340	360	320	290	290	270	240
		ca. 0,75% C	vergütet	300	5	290	270	260	270	240	210	230	210	160
	Niedrig legierter Stahl[1]	geglüht		180	6	410	400	380	400	360	290	330	300	240
		vergütet		275	7	320	310	290	310	280	230	250	230	190
		vergütet		300	8	290	270	260	270	240	210	230	210	160
		vergütet		350	9	260	250	240	250	230	170	190	170	150
	Hochlegierter Stahl und hochleg. Werkzeugstahl[1]	geglüht		200	10	430	410	400	420	380	290	340	310	240
		gehärtet und angelassen		325	11	220	210	200	210	190	120	150	130	100
	Nichtrostender Stahl[1]	ferritisch / martensitisch, geglüht		200	12	340	320	310	320	290	260	270	240	220
		martensitisch, vergütet		240	13	250	240	230	240	220	170	190	170	130
M	Nichtrostender Stahl[1]	austenitisch[2], abgeschreckt		180	14									
K	Grauguss	perlitisch / ferritisch		180	15	500	440	400	500	450	290	450	470	230
		perlitisch (martensitisch)		260	16	270	240	230	270	240	190	210	180	150
	Gusseisen mit Kugelgraphit	ferritisch		160	17	290	260	230	290	260	210	230	200	160
		perlitisch		250	18	210	190	170	210	190	160	160	150	120
	Temperguß	ferritisch		130	19	330	300	270	330	300	280	250	230	240
		perlitisch		230	20	240	220	200	240	220	150	190	170	110
N	Aluminium-Knetlegierungen	nicht aushärtbar		60	21									
		aushärtbar, ausgehärtet		100	22									
	Aluminium-Gusslegierungen	≤ 12% Si, nicht aushärtbar		75	23									
		≤ 12% Si, aushärtbar, ausgehärtet		90	24									
		> 12% Si, nicht aushärtbar		130	25									
	Kupfer und Kupferlegierungen (Bronze/Messing)	Automatenlegierungen, Pb > 1%		110	26									
		Messing, Rotguss		90	27									
		Bronze, bleifreies Kupfer und Elektrolytkupfer		100	28									
	Nichtmetallische Werkstoffe	Duroplaste, Faserverstärkte Kunststoffe			29									
		Hartgummi			30									
S	Warmfeste Legierungen	Fe-Basis	geglüht	200	31									
			ausgehärtet	280	32									
		Ni- oder Co-Basis	geglüht	250	33									
			ausgehärtet	350	34									
			gegossen	320	35									
	Titanlegierungen	Reintitan		400[3]	36									
		Alpha + Beta-Legierungen, ausgehärtet		1050[3]	37									
H	Gehärteter Stahl	gehärtet und angelassen		55[4]	38									
		gehärtet und angelassen		60[4]	39									
	Hartguss	gegossen		400	40									
	Gehärtetes Gusseisen	gehärtet und angelassen		55[4]	41									

[1] und Stahlguss [2] und austenitisch / ferritisch [3] Rm: Zugfestigkeit in MPa = N/mm² [4] HRC: Rockwellhärte C
[5] Die Zuordnung der Zerspanungsgruppe finden Sie im Walter-Gesamtkatalog ab Seite H8.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

mit positiver Grundform – beschichtete Hartmetallsorten

Schnittgeschwindigkeit v_C [m/min]																							
WPP 30			**WSM 10**			**WSM 20**			**WSM 30**			**WAK 10**			**WAK 20**			**WAK 30**			**WXN 10**		
f [mm]			f [mm]			f [mm]			f [mm]			f [mm]			f [mm]			f [mm]			f [mm]		
0,1	0,2	0,4	0,1	0,3	0,5	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	0,4	0,15	0,3	0,5
430	390	290													560	500	420	430	390	290			
360	320	240													480	430	340	360	320	240			
240	220	190													340	300	260	240	220	190			
260	240	210													380	340	300	260	240	210			
200	180	140													290	260	220	200	180	140			
300	270	210													410	370	310	300	270	210			
220	200	160													320	290	230	220	200	160			
190	170	140													290	260	220	190	170	140			
170	150	110													260	230	180	170	150	110			
300	270	210													430	390	300	300	270	210			
110	100	80													220	200	130	110	100	80			
230	210	190	270	240	200	230	220	180	210	200	160				340	300	280	230	210	190			
160	140	110	230	170	150	170	150	130	140	130	110				250	220	180	160	140	110			
			260	240	130	220	170	110	200	140	90										220	200	
												560	500	370	500	450	290	450	470	230			
												350	320	240	270	240	190	210	180	150			
												370	330	270	290	260	210	230	200	160			
												270	240	210	210	190	160	160	150	120			
												430	390	330	330	300	280	250	230	240			
												310	280	210	240	220	150	190	170	110			
																					2900	2200	1600
																					900	720	360
																					960	540	360
																					600	360	240
																					720	480	320
																					480	360	300
																					340	240	160
																						360	240
																						540	360
			100	65		90	60		80	50											110	90	
			80	55		70	50		60	40											80	70	
			80	55		70	50		60	30											60	50	
			70	45		70	40		50	30											60	25	
			60	35		50	30		40	20											50	25	
																					220	200	160
						60	40														100	70	60
												40	35										
												30	25										
												50	45										
												40	35										

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schnittdaten für Drehwendeschneidplatten

positive Grundform – für unbeschichtete Wendeplatten

Werkstoff-Gruppe	Gliederung der Werkstoff-Hauptgruppen und Kennbuchstaben: Werkstückstoff			Brinell-Härte HB	Zerspanungsgruppe[5]	HW: Positive Grundform, Schnittgeschwindigkeit v_c [m/min], WK 1, f [mm] 0,15	0,3	0,5
P	Unlegierter Stahl[1]	ca. 0,15% C	geglüht	125	1			
		ca. 0,45% C	geglüht	190	2			
		ca. 0,45% C	vergütet	250	3			
		ca. 0,75% C	geglüht	270	4			
		ca. 0,75% C	vergütet	300	5			
	Niedrig legierter Stahl[1]	geglüht		180	6			
		vergütet		275	7			
		vergütet		300	8			
		vergütet		350	9			
	Hochlegierter Stahl und hochleg. Werkzeugstahl[1]	geglüht		200	10			
		gehärtet und angelassen		325	11			
	Nichtrostender Stahl[1]	ferritisch / martensitisch, geglüht		200	12			
		martensitisch, vergütet		240	13			
M	Nichtrostender Stahl[1]	austenitisch[2], abgeschreckt		180	14			
K	Grauguss	perlitisch / ferritisch		180	15			
		perlitisch (martensitisch)		260	16			
	Gusseisen mit Kugelgraphit	ferritisch		160	17			
		perlitisch		250	18			
	Temperguß	ferritisch		130	19			
		perlitisch		230	20			
N	Aluminium-Knetlegierungen	nicht aushärtbar		60	21	2400	1800	1300
		aushärtbar, ausgehärtet		100	22	750	600	300
	Aluminium-Gusslegierungen	≤ 12% Si, nicht aushärtbar		75	23	800	450	300
		≤ 12% Si, aushärtbar, ausgehärtet		90	24	500	300	200
		> 12% Si, nicht aushärtbar		130	25			
	Kupfer und Kupferlegierungen (Bronze/Messing)	Automatenlegierungen, Pb > 1%		110	26	600	400	270
		Messing, Rotguss		90	27	400	300	250
		Bronze, bleifreies Kupfer und Elektrolytkupfer		100	28	280	200	130
	Nichtmetallische Werkstoffe	Duroplaste, Faserverstärkte Kunststoffe			29		300	200
		Hartgummi			30		450	300
S	Warmfeste Legierungen	Fe-Basis	geglüht	200	31			
			ausgehärtet	280	32			
		Ni- oder Co-Basis	geglüht	250	33			
			ausgehärtet	350	34			
			gegossen	320	35			
	Titanlegierungen	Reintitan		400[3]	36			
		Alpha + Beta-Legierungen, ausgehärtet		1050[3]	37			
H	Gehärteter Stahl	gehärtet und angelassen		55[4]	38			
		gehärtet und angelassen		60[4]	39			
	Hartguss	gegossen		400	40			
	Gehärtetes Gusseisen	gehärtet und angelassen		55[4]	41			

[1] und Stahlguss [2] und austenitisch / ferritisch [3] Rm: Zugfestigkeit in MPa = N/mm² [4] HRC: Rockwellhärte C
[5] Die Zuordnung der Zerspanungsgruppe finden Sie im Walter-Gesamtkatalog ab Seite H8.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

mit negativer und positiver Grundform – für unbeschichtete Hartmetallsorten, Si_3N_4 und CBN

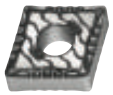
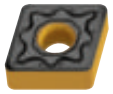
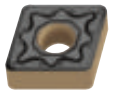
CBN									CN (Si_3N_4)		
Negative + positive Grundform v_C [m/min]									Negative Grundform v_C [m/min]		
ap = 0,1–0,4 mm WCB 30 f [mm]			ap = 0,2–0,5 mm WCB 50 f [mm]						unbeschichtet WSN 10 f [mm]		
0,05	0,1	0,15	0,05	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,2	0,4	0,6
						1500	1000	500	850	600	500
						500	400	300	650	500	400
									550	450	350
						1300	800	500	550	450	350
						1500	1300	1000	750	600	500
						1300	1100	800	650	500	400
			175	140							
			175	140							
			175	130							
250	220	180	180	150	100						
200	180	150	150	120	80						
						130	100	80		50	40
						180	150	110		40	30

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Hartmetall

Walter Sorten-Bezeichnung	Norm-Bezeichnung	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbare Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	Anwendungsbereich 01 05 10 15 20 25 30 35 40 45	Beschichtungsverfahren	Schichtaufbau	Wendeplattenbeispiel
WPP 10S	HC – P 10	●●								CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiCN)	
	HC – K 20			●								
WPP 20S	HC – P 20	●●								CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiCN)	
	HC – K 30			●								
WPP 30S	HC – P 30	●●								CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiCN)	
WMP 20S	HC – M 15		●●							CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiCN)	
	HC – P 25	●●										
	HC – S 20					●						
WPP 01	HC – P 01	●●								CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiN)	
	HC – K 10			●								
WPP 05	HC – P 05	●●								CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiN)	
WPP 10	HC – P 10	●●								CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (TiN)	
	HC – K 20			●								
WPP 20	HC – P 20	●●								CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (TiN)	
	HC – K 30			●								
WPP 30	HC – P 30	●●								CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (TiN)	
WSM 10	HC – M 10		●●							PVD	$TiAlN + Al_2O_3$ (ZrCN)	
	HC – S 10					●●						
	HC – P 10	●										
WSM 20	HC – M 20		●●							PVD	$TiAlN + Al_2O_3$ (ZrCN)	
	HC – S 20					●●						
	HC – P 20	●										
WSM 30	HC – M 30		●●							PVD	$TiAlN + Al_2O_3$ (ZrCN)	
	HC – S 30					●●						
	HC – P 30	●										
WSM 21	HC – M 20		●●							PVD	TiAlN	
	HC – S 20					●●						
	HC – P 20	●●										
WS 10	HW – S 10					●●				—	—	

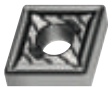
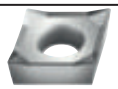
HC = beschichtetes Hartmetall
HW = unbeschichtetes Hartmetall

●● Hauptanwendung
● weitere Anwendung

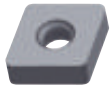
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schneidstoff-Anwendungstabellen – Drehen

Hartmetall

Walter Sorten-Bezeichnung	Norm-Bezeichnung	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbare Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	Anwendungsbereich 01 05 10 15 20 25 30 35 40 45	Beschichtungsverfahren	Schichtaufbau	Wendeplattenbeispiel
WKK 10S	HC – K 10			●●						CVD	TiCN + Al_2O_3 (+TiCN)	
	HC – H 30						●					
WKK 20S	HC – K 20			●●						CVD	TiCN + Al_2O_3 (+TiCN)	
	HC – P 10	●										
WAK 10	HC – K 10			●●						CVD	TiCN + Al_2O_3 (+TiN)	
	HC – H 30						●					
WAK 20	HC – K 20			●●						CVD	TiCN + Al_2O_3 (+TiN)	
	HC – P 10	●										
WAK 30	HC – K 30			●●						CVD	TiCN + Al_2O_3 (+TiN)	
	HC – P 40	●										
WXN 10	HC – N 10				●●					PVD	$TiCN^{plus}$	
	HC – P 01	●										
	HC – M 01		●									
WK 1	HW – N 10				●●					—	—	
	HW – S 10					●						

CBN und Keramik

Walter Sorten-Bezeichnung	Norm-Bezeichnung	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbare Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	Anwendungsbereich 01 05 10 15 20 25 30 35 40 45	Beschichtungsverfahren	Beschreibung	Wendeplattenbeispiel
WSN 10	CN – K 20			●●						—	Si_3N_4 Keramik	
WIS 10	CN – S 10					●●				—	Sialon	
WWS 20	CR – S 20					●●				—	Whisker	
	CR – H 20						●					
WCB 30	BL – H 05						●●			—	CBN	
WCB 50	BH – H 10						●●			—	CBN	
	BH – K 10			●								

HC = beschichtetes Hartmetall
HW = unbeschichtetes Hartmetall

BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt
BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

CN = Siliziumnitrid Si_3N_4
CR = verstärkte Keramik

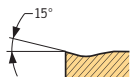
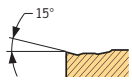
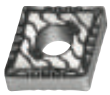
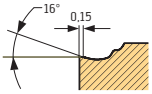
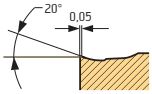
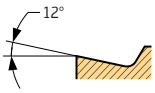
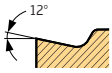
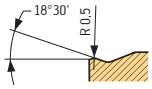
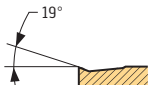
●● Hauptanwendung
● weitere Anwendung

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

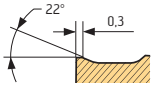
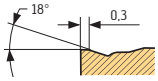
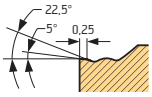
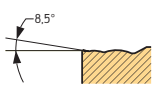
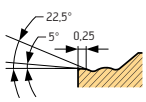
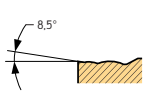
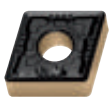
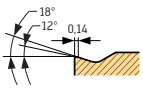
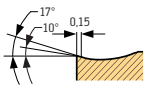
www.Delker.com

Geometrieübersicht für Drehwendeschneidplatten – negative Grundform

Schlichtbearbeitung

Geometrie	Anmerkungen / Anwendungsgebiet	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbare Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	Schnitt Hauptschneide	Schnitt Eckenradius	a_p [mm]	f [mm]
 Wiper	**NF** – Schlichten mit Wiper-Technologie – hohe Oberflächengüte – hohe Vorschübe	●●	●●	●●		●					0,4–3,0	0,10–0,55
	**FP5** – Schlichten von Stahlwerkstoffen – auch im Semischlichtbereich einsetzbar als Alternative zur MP3 – geschwungene Schneide für geringe Schnittkräfte	●●									0,1–2,5	0,04–0,25
	**NFT** – Schlichten Titanwerkstoffe – scharfe umfangsgeschliffene Schneide, erste Wahl – 100°-Ecke mit Schruppgeometrie ausgeführt bei CNMG-Grundform		●		●	●●					0,1–2,0	0,05–0,20
	**NF4** – Schlichten Rostfreiwerkstoffe – Schlichten schwer zerspanbare Legierungen – Schlichten von langspanenden Stahlwerkstoffen – geschwungene Schneide für Schnittdruckreduktion	●	●●			●●					0,2–1,6	0,05–0,20

Mittlere Bearbeitung

Geometrie	Anmerkungen / Anwendungsgebiet	P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbare Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	Schnitt Hauptschneide	Schnitt Eckenradius	a_p [mm]	f [mm]
 Wiper	**NM** – mittlere Bearbeitung mit Wiper-Technologie – hohe Oberflächengüte – hohe Vorschübe	●●	●	●●		●					0,8–4,0	0,15–0,70
	**MP3** – mittlere Bearbeitung von langspanenden Stahlwerkstoffen – geringe Schnittkräfte durch geschwungene Schneidkante – Bearbeitung von Schmiedeteilen mit geringem Aufmaß	●●									0,3–4,0	0,06–0,40
	**NMT** – mittlere Bearbeitung Titanwerkstoffe – geringe Schnittkräfte – Bearbeitung langspanender Stahlwerkstoffe – Bearbeitung Schmiedeteile mit geringem Aufmaß	●●				●●					0,6–4,0	0,12–0,32
	**NMS** – mittlere Bearbeitung speziell für Superlegierung (Ni-, Co-, Fe-Basislegierungen) – scharfe Schneidkantenausbildung – Alternative zur NM4-Stainless-Geometrie		●			●●					0,5–4,0	0,10–0,40

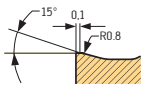
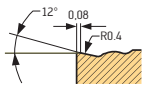
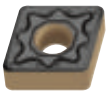
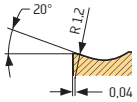
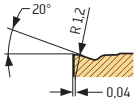
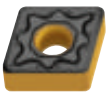
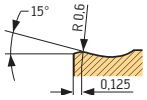
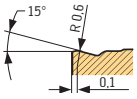
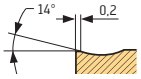
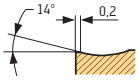
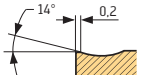
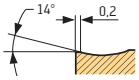
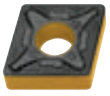
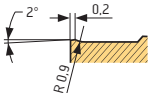
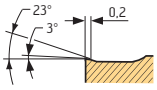
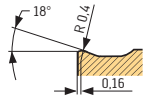
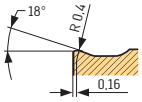
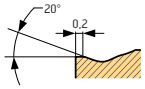
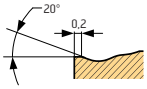
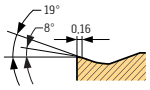
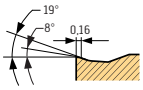
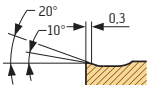
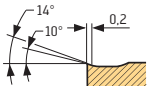
●● Hauptanwendung
● weitere Anwendung

Anmerkung: Schnittbilder zeigen CNMG 120408 . .

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Geometrieübersicht für Drehwendeschneidplatten – negative Grundform

Mittlere Bearbeitung – Fortsetzung

Geometrie	Anmerkungen / Anwendungsgebiet	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbare Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	Schnitt Hauptschneide	Schnitt Eckenradius	a_p [mm]	f [mm]
	**MP5** – universelle Geometrie Stahlwerkstoffe – verstärkte Spanbrecherflügel – sehr großer Anwendungsbereich	●●									0,5–8,0	0,16–0,55
	**NM4 Stainless** – universelle Geometrie Rostfreiwerkstoffe – universelle Geometrie Superlegierungen – Bearbeitung langspanender Stähle	●	●●			●●					0,5–4,5	0,10–0,40
	**NM4 Steel** – universelle Geometrie Stahlwerkstoffe	●●									0,5–8,0	0,16–0,55
	**MK5** – universelle Geometrie Gusswerkstoffe – Bearbeitung Stahlwerkstoffe mit höherer Festigkeit	●		●●							0,6–8,0	0,15–0,90
	**NM5** – universelle Geometrie Gusswerkstoffe	●		●●							0,6–7,0	0,15–0,80
	**NM9** – universelle Schruppbearbeitung Stahlwerkstoffe – Schruppen Gusswerkstoffe mit WPP05 / WPP10	●●		●							0,8–10,0	0,15–0,90
	**NM6** – Schnittunterbrechungen – Gusskrusten / Schmiedehäute – stabile Schneidkante	●●		●●							0,8–8,0	0,16–0,70
Schruppen – doppelseitige Wendeplatten												
	**NRT** – Schruppen Titanwerkstoffe – stabile Schneidkante mit Schutzfase					●●					0,8–9,0	0,18–0,80
	**NRS** – Schruppbearbeitung speziell für Superlegierung (Ni-, Co-, Fe-Basis-legierungen) – scharfe Schneidkantenausbildung – Alternative zur NR4-Geometrie		●			●●					1,0–6,0	0,15–0,70
	**NR4** – Schruppbearbeitung Rostfreiwerkstoffe – Schruppbearbeitung Superlegierungen		●●			●●					1,2–8,5	0,22–0,80

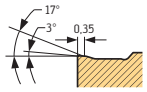
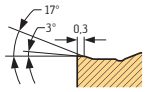
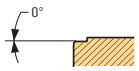
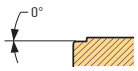
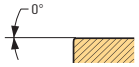
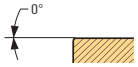
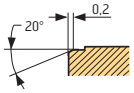
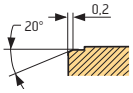
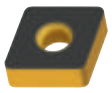
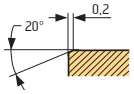
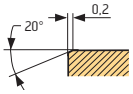
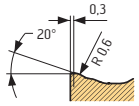
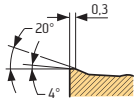
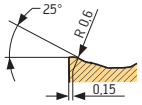
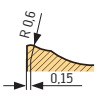
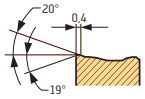
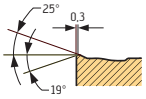
●● Hauptanwendung
● weitere Anwendung

Anmerkung: Schnittbilder zeigen CNMG 120408 . .

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Geometrieübersicht für Drehwendeschneidplatten – negative Grundform

Schruppen – doppelseitige Wendeplatten – Fortsetzung

Geometrie	Anmerkungen / Anwendungsgebiet	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbare Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	Schnitt Hauptschneide	Schnitt Eckenradius	a_p [mm]	f [mm]
	**RP5** – Schruppbearbeitung von Stahlwerkstoffen – stabile, positive Schneidkante – offene Mulde für eine geringe Zerspanungstemperatur	●●		●							0,8–12,0	0,2–1,2
	**RK5** – universelle Geometrie Gusswerkstoffe – erste Wahl bei Grauguss			●●				●			0,6–8,0	0,16–0,80
	**. NMA** – universelle Geometrie Gusswerkstoffe			●●				●			0,6–8,0	0,16–0,80
	**RK7** – Gussbearbeitung mit harter Kruste – Schnittunterbrechungen – Hartbearbeitung Stahlwerkstoffe			●●				●●			0,8–8,0	0,25–0,80
	**T02020** – Gussbearbeitung mit harter Kruste – Hartbearbeitung Stahlwerkstoffe			●●				●●			0,8–8,0	0,25–0,80
Schruppen – einseitige Wendeplatten												
	**NRF** – universelle einseitige Schruppplatte – Schmiedeteile mit ungleichem Aufmaß – geringe Leistungsaufnahme – leichtschneidende Geometrie	●●	●	●							0,8–12,0	0,25–1,20
	**NR6** – einseitige Schruppgeometrie – Alternative zur NRF-Geometrie – Vorteile bei Kolkverschleiß	●●									1,5–12,0	0,35–1,40
	**NRR** – schwere Schruppzerspanung – Bearbeitung von Gusskrusten / Schmiedeteilen – Schnittunterbrechungen – höchste Spantiefen und Vorschübe	●●		●							2,0–17,0	0,50–1,80

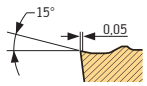
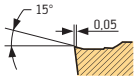
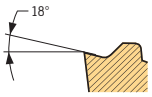
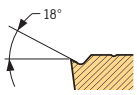
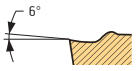
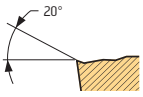
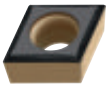
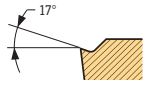
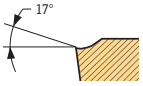
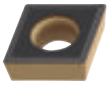
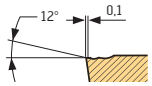
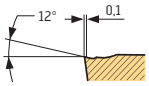
●● Hauptanwendung
● weitere Anwendung

Anmerkung: Schnittbilder zeigen SNMM 190616 . .

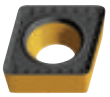
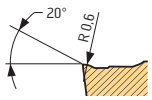
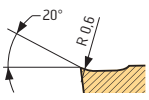
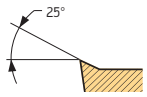
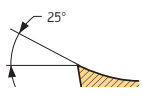
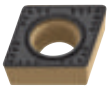
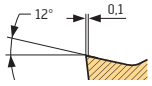
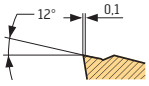
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Geometrieübersicht für Drehwendeschneidplatten – positive Grundform

Schlichtbearbeitung

Geometrie	Anmerkungen / Anwendungsgebiet	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbare Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	Schnitt Hauptschneide	Schnitt Eckenradius	a_p [mm]	f [mm]
 Wiper	**PF** – Schlichten mit Wiper-Technologie – hohe Oberflächengüte – hohe Vorschübe	●●	●●	●●		●					0,30–3,0	0,12–0,60
	**PF2** – umfangsgeschliffene Schlichtplatte – lange, dünne Wellen mit Neigung zu Vibrationen – geringe Schnittkräfte	●●	●●	●	●●	●●					0,12–4,5	0,02–0,45
	**PF4** – Schlichtwendeplatte – sehr gute Spankontrolle – Einsatz auch zum Feinbohren	●●	●●			●●					0,1–5,0	0,04–0,40
	**PF5** – umfangsgeschliffene Schlichtplatte – Einsatz auch zum Feinbohren – sehr enge Spanmulde	●●	●●			●					0,1–4,0	0,04–0,35
	**PS5 – Semi-Schlichten** – universelle Platte für die Schlichtbearbeitung bis mittlere Bearbeitung – Einsatz auch zum Aufbohren	●●	●●	●●		●					0,3–2,5	0,08–0,32

Mittlere Bearbeitung

Geometrie	Anmerkungen / Anwendungsgebiet	P	M	K	N	S	H	O	Schnitt Hauptschneide	Schnitt Eckenradius	a_p [mm]	f [mm]
 Wiper	**PM** – Schlichten mit Wiper-Technologie – hohe Oberflächengüte – hohe Vorschübe	●●	●	●●		●					0,5–4,0	0,12–0,60
	**PM2** – universelle Platte für nichteisenmetallische Werkstoffe – scharfe umfangsgeschliffene Schneidkante – polierte Spanfläche – Feinstschlichten auf Stahl- und Rostfrei-werkstoffen	●	●		●●	●					0,5–6,0	0,02–0,80
	**PM5** – universelle Geometrie mittlere Bearbeitung bis Schruppbearbeitung – sehr großer Spanbruchbereich	●●	●●	●●		●					0,6–5,0	0,12–0,50

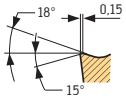
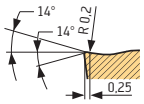
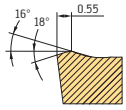
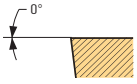
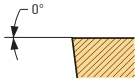
●● Hauptanwendung
● weitere Anwendung

Anmerkung: Schnittbilder zeigen CCMT 09T308 . . bzw. CCGT 09T308 . .

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Geometrieübersicht für Drehwendeschneidplatten – positive Grundform

Schruppen

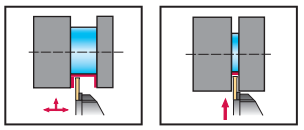
Geometrie	Anmerkungen / Anwendungsgebiet	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbare Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	Schnitt Hauptschneide	Schnitt Eckenradius	a_p [mm]	f [mm]
	**M0T** – Geometrie speziell für Rundplatten – Schnittunterbrechungen	●●		●							1,0–11,0	0,12–1,3
	**PR5** – Geometrie speziell für Rundplatten – schwere Schruppzerspanung – Schwerindustrie z.B. Schienenverkehr	●●		●							1,0–15,0	0,20–1,7
	**HU6** – schwere Schruppzerspanung – sehr guter Spanbruch – Bearbeitung von Schmiedeteilen – Einsatz bei Eisenbahnradbearbeitung	●●		●●							1,0–15,0	0,12–1,7
	**. CMW** – Gussbearbeitung mit harter Kruste – Schnittunterbrechungen – stabile Schneidkantenausführung			●●				●			0,2–0,6	0,12–0,50

●● Hauptanwendung
● weitere Anwendung

Anmerkung: Schnittbilder zeigen CCMT 09T308 . . , CCGT 09T308 . .
CCMW 09T308 . . bzw. RCM . 2006 . .

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Einstechen und Stechdrehen – Hartmetallsorten



= Schnittdaten für Nassbearbeitung
= Trockenbearbeitung ist möglich

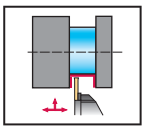
Werkstoffgruppe	Gliederung der Werkstoffhauptgruppen und Kennbuchstaben			Brinell-Härte HB	Zugfestigkeit R_m N/mm²	Zerspanungsgruppe [1]			Schneidstoffsorten: Startwerte für Schnittgeschwindigkeit v_c [m/min] HC WKP23S	Schneidstoffsorten: Startwerte für Schnittgeschwindigkeit v_c [m/min] HC WSM13S
P	Unlegierter Stahl	C ≤ 0,25 %	geglüht	125	428	P1	●●	●	200	200
		C > 0,25... ≤ 0,55 %	geglüht	190	639	P2	●●	●	180	180
		C > 0,25... ≤ 0,55 %	vergütet	210	708	P3	●●	●	170	170
		C > 0,55 %	geglüht	190	639	P4	●●	●	180	190
		C > 0,55 %	vergütet	300	1013	P5	●●	●	150	160
		Automatenstahl (kurzspanend)	geglüht	220	745	P6	●●	●	180	190
	Niedrig legierter Stahl	geglüht		175	591	P7	●●	●	180	190
		vergütet		300	1013	P8	●●	●	150	160
		vergütet		380	1282	P9	●●	●	150	160
		vergütet		430	1477	P10	●●	●		
	Hochlegierter Stahl und hochlegierter Werkzeugstahl	geglüht		200	675	P11	●●	●	130	140
		gehärtet und angelassen		300	1013	P12	●●	●	110	120
		gehärtet und angelassen		400	1361	P13	●●	●		
	Nichtrostender Stahl	ferritisch / martensitisch, geglüht		200	675	P14	●●	●		190
		martensitisch, vergütet		330	1114	P15	●●	●		120
M	Nichtrostender Stahl	austenitisch, abgeschreckt		200	675	M1	●●	●		190
		austenitisch, ausscheidungsgehärtet (PH)		300	1013	M2	●●	●		120
		austenitisch-ferritisch, Duplex		230	778	M3	●●	●		170
K	Temperguss	ferritisch		200	675	K1	●●	●	190	190
		perrlitisch		260	867	K2	●●	●	170	170
	Grauguss	niedrige Festigkeit		180	602	K3	●●	●	250	220
		hohe Festigkeit / austenitisch		245	825	K4	●●	●	210	180
	Gusseisen mit Kugelgraphit	ferritisch		155	518	K5	●●	●	220	220
		perrlitisch		265	885	K6	●●	●	180	180
	GGV (CGI)			200	675	K7	●●	●	200	
N	Aluminium-Knetlegierungen	nicht aushärtbar		30	–	N1	●●	●		
		aushärtbar, ausgehärtet		100	343	N2	●●	●		
	Aluminium-Gusslegierungen	≤ 12 % Si, nicht aushärtbar		75	260	N3	●●	●		
		≤ 12 % Si, aushärtbar, ausgehärtet		90	314	N4	●●	●		
		> 12 % Si, nicht aushärtbar		130	447	N5				
	Magnesiumlegierungen			70	250	N6				
	Kupfer und Kupferlegierungen (Bronze / Messing)	unlegiert, Elektrolytkupfer		100	343	N7	●●	●		
		Messing, Bronze, Rotguss		90	314	N8	●●	●		
		Cu-Legierungen, kurzspanend		110	382	N9	●●	●		
		hochfest, Ampco		300	1013	N10				
S	Warmfeste Legierungen	Fe-Basis	geglüht	200	675	S1	●●	●		110
			ausgehärtet	280	943	S2	●●	●		60
		Ni- oder Co-Basis	geglüht	250	839	S3	●●	●		90
			ausgehärtet	350	1177	S4	●●	●		80
			gegossen	320	1076	S5	●●	●		80
	Titanlegierungen	Reintitan		200	675	S6	●●	●		160
		α- und β-Legierungen, ausgehärtet		375	1262	S7	●●	●		45
		β-Legierungen		410	1396	S8	●●	●		35
	Wolframlegierungen			300	1013	S9				
	Molybdänlegierungen			300	1013	S10				
H	Gehärteter Stahl	gehärtet und angelassen		50 HRC	–	H1				
		gehärtet und angelassen		55 HRC	–	H2				
		gehärtet und angelassen		60 HRC	–	H3				
	Gehärtetes Gusseisen	gehärtet und angelassen		55 HRC	–	H4				
O	Thermoplaste	ohne abrasive Füllstoffe				O1				
	Duroplaste	ohne abrasive Füllstoffe				O2				
	Kunststoff glasfaserverstärkt	GFRP				O3				
	Kunststoff kohlefaserverstärkt	CFRP				O4				
	Kunststoff aramidfaserverstärkt	AFRP				O5				
	Graphit (technisch)			80 Shore		O6				

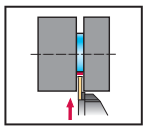
●● empfohlene Anwendung (die angegebenen Schnittdaten gelten als Startwerte für die empfohlene Anwendung)
● mögliche Anwendung

[1] Die Zuordnung der Zerspanungsgruppen finden Sie ab Seite H 8 im Walter Gesamtkatalog 2012.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com





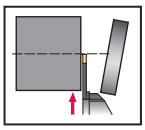
Die vorgegebenen Schnittwerte sind mittlere Richtwerte.
Eine Anpassung in speziellen Einsatzfällen ist zu empfehlen.

Schneidstoffsorten								
Startwerte für Schnittgeschwindigkeit v_c [m/min]								
HC								HW
WSM23S	WSM33S	WSM43S	WSM33	WSP43	WTA33	WKP13S	WAK30 WKP33S	WK1
190	180	170	180	170	190	190	180	
170	170	160	170	160	180	180	170	
160	150	140	150	140	160	170	160	
180	170	160	170	160	180	180	170	
150	140	130	140	130	120	160	150	
180	170	160	170	160	180	180	170	
180	160	150	160	150	180	180	160	
150	110	100	110	100	150	160	150	
150	100	100	100	100	130	150	130	
						80	60	
130	120	110	120	110	180	180	160	
110	90	80	90	80	140	160	140	
						80	60	
180	160	140	160	140	180	200	180	
100	80	60	80	60	100	130	110	
170	150	130	150	130	150			
100	80	60	80	60	100	130	110	
150	130	110	130	110	130			
180	170		170		100	160	140	
160	150		150		60	130	100	
210	200		220		260	350	330	
170	160		180		210	310	290	
210	200		200		240	300	280	
170	160		160		190	260	240	
						220	180	
								900
								600
								350
								250
								400
								300
								200
100	90	80	90	80				
50	40	30	40	30				
80	70	60	70	60				
70	60	50	60	50				
70	60	50	60	50				
150	130	120	130	120				
40	35	30	35	30				
30	25		25					

HC = beschichtetes Hartmetall
HW = unbeschichtetes Hartmetall

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Abstechen – Hartmetallsorten



= Schnittdaten für Nassbearbeitung
= Trockenbearbeitung ist möglich

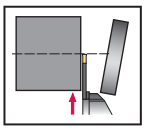
Werkstoffgruppe	Gliederung der Werkstoffhauptgruppen und Kennbuchstaben			Brinell-Härte HB	Zugfestigkeit R_m N/mm²	Zerspanungsgruppe [1]		
P	Unlegierter Stahl	C ≤ 0,25 %	geglüht	125	428	P1	●●	●
		C > 0,25... ≤ 0,55 %	geglüht	190	639	P2	●●	●
		C > 0,25... ≤ 0,55 %	vergütet	210	708	P3	●●	●
		C > 0,55 %	geglüht	190	639	P4	●●	●
		C > 0,55 %	vergütet	300	1013	P5	●●	●
		Automatenstahl (kurzspanend)	geglüht	220	745	P6	●●	●
	Niedrig legierter Stahl	geglüht		175	591	P7	●●	●
		vergütet		300	1013	P8	●●	●
		vergütet		380	1282	P9	●●	●
		vergütet		430	1477	P10		
	Hochlegierter Stahl und hochlegierter Werkzeugstahl	geglüht		200	675	P11	●●	●
		gehärtet und angelassen		300	1013	P12	●●	●
		gehärtet und angelassen		400	1361	P13		
	Nichtrostender Stahl	ferritisch / martensitisch, geglüht		200	675	P14	●●	●
		martensitisch, vergütet		330	1114	P15	●●	●
M	Nichtrostender Stahl	austenitisch, abgeschreckt		200	675	M1	●●	●
		austenitisch, ausscheidungsgehärtet (PH)		300	1013	M2	●●	●
		austenitisch-ferritisch, Duplex		230	778	M3	●●	●
K	Temperguss	ferritisch		200	675	K1	●●	●
		perrlitisch		260	867	K2	●●	●
	Grauguss	niedrige Festigkeit		180	602	K3	●●	●
		hohe Festigkeit / austenitisch		245	825	K4	●●	●
	Gusseisen mit Kugelgraphit	ferritisch		155	518	K5	●●	●
		perrlitisch		265	885	K6	●●	●
	GGV (CGI)			200	675	K7	●●	●
N	Aluminium-Knetlegierungen	nicht aushärtbar		30	–	N1	●●	●
		aushärtbar, ausgehärtet		100	343	N2	●●	●
	Aluminium-Gusslegierungen	≤ 12 % Si, nicht aushärtbar		75	260	N3	●●	●
		≤ 12 % Si, aushärtbar, ausgehärtet		90	314	N4	●●	●
		> 12 % Si, nicht aushärtbar		130	447	N5		
	Magnesiumlegierungen			70	250	N6		
	Kupfer und Kupferlegierungen (Bronze / Messing)	unlegiert, Elektrolytkupfer		100	343	N7	●●	●
		Messing, Bronze, Rotguss		90	314	N8	●●	●
		Cu-Legierungen, kurzspanend		110	382	N9	●●	●
		hochfest, Ampco		300	1013	N10		
S	Warmfeste Legierungen	Fe-Basis	geglüht	200	675	S1	●●	●
			ausgehärtet	280	943	S2	●●	●
		Ni- oder Co-Basis	geglüht	250	839	S3	●●	●
			ausgehärtet	350	1177	S4	●●	●
			gegossen	320	1076	S5	●●	●
	Titanlegierungen	Reintitan		200	675	S6	●●	●
		α- und β-Legierungen, ausgehärtet		375	1262	S7	●●	●
		β-Legierungen		410	1396	S8	●●	●
	Wolframlegierungen			300	1013	S9		
	Molybdänlegierungen			300	1013	S10		
H	Gehärteter Stahl	gehärtet und angelassen		50 HRC	–	H1		
		gehärtet und angelassen		55 HRC	–	H2		
		gehärtet und angelassen		60 HRC	–	H3		
	Gehärtetes Gusseisen	gehärtet und angelassen		55 HRC	–	H4		
O	Thermoplaste	ohne abrasive Füllstoffe				O1		
	Duroplaste	ohne abrasive Füllstoffe				O2		
	Kunststoff glasfaserverstärkt	GFRP				O3		
	Kunststoff kohlefaserverstärkt	CFRP				O4		
	Kunststoff aramidfaserverstärkt	AFRP				O5		
	Graphit (technisch)			80 Shore		O6		

●● empfohlene Anwendung (die angegebenen Schnittdaten gelten als Startwerte für die empfohlene Anwendung)
● mögliche Anwendung

[1] Die Zuordnung der Zerspanungsgruppen finden Sie ab Seite H 8 im Walter Gesamtkatalog 2012.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

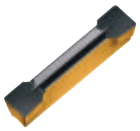


Die vorgegebenen Schnittwerte sind mittlere Richtwerte.
Eine Anpassung in speziellen Einsatzfällen ist zu empfehlen.

Schneidstoffsorten							
Startwerte für Schnittgeschwindigkeit v_c [m/min]							
HC							HW
WKP23S	WSM13S	WSM23S	WSM33S	WSM43S	WSM33	WSP43	WK1
190	190	180	170	160	170	160	
170	180	170	160	150	160	150	
160	160	150	140	130	140	130	
170	180	170	160	150	160	150	
140	150	140	130	120	130	120	
170	180	170	160	150	160	150	
170	180	170	150	140	150	140	
140	150	140	100	90	100	90	
140	150	140	90	90	90	90	
120	130	120	110	100	110	100	
100	110	100	80	70	80	70	
	180	170	150	130	150	130	
	100	90	70	50	70	50	
	170	160	140	120	140	120	
	100	90	70	50	70	50	
	150	140	120	100	120	100	
180	180	170	160		160		
160	160	150	140		140		
230	230	220	210		210		
190	190	180	170		170		
210	210	200	190		190		
170	170	160	150		150		
190							
							900
							600
							350
							250
							400
							300
							200
	100	90	80	70	80		
	50	40	30	25	30		
	80	70	60	50	60		
	70	60	50	40	50		
	70	60	50	40	50		
	150	140	130	110	130		
	50	40	30	25	30		
	40	30	25		25		

HC = beschichtetes Hartmetall
HW = unbeschichtetes Hartmetall

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

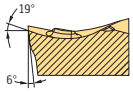
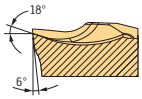
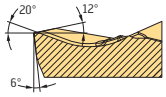
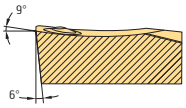
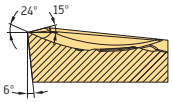
Walter Sorten-Bezeichnung	Norm-Bezeichnung	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbare Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	Anwendungsbereich 01 05 10 15 20 25 30 35 40 45	Beschichtungsverfahren	Schichtaufbau	Wendeplattenbeispiel
WKP 23S	HC – P 20	●●								CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiN)	
	HC – K 30			●								
WSM 13S	HC – M 10		●●							PVD	$TiAlN + Al_2O_3$ (Al)	
	HC – S 10					●●						
	HC – P 10	●										
WSM 23S	HC – M 20		●●							PVD	$TiAlN + Al_2O_3$ (Al)	
	HC – S 20					●●						
	HC – P 20	●●										
WSM 33S	HC – S 30					●●				PVD	$TiAlN + Al_2O_3$ (Al)	
	HC – M 30		●●									
	HC – P 35	●●										
WSM 43S	HC – S 45					●●				PVD	$TiAlN + Al_2O_3$ (Al)	
	HC – M 45		●●									
	HC – P 45	●●										
WSM 33	HC – S 30					●●				PVD	$TiAlN + Al_2O_3$ (ZrCN)	
	HC – M 30		●●									
	HC – P 35	●●										
WSP 43	HC – S 45					●●				PVD	$TiAlN + Al_2O_3$ (ZrCN)	
	HC – P 45	●●										
	HC – M 45		●●									
WKP 13S	HC – K 20			●●						CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiN)	
	HC – H 10						●					
WKP 33S	HC – K 30			●●						CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiN)	
	HC – P 40	●										
WK 1	HW – N 10				●●					–	–	
	HW – S 10					●						
WTA 33	HC – P 10	●●								CVD	$TiCN + Al_2O_3$	
	HC – K 10			●								

HC = beschichtetes Hartmetall
HW = unbeschichtetes Hartmetall

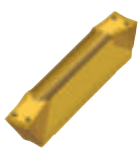
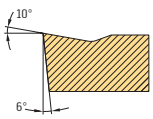
●● Hauptanwendung
● weitere Anwendung

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GX-System Einstechen und Abstechen

Geometrie	Anmerkungen / Anwendungsgebiet	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbare Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	Schnitt Hauptschneide	Ansicht Hauptschneide	s [mm]	f [mm]
	**CF6** – kleine Vorschübe – geringe Grat-/Butzenbildung – geringe Schnittkraft	●●	●●		●●	●●		●			1,5 2 2,5 3	0,03–0,10 0,03–0,12 0,03–0,15 0,04–0,20
	**CF5** – Ein- und Abstechoperationen – kleine bis mittlere Vorschübe – gute Spankontrolle – geringe Grat-/Butzenbildung	●●	●●	●	●●	●●		●			2 2,5 3 4 5	0,04–0,15 0,05–0,15 0,08–0,20 0,10–0,22 0,10–0,25
	**CE4** – Ein- und Abstechoperationen – mittlere bis hohe Vorschübe – gute Spaneinschnürung – stabile Schneidkante	●●	●	●●	●	●					2 2,5 3 4 5 6	0,06–0,15 0,07–0,18 0,09–0,30 0,10–0,32 0,12–0,35 0,12–0,40
	**GD3** – sehr weicher Schnitt – kleine bis mittlere Vorschübe – allgemeine Ab- und Einstech-operationen	●●	●●	●	●	●		●			2 2,5 3 4 5 6	0,04–0,12 0,04–0,14 0,06–0,18 0,10–0,20 0,12–0,25 0,14–0,28
	**GD6** – mittlere Vorschübe – langspanende Materialien – mittlere Bearbeitungsbedingungen	●●	●●	●	●	●●					2 2,5 3 4 5 6	0,04–0,12 0,06–0,17 0,08–0,18 0,10–0,22 0,12–0,24 0,14–0,30

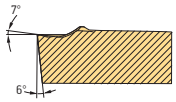
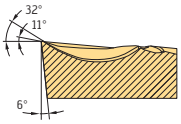
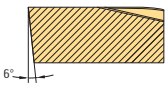
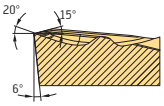
GX-System Einstechen von Sicherungsringnuten

Geometrie	Anmerkungen / Anwendungsgebiet	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbare Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	Schnitt Hauptschneide	Ansicht Hauptschneide	s [mm]	f [mm]
	**Schneideinsätze für Sicherungsringeinstiche** – beste Oberflächenqualitäten – alle gängigen Sicherungsringtypen – geringe Gratbildung	●●	●	●●							0,6-1,99 2-2,99 3-3,99 4-4,99 5-5,99	0,05–0,10 0,05–0,12 0,07–0,14 0,07–0,20 0,08–0,20

●● Hauptanwendung
● weitere Anwendung

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

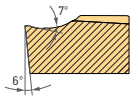
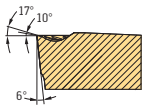
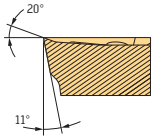
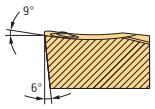
GX-System Einstechen, Abstechen und Stechdrehen

Geometrie	Anmerkungen / Anwendungsgebiet	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbare Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	Schnitt Hauptschneide	Ansicht Hauptschneide	s [mm]	a_p [mm]	f [mm]
	**UD4** – großer Spanbruchbereich – optimaler Spanbruch bei der Bearbeitung von Schmiedeteilen – stabile Schneidkante – für mittlere bis hohe Vorschübe	●●	●	●●							3	0,4–2,0	0,08–0,20
											4	0,5–2,8	0,10–0,30
											5	0,5–3,0	0,12–0,35
											6	0,6–3,5	0,14–0,40
											8	0,9–4,0	0,14–0,40
	**UF4** – alle Stechoperationen – gute Spankontrolle – mittlerer Vorschubbereich – positiver Schnitt	●●	●●	●●		●					2	0,30–2,50	0,10–0,15
											2,5	0,30–2,50	0,10–0,18
											3	0,40–3,00	0,10–0,20
											4	0,50–3,50	0,10–0,30
											5	0,50–3,50	0,12–0,35
											6	0,60–4,00	0,14–0,40
	**UA4** – für die Gussbearbeitung – für mittlere bis hohe Bearbeitungsparameter – für höchste Prozesssicherheit in der Gusszerspanung			●●			●				2	0,30–2,50	0,08–0,15
											2,5	0,30–2,50	0,10–0,20
											3	0,40–3,00	0,10–0,22
											4	0,50–3,50	0,10–0,35
											5	0,50–3,00	0,12–0,35
											6	0,60–3,50	0,14–0,40
	**UD6** – das Einstechen in rostbeständigen Stahl – mittlerer Vorschubbereich – weicher Schnitt	●	●●								2	0,30–2,50	0,06–0,15
											2,5	0,30–2,50	0,08–0,14
											3	0,40–3,00	0,10–0,20
											4	0,50–3,50	0,12–0,25
											5	0,50–3,00	0,12–0,30
											6	0,60–3,50	0,14–0,35

●● Hauptanwendung
● weitere Anwendung

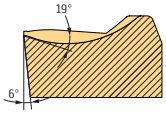
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GX-System Vollradiusschneideinsätze

Geometrie	Anmerkungen / Anwendungsgebiet	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbare Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	Schnitt Hauptschneide	Ansicht Hauptschneide	s [mm]	a_p [mm] max	f [mm]
	**RD4** – zum Kopierdrehen – hervorragende Spankontrolle beim Einstechen – für mittlere bis hohe Vorschübe – umfangsgesintert	●●	●	●●		●					3	1,50	0,08–0,35
											4	2,00	0,10–0,40
											5	2,50	0,12–0,50
											6	3,00	0,15–0,60
	**RF8** – zum Kopier- und Hinterdrehen – umfangsgeschliffen – hohe Oberflächengüte – stabile Schneidkante	●●	●●	●		●●					3	0,1–1,5	0,10–0,30
											4	0,1–2,0	0,12–0,45
											5	0,1–2,5	0,15–0,50
											6	0,1–3,0	0,15–0,55
	**RK8** – polierte Spanfläche – scharfe Schneidkante – umfangsgeschliffen – hoch positiv				●●			●			6	4,00	0,10–0,30
											8	5,00	0,10–0,35
	**R** – scharfe Schneidkante – umfangsgeschliffen – hohe Oberflächengüte	●●		●							1,6	0,80	0,05–0,15
											2	1,00	0,05–0,17
											2,4	1,20	0,05–0,17
											3	1,50	0,10–0,20
											4	2,00	0,10–0,30
											5	2,50	0,15–0,35
											6	3,00	0,15–0,40

●● Hauptanwendung
● weitere Anwendung

LX-System Einstechen, Abstechen und Stechdrehen

Geometrie	Anmerkungen / Anwendungsgebiet	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbare Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	Schnitt Hauptschneide	Ansicht Hauptschneide	s [mm]	a_p [mm]	f [mm]
	**UE4** – zum Einstechen und Stechdrehen – hervorragende Spankontrolle – mittlere bis hohe Vorschübe	●●	●	●●		●					8	0,90–5,00	0,20–0,50

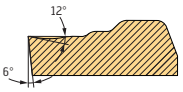
●● Hauptanwendung
● weitere Anwendung

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Stechen

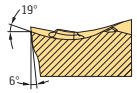
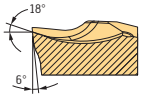
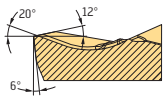
Geometrieübersicht für Schneideinsätze

LX-System Vollradiusschneideinsätze

Geometrie	Anmerkungen / Anwendungsgebiet	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbare Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	Schnitt Hauptschneide	Ansicht Hauptschneide	s [mm]	a_p [mm] max	f [mm]
	**RD3** – zum Kopierdrehen – stabile Schneidkante – für mittlere bis hohe Vorschübe	●●	●	●●		●					8	4,00	0,15–0,50

●● Hauptanwendung
● weitere Anwendung

SX-System Einstechen und Abstechen

Geometrie	Anmerkungen / Anwendungsgebiet	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbare Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	Schnitt Hauptschneide	Ansicht Hauptschneide	s [mm]	f [mm]
	**CF6** – kleine Vorschübe – geringe Grat-/Butzenbildung – geringe Schnittkraft	●●	●●		●●	●●		●			2 3	0,03 –0,12 0,04–0,20
	**CF5** – Ein- und Abstechoperationen – kleine bis mittlere Vorschübe – gute Spankontrolle – geringe Grat-/Butzenbildung	●●	●●	●	●●	●●		●			2 3 4 5 6	0,04–0,15 0,08–0,20 0,10–0,20 0,10–0,25 0,12–0,28
	**CE4** – Ein- und Abstechoperationen – mittlere bis hohe Vorschübe – gute Spaneinschnürung – stabile Schneidkante	●●	●	●●	●	●	●				2 3 4 5 6	0,06–0,15 0,09–0,30 0,10–0,32 0,12–0,35 0,12–0,40

●● Hauptanwendung
● weitere Anwendung

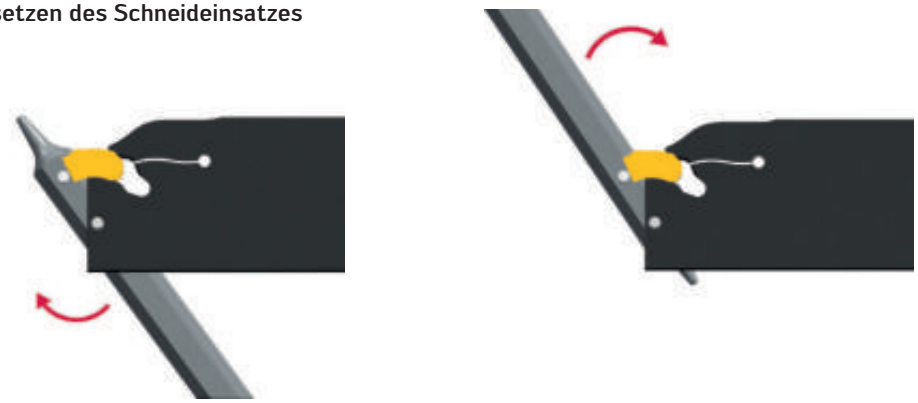
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

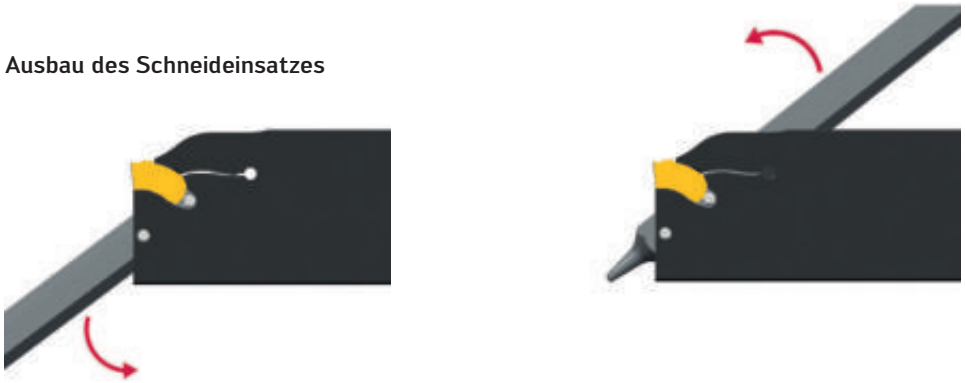
Schneidenwechsel bei Walter Cut Werkzeugen

Montage von SX-Schneideinsätzen

Einsetzen des Schneideinsatzes



Ausbau des Schneideinsatzes



Montageschlüssel	für Stechbreite
FS 2249	1,0–1,99 mm
FS 1494	2,0–6,0 mm

Montageschlüssel muss separat bestellt werden.

Anwendungsinformationen: Walter Cut Werkzeugausführung Standard-/Contra-Version

G2042 / G1041 / G1041 . . . –C

Rechte Ausführung



Standard
Beispiel: G1041.32R–3T32GX24



Contra
Beispiel: G1041.32R–3T32GX24C

Linke Ausführung



Standard
Beispiel: G1041.32L–3T32GX24



Contra
Beispiel: G1041.32L–3T32GX24C

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

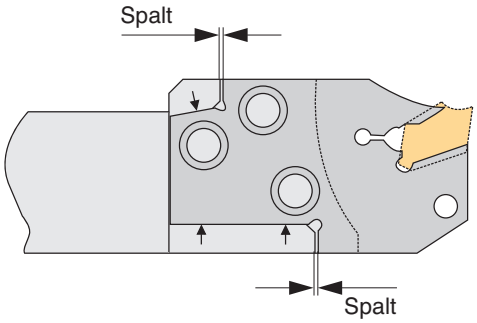
WALTER CUT – die starke Verbindung

Durch die axiale Verspannung mit Plananlage, die während dem Anziehen der Klemmschrauben zwischen dem Modul und dem Grundhalter auftritt, ergibt sich eine spielfreie Verbindung, die höchste Stabiltät gewährleistet.

Die Grafiken zeigen das Modul im ungespannten und gespannten Zustand mit den jeweils wirkenden Kräften zwischen Modul und Werkzeug

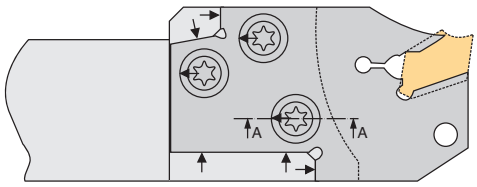
Modul ungespannt

→ Spalt zwischen Modul und Plananlage zur axialen Verspannung



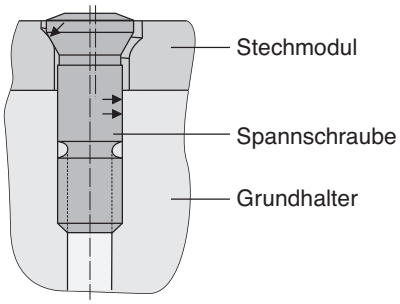
Modul gespannt

→ Axiale Verspannung mit Plananlage
→ Spielfreie Verbindung, daher höchste Stabilität



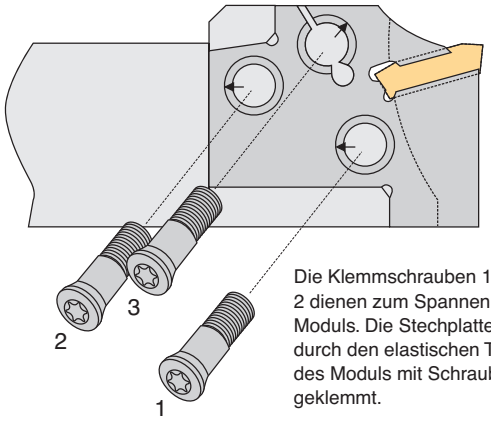
Klemmschraube in gespanntem Zustand

Schnitt A–A:
Klemmschraube mit großer Spannkraft



Das System mit zwei Klemmfunktionen

– GX: zum Einstechen und Drehen

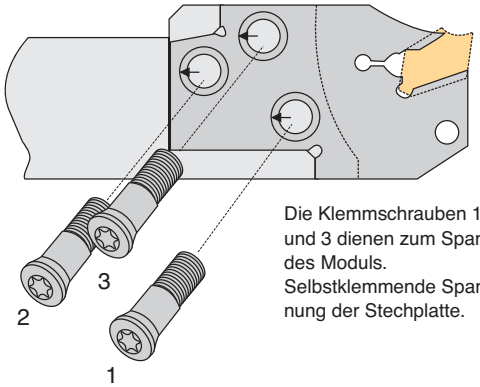


Die Klemmschrauben 1 und 2 dienen zum Spannen des Moduls. Die Stechplatte wird durch den elastischen Teil des Moduls mit Schraube 3 geklemmt.

Achtung:
Beim Spannen des Moduls Reihenfolge beachten:

Schritt	Tätigkeit	Schraube Nr.
A	Vorspannen des Moduls	1 – 2 (2 – 1)
B	Nachspannen des Moduls	1 – 2 (2 – 1)
C	Klemmen der GX-Stechplatte	3

– FX: zum Abstechen und tiefen Einstechen



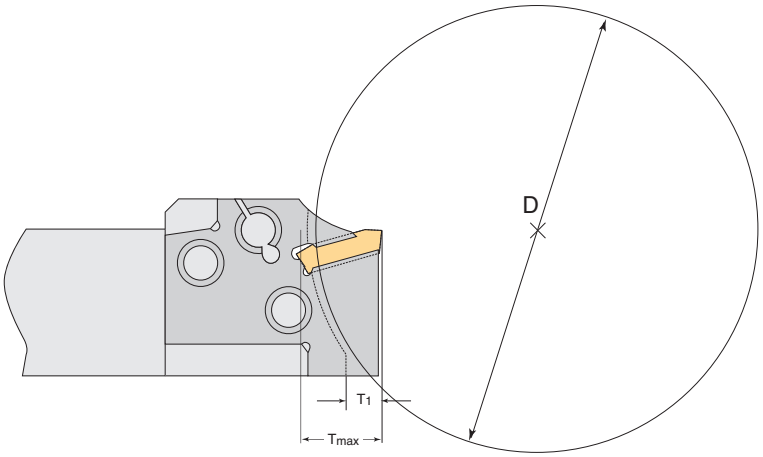
Die Klemmschrauben 1, 2 und 3 dienen zum Spannen des Moduls. Selbstklemmende Spannung der Stechplatte.

Achtung:
Beim Spannen des Moduls Reihenfolge beachten:

Schritt	Tätigkeit	Schraube Nr.
A	Vorspannen des Moduls	1 – 2 – 3
B	Nachspannen des Moduls	1 – 2 – 3
C	Klemmen der FX-Stechplatte	Montage-schlüssel

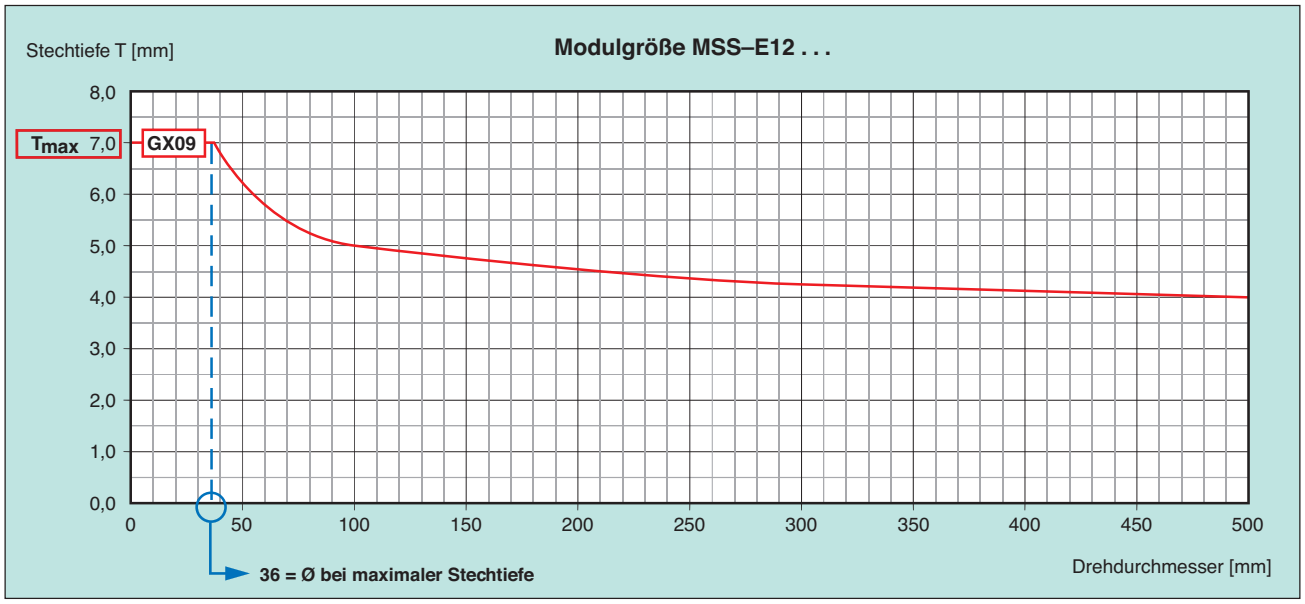
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

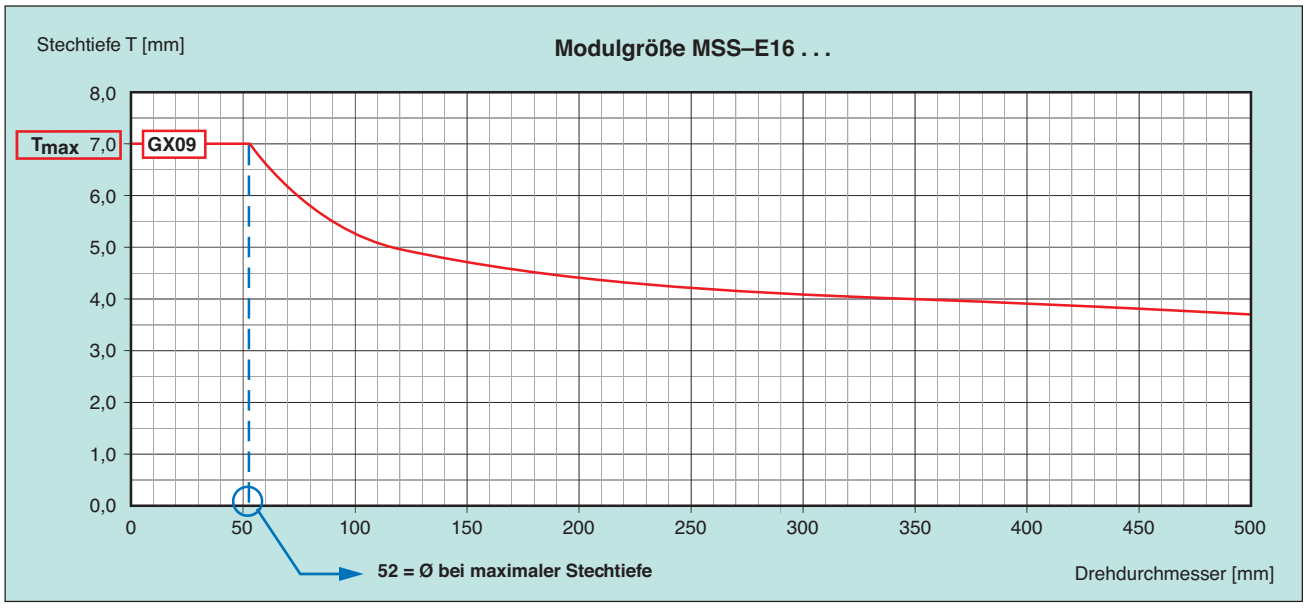
www.Delker.com



T_{max} = maximale Stechtiefe **abhängig** vom Drehdurchmesser D

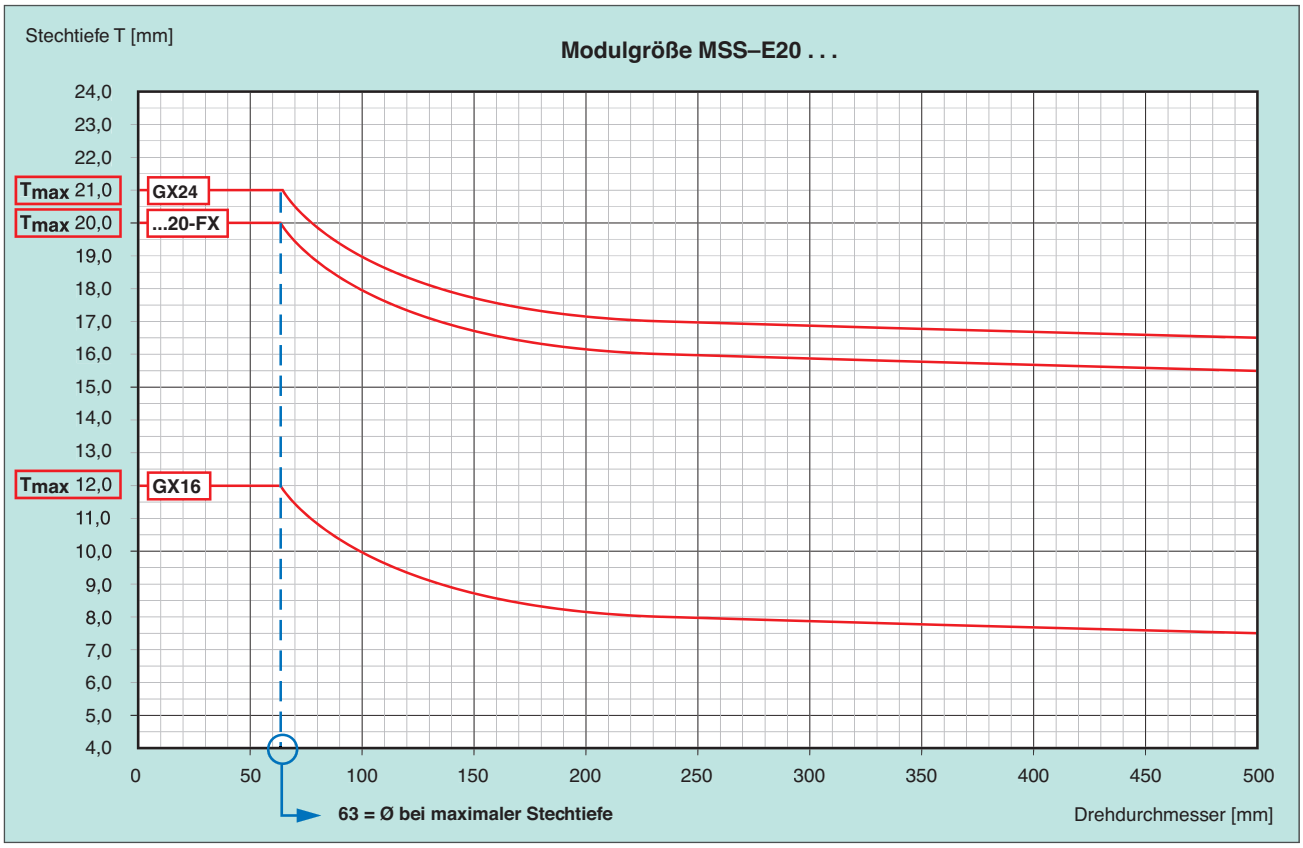
T_1 = Stechtiefe **unabhängig** vom Drehdurchmesser D

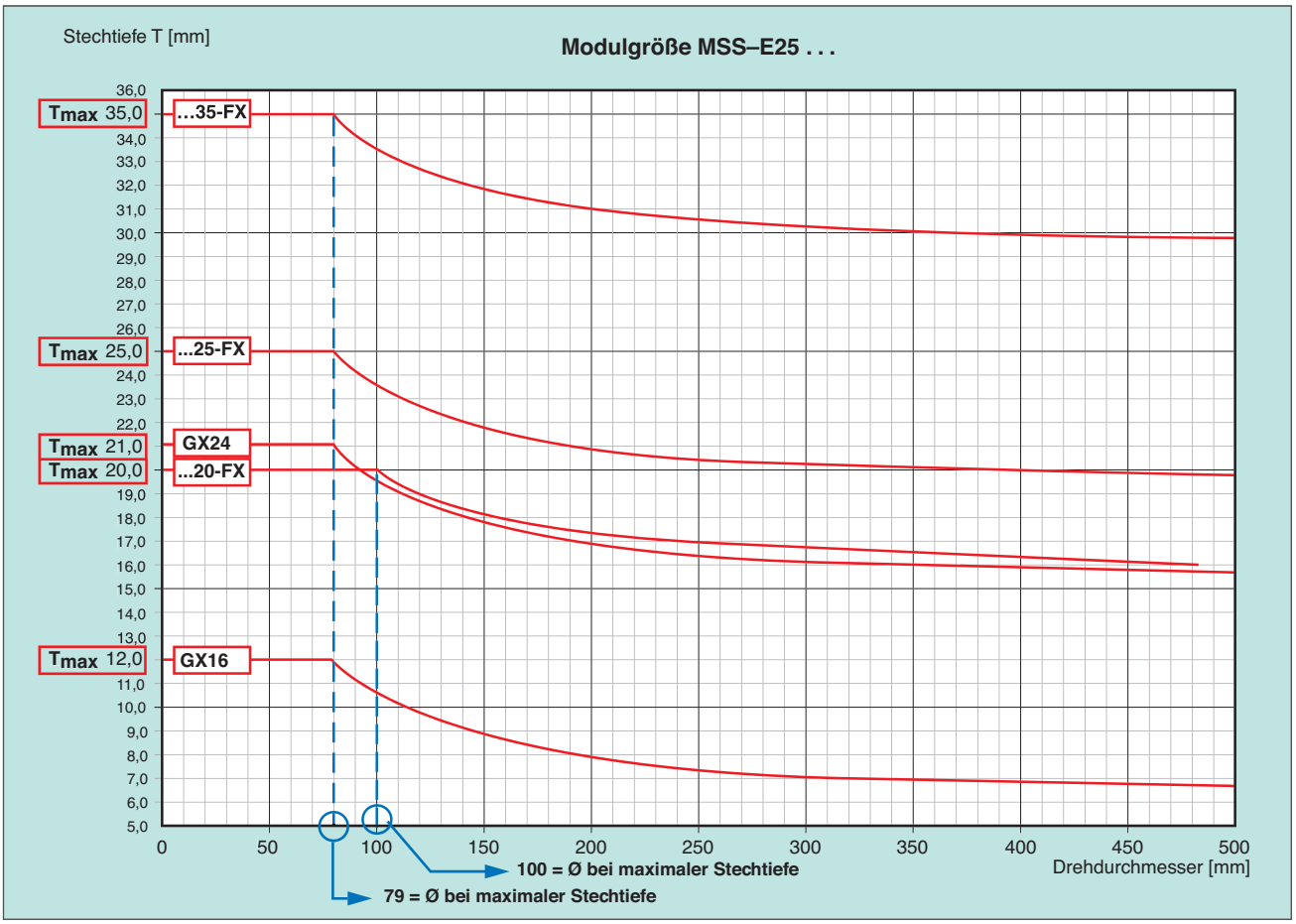




Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Stechtiefen in Abhängigkeit vom Drehdurchmesser





Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Schritt für Schritt zur richtigen Wendeschneidplatte

SCHRITT 1

Bestimmen Sie den zu bearbeitenden **Werkstoff** ab Seite H8 im Walter-Katalog.

Notieren Sie die zu Ihrem Werkstoff korrespondierende Zerspanungsgruppe z.B.: P10.

Kennbuchstaben	Zerspanungsgruppe	Gruppen der zu zerspanenden Werkstoffe	
P	**P1–P15**	**Stahl**	Alle Arten von Stahl und Stahlguss, ausgenommen Stahl mit austenitischer Struktur
M	**M1–M3**	**Nichtrostender Stahl**	Nichtrostender austenitischer Stahl und austenitisch-ferritischer Stahl und Stahlguss
K	**K1–K7**	**Gusseisen**	Grauguss, Gusseisen mit Kugelgraphit, Temperguss, Gusseisen mit Vermicular-graphit
N	**N1–N10**	**NE-Metalle**	Aluminium und übrige Nicht-Eisen-Metalle, Nicht-Eisen-Werkstoffe
S	**S1–S10**	**Super-Legierungen und Titanlegierungen**	Warmfeste Speziallegierungen auf der Basis von Eisen, Nickel und Kobalt, Titan und Titanlegierungen
H	**H1–H4**	**Harte Werkstoffe**	Gehärteter Stahl, gehärtete Eisengusswerk-stoffe, Kokillenhartguss
O	**O1–O6**	**Andere**	Kunststoffe, Glas- und Kohlefaser verstärkte Kunststoffe, Graphit

SCHRITT 2

Wählen Sie die **Bearbeitungsbedingungen:**

Werkzeugauskragung	Stabilität von Maschine, Einspannung und Werkstück		
	sehr gut	**gut**	**mäßig**
kurze Auskragung			
lange Auskragung			

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

VE = 10 Stück

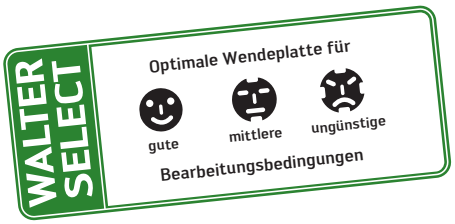
SCHRITT 3

Wählen Sie Ihr **Werkzeug** nach Ihrem Einsatzfall oder Ihren Anforderungen. Wählen Sie dann Ihren Bohrer auf der entsprechenden Werkzeugseite aus.

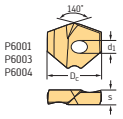
Bohrtiefe	Seite
1 x D_c	siehe Walter-Katalog
2 x D_c	siehe Walter-Katalog
3 x D_c	1/348
4 x D_c	siehe Walter-Katalog
5 x D_c	1/353
7 x D_c	1/357
10 x D_c	1/359

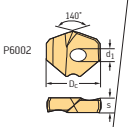
SCHRITT 4

Bestimmen Sie Ihre optimale **Wendeplattensorte und -geometrie** auf der entsprechenden Werkzeugseite. Beachten Sie hierbei Ihre Bearbeitungsbedingungen (Schritt 2) und Ihren zu bearbeitenden Werkstoff.



Bohrerspitzen
P6001, P6002, P6003, P6004
für Xtra·tec ® Point Drill





Bohrerspitzen

	Bezeichnung	Schneidkanten	D_c mm	d_1 mm	s mm	P6001 P HC WXP 45	P6003 P HC WMP 35	P6003 M HC WMP 35	P6002 K HC WXK 25	P6004 N HC WNN 25	P6003 S HC WMP 35
 P6001	P60 . . –D12,00R*	2	12,00	3	3,6	●	●	●	●	●	●
	P60 . . –D12,10R	2	12,10	3	3,6	●					
	P60 . . –D12,20R	2	12,20	3	3,6	●					
	P60 . . –D12,30R	2	12,30	3	3,6	●					
	P60 . . –D12,40R	2	12,40	3	3,6	●					
	P60 . . –D12,50R	2	12,50	3	3,6	●	●	●	●	●	●
	P60 . . –D12,60R	2	12,60	3	3,6	●					
	P60 . . –D12,70R	2	12,70	3	3,6	●	●	●			●
	P60 . . –D12,80R	2	12,80	3	3,6	●			●		
	P60 . . –D12,90R	2	12,90	3	3,6	●					
	P60 . . –D13,00R	2	13,00	3	3,6	●	●	●	●	●	●
	P60 . . –D13,11R	2	13,11	3	3,6	●			●		

SCHRITT 5

Wählen Sie die **Schnittdaten** ab Seite W/240.

Schnittdaten für das Vollbohren
mit Xtra·tec® Point Drill D_c 12–38 mm

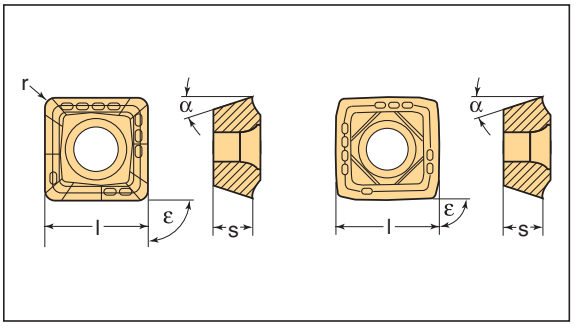
= Schnittdaten für Nassbearbeitung
= Trockenbearbeitung ist möglich

Werkstoffgruppe	Gliederung der Werkstoffhauptgruppen und Kennbuchstaben		Brinell-Härte HB	Zugfestigkeit R_m N/mm²	Zerspanungsgruppe			Wendeplattengeometrie: Startwerte für Vorschub f [mm/U] P6001 P6002 D_c [mm] 12,0–15,9	16,0–21,9	22,0–31,99
P	Unlegierter Stahl	C ≤ 0,25% geglüht	125	428	P1	●●		0,2	0,25	0,3
		C > 0,25 ... ≤ 0,55 % geglüht	190	639	P2	●●		0,2	0,25	0,3
		C > 0,25 ... ≤ 0,55 % vergütet	210	708	P3	●●		0,2	0,25	0,3
		C > 0,55 % geglüht	190	639	P4	●●		0,2	0,25	0,3
		C > 0,55 % vergütet	300	1013	P5	●●		0,15	0,2	0,22
		Automatenstahl (kurzspanend) geglüht	220	745	P6	●●	●	0,18	0,22	0,25
	Niedrig legierter Stahl	geglüht	175	591	P7	●●		0,2	0,25	0,3
		vergütet	300	1013	P8	●●		0,2	0,25	0,3
		vergütet	380	1282	P9	●●		0,18	0,22	0,25
		vergütet	430	1477	P10	●●		0,15	0,2	0,22
	Hochlegierter Stahl und hochlegierter Werkzeugstahl	geglüht	200	675	P11	●●		0,15	0,2	0,22
		gehärtet und angelassen	300	1013	P12	●●		0,12	0,15	0,2
		gehärtet und angelassen	400	1361	P13	●●		0,1	0,12	0,8
	Nichtrostender Stahl	ferritisch / martensitisch, geglüht	200	675	P14	●●		0,15	0,2	0,22
		martensitisch, vergütet	330	1114	P15	●●		0,12	0,15	0,2
M	Nichtrostender Stahl	austenitisch, abgeschreckt	200	675	M1	●●				
		austenitisch, ausscheidungsgehärtet (PH)	300	1013	M2					
		austenitisch-ferritisch, Duplex	230	778	M3	●●				
K	Temperguss	ferritisch	200	675	K1	●●	●	0,2	0,25	0,3
			260	867	K2	●●			0,25	0,3

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Wendeschneidplatten P 484...

Ausführung	Schneid-kanten	Abmessung mm l	s	r	α°	ε°
... P–1R–...	4	4,55	1,96	0,29	11°	90°
... C–1R–...	4	4,55	1,96	0,29	11°	90°
... P–2R–...	4	5,52	2,38	0,3	11°	90°
... C–2R–...	4	5,95	2,38	0,3	11°	90°
... P–3R–...	4	6,50	2,80	0,4	11°	90°
... C–3R–...	4	7,00	2,80	0,4	11°	90°
... P–4R–...	4	7,80	3,36	0,5	11°	90°
... C–4R–...	4	8,40	3,36	0,5	11°	90°
... P–5R–...	4	9,56	4,12	0,6	11°	90°
... C–5R–...	4	10,29	4,12	0,6	11°	90°
... P–6R–...	4	11,75	4,87	0,7	11°	90°
... C–6R–...	4	11,75	4,87	0,7	11°	90°
... P–7R–...	4	14,03	5,53	0,8	11°	90°
... C–7R–...	4	14,03	5,53	0,8	11°	90°
... P–8R–...	4	16,50	5,53	1,0	11°	90°
... C–8R–...	4	16,50	5,53	1,0	11°	90°



HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC WAP 20	P HC WKP 25S	P HC WKP 35S	P HC WSP 45	P HC WTP 35	P HC WXP 40	M HC WSP 45	K HC WAK 15	K HC WKP 25S	K HC WKP 35S	K HC WXK 25	N HW WK 40	S HC WSP 45	S HW WK 40	HC WXP 40
1700101126	P4840P-1R-A57	WKP25S	10,74	1K036	P4840-A57		●							●						
1700101136	P4840P-1R-A57	WKP35S	10,74	1K036				●							●					
1700101145	P4840P-1R-A57	WSP45	10,74	1K036					●			●						●		
1700102126	P4840P-2R-A57	WKP25S	11,94	1K036			●							●						
1700102136	P4840P-2R-A57	WKP35S	11,94	1K036				●							●					
1700102145	P4840P-2R-A57	WSP45	11,94	1K036					●			●						●		
1700103126	P4840P-3R-A57	WKP25S	13,13	1K036			●							●						
1700103136	P4840P-3R-A57	WKP35S	13,13	1K036				●							●					
1700103145	P4840P-3R-A57	WSP45	13,13	1K036					●			●						●		
1700104126	P4840P-4R-A57	WKP25S	14,33	1K036			●							●						
1700104136	P4840P-4R-A57	WKP35S	14,33	1K036				●							●					
1700104145	P4840P-4R-A57	WSP45	14,33	1K036					●			●						●		
1700105126	P4840P-5R-A57	WKP25S	14,92	1K036			●							●						
1700105136	P4840P-5R-A57	WKP35S	14,92	1K036				●							●					
1700105145	P4840P-5R-A57	WSP45	14,92	1K036					●			●						●		
1700106126	P4840P-6R-A57	WKP25S	15,52	1K036			●							●						
1700106136	P4840P-6R-A57	WKP35S	15,52	1K036				●							●					
1700106145	P4840P-6R-A57	WSP45	15,52	1K036					●			●						●		
1700107126	P4840P-7R-A57	WKP25S	16,11	1K036			●							●						
1700107136	P4840P-7R-A57	WKP35S	16,11	1K036				●							●					
1700107145	P4840P-7R-A57	WSP45	16,11	1K036					●			●						●		
1700108126	P4840P-8R-A57	WKP25S	16,71	1K036			●							●						
1700108136	P4840P-8R-A57	WKP35S	16,71	1K036				●							●					
1700108145	P4840P-8R-A57	WSP45	16,71	1K036					●			●						●		
1700101226	P4840P-1R-E57	WKP25S	10,74	1K036	P4840-E57		●							●						
1700101236	P4840P-1R-E57	WKP35S	10,74	1K036				●							●					
1700101245	P4840P-1R-E57	WSP45	10,74	1K036					●			●						●		
1700102226	P4840P-2R-E57	WKP25S	11,94	1K036			●							●						
1700102236	P4840P-2R-E57	WKP35S	11,94	1K036				●							●					
1700102245	P4840P-2R-E57	WSP45	11,94	1K036					●			●						●		
1700103226	P4840P-3R-E57	WKP25S	13,13	1K036			●							●						
1700103236	P4840P-3R-E57	WKP35S	13,13	1K036				●							●					
1700103245	P4840P-3R-E57	WSP45	13,13	1K036					●			●						●		
1700104226	P4840P-4R-E57	WKP25S	14,33	1K036			●							●						
1700104236	P4840P-4R-E57	WKP35S	14,33	1K036				●							●					
1700104245	P4840P-4R-E57	WSP45	14,33	1K036					●			●						●		
1700105226	P4840P-5R-E57	WKP25S	14,92	1K036			●							●						
1700105236	P4840P-5R-E57	WKP35S	14,92	1K036				●							●					
1700105245	P4840P-5R-E57	WSP45	14,92	1K036					●			●						●		
1700106226	P4840P-6R-E57	WKP25S	15,52	1K036			●							●						
1700106236	P4840P-6R-E57	WKP35S	15,52	1K036				●							●					
1700106245	P4840P-6R-E57	WSP45	15,52	1K036					●			●						●		
1700107226	P4840P-7R-E57	WKP25S	16,11	1K036			●							●						
1700107236	P4840P-7R-E57	WKP35S	16,11	1K036				●							●					
1700107245	P4840P-7R-E57	WSP45	16,11	1K036					●			●						●		
1700108226	P4840P-8R-E57	WKP25S	16,71	1K036			●							●						
1700108236	P4840P-8R-E57	WKP35S	16,71	1K036				●							●					
1700108245	P4840P-8R-E57	WSP45	16,71	1K036					●			●						●		
1700201336	P4840C-1R-E67	WKP35S	10,74	1K036	P4840-E67			●							●					
1700201340	P4840C-1R-E67	WXP40	10,04	1K036																●
1700101326	P4840P-1R-E67	WKP25S	10,74	1K036			●							●						
1700101336	P4840P-1R-E67	WKP35S	10,74	1K036				●							●					
1700101345	P4840P-1R-E67	WSP45	10,74	1K036					●			●						●		

Fortsetzung >

VE = 10 Stück

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Fortsetzung >

Wendeschneidplatten P 484...

HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS
1700202336	P4840C-2R-E67	WKP35S	**11,94**	1K036
1700202340	P4840C-2R-E67	WXP40	**11,17**	1K036
1700102326	P4840P-2R-E67	WKP25S	**11,94**	1K036
1700102336	P4840P-2R-E67	WKP35S	**11,94**	1K036
1700102345	P4840P-2R-E67	WSP45	**11,94**	1K036
1700203336	P4840C-3R-E67	WKP35S	**13,13**	1K036
1700203340	P4840C-3R-E67	WXP40	**12,27**	1K036
1700103326	P4840P-3R-E67	WKP25S	**13,13**	1K036
1700103336	P4840P-3R-E67	WKP35S	**13,13**	1K036
1700103345	P4840P-3R-E67	WSP45	**13,13**	1K036
1700204336	P4840C-4R-E67	WKP35S	**14,33**	1K036
1700204340	P4840C-4R-E67	WXP40	**13,39**	1K036
1700104326	P4840P-4R-E67	WKP25S	**14,33**	1K036
1700104336	P4840P-4R-E67	WKP35S	**14,33**	1K036
1700104345	P4840P-4R-E67	WSP45	**14,33**	1K036
1700205336	P4840C-5R-E67	WKP35S	**14,92**	1K036
1700205340	P4840C-5R-E67	WXP40	**13,95**	1K036
1700105326	P4840P-5R-E67	WKP25S	**14,92**	1K036
1700105336	P4840P-5R-E67	WKP35S	**14,92**	1K036
1700105345	P4840P-5R-E67	WSP45	**14,92**	1K036
1700206336	P4840C-6R-E67	WKP35S	**15,52**	1K036
1700206340	P4840C-6R-E67	WXP40	**14,50**	1K036
1700206326	P4840P-6R-E67	WKP25S	**15,52**	1K036
1700106336	P4840P-6R-E67	WKP35S	**15,52**	1K036
1700106345	P4840P-6R-E67	WSP45	**15,52**	1K036
1700207336	P4840C-7R-E67	WKP35S	**16,11**	1K036
1700207340	P4840C-7R-E67	WXP40	**15,06**	1K036
1700107326	P4840P-7R-E67	WKP25S	**16,11**	1K036
1700107336	P4840P-7R-E67	WKP35S	**16,11**	1K036
1700107345	P4840P-7R-E67	WSP45	**16,11**	1K036
1700208336	P4840C-8R-E67	WKP35S	**16,71**	1K036
1700208340	P4840C-8R-E67	WXP40	**15,63**	1K036
1700108326	P4840P-8R-E67	WKP25S	**16,71**	1K036
1700108336	P4840P-8R-E67	WKP35S	**16,71**	1K036
1700108345	P4840P-8R-E67	WSP45	**16,71**	1K036
1702201136	P4841C-1R-A57	WKP35S	**9,51**	1K036
1702201140	P4841C-1R-A57	WXP40	**8,89**	1K036
1702101126	P4841P-1R-A57	WKP25S	**9,51**	1K036
1702101136	P4841P-1R-A57	WKP35S	**9,51**	1K036
1702101145	P4841P-1R-A57	WSP45	**9,51**	1K036
1702202136	P4841C-2R-A57	WKP35S	**10,56**	1K036
1702202140	P4841C-2R-A57	WXP40	**9,89**	1K036
1702102126	P4841P-2R-A57	WKP25S	**10,56**	1K036
1702102136	P4841P-2R-A57	WKP35S	**10,56**	1K036
1702102145	P4841P-2R-A57	WSP45	**10,56**	1K036
1702203136	P4841C-3R-A57	WKP35S	**11,63**	1K036
1702203140	P4841C-3R-A57	WXP40	**10,86**	1K036
1702103126	P4841P-3R-A57	WKP25S	**11,62**	1K036
1702103136	P4841P-3R-A57	WKP35S	**11,62**	1K036
1702103145	P4841P-3R-A57	WSP45	**11,62**	1K036
1702204136	P4841C-4R-A57	WKP35S	**12,67**	1K036
1702204140	P4841C-4R-A57	WXP40	**11,83**	1K036
1702104126	P4841P-4R-A57	WKP25S	**12,67**	1K036
1702104136	P4841P-4R-A57	WKP35S	**12,67**	1K036
1702104145	P4841P-4R-A57	WSP45	**12,67**	1K036
1702205136	P4841C-5R-A57	WKP35S	**13,20**	1K036
1702205140	P4841C-5R-A57	WXP40	**12,34**	1K036
1702105126	P4841P-5R-A57	WKP25S	**13,20**	1K036
1702105136	P4841P-5R-A57	WKP35S	**13,20**	1K036
1702105145	P4841P-5R-A57	WSP45	**13,20**	1K036
1702206136	P4841C-6R-A57	WKP35S	**13,74**	1K036
1702206140	P4841C-6R-A57	WXP40	**12,82**	1K036
1702106126	P4841P-6R-A57	WKP25S	**13,73**	1K036
1702106136	P4841P-6R-A57	WKP35S	**13,73**	1K036
1702106145	P4841P-6R-A57	WSP45	**13,73**	1K036
1702207136	P4841C-7R-A57	WKP35S	**14,27**	1K036

P4840-E67



P4841-A57



Fortsetzung >

VE = 10 Stück

www.Delker.com

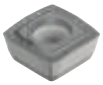
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Wendeschneidplatten P 484...

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS
1702207140	P4841C-7R-A57	WXP40	13,33	1K036
1702107126	P4841P-7R-A57	WKP25S	14,27	1K036
1702107136	P4841P-7R-A57	WKP35S	14,27	1K036
1702107145	P4841P-7R-A57	WSP45	14,27	1K036
1702208136	P4841C-8R-A57	WKP35S	14,79	1K036
1702208140	P4841C-8R-A57	WXP40	13,82	1K036
1702108126	P4841P-8R-A57	WKP25S	14,79	1K036
1702108136	P4841P-8R-A57	WKP35S	14,79	1K036
1702108145	P4841P-8R-A57	WSP45	14,79	1K036
1702201236	P4841C-1R-E57	WKP35S	9,51	1K036
1702201240	P4841C-1R-E57	WXP40	8,89	1K036
1702101226	P4841P-1R-E57	WKP25S	9,51	1K036
1702101236	P4841P-1R-E57	WKP35S	9,51	1K036
1702101245	P4841P-1R-E57	WSP45	9,51	1K036
1702202236	P4841C-2R-E57	WKP35S	10,56	1K036
1702202240	P4841C-2R-E57	WXP40	9,89	1K036
1702102226	P4841P-2R-E57	WKP25S	10,56	1K036
1702102236	P4841P-2R-E57	WKP35S	10,56	1K036
1702102245	P4841P-2R-E57	WSP45	10,56	1K036
1702203236	P4841C-3R-E57	WKP35S	11,63	1K036
1702203240	P4841C-3R-E57	WXP40	10,86	1K036
1702103226	P4841P-3R-E57	WKP25S	11,62	1K036
1702103236	P4841P-3R-E57	WKP35S	11,62	1K036
1702103245	P4841P-3R-E57	WSP45	11,62	1K036
1702204236	P4841C-4R-E57	WKP35S	12,67	1K036
1702204240	P4841C-4R-E57	WXP40	11,83	1K036
1702104226	P4841P-4R-E57	WKP25S	12,67	1K036
1702104236	P4841P-4R-E57	WKP35S	12,67	1K036
1702104245	P4841P-4R-E57	WSP45	12,67	1K036
1702205236	P4841C-5R-E57	WKP35S	13,20	1K036
1702205240	P4841C-5R-E57	WXP40	12,34	1K036
1702105226	P4841P-5R-E57	WKP25S	13,20	1K036
1702105236	P4841P-5R-E57	WKP35S	13,20	1K036
1702105245	P4841P-5R-E57	WSP45	13,20	1K036
1702206236	P4841C-6R-E57	WKP35S	13,74	1K036
1702206240	P4841C-6R-E57	WXP40	12,82	1K036
1702106226	P4841P-6R-E57	WKP25S	13,73	1K036
1702106236	P4841P-6R-E57	WKP35S	13,73	1K036
1702106245	P4841P-6R-E57	WSP45	13,73	1K036
1702207236	P4841C-7R-E57	WKP35S	14,27	1K036
1702207240	P4841C-7R-E57	WXP40	13,33	1K036
1702107226	P4841P-7R-E57	WKP25S	14,27	1K036
1702107236	P4841P-7R-E57	WKP35S	14,27	1K036
1702107245	P4841P-7R-E57	WSP45	14,27	1K036
1702208236	P4841C-8R-E57	WKP35S	14,79	1K036
1702208240	P4841C-8R-E57	WXP40	13,82	1K036
1702108226	P4841P-8R-E57	WKP25S	14,79	1K036
1702108236	P4841P-8R-E57	WKP35S	14,79	1K036
1702108245	P4841P-8R-E57	WSP45	14,79	1K036

HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

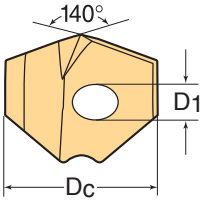
	P HC						M HC	K HC				N HW	S HC	S HW	HC
	WAP 20	WKP 25 S	WKP 35 S	WSP 45	WTP 35	WXP 45	WSP 45	WAK 15	WKP 25 S	WKP 35 S	WXK 25	WK 40	WSP 45	WK 40	WXP 40
P4841-A57 		☺	☹	☹			☹		☺	☹			☹		☹
			☹	☹			☹			☹			☹		
			☹							☹					☹
		☺							☺						
			☹							☹					
			☹	☹			☹						☹		
P4841-E57 			☹							☹					☹
		☺							☺						☹
			☹							☹					
			☹	☹			☹						☹		
			☹							☹					☹
		☺							☺						
			☹							☹					
			☹	☹			☹						☹		
			☹							☹					☹
		☺							☺						
			☹							☹					
			☹	☹			☹						☹		
			☹							☹					☹
		☺							☺						
			☹							☹					
			☹	☹			☹						☹		
			☹							☹					☹
		☺							☺						
			☹							☹					
			☹	☹			☹						☹		
			☹							☹					☹
		☺							☺						
			☹							☹					
			☹	☹			☹						☹		
			☹							☹					☹
		☺							☺						
			☹							☹					
			☹	☹			☹						☹		

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

VE = 10 Stück

Bohrerspitze P 6001 für *Xtra·tec®* POINT DRILL (D_C 12,00–37,99 mm)

Ausführung	Schneid-kanten	Abmessung mm D_1	s
12,00–13,89	2	3	3,6
14,00–15,87	2	3	4,0
16,00–19,84	2	4	5,0
20,00–21,83	2	5	5,5
22,00–23,80	2	5	6,0
24,00–25,80	2	5	6,5
26,00–27,78	2	6	7,1
28,00–29,77	2	6	7,7
30,00–31,99	2	6	8,0
32,00–37,00	2	6,2	8,29



HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	D_C mm	EUR	KS
1706600120	P6001-D12,00R	WPP45C	12,00	72,92	1K035
1706600125	P6001-D12,50R	WPP45C	12,50	72,92	1K035
1706600127	P6001-D12,70R	WPP45C	12,70	72,92	1K035
1706600130	P6001-D13,00R	WPP45C	13,00	72,92	1K035
1706600135	P6001-D13,50R	WPP45C	13,50	72,92	1K035
1706600140	P6001-D14,00R	WPP45C	14,00	77,46	1K035
1706600143	P6001-D14,30R	WPP45C	14,30	77,46	1K035
1706600145	P6001-D14,50R	WPP45C	14,50	77,46	1K035
1706600146	P6001-D14,60R	WPP45C	14,60	77,46	1K035
1706600148	P6001-D14,80R	WPP45C	14,80	77,46	1K035
1706600150	P6001-D15,00R	WPP45C	15,00	77,46	1K035
1706600155	P6001-D15,50R	WPP45C	15,50	77,46	1K035
1706600160	P6001-D16,00R	WPP45C	16,00	81,99	1K035
1706600163	P6001-D16,26R	WPP45C	16,26	81,99	1K035
1706600165	P6001-D16,50R	WPP45C	16,50	81,99	1K035
1706600166	P6001-D16,66R	WPP45C	16,66	81,99	1K035
1706600170	P6001-D17,00R	WPP45C	17,00	81,99	1K035
1706600171	P6001-D17,07R	WPP45C	17,07	81,99	1K035
1706600174	P6001-D17,45R	WPP45C	17,45	81,99	1K035
1706600175	P6001-D17,50R	WPP45C	17,50	81,99	1K035
1706600177	P6001-D17,70R	WPP45C	17,70	81,99	1K035
1706600180	P6001-D18,00R	WPP45C	18,00	86,52	1K035
1706600185	P6001-D18,50R	WPP45C	18,50	86,52	1K035
1706600186	P6001-D18,65R	WPP45C	18,65	86,52	1K035
1706600190	P6001-D19,00R	WPP45C	19,00	86,52	1K035
1706600193	P6001-D19,25R	WPP45C	19,25	86,52	1K035
1706600194	P6001-D19,43R	WPP45C	19,43	86,52	1K035
1706600195	P6001-D19,50R	WPP45C	19,50	86,52	1K035
1706600197	P6001-D19,70R	WPP45C	19,70	86,52	1K035
1706600198	P6001-D19,84R	WPP45C	19,84	86,52	1K035
1706600200	P6001-D20,00R	WPP45C	20,00	91,05	1K035
1706600205	P6001-D20,50R	WPP45C	20,50	91,05	1K035
1706600207	P6001-D20,70R	WPP45C	20,70	91,05	1K035
1706600210	P6001-D21,00R	WPP45C	21,00	91,05	1K035
1706600215	P6001-D21,50R	WPP45C	21,50	91,05	1K035
1706600220	P6001-D22,00R	WPP45C	22,00	95,69	1K035
1706600222	P6001-D22,22R	WPP45C	22,22	95,69	1K035
1706600225	P6001-D22,50R	WPP45C	22,50	95,69	1K035
1706600230	P6001-D23,00R	WPP45C	23,00	95,69	1K035
1706600235	P6001-D23,50R	WPP45C	23,50	95,69	1K035
1706600238	P6001-D23,80R	WPP45C	23,80	95,69	1K035
1706600240	P6001-D24,00R	WPP45C	24,00	105,06	1K035
1706600245	P6001-D24,50R	WPP45C	24,50	105,06	1K035
1706600250	P6001-D25,00R	WPP45C	25,00	105,06	1K035
1706600252	P6001-D25,25R	WPP45C	25,25	105,06	1K035
1706600254	P6001-D25,40R	WPP45C	25,40	105,06	1K035
1706600255	P6001-D25,50R	WPP45C	25,50	105,06	1K035
1706600260	P6001-D26,00R	WPP45C	26,00	114,33	1K035
1706600263	P6001-D26,25R	WPP45C	26,25	114,33	1K035
1706600265	P6001-D26,50R	WPP45C	26,50	114,33	1K035
1706600270	P6001-D27,00R	WPP45C	27,00	114,33	1K035
1706600275	P6001-D27,50R	WPP45C	27,50	114,33	1K035

P6001



P HC						M HC	K HC				N HW	S HC	S HW	HC
WPP 45C	WKP 25	WKP 35	WSP 45	WTP 35	WXP 45	WSP 45	WAK 15	WKP 25	WKP 35	WXK 25	WK 40	WSP 45	WK 40	WXP 40
●														

Fortsetzung >

VE = 10 Stück

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Bohrerspitze P 6001 für Xtra·tec® POINT DRILL (D_C 12,00–37,99 mm)

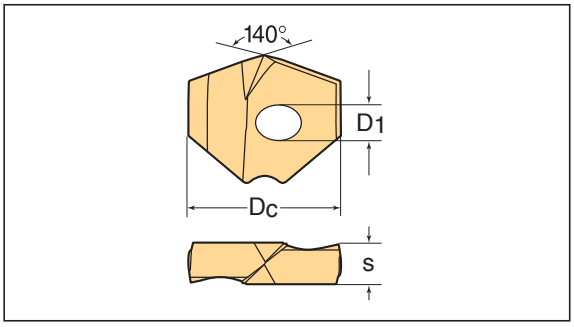
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	D_C mm	EUR	KS
1706600280	P6001-D28,00R	WPP45C	28,00	122,57	1K035
1706600285	P6001-D28,50R	WPP45C	28,50	122,57	1K035
1706600290	P6001-D29,00R	WPP45C	29,00	122,57	1K035
1706600295	P6001-D29,50R	WPP45C	29,50	122,57	1K035
1706600300	P6001-D30,00R	WPP45C	30,00	131,84	1K035
1706600305	P6001-D30,50R	WPP45C	30,50	131,84	1K035
1706600310	P6001-D31,00R	WPP45C	31,00	131,84	1K035
1706600315	P6001-D31,50R	WPP45C	31,50	131,84	1K035
1706600318	P6001-D31,75R	WPP45C	31,75	131,84	1K035
1706600319	P6001-D31,99R	WPP45C	31,99	131,84	1K035

HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

	P HC						M HC	K HC				N HW	S HC	S HW	HC
	WPP 45C	WKP 25	WKP 35	WSP 45	WTP 35	WXP 45	WSP 45	WAK 15	WKP 25	WKP 35	WXK 25	WK 40	WSP 45	WK 40	WXP 40
P6001	●														
	●														
	●														
	●														
	●														
	●														
	●														
	●														
	●														
	●														

Bohrerspitze P 6001 für Xtra·tec® POINT DRILL (D_C 12,00–37,99 mm)

Ausführung	Schneid-kanten	Abmessung mm D_1	s
12,00–13,89	2	3	3,6
14,00–15,87	2	3	4,0
16,00–19,84	2	4	5,0
20,00–21,83	2	5	5,5
22,00–23,80	2	5	6,0
24,00–25,80	2	5	6,5
26,00–27,78	2	6	7,1
28,00–29,77	2	6	7,7
30,00–31,99	2	6	8,0
32,00–37,00	2	6,2	8,29



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	D_C mm	EUR	KS
1706601120	P6001-D12,00R	WXP45	12,00	72,92	1K035
1706601121	P6001-D12,10R	WXP45	12,10	72,92	1K035
1706601122	P6001-D12,20R	WXP45	12,20	72,92	1K035
1706601123	P6001-D12,30R	WXP45	12,30	72,92	1K035
1706601124	P6001-D12,40R	WXP45	12,40	72,92	1K035
1706601125	P6001-D12,50R	WXP45	12,50	72,92	1K035
1706601126	P6001-D12,60R	WXP45	12,60	72,92	1K035
1706601127	P6001-D12,70R	WXP45	12,70	72,92	1K035
1706601128	P6001-D12,80R	WXP45	12,80	72,92	1K035
1706601129	P6001-D12,90R	WXP45	12,90	72,92	1K035
1706601095	P6001-D12,95R	WXP45	12,95	72,92	1K035
1706601130	P6001-D13,00R	WXP45	13,00	72,92	1K035
1706601131	P6001-D13,11R	WXP45	13,11	72,92	1K035
1706601132	P6001-D13,20R	WXP45	13,20	72,92	1K035
1706601325	P6001-D13,25R	WXP45	13,25	72,92	1K035
1706601133	P6001-D13,30R	WXP45	13,30	72,92	1K035
1706601134	P6001-D13,40R	WXP45	13,40	72,92	1K035
1706601135	P6001-D13,50R	WXP45	13,50	72,92	1K035
1706601136	P6001-D13,60R	WXP45	13,60	72,92	1K035
1706601137	P6001-D13,70R	WXP45	13,70	72,92	1K035
1706601138	P6001-D13,80R	WXP45	13,80	72,92	1K035
1706601139	P6001-D13,89R	WXP45	13,90	72,92	1K035
1706601140	P6001-D14,00R	WXP45	14,00	77,46	1K035
1706601141	P6001-D14,10R	WXP45	14,10	77,46	1K035
1706601142	P6001-D14,20R	WXP45	14,20	77,46	1K035
1706601143	P6001-D14,30R	WXP45	14,30	77,46	1K035
1706601144	P6001-D14,40R	WXP45	14,40	77,46	1K035
1706601145	P6001-D14,50R	WXP45	14,50	77,46	1K035
1706601146	P6001-D14,60R	WXP45	14,60	77,46	1K035
1706601147	P6001-D14,68R	WXP45	14,68	77,46	1K035
1706601148	P6001-D14,80R	WXP45	14,80	77,46	1K035
1706601149	P6001-D14,90R	WXP45	14,90	77,46	1K035
1706601150	P6001-D15,00R	WXP45	15,00	77,46	1K035
1706601151	P6001-D15,09R	WXP45	15,09	77,46	1K035

HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

	P HC						M HC	K HC				N HW	S HC	S HW	HC
	WAP 20	WKP 25	WKP 35	WSP 45	WTP 35	WXP 45	WSP 45	WAK 15	WKP 25	WKP 35	WXK 25	WK 40	WSP 45	WK 40	WXP 40
P6001						●									
						●									
						●									

Fortsetzung >

Bohrerspitze P 6001 für *Xtra·tec*® POINT DRILL (D_C 17,50–37,99 mm)

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	D_C mm	EUR	KS
1706601152	P6001-D15,20R	WXP45	15,20	77,46	1K035
1706601153	P6001-D15,30R	WXP45	15,30	77,46	1K035
1706601154	P6001-D15,40R	WXP45	15,40	77,46	1K035
1706601547	P6001-D15,47R	WXP45	15,47	77,46	1K035
1706601155	P6001-D15,50R	WXP45	15,50	77,46	1K035
1706601156	P6001-D15,60R	WXP45	15,60	77,46	1K035
1706601157	P6001-D15,70R	WXP45	15,70	77,46	1K035
1706601158	P6001-D15,80R	WXP45	15,80	77,46	1K035
1706601159	P6001-D15,87R	WXP45	15,87	77,46	1K035
1706601160	P6001-D16,00R	WXP45	16,00	81,99	1K035
1706601613	P6001-D16,13R	WXP45	16,13	81,99	1K035
1706601163	P6001-D16,26R	WXP45	16,26	81,99	1K035
1706601643	P6001-D16,43R	WXP45	16,43	81,99	1K035
1706601165	P6001-D16,50R	WXP45	16,50	81,99	1K035
1706601167	P6001-D16,66R	WXP45	16,66	81,99	1K035
1706601670	P6001-D16,70R	WXP45	16,70	81,99	1K035
1706601170	P6001-D17,00R	WXP45	17,00	81,99	1K035
1706601171	P6001-D17,07R	WXP45	17,07	81,99	1K035
1706601174	P6001-D17,45R	WXP45	17,45	81,99	1K035
1706601175	P6001-D17,50R	WXP45	17,50	81,99	1K035
1706601177	P6001-D17,70R	WXP45	17,70	81,99	1K035
1706601178	P6001-D17,86R	WXP45	17,86	81,99	1K035
1706601180	P6001-D18,00R	WXP45	18,00	86,52	1K035
1706601182	P6001-D18,24R	WXP45	18,24	86,52	1K035
1706601185	P6001-D18,50R	WXP45	18,50	86,52	1K035
1706601186	P6001-D18,65R	WXP45	18,65	86,52	1K035
1706601187	P6001-D18,70R	WXP45	18,70	86,52	1K035
1706601188	P6001-D18,80R	WXP45	18,80	86,52	1K035
1706601190	P6001-D19,00R	WXP45	19,00	86,52	1K035
1706601191	P6001-D19,05R	WXP45	19,05	86,52	1K035
1706601192	P6001-D19,25R	WXP45	19,25	86,52	1K035
1706601920	P6001-D19,20R	WXP45	19,20	86,52	1K035
1706601930	P6001-D19,30R	WXP45	19,30	86,52	1K035
1706601194	P6001-D19,43R	WXP45	19,43	86,52	1K035
1706601195	P6001-D19,50R	WXP45	19,50	86,52	1K035
1706601960	P6001-D19,60R	WXP45	19,60	86,52	1K035
1706601197	P6001-D19,70R	WXP45	19,70	86,52	1K035
1706601198	P6001-D19,84R	WXP45	19,84	86,52	1K035
1706601200	P6001-D20,00R	WXP45	20,00	91,05	1K035
1706601202	P6001-D20,20R	WXP45	20,20	91,05	1K035
1706601203	P6001-D20,24R	WXP45	20,24	91,05	1K035
1706601205	P6001-D20,50R	WXP45	20,50	91,05	1K035
1706601206	P6001-D20,62R	WXP45	20,62	91,05	1K035
1706601207	P6001-D20,70R	WXP45	20,70	91,05	1K035
1706601210	P6001-D21,00R	WXP45	21,00	91,05	1K035
1706601214	P6001-D21,41R	WXP45	21,41	91,05	1K035
1706601215	P6001-D21,50R	WXP45	21,50	91,05	1K035
1706601217	P6001-D21,70R	WXP45	21,70	91,05	1K035
1706601218	P6001-D21,83R	WXP45	21,83	91,05	1K035
1706601220	P6001-D22,00R	WXP45	22,00	95,69	1K035
1706601222	P6001-D22,22R	WXP45	22,22	95,69	1K035
1706601224	P6001-D22,42R	WXP45	22,42	95,69	1K035
1706601002	P6001-D22,47R	WXP45	22,47	95,69	1K035
1706601225	P6001-D22,50R	WXP45	22,50	95,69	1K035
1706601226	P6001-D22,62R	WXP45	22,62	95,69	1K035
1706601227	P6001-D22,70R	WXP45	22,70	95,69	1K035
1706601277	P6001-D22,77R	WXP45	22,77	95,69	1K035
1706601230	P6001-D23,00R	WXP45	23,00	95,69	1K035
1706601233	P6001-D23,39R	WXP45	23,39	95,69	1K035
1706601235	P6001-D23,50R	WXP45	23,50	95,69	1K035
1706601237	P6001-D23,70R	WXP45	23,70	95,69	1K035
1706601238	P6001-D23,80R	WXP45	23,80	95,69	1K035
1706601240	P6001-D24,00R	WXP45	24,00	105,06	1K035
1706601242	P6001-D24,21R	WXP45	24,21	105,06	1K035
1706601245	P6001-D24,50R	WXP45	24,50	105,06	1K035
1706601246	P6001-D24,59R	WXP45	24,59	105,06	1K035

HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

P HC						M HC	K HC				N HW	S HC	S HW	HC
WAP 20	WKP 25	WKP 35	WSP 45	WTP 35	WXP 45	WSP 45	WAK 15	WKP 25	WKP 35	WXK 25	WK 40	WSP 45	WK 40	WXP 40
					●									

P6001



Fortsetzung >

VE = 10 Stück

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Bohrerspitze P 6001 für Xtra·tec® POINT DRILL (D_C 28,57–37,99 mm)

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	D_C mm	EUR	KS
1706601247	P6001-D24,70R	WXP45	24,70	105,06	1K035
1706601250	P6001-D25,00R	WXP45	25,00	105,06	1K035
1706601252	P6001-D25,25R	WXP45	25,25	105,06	1K035
1706601254	P6001-D25,40R	WXP45	25,40	105,06	1K035
1706601255	P6001-D25,50R	WXP45	25,50	105,06	1K035
1706601256	P6001-D25,65R	WXP45	25,65	105,06	1K035
1706601257	P6001-D25,70R	WXP45	25,70	105,06	1K035
1706601258	P6001-D25,80R	WXP45	25,80	105,06	1K035
1706601260	P6001-D26,00R	WXP45	26,00	114,33	1K035
1706601263	P6001-D26,25R	WXP45	26,25	114,33	1K035
1706601265	P6001-D26,50R	WXP45	26,50	114,33	1K035
1706601266	P6001-D26,59R	WXP45	26,59	114,33	1K035
1706601270	P6001-D27,00R	WXP45	27,00	114,33	1K035
1706601274	P6001-D27,38R	WXP45	27,38	114,33	1K035
1706601275	P6001-D27,50R	WXP45	27,50	114,33	1K035
1706601278	P6001-D27,78R	WXP45	27,78	114,33	1K035
1706601280	P6001-D28,00R	WXP45	28,00	122,57	1K035
1706601282	P6001-D28,17R	WXP45	28,17	122,57	1K035
1706601285	P6001-D28,50R	WXP45	28,50	122,57	1K035
1706601286	P6001-D28,57R	WXP45	28,57	122,57	1K035
1706601290	P6001-D29,00R	WXP45	29,00	122,57	1K035
1706601294	P6001-D29,37R	WXP45	29,37	122,57	1K035
1706601295	P6001-D29,50R	WXP45	29,50	122,57	1K035
1706601298	P6001-D29,77R	WXP45	29,77	122,57	1K035
1706601300	P6001-D30,00R	WXP45	30,00	131,84	1K035
1706601301	P6001-D30,15R	WXP45	30,15	131,84	1K035
1706601305	P6001-D30,50R	WXP45	30,50	131,84	1K035
1706601310	P6001-D31,00R	WXP45	31,00	131,84	1K035
1706601315	P6001-D31,50R	WXP45	31,50	131,84	1K035
1706601318	P6001-D31,75R	WXP45	31,75	131,84	1K035
1706601319	P6001-D31,99R	WXP45	31,99	131,84	1K035
1706601320	P6001-D32,00R	WXP45	32,00	141,11	1K035
1706601321	P6001-D32,10R	WXP45	32,10	141,11	1K035
1706601330	P6001-D33,00R	WXP45	33,00	141,11	1K035
1706601340	P6001-D34,00R	WXP45	34,00	150,38	1K035
1706601350	P6001-D35,00R	WXP45	35,00	150,38	1K035
1706601360	P6001-D36,00R	WXP45	36,00	159,65	1K035
1706601370	P6001-D37,00R	WXP45	37,00	159,65	1K035
1706601380	P6001-D37,99R	WXP45	37,99	159,65	1K035

P6001



HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

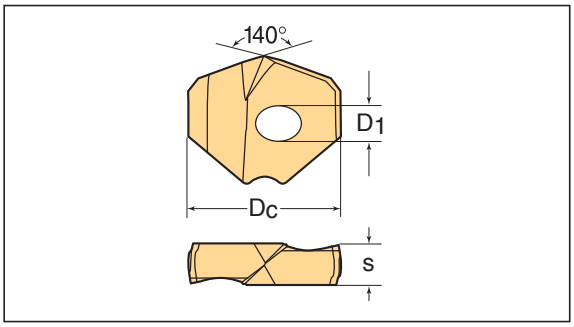
P HC						M HC	K HC				N HW	S HC	S HW	HC
WAP 20	WKP 25	WKP 35	WSP 45	WTP 35	WXP 45	WSP 45	WAK 15	WKP 25	WKP 35	WXK 25	WK 40	WSP 45	WK 40	WXP 40
●	●	●	●	●	●									

VE = 10 Stück

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bohrerspitze P 6002 für *Xtra·tec*® POINT DRILL (D_C 12–22,50 mm)

Ausführung	Schneid-kanten	Abmessung mm D_1	s
12,00–13,89	2	3	3,6
14,00–15,87	2	3	4,0
16,00–17,86	2	4	4,5
18,00–19,84	2	4	5,0
20,00–21,83	2	5	5,5
22,00–23,80	2	5	6,0
24,00–25,80	2	5	6,5
26,00–27,78	2	6	7,1
28,00–29,77	2	6	7,7
30,00–31,99	2	6	8,0



HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	D_C mm	EUR	KS
1706602120	P6002-D12,00R	WXK25	12,00	72,92	1K035
1706602125	P6002-D12,50R	WXK25	12,50	72,92	1K035
1706602127	P6002-D12,70R	WXK25	12,70	72,92	1K035
1706602130	P6002-D13,00R	WXK25	13,00	72,92	1K035
1706602131	P6002-D13,11R	WXK25	13,11	72,92	1K035
1706602135	P6002-D13,50R	WXK25	13,50	72,92	1K035
1706602137	P6002-D13,70R	WXK25	13,70	72,92	1K035
1706602139	P6002-D13,89R	WXK25	13,89	72,92	1K035
1706602140	P6002-D14,00R	WXK25	14,00	77,46	1K035
1706602143	P6002-D14,30R	WXK25	14,30	77,46	1K035
1706602145	P6002-D14,50R	WXK25	14,50	77,46	1K035
1706602146	P6002-D14,68R	WXK25	14,68	77,46	1K035
1706602150	P6002-D15,00R	WXK25	15,00	77,46	1K035
1706602151	P6002-D15,09R	WXK25	15,09	77,46	1K035
1706602154	P6002-D15,47R	WXK25	15,47	77,46	1K035
1706602155	P6002-D15,50R	WXK25	15,50	77,46	1K035
1706602157	P6002-D15,70R	WXK25	15,70	77,46	1K035
1706602159	P6002-D15,87R	WXK25	15,87	77,46	1K035
1706602160	P6002-D16,00R	WXK25	16,00	81,99	1K035
1706602162	P6002-D16,26R	WXK25	16,26	81,99	1K035
1706602165	P6002-D16,50R	WXK25	16,50	81,99	1K035
1706602166	P6002-D16,66R	WXK25	16,66	81,99	1K035
1706602167	P6002-D16,70R	WXK25	16,70	81,99	1K035
1706602170	P6002-D17,00R	WXK25	17,00	81,99	1K035
1706602171	P6002-D17,07R	WXK25	17,07	81,99	1K035
1706602174	P6002-D17,45R	WXK25	17,45	81,99	1K035
1706602175	P6002-D17,50R	WXK25	17,50	81,99	1K035
1706602177	P6002-D17,70R	WXK25	17,70	81,99	1K035
1706602178	P6002-D17,86R	WXK25	17,86	81,99	1K035
1706602180	P6002-D18,00R	WXK25	18,00	86,52	1K035
1706602182	P6002-D18,24R	WXK25	18,24	86,52	1K035
1706602185	P6002-D18,50R	WXK25	18,50	86,52	1K035
1706602186	P6002-D18,65R	WXK25	18,65	86,52	1K035
1706602187	P6002-D18,70R	WXK25	18,70	86,52	1K035
1706602190	P6002-D19,00R	WXK25	19,00	86,52	1K035
1706602191	P6002-D19,05R	WXK25	19,05	86,52	1K035
1706602194	P6002-D19,43R	WXK25	19,43	86,52	1K035
1706602195	P6002-D19,50R	WXK25	19,50	86,52	1K035
1706602197	P6002-D19,70R	WXK25	19,70	86,52	1K035
1706602198	P6002-D19,84R	WXK25	19,84	86,52	1K035
1706602200	P6002-D20,00R	WXK25	20,00	91,05	1K035
1706602202	P6002-D20,24R	WXK25	20,24	91,05	1K035
1706602205	P6002-D20,50R	WXK25	20,50	91,05	1K035
1706602206	P6002-D20,62R	WXK25	20,62	91,05	1K035
1706602207	P6002-D20,70R	WXK25	20,70	91,05	1K035
1706602210	P6002-D21,00R	WXK25	21,00	91,05	1K035
1706602214	P6002-D21,41R	WXK25	21,41	91,05	1K035
1706602215	P6002-D21,50R	WXK25	21,50	91,05	1K035
1706602217	P6002-D21,70R	WXK25	21,70	91,05	1K035
1706602218	P6002-D21,83R	WXK25	21,83	91,05	1K035
1706602220	P6002-D22,00R	WXK25	22,00	95,69	1K035
1706602222	P6002-D22,22R	WXK25	22,22	95,69	1K035
1706602225	P6002-D22,50R	WXK25	22,50	95,69	1K035

P6002



P HC						M HC	K HC				N HW	S HC	S HW	HC
WAP 20	WKP 25	WKP 35	WSP 45	WTP 35	WXP 45	WSP 45	WAK 15	WKP 25	WKP 35	WXK 25	WK 40	WSP 45	WK 40	WXP 40
●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	

Fortsetzung >

www.Delker.com

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Bohrerspitze P 6002 für Xtra·tec® POINT DRILL (D_C 22,62–31,99 mm)

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	D_C mm	EUR	KS
1706602226	P6002-D22,62R	WXK25	22,62	95,69	1K035
1706602227	P6002-D22,70R	WXK25	22,70	95,69	1K035
1706602230	P6002-D23,00R	WXK25	23,00	95,69	1K035
1706602233	P6002-D23,39R	WXK25	23,39	95,69	1K035
1706602235	P6002-D23,50R	WXK25	23,50	95,69	1K035
1706602237	P6002-D23,70R	WXK25	23,70	95,69	1K035
1706602238	P6002-D23,80R	WXK25	23,80	95,69	1K035
1706602240	P6002-D24,00R	WXK25	24,00	105,06	1K035
1706602242	P6002-D24,21R	WXK25	24,21	105,06	1K035
1706602245	P6002-D24,50R	WXK25	24,50	105,06	1K035
1706602246	P6002-D24,59R	WXK25	24,59	105,06	1K035
1706602247	P6002-D24,70R	WXK25	24,70	105,06	1K035
1706602250	P6002-D25,00R	WXK25	25,00	105,06	1K035
1706602254	P6002-D25,40R	WXK25	25,40	105,06	1K035
1706602255	P6002-D25,50R	WXK25	25,50	105,06	1K035
1706602258	P6002-D25,80R	WXK25	25,80	105,06	1K035
1706602260	P6002-D26,00R	WXK25	26,00	114,33	1K035
1706602262	P6002-D26,25R	WXK25	26,25	114,33	1K035
1706602265	P6002-D26,50R	WXK25	26,50	114,33	1K035
1706602266	P6002-D26,59R	WXK25	26,59	114,33	1K035
1706602270	P6002-D27,00R	WXK25	27,00	114,33	1K035
1706602273	P6002-D27,38R	WXK25	27,38	114,33	1K035
1706602275	P6002-D27,50R	WXK25	27,50	114,33	1K035
1706602277	P6002-D27,78R	WXK25	27,78	114,33	1K035
1706602280	P6002-D28,00R	WXK25	28,00	122,57	1K035
1706602281	P6002-D28,17R	WXK25	28,17	122,57	1K035
1706602285	P6002-D28,50R	WXK25	28,50	122,57	1K035
1706602286	P6002-D28,57R	WXK25	28,59	122,57	1K035
1706602290	P6002-D29,00R	WXK25	29,00	122,57	1K035
1706602293	P6002-D29,37R	WXK25	29,37	122,57	1K035
1706602295	P6002-D29,50R	WXK25	29,50	122,57	1K035
1706602297	P6002-D29,77R	WXK25	29,77	122,57	1K035
1706602300	P6002-D30,00R	WXK25	30,00	131,84	1K035
1706602301	P6002-D30,15R	WXK25	30,15	131,84	1K035
1706602305	P6002-D30,50R	WXK25	30,50	131,84	1K035
1706602310	P6002-D31,00R	WXK25	31,00	131,84	1K035
1706602315	P6002-D31,50R	WXK25	31,50	131,84	1K035
1706602318	P6002-D31,75R	WXK25	31,75	131,84	1K035
1706602319	P6002-D31,99R	WXK25	31,99	131,84	1K035

P6002



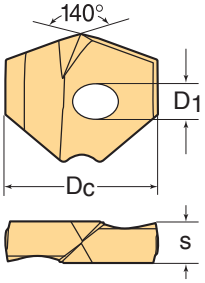
HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

P HC						M HC	K HC				N HW	S HC	S HW	HC
WAP 20	WKP 25	WKP 35	WSP 45	WTP 35	WXP 45	WSP 45	WAK 15	WKP 25	WKP 35	WXK 25	WK 40	WSP 45	WK 40	WXP 40
										●				

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bohrerspitze P 6003 für Xtra·tec® POINT DRILL (D_C 12,00–17,45 mm)

Ausführung	Schneid-kanten	Abmessung mm D_1	s
12,00–13,89	2	3	3,6
14,00–15,87	2	3	4,0
16,00–19,84	2	4	5,0
20,00–21,83	2	5	5,5
22,00–23,80	2	5	6,0
24,00–25,80	2	5	6,5
26,00–27,78	2	6	7,1
28,00–29,77	2	6	7,7
30,00–37,99	2	6	8,0



HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	D_C mm	EUR	KS
1706603120	P6003-D12,00R	WMP35	12,00	72,92	1K035
1706603121	P6003-D12,10R	WMP35	12,10	72,92	1K035
1706603122	P6003-D12,20R	WMP35	12,20	72,92	1K035
1706603123	P6003-D12,30R	WMP35	12,30	72,92	1K035
1706603124	P6003-D12,40R	WMP35	12,40	72,92	1K035
1706603125	P6003-D12,50R	WMP35	12,50	72,92	1K035
1706603126	P6003-D12,60R	WMP35	12,60	72,92	1K035
1706603127	P6003-D12,70R	WMP35	12,70	72,92	1K035
1706603128	P6003-D12,80R	WMP35	12,80	72,92	1K035
1706603129	P6003-D12,90R	WMP35	12,90	72,92	1K035
1706603095	P6003-D12,95R	WMP35	12,95	72,92	1K035
1706603130	P6003-D13,00R	WMP35	13,00	72,92	1K035
1706603131	P6003-D13,11R	WMP35	13,11	72,92	1K035
1706603132	P6003-D13,20R	WMP35	12,20	72,92	1K035
1706603003	P6003-D13,25R	WMP35	13,25	72,92	1K035
1706603133	P6003-D13,30R	WMP35	13,30	72,92	1K035
1706603134	P6003-D13,40R	WMP35	13,40	72,92	1K035
1706603135	P6003-D13,50R	WMP35	13,50	72,92	1K035
1706603136	P6003-D13,60R	WMP35	13,60	72,92	1K035
1706603137	P6003-D13,70R	WMP35	13,70	72,92	1K035
1706603138	P6003-D13,80R	WMP35	13,80	72,92	1K035
1706603139	P6003-D13,89R	WMP35	13,89	72,92	1K035
1706603140	P6003-D14,00R	WMP35	14,00	77,46	1K035
1706603141	P6003-D14,10R	WMP35	14,10	77,46	1K035
1706603142	P6003-D14,20R	WMP35	14,20	77,46	1K035
1706603143	P6003-D14,30R	WMP35	14,30	77,46	1K035
1706603144	P6003-D14,40R	WMP35	14,40	77,46	1K035
1706603145	P6003-D14,50R	WMP35	14,50	77,46	1K035
1706603147	P6003-D14,60R	WMP35	14,60	77,46	1K035
1706603146	P6003-D14,68R	WMP35	14,68	77,46	1K035
1706603148	P6003-D14,80R	WMP35	14,80	77,46	1K035
1706603149	P6003-D14,90R	WMP35	14,90	77,46	1K035
1706603150	P6003-D15,00R	WMP35	15,00	77,46	1K035
1706603151	P6003-D15,09R	WMP35	15,09	77,46	1K035
1706603152	P6003-D15,20R	WMP35	15,20	77,46	1K035
1706603153	P6003-D15,30R	WMP35	15,30	77,46	1K035
1706603154	P6003-D15,40R	WMP35	15,40	77,46	1K035
1706603547	P6003-D15,47R	WMP35	15,47	77,46	1K035
1706603155	P6003-D15,50R	WMP35	15,50	77,46	1K035
1706603156	P6003-D15,60R	WMP35	15,60	77,46	1K035
1706603157	P6003-D15,70R	WMP35	15,70	77,46	1K035
1706603159	P6003-D15,80R	WMP35	15,80	77,46	1K035
1706603158	P6003-D15,87R	WMP35	15,87	77,46	1K035
1706603160	P6003-D16,00R	WMP35	16,00	81,99	1K035
1706603161	P6003-D16,13R	WMP35	16,13	81,99	1K035
1706603162	P6003-D16,26R	WMP35	16,26	81,99	1K035
1706603164	P6003-D16,43R	WMP35	16,43	81,99	1K035
1706603165	P6003-D16,50R	WMP35	16,50	81,99	1K035
1706603166	P6003-D16,66R	WMP35	16,66	81,99	1K035
1706603167	P6003-D16,70R	WMP35	16,70	81,99	1K035
1706603170	P6003-D17,00R	WMP35	17,00	81,99	1K035
1706603171	P6003-D17,07R	WMP35	17,07	81,99	1K035
1706603174	P6003-D17,45R	WMP35	17,45	81,99	1K035

P6003



P HC WAP 20	P HC WKP 25	P HC WKP 35	P HC WSP 45	P HC WTP 35	P HC WMP 35	M HC WMP 35	K HC WAK 15	K HC WKP 25	K HC WKP 35	K HC WXK 25	N HW WK 40	S HC WMP 35	S HW WK 40	HC WXP 40
●	●	●	●	●	●	●						●		

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Bohrerspitze P 6003 für *Xtra·tec*® POINT DRILL (D_C 17,50–28,50 mm)

HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	D_C mm	EUR	KS
1706603175	P6003-D17,50R	WMP35	17,50	81,99	1K035
1706603177	P6003-D17,70R	WMP35	17,70	81,99	1K035
1706603178	P6003-D17,86R	WMP35	17,86	81,99	1K035
1706603180	P6003-D18,00R	WMP35	18,00	86,52	1K035
1706603182	P6003-D18,24R	WMP35	18,24	86,52	1K035
1706603185	P6003-D18,50R	WMP35	18,50	86,52	1K035
1706603186	P6003-D18,65R	WMP35	18,65	86,52	1K035
1706603187	P6003-D18,70R	WMP35	18,70	86,52	1K035
1706603188	P6003-D18,80R	WMP35	18,80	86,52	1K035
1706603190	P6003-D19,00R	WMP35	19,00	86,52	1K035
1706603191	P6003-D19,05R	WMP35	19,05	86,52	1K035
1706603192	P6003-D19,20R	WMP35	19,20	86,52	1K035
1706603925	P6003-D19,25R	WMP35	19,25	86,52	1K035
1706603193	P6003-D19,30R	WMP35	19,30	86,52	1K035
1706603194	P6003-D19,43R	WMP35	19,43	86,52	1K035
1706603195	P6003-D19,50R	WMP35	19,50	86,52	1K035
1706603196	P6003-D19,60R	WMP35	19,60	86,52	1K035
1706603197	P6003-D19,70R	WMP35	19,70	86,52	1K035
1706603198	P6003-D19,84R	WMP35	19,84	86,52	1K035
1706603200	P6003-D20,00R	WMP35	20,00	91,05	1K035
1706603201	P6003-D20,20R	WMP35	20,20	91,05	1K035
1706603202	P6003-D20,24R	WMP35	20,24	91,05	1K035
1706603205	P6003-D20,50R	WMP35	20,50	91,05	1K035
1706603206	P6003-D20,62R	WMP35	20,62	91,05	1K035
1706603207	P6003-D20,70R	WMP35	20,70	91,05	1K035
1706603210	P6003-D21,00R	WMP35	21,00	91,05	1K035
1706603214	P6003-D21,41R	WMP35	21,41	91,05	1K035
1706603217	P6003-D21,70R	WMP35	21,70	91,05	1K035
1706603218	P6003-D21,83R	WMP35	21,83	91,05	1K035
1706603220	P6003-D22,00R	WMP35	22,00	95,69	1K035
1706603222	P6003-D22,22R	WMP35	22,22	95,69	1K035
1706603224	P6003-D22,42R	WMP35	22,42	95,69	1K035
1706603002	P6003-D22,47R	WMP35	22,47	95,69	1K035
1706603225	P6003-D22,50R	WMP35	22,50	95,69	1K035
1706603226	P6003-D22,62R	WMP35	22,62	95,69	1K035
1706603227	P6003-D22,70R	WMP35	22,70	95,69	1K035
1706603278	P6003-D22,77R	WMP35	22,77	95,69	1K035
1706603230	P6003-D23,00R	WMP35	23,00	95,69	1K035
1706603233	P6003-D23,39R	WMP35	23,39	95,69	1K035
1706603235	P6003-D23,50R	WMP35	23,50	95,69	1K035
1706603237	P6003-D23,70R	WMP35	23,70	95,69	1K035
1706603238	P6003-D23,80R	WMP35	23,80	95,69	1K035
1706603240	P6003-D24,00R	WMP35	24,00	105,06	1K035
1706603242	P6003-D24,21R	WMP35	24,21	105,06	1K035
1706603245	P6003-D24,50R	WMP35	24,50	105,06	1K035
1706603246	P6003-D24,59R	WMP35	24,59	105,06	1K035
1706603247	P6003-D24,70R	WMP35	24,70	105,06	1K035
1706603250	P6003-D25,00R	WMP35	25,00	105,06	1K035
1706603252	P6003-D25,25R	WMP35	25,25	105,06	1K035
1706603254	P6003-D25,40R	WMP35	25,40	105,06	1K035
1706603255	P6003-D25,50R	WMP35	25,50	105,06	1K035
1706603256	P6003-D25,65R	WMP35	25,65	105,06	1K035
1706603257	P6003-D25,70R	WMP35	25,70	105,06	1K035
1706603258	P6003-D25,80R	WMP35	25,80	105,06	1K035
1706603260	P6003-D26,00R	WMP35	26,00	114,33	1K035
1706603262	P6003-D26,25R	WMP35	26,25	114,33	1K035
1706603265	P6003-D26,50R	WMP35	26,50	114,33	1K035
1706603266	P6003-D26,59R	WMP35	26,59	114,33	1K035
1706603270	P6003-D27,00R	WMP35	27,00	114,33	1K035
1706603273	P6003-D27,38R	WMP35	27,38	114,33	1K035
1706603275	P6003-D27,50R	WMP35	27,50	114,33	1K035
1706603277	P6003-D27,78R	WMP35	27,78	114,33	1K035
1706603280	P6003-D28,00R	WMP35	28,00	122,57	1K035
1706603281	P6003-D28,17R	WMP35	28,17	122,57	1K035
1706603285	P6003-D28,50R	WMP35	28,50	122,57	1K035

P6003



P HC						M HC	K HC				N HW	S HC	S HW	HC
WAP 20	WKP 25	WKP 35	WSP 45	WTP 35	WMP 35	WMP 35	WAK 15	WKP 25	WKP 35	WXK 25	WK 40	WMP 35	WK 40	WXP 40
●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	●	○	○

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Fortsetzung >

Bohrerspitze P 6003 für Xtra·tec® POINT DRILL (D_C 28,57–37,99 mm)

HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

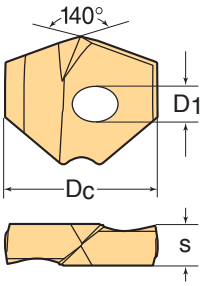
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	D_C mm	EUR	KS	P HC WAP 20	P HC WKP 25	P HC WKP 35	P HC WSP 45	P HC WTP 35	P HC WMP 35	M HC WMP 35	K HC WAK 15	K HC WKP 25	K HC WKP 35	K HC WXK 25	N HW WK 40	S HC WMP 35	S HW WK 40	HC WXP 40
1706603286	P6003-D28,57R	WMP35	28,57	122,57	1K035						●	●						●		
1706603290	P6003-D29,00R	WMP35	29,00	122,57	1K035						●	●						●		
1706603293	P6003-D29,37R	WMP35	29,37	122,57	1K035						●	●						●		
1706603295	P6003-D29,50R	WMP35	29,50	122,57	1K035						●	●						●		
1706603297	P6003-D29,77R	WMP35	29,77	122,57	1K035						●	●						●		
1706603300	P6003-D30,00R	WMP35	30,00	131,84	1K035						●	●						●		
1706603301	P6003-D30,15R	WMP35	30,15	131,84	1K035						●	●						●		
1706603305	P6003-D30,50R	WMP35	30,50	131,84	1K035						●	●						●		
1706603310	P6003-D31,00R	WMP35	31,00	131,84	1K035						●	●						●		
1706603315	P6003-D31,50R	WMP35	31,50	131,84	1K035						●	●						●		
1706603317	P6003-D31,75R	WMP35	31,75	131,84	1K035						●	●						●		
1706603319	P6003-D31,99R	WMP35	31,99	131,84	1K035						●	●						●		
1706603320	P6003-D32,00R	WMP35	32,00	141,11	1K035						●	●						●		
1706603321	P6003-D32,10R	WMP35	32,10	141,11	1K035						●	●						●		
1706603330	P6003-D33,00R	WMP35	33,00	141,11	1K035						●	●						●		
1706603340	P6003-D34,00R	WMP35	34,00	150,38	1K035						●	●						●		
1706603350	P6003-D35,00R	WMP35	35,00	150,38	1K035						●	●						●		
1706603360	P6003-D36,00R	WMP35	36,00	159,65	1K035						●	●						●		
1706603370	P6003-D37,00R	WMP35	37,00	159,65	1K035						●	●						●		
1706603380	P6003-D37,99R	WMP35	37,99	159,65	1K035						●	●						●		

P6003



Bohrerspitze P 6004 für Xtra·tec® POINT DRILL (D_C 12,00–23,00 mm)

Ausführung	Schneidkanten	Abmessung mm D_1	s
12,00–13,89	2	3	3,6
14,00–15,87	2	3	4,0
16,00–19,84	2	4	5,0
20,00–21,83	2	5	5,5
22,00–23,80	2	5	6,0
24,00–25,80	2	5	6,5
26,00–27,78	2	6	7,1
28,00–29,77	2	6	7,7
30,00–31,99	2	6	8,0



HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	D_C mm	EUR	KS	P HC WAP 20	P HC WKP 25	P HC WKP 35	P HC WSP 45	P HC WTP 35	P HC WXP 45	M HC WSP 45	K HC WAK 15	K HC WKP 25	K HC WKP 35	K HC WXK 25	N HC WNN 25	S HC WSP 45	S HW WK 40	HC WXP 40
1706604120	P6004-D12,00R	WNN25	12,00	72,92	1K035												●			
1706604125	P6004-D12,50R	WNN25	12,50	72,92	1K035												●			
1706604130	P6004-D13,00R	WNN25	13,00	72,92	1K035												●			
1706604135	P6004-D13,50R	WNN25	13,50	72,92	1K035												●			
1706604140	P6004-D14,00R	WNN25	14,00	77,46	1K035												●			
1706604145	P6004-D14,50R	WNN25	14,50	77,46	1K035												●			
1706604148	P6004-D14,80R	WNN25	14,80	77,46	1K035												●			
1706604150	P6004-D15,00R	WNN25	15,00	77,46	1K035												●			
1706604155	P6004-D15,50R	WNN25	15,50	77,46	1K035												●			
1706604160	P6004-D16,00R	WNN25	16,00	81,99	1K035												●			
1706604165	P6004-D16,50R	WNN25	16,50	81,99	1K035												●			
1706604170	P6004-D17,00R	WNN25	17,00	81,99	1K035												●			
1706604175	P6004-D17,50R	WNN25	17,50	81,99	1K035												●			
1706604177	P6004-D17,70R	WNN25	17,70	81,99	1K035												●			
1706604180	P6004-D18,00R	WNN25	18,00	86,52	1K035												●			
1706604185	P6004-D18,50R	WNN25	18,50	86,52	1K035												●			
1706604186	P6004-D18,65R	WNN25	18,65	86,52	1K035												●			
1706604190	P6004-D19,00R	WNN25	19,00	86,52	1K035												●			
1706604195	P6004-D19,50R	WNN25	19,50	86,52	1K035												●			
1706604197	P6004-D19,70R	WNN25	19,70	86,52	1K035												●			
1706604198	P6004-D19,84R	WNN25	19,84	86,52	1K035												●			
1706604200	P6004-D20,00R	WNN25	20,00	91,05	1K035												●			
1706604205	P6004-D20,50R	WNN25	20,50	91,05	1K035												●			

P6004



Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Bohrerspitze P 6004 für Xtra·tec® POINT DRILL (D_C 12,00–23,00 mm)

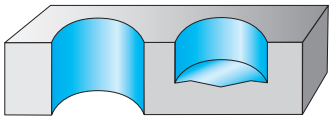
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	D_C mm	EUR	KS
1706604210	P6004-D21,00R	WNN25	21,00	91,05	1K035
1706604215	P6004-D21,50R	WNN25	21,50	91,05	1K035
1706604217	P6004-D21,70R	WNN25	21,70	91,05	1K035
1706604220	P6004-D22,00R	WNN25	22,00	95,69	1K035
1706604225	P6004-D22,50R	WNN25	22,50	95,69	1K035
1706604230	P6004-D23,00R	WNN25	23,00	95,69	1K035
1706604235	P6004-D23,50R	WNN25	23,50	95,69	1K035
1706604240	P6004-D24,00R	WNN25	24,00	105,06	1K035
1706604245	P6004-D24,50R	WNN25	24,50	105,06	1K035
1706604250	P6004-D25,00R	WNN25	25,00	105,06	1K035
1706604255	P6004-D25,50R	WNN25	25,50	105,06	1K035
1706604260	P6004-D26,00R	WNN25	26,00	114,33	1K035
1706604265	P6004-D26,50R	WNN25	26,50	114,33	1K035
1706604270	P6004-D27,00R	WNN25	27,00	114,33	1K035
1706604275	P6004-D27,50R	WNN25	27,50	114,33	1K035
1706604280	P6004-D28,00R	WNN25	28,00	122,57	1K035
1706604285	P6004-D28,50R	WNN25	28,50	122,57	1K035
1706604290	P6004-D29,00R	WNN25	29,00	122,57	1K035
1706604295	P6004-D29,50R	WNN25	29,50	122,57	1K035
1706604300	P6004-D30,00R	WNN25	30,00	131,84	1K035
1706604305	P6004-D30,50R	WNN25	30,50	131,84	1K035
1706604310	P6004-D31,00R	WNN25	31,00	131,84	1K035
1706604315	P6004-D31,50R	WNN25	31,50	131,84	1K035

HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

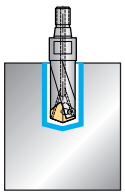
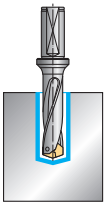
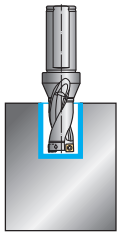
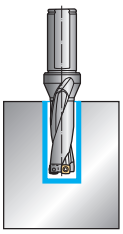
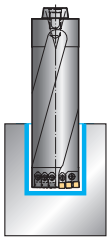
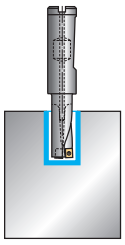
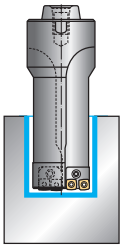
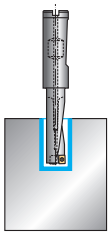
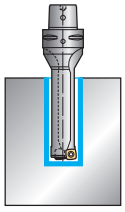
	P HC						M HC	K HC				N HW	S HC	S HW	HC
	WAP 20	WKP 25	WKP 35	WSP 45	WTP 35	WXP 45	WSP 45	WAK 15	WKP 25	WKP 35	WXK 25	WNN 25	WSP 45	WK 40	WXP 40
P6004 												●			

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Vollbohren



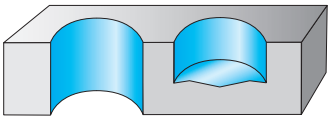
Walter Select siehe Walter-Katalog

L_c = 1,3 x D_c	L_c = 2 x D_c		L_c = 3 x D_c	
D_c = 12–25 mm			D_c = 12–38 mm	
Xtra·tec ® **B 4011** siehe Walter-Katalog 			Xtra·tec ® **B 4013** Seite 1/348 	
	D_c = 13,5–59 mm		D_c = 13,5–59 mm	D_c = 59–120 mm
	Xtra·tec ® **B 4212** siehe Walter-Katalog 		Xtra·tec ® **B 4213** Seite 1/350 	Xtra·tec ® **B 4213.N** siehe Walter-Katalog 
	D_c = 10–18 mm	D_c = 59,8–120 mm	D_c = 10–18 mm	D_c = 16–58 mm
	B 3212 siehe Walter-Katalog 	**B 3011M** siehe Walter-Katalog 	**B 3213** siehe Walter-Katalog 	**B 3213** siehe Walter-Katalog 

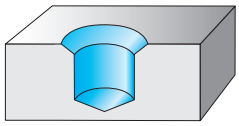
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

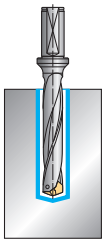
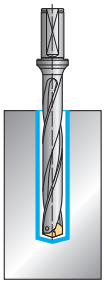
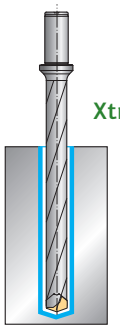
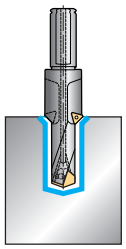
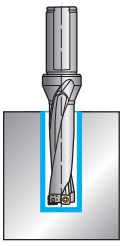
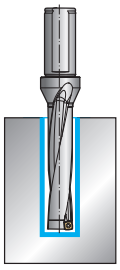
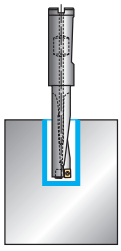
Vollbohren



Walter Select siehe Walter-Katalog



Walter Select
siehe Walter-Katalog

$L_c = 4 \times D_c$	$L_c = 5 \times D_c$	$L_c = 7 \times D_c$	$L_c = 10 \times D_c$	$L_c = 2 \times D_c$
	D_c = 12–38 mm	D_c = 12–32 mm	D_c = 18–25 mm	D_c = 12–29 mm
	Xtra·tec ® **B 4015** Seite 1/353 	Xtra·tec ® **B 4017** Seite 1/357 	**B 4010** Seite 1/359 Xtra·tec ® 	Xtra·tec ® **B 4012C** siehe Walter-Katalog 
D_c = 17–59 mm	D_c = 17–59 mm			
Xtra·tec ® **B 4214** siehe Walter-Katalog 	Xtra·tec ® **B 4215** Seite 1/355 			
D_c = 16–58 mm				
B 3214 siehe Walter-Katalog 				

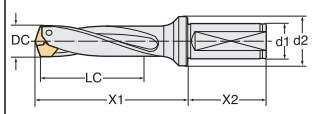
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

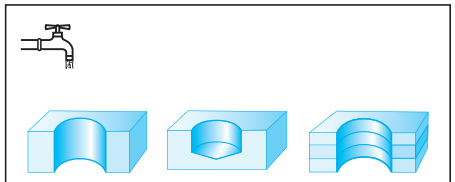
Xtra·tec®

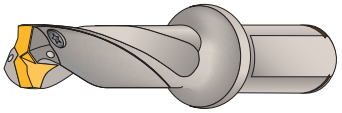
Durchmesserbereich 12–31,75 mm, rechtsschneidend, Bohrteife 3 x D_C

B 4013

Zylinderschaft mit Fläche gemäß ISO 9766







Artikel-Nr.	Ausführung	Abmessung mm $D_{C\,min}$	d_1	d_2	X_1	X_2	L_C	Z	Gewicht kg	Anzahl WSP	Type Seite 1/336	EUR	KS
1730100120	B 4013.F20.12,0.Z02.36R	12*	20	30	68	50	36	2	0,20	1	P 600 . –D12 . . R*	**209,09**	1K068
1730100130	B 4013.F20.13,0.Z02.39R	13	20	30	72	50	39	2	0,20	1	P 600 . –D13 . . R	**209,09**	1K068
1730100140	B 4013.F20.14,0.Z02.42R	14	20	30	76	50	42	2	0,20	1	P 600 . –D14 . . R	**223,51**	1K068
1730100150	B 4013.F20.15,0.Z02.45R	15	20	30	80	50	45	2	0,20	1	P 600 . –D15 . . R	**223,51**	1K068
1730100160	B 4013.F20.16,0.Z02.48R	16	20	30	84	50	48	2	0,20	1	P 600 . –D16 . . R	**238,96**	1K068
1730100170	B 4013.F20.17,0.Z02.51R	17	20	30	88	50	51	2	0,20	1	P 600 . –D17 . . R	**238,96**	1K068
1730100180	B 4013.F20.18,0.Z02.54R	18	20	30	92	50	54	2	0,30	1	P 600 . –D18 . . R	**268,83**	1K068
1730100190	B 4013.F20.19,0.Z02.57R	19	20	30	96	50	57	2	0,30	1	P 600 . –D19 . . R	**268,83**	1K068
1730100200	B 4013.F20.20,0.Z02.60R	20	20	30	100	50	60	2	0,30	1	P 600 . –D20 . . R	**297,67**	1K068
1730100210	B 4013.F20.21,0.Z02.63R	21	20	30	104	50	63	2	0,30	1	P 600 . –D21 . . R	**297,67**	1K068
1730100220	B 4013.F25.22,0.Z02.66R	22	25	35	109	56	66	2	0,40	1	P 600 . –D22 . . R	**330,63**	1K068
1730100230	B 4013.F25.23,0.Z02.69R	23	25	35	113	56	69	2	0,50	1	P 600 . –D23 . . R	**330,63**	1K068
1730100240	B 4013.F25.24,0.Z02.72R	24	25	35	117	56	72	2	0,50	1	P 600 . –D24 . . R	**363,59**	1K068
1730100250	B 4013.F25.25,0.Z02.75R	25	25	35	121	56	75	2	0,50	1	P 600 . –D25 . . R	**363,59**	1K068
1730100260	B 4013.F25.26,0.Z02.78R	26	25	35	125	56	78	2	0,60	1	P 600 . –D26 . . R	**396,55**	1K068
1730100270	B 4013.F25.27,0.Z02.81R	27	25	35	129	56	81	2	0,60	1	P 600 . –D27 . . R	**396,55**	1K068
1730100280	B 4013.F32.28,0.Z02.84R	28	32	42	134	60	84	2	0,80	1	P 600 . –D28 . . R	**429,51**	1K068
1730100290	B 4013.F32.29,0.Z02.87R	29	32	42	138	60	87	2	0,90	1	P 600 . –D29 . . R	**429,51**	1K068
1730100300	B 4013.F32.30,0.Z02.90R	30	32	42	142	60	90	2	0,90	1	P 600 . –D30 . . R	**462,47**	1K068
1730100310	B 4013.F32.31,0.Z02.93R	31	32	42	146	60	93	2	1,00	1	P 600 . –D31 . . R	**462,47**	1K068
1730100320	B 4013.F40.32,0.Z02.96R	32	40	50	150	70	102	2	1,30	1	P 600 . –D32 . . R	**494,40**	1K068
1730100330	B 4013.F40.33,0.Z02.99R	33	40	50	154	70	105	2	1,34	1	P 600 . –D33 . . R	**494,40**	1K068
1730100340	B 4013.F40.34,0.Z02.102R	34	40	50	158	70	108	2	1,39	1	P 600 . –D34 . . R	**527,36**	1K068
1730100350	B 4013.F40.35,0.Z02.105R	35	40	50	162	70	111	2	1,45	1	P 600 . –D35 . . R	**527,36**	1K068
1730100360	B 4013.F40.36,0.Z02.108R	36	40	50	166	70	115	2	1,52	1	P 600 . –D36 . . R	**560,32**	1K068
1730100370	B 4013.F40.37,0.Z02.111R	37	40	50	170	70	118	2	1,59	1	P 600 . –D37 . . R	**560,32**	1K068

* Beispiel: in dieses Werkzeug können Platten mit D_C = 12,00 mm bis einschl. 12,99 mm eingebaut werden.
Körper und Einbauteile sind im Lieferumfang enthalten.

Einbauteile

	für $D_{C\,min}$ = 12-13 mm			14-15 mm			16-17 mm			
	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	KS
Spannschraube für Wendeplatte	FS 1396 (IP 7)	**1990260211**	**7,60**	FS 1397 (IP 8)	**1990260214**	**7,68**	FS 1398 (IP 8)	**1990260217**	**7,03**	1K068
Anzugsdrehmoment	1,2 Nm			2,0 Nm			2,0 Nm			

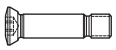
	für $D_{C\,min}$ = 18-19 mm			20-21 mm			22-23 mm			
	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	KS
Spannschraube für Wendeplatte	FS 1399 (IP 15)	**1990100292**	**7,03**	FS 1400 (IP 20)	**1990100295**	**8,36**	FS 1401 (IP 20)	**1990260226**	**8,36**	1K068
Anzugsdrehmoment	4,0 Nm			5,0 Nm			5,0 Nm			

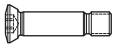
IP = Torx Plus

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Einbauteile

		für $D_{C\ min}$ = 24-25 mm			für $D_{C\ min}$ = 26-27 mm			für $D_{C\ min}$ = 28-33 mm			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Spannschraube für Wendeplatte	FS 1402 (IP 20)	**1990260229**	**8,44**	FS 1403 (IP 25)	**1990260232**	**9,62**	FS 1404 (IP 25)	**1990260235**	**9,62**	1K068
	Anzugsdrehmoment	5,0 Nm			5,5 Nm			5,5 Nm			

		für $D_{C\ min}$ = 34-37 mm			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Spannschraube für Wendeplatte	FS 2159 (IP 25)	**1990260202**	**9,62**	1K068
	Anzugsdrehmoment	5,5 Nm			

IP = Torx Plus

Zubehör

		für $D_{C\ min}$ = 12-13 mm			für $D_{C\ min}$ = 14-17 mm			für $D_{C\ min}$ = 18-19 mm			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Drehmoment-Schraubendreher	FS 2001	**1990100397**	**115,36**	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	1K068
	Wechselklinge	FS 2011 (Torx 7 IP)	**1990100403**	**5,13**	FS 2012 (Torx 8 IP)	**1990100406**	**5,13**	FS 2014 (Torx 15 IP)	**1990100412**	**5,13**	1K068
	Schraubendreher	FS 1490 (Torx 7 IP)	**1990100379**	**3,94**	FS 1483 (Torx 8 IP)	**1990100364**	**13,54**	FS 1485 (Torx 15 IP)	**1990220109**	**13,54**	1K068

		für $D_{C\ min}$ = 20-25 mm			für $D_{C\ min}$ = 26-33 mm			34-37 mm			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Drehmoment-Schraubendreher	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	1K068
	Wechselklinge	FS 2015 (Torx 20 IP)	**1990100415**	**5,13**	FS 2016 (Torx 25 IP)	**1990100418**	**5,13**	FS 2016 (Torx 25 IP)	**1990100418**	**5,13**	1K068
	Schraubendreher	FS 1486 (Torx 20 IP)	**1990100373**	**13,54**	FS 1487 (Torx 25 IP)	**1990100376**	**13,54**	FS 1487 (Torx 25 IP)	**1990100376**	**13,54**	1K068

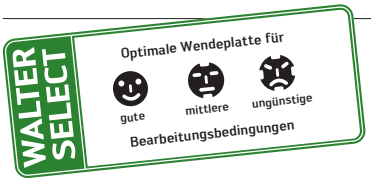
IP = Torx Plus

Wendeschneidplatten P 6001/6002/6003/6004...

Bezeichnung	Durchmesserbereich D_C mm
P 6001 – D ...	12,00 – 37,99
P 6001 – D ...	12,00 – 31,99
P 6002 – D ...	12,00 – 31,99
P 6003 – D ...	12,00 – 37,99
P 6004 – D ...	12,00 – 31,50

HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

	P HC						M HC		K HC			N HC	S HC		H
	WMP 35	WXP 45	WPP 45C	WKP 25	WXP 35	WSP 45	WMP 35	WSP 45	WXK 25	WKP 25	WKP 35	WNN 25	WMP 35	WSP 45	
		●													
			●												
									●						
	●						●						●		
												●			

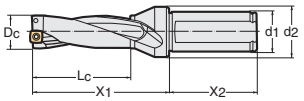


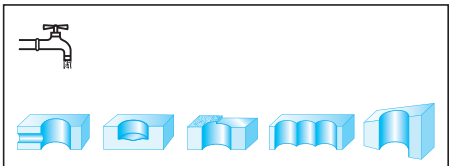
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

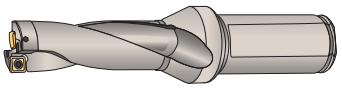
Xtra·tec® INSERT **DRILL**
Durchmesserbereich 16,5–35 mm, rechtsschneidend, Bohrteife 3 x D_C

B 4213

Zylinderschaft mit Fläche gemäß ISO 9766







Artikel-Nr.	Ausführung	Abmessung mm						Gewicht	Anzahl	Type	EUR	KS
		D_C	d_1	d_2	X_1	X_2	L_C	kg	WSP	Seite 1/333		
1733100135	B 4213.F20.13,5.Z1.040R-1	13,5	20	25	61	50	40	0,17	2	je 1x P 484 . P/C–1R	**307,97**	1K068
1733100140	B 4213.F20.14.Z1.042R-1	14,0	20	25	62	50	42	0,18	2	je 1x P 484 . P/C–1R	**307,97**	1K068
1733100145	B 4213.F20.14,5.Z1.043R-1	14,5	20	25	64	50	43	0,18	2	je 1x P 484 . P/C–1R	**307,97**	1K068
1733100150	B 4213.F20.15.Z1.045R-1	15,0	20	25	65	50	45	0,18	2	je 1x P 484 . P/C–1R	**307,97**	1K068
1733100155	B 4213.F20.15,5.Z1.046R-1	15,5	20	25	67	50	46	0,19	2	je 1x P 484 . P/C–1R	**307,97**	1K068
1733100160	B 4213.F25.16.Z1.048R-1	16,0	25	32	73	56	48	0,34	2	je 1x P 484 . P/C–1R	**307,97**	1K068
1733100165	B 4213.F25.16,5.Z1.049R-2	16,5	25	32	75	56	49	0,34	2	je 1x P 484 . P/C–2R	**342,99**	1K068
1733100170	B 4213.F25.17.Z1.051R-2	17,0	25	32	76	56	51	0,35	2	je 1x P 484 . P/C–2R	**342,99**	1K068
1733100175	B 4213.F25.17,5.Z1.052R-2	17,5	25	32	77	56	52	0,35	2	je 1x P 484 . P/C–2R	**342,99**	1K068
1733100180	B 4213.F25.18.Z1.054R-2	18,0	25	32	79	56	54	0,35	2	je 1x P 484 . P/C–2R	**342,99**	1K068
1733100185	B 4213.F25.18,5.Z1.055R-2	18,5	25	32	80	56	55	0,35	2	je 1x P 484 . P/C–2R	**342,99**	1K068
1733100190	B 4213.F25.19.Z1.057R-2	19,0	25	32	82	56	57	0,36	2	je 1x P 484 . P/C–2R	**342,99**	1K068
1733100195	B 4213.F25.19,5.Z1.058R-2	19,5	25	32	84	56	58	0,37	2	je 1x P 484 . P/C–2R	**342,99**	1K068
1733100200	B 4213.F25.20.Z1.060R-2	20,0	25	32	85	56	60	0,38	2	je 1x P 484 . P/C–2R	**342,99**	1K068
1733100205	B 4213.F25.20,5.Z1.061R-3	20,5	25	32	87	56	61	0,39	2	je 1x P 484 . P/C–3R	**376,98**	1K068
1733100210	B 4213.F25.21.Z1.063R-3	21,0	25	32	88	56	63	0,40	2	je 1x P 484 . P/C–3R	**376,98**	1K068
1733100215	B 4213.F25.21,5.Z1.064R-3	21,5	25	32	90	56	64	0,41	2	je 1x P 484 . P/C–3R	**376,98**	1K068
1733100220	B 4213.F25.22.Z1.066R-3	22,0	25	32	91	56	66	0,42	2	je 1x P 484 . P/C–3R	**376,98**	1K068
1733100225	B 4213.F25.22,5.Z1.067R-3	22,5	25	32	93	56	67	0,43	2	je 1x P 484 . P/C–3R	**376,98**	1K068
1733100230	B 4213.F25.23.Z1.069R-3	23,0	25	32	94	56	69	0,43	2	je 1x P 484 . P/C–3R	**376,98**	1K068
1733100235	B 4213.F25.23,5.Z1.070R-3	23,5	25	32	96	56	70	0,44	2	je 1x P 484 . P/C–3R	**376,98**	1K068
1733100240	B 4213.F25.24.Z1.072R-3	24,0	25	32	97	56	72	0,44	2	je 1x P 484 . P/C–3R	**376,98**	1K068
1733100245	B 4213.F25.24,5.Z1.073R-4	24,5	25	32	99	56	73	0,45	2	je 1x P 484 . P/C–4R	**376,98**	1K068
1733100250	B 4213.F25.25.Z1.075R-4	25,0	25	32	100	56	75	0,50	2	je 1x P 484 . P/C–4R	**376,98**	1K068
1733100255	B 4213.F32.25,5.Z1.076R-4	25,5	32	40	109	60	76	0,70	2	je 1x P 484 . P/C–4R	**410,97**	1K068
1733100260	B 4213.F32.26.Z1.078R-4	26,0	32	40	110	60	78	0,70	2	je 1x P 484 . P/C–4R	**410,97**	1K068
1733100265	B 4213.F32.26,5.Z1.079R-4	26,5	32	40	112	60	79	0,74	2	je 1x P 484 . P/C–4R	**410,97**	1K068
1733100270	B 4213.F32.27.Z1.081R-4	27,0	32	40	113	60	81	0,75	2	je 1x P 484 . P/C–4R	**410,97**	1K068
1733100275	B 4213.F32.27,5.Z1.082R-4	27,5	32	40	115	60	82	0,77	2	je 1x P 484 . P/C–4R	**410,97**	1K068
1733100280	B 4213.F32.28.Z1.084R-4	28,0	32	40	116	60	84	0,80	2	je 1x P 484 . P/C–4R	**410,97**	1K068
1733100285	B 4213.F32.28,5.Z1.085R-4	28,5	32	40	118	60	85	0,80	2	je 1x P 484 . P/C–4R	**410,97**	1K068
1733100290	B 4213.F32.29.Z1.087R-4	29,0	32	40	119	60	87	0,80	2	je 1x P 484 . P/C–4R	**410,97**	1K068
1733100295	B 4213.F32.29,5.Z1.088R-5	29,5	32	40	121	60	88	0,82	2	je 1x P 484 . P/C–5R	**410,97**	1K068
1733100300	B 4213.F32.30.Z1.090R-5	30,0	32	40	122	60	90	0,85	2	je 1x P 484 . P/C–5R	**410,97**	1K068
1733100310	B 4213.F32.31.Z1.093R-5	31,0	32	40	125	60	93	0,85	2	je 1x P 484 . P/C–5R	**445,99**	1K068
1733100320	B 4213.F32.32.Z1.096R-5	32,0	32	40	128	60	96	0,90	2	je 1x P 484 . P/C–5R	**445,99**	1K068
1733100330	B 4213.F32.33.Z1.099R-5	33,0	32	40	131	60	99	0,93	2	je 1x P 484 . P/C–5R	**445,99**	1K068
1733100340	B 4213.F32.34.Z1.102R-5	34,0	32	40	134	60	102	0,95	2	je 1x P 484 . P/C–5R	**445,99**	1K068
1733100350	B 4213.F32.35.Z1.105R-5	35,0	32	40	137	60	105	1,00	2	je 1x P 484 . P/C–5R	**445,99**	1K068
1733100360	B 4213.F32.36.Z1.108R-6	36,0	32	40	140	60	108	1,00	2	je 1x P 484 . P/C–6R	**496,46**	1K068
1733100370	B 4213.F40.37.Z1.111R-6	37,0	40	50	151	70	111	1,60	2	je 1x P 484 . P/C–6R	**496,46**	1K068
1733100380	B 4213.F40.38.Z1.114R-6	38,0	40	50	154	70	114	1,60	2	je 1x P 484 . P/C–6R	**496,46**	1K068
1733100390	B 4213.F40.39.Z1.117R-6	39,0	40	50	157	70	117	1,60	2	je 1x P 484 . P/C–6R	**496,46**	1K068
1733100400	B 4213.F40.40.Z1.120R-6	40,0	40	50	160	70	120	1,70	2	je 1x P 484 . P/C–6R	**496,46**	1K068
1733100410	B 4213.F40.41.Z1.123R-6	41,0	40	50	163	70	123	1,70	2	je 1x P 484 . P/C–6R	**496,46**	1K068
1733100420	B 4213.F40.42.Z1.126R-6	42,0	40	50	166	70	126	1,70	2	je 1x P 484 . P/C–6R	**496,46**	1K068
1733100430	B 4213.F40.43.Z1.129R-7	43,0	40	50	169	70	129	1,70	2	je 1x P 484 . P/C–7R	**547,96**	1K068
1733100440	B 4213.F40.44.Z1.132R-7	44,0	40	50	172	70	132	1,80	2	je 1x P 484 . P/C–7R	**547,96**	1K068
1733100450	B 4213.F40.45.Z1.135R-7	45,0	40	50	175	70	135	1,80	2	je 1x P 484 . P/C–7R	**547,96**	1K068
1733100460	B 4213.F40.46.Z1.138R-7	46,0	40	50	178	70	138	1,90	2	je 1x P 484 . P/C–7R	**547,96**	1K068
1733100470	B 4213.F40.47.Z1.141R-7	47,0	40	50	181	70	141	2,00	2	je 1x P 484 . P/C–7R	**547,96**	1K068
1733100480	B 4213.F40.48.Z1.144R-7	48,0	40	50	184	70	144	2,10	2	je 1x P 484 . P/C–7R	**547,96**	1K068
1733100490	B 4213.F40.49.Z1.147R-7	49,0	40	50	187	70	147	2,10	2	je 1x P 484 . P/C–7R	**547,96**	1K068
1733100500	B 4213.F40.50.Z1.150R-7	50,0	40	50	190	70	150	2,20	2	je 1x P 484 . P/C–7R	**547,96**	1K068
1733100510	B 4213.F40.51.Z1.153R-8	51,0	40	50	193	70	153	2,20	2	je 1x P 484 . P/C–8R	**616,97**	1K068
1733100520	B 4213.F40.52.Z1.156R-8	52,0	40	50	196	70	156	2,20	2	je 1x P 484 . P/C–8R	**616,97**	1K068
1733100530	B 4213.F40.53.Z1.159R-8	53,0	40	50	199	70	159	2,30	2	je 1x P 484 . P/C–8R	**616,97**	1K068

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Artikel-Nr.	Ausführung	Abmessung mm D_C	d_1	d_2	X_1	X_2	L_C	Gewicht kg	Anzahl WSP	Type Seite 1/333	EUR	KS
1733100540	B 4213.F40.54.Z1.162R-8	54,0	40	50	202	70	162	2,40	2	je 1x P 484 . P/C–8R	**616,97**	1K068
1733100550	B 4213.F40.55.Z1.165R-8	55,0	40	50	205	70	165	2,50	2	je 1x P 484 . P/C–8R	**616,97**	1K068
1733100560	B 4213.F40.56.Z1.168R-8	56,0	40	50	208	70	168	2,60	2	je 1x P 484 . P/C–8R	**616,97**	1K068
1733100570	B 4213.F40.57.Z1.171R-8	57,0	40	50	211	70	171	2,70	2	je 1x P 484 . P/C–8R	**616,97**	1K068
1733100580	B 4213.F40.58.Z1.174R-8	58,0	40	50	214	70	174	2,80	2	je 1x P 484 . P/C–8R	**616,97**	1K068
1733100590	B 4213.F40.59.Z1.177R-8	59,0	40	50	217	70	177	2,90	2	je 1x P 484 . P/C–8R	**616,97**	1K068

Körper, Einbauteile und Schraubendreher sind im Lieferumfang enthalten.

Achtung: Bei Durchgangsbohrungen entsteht bei rotierendem Werkzeug eine Scheibe, die weggeschleudert wird. Bitte treffen Sie Schutzmaßnahmen.

Einbauteile

	D_C = 13,5-16 mm			D_C = 16,5-20 mm			D_C = 20,5-24 mm			
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
 Spannschraube für Wendeplatte	FS 2120 (Torx 6 IP)	**1990260205**	**2,82**	FS 2111 (Torx 7 IP)	**1990100466**	**2,66**	FS 1454 (Torx 8 IP)	**1990100313**	**2,66**	1K068
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm			0,9 Nm			1,2 Nm			

	D_C = 24,5-29 mm			D_C = 29,5-35 mm			D_C = 36-42 mm			
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
 Spannschraube für Wendeplatte	FS 1457 (Torx 9 IP)	**1990100322**	**2,66**	FS 2080 (Torx 15 IP)	**1990100448**	**2,82**	FS 1453 (Torx 15 IP)	**1990260106**	**2,66**	1K068
Anzugsdrehmoment	2,0 Nm			2,5 Nm			3,5 Nm			

	D_C = 43-59 mm			
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
 Spannschraube für Wendeplatte	FS 1495 (Torx 20 IP)	**1990260208**	**2,66**	1K068
Anzugsdrehmoment	5,0 Nm			

IP = Torx Plus

Fortsetzung >



Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zubehör

		D_C = 13,5-16 mm			D_C = 16,5-20 mm			D_C = 20,5-24 mm			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Drehmoment-Schraubendreher	FS 2001	**1990100397**	**115,36**	FS 2001	**1990100397**	**115,36**	FS 2001	**1990100397**	**115,36**	1K068
	Wechselklinge	FS 2011	**1990100403**	**5,13**	FS 2011	**1990100403**	**5,13**	FS 2012	**1990100406**	**5,13**	1K068
	Schraubendreher	FS 2086 (Torx 6 IP)	**1990240133**	**13,54**	FS 2088 (Torx 7 IP)	**1990100451**	**13,54**	FS 1483 (Torx 8 IP)	**1990100364**	**13,54**	1K068

		D_C = 24,5-29 mm			D_C = 29,5-35 mm			D_C = 36-42 mm			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Drehmoment-Schraubendreher	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	1K068
	Wechselklinge	FS 2013	**1990100409**	**5,13**	FS 2014	**1990100412**	**5,13**	FS 2014	**1990100412**	**5,13**	1K068
	Schraubendreher	FS 1484 (Torx 9 IP)	**1990100367**	**13,54**	FS 1485 (Torx 15 IP)	**1990220109**	**13,54**	FS 1485 (Torx 15 IP)	**1990220109**	**13,54**	1K068

		D_C = 43-59 mm			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Drehmoment-Schraubendreher	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	1K068
	Wechselklinge	FS 2015	**1990100415**	**5,13**	1K068
	Schraubendreher	FS 1486 (Torx 20 IP)	**1990100373**	**13,54**	1K068

IP = Torx Plus

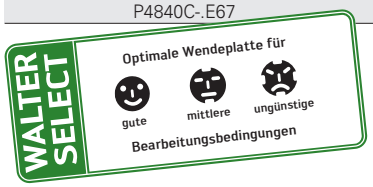
	D_C = 16,5–25,49 mm			D_C = 15,5–35,99 mm			D_C = 36–59 mm			
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.		KS
Excenterhülse Verstellbereich: -0,1 bis +0,3 mm gegenüber Nenn-Ø	FS 2131 D_2: 25 mm D_3: 32 mm X_1: 4 mm	**1990175100**	**248,23**	FS 2132 D_2: 32 mm D_3: 40 mm X_1: 4 mm	**1990175103**	**283,25**	FS 2133 D_2: 40 mm D_3: 50 mm X_1: 4 mm	**1990175106**	**339,90**	1K068

Wendeschneidplatten

Bezeichnung	Größe
Außenplatte	P4840P-.A571-8
P4840P-.E57	1-8
P4840P-.E67	1-8
P4841P-.A57	1-8
P4841P-.E57	1-8
Zentrumsplatte	P4841C-.A57 1-8
P4841C-.E57	1-8
P4840C-.E67	1-8

HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

	P HC					M HC		K HC			N HC	S HC		H	HC
	WKP 25S	WKP 35S	WSP 45	WMP 35	WXP 45	WSP 45	WMP 35	WKP 35S	WKP 25S	WXK 25	WNN 25	WSP 45	WMP 35		WXP 40
	☺	☹	☠			☹		☹	☠			☹			
	☺	☹	☠			☹		☹	☠			☹			
		☹	☠			☹						☹			
	☺	☹	☠			☹		☹	☠			☹			
	☺	☹	☠			☹		☹	☠			☹			
		☹						☠							△
		☹						☠							△
		☹						☠							△



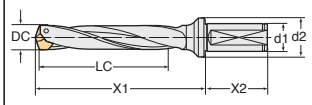


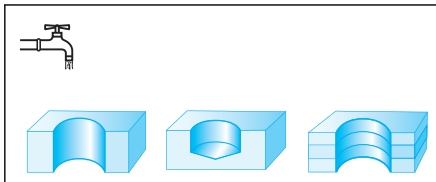
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

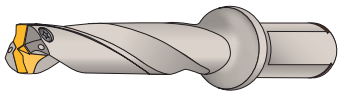
B 4015

Xtra·tec®
Durchmesserbereich 12–31,75 mm, rechtsschneidend, Bohrteife 5 x D_C

Zylinderschaft mit Fläche gemäß ISO 9766



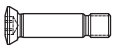


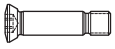


Artikel-Nr.	Ausführung	Abmessung mm $D_{C\,min}$	d_1	d_2	X_1	X_2	L_C	Z	Gewicht kg	Anzahl WSP	Type Seite 1/336	EUR	KS
1736100120	B 4015.F20.12,0.Z02.60R	12*	20	30	92	50	60	2	0,2	1	P 600 . –D12 . . R*	**239,99**	1K068
1736100130	B 4015.F20.13,0.Z02.65R	13	20	30	98	50	65	2	0,2	1	P 600 . –D13 . . R	**239,99**	1K068
1736100140	B 4015.F20.14,0.Z02.70R	14	20	30	104	50	70	2	0,2	1	P 600 . –D14 . . R	**257,50**	1K068
1736100150	B 4015.F20.15,0.Z02.75R	15	20	30	110	50	75	2	0,2	1	P 600 . –D15 . . R	**257,50**	1K068
1736100160	B 4015.F20.16,0.Z02.80R	16	20	30	116	50	80	2	0,3	1	P 600 . –D16 . . R	**273,98**	1K068
1736100170	B 4015.F20.17,0.Z02.85R	17	20	30	122	50	85	2	0,3	1	P 600 . –D17 . . R	**273,98**	1K068
1736100180	B 4015.F20.18,0.Z02.90R	18	20	30	128	50	90	2	0,3	1	P 600 . –D18 . . R	**309,00**	1K068
1736100190	B 4015.F20.19,0.Z02.95R	19	20	30	134	50	95	2	0,3	1	P 600 . –D19 . . R	**309,00**	1K068
1736100200	B 4015.F20.20,0.Z02.100R	20	20	30	140	50	100	2	0,3	1	P 600 . –D20 . . R	**342,99**	1K068
1736100210	B 4015.F20.21,0.Z02.105R	21	20	30	146	50	105	2	0,4	1	P 600 . –D21 . . R	**342,99**	1K068
1736100220	B 4015.F25.22,0.Z02.110R	22	25	35	153	56	110	2	0,5	1	P 600 . –D22 . . R	**381,10**	1K068
1736100230	B 4015.F25.23,0.Z02.115R	23	25	35	159	56	115	2	0,6	1	P 600 . –D23 . . R	**381,10**	1K068
1736100240	B 4015.F25.24,0.Z02.120R	24	25	35	165	56	120	2	0,6	1	P 600 . –D24 . . R	**418,18**	1K068
1736100250	B 4015.F25.25,0.Z02.125R	25	25	35	171	56	125	2	0,6	1	P 600 . –D25 . . R	**418,18**	1K068
1736100260	B 4015.F25.26,0.Z02.130R	26	25	35	177	56	130	2	0,7	1	P 600 . –D26 . . R	**456,29**	1K068
1736100270	B 4015.F25.27,0.Z02.135R	27	25	35	183	56	135	2	0,7	1	P 600 . –D27 . . R	**456,29**	1K068
1736100280	B 4015.F32.28,0.Z02.140R	28	32	42	190	60	140	2	1,0	1	P 600 . –D28 . . R	**494,40**	1K068
1736100290	B 4015.F32.29,0.Z02.145R	29	32	42	196	60	145	2	1,0	1	P 600 . –D29 . . R	**494,40**	1K068
1736100300	B 4015.F32.30,0.Z02.150R	30	32	42	202	60	150	2	1,1	1	P 600 . –D30 . . R	**531,48**	1K068
1736100310	B 4015.F32.31,0.Z02.155R	31	32	42	208	60	155	2	1,2	1	P 600 . –D31 . . R	**531,48**	1K068
1736100320	B 4015.F40.32,0.Z02.160R	32	40	50	214	70	166	2	1,5	1	P 600 . –D32 . . R	**569,59**	1K068
1736100330	B 4015.F40.33,0.Z02.165R	33	40	50	220	70	171	2	1,6	1	P 600 . –D33 . . R	**569,59**	1K068
1736100340	B 4015.F40.34,0.Z02.170R	34	40	50	226	70	176	2	1,7	1	P 600 . –D34 . . R	**607,70**	1K068
1736100350	B 4015.F40.35,0.Z02.175R	35	40	50	232	70	181	2	1,8	1	P 600 . –D35 . . R	**607,70**	1K068
1736100360	B 4015.F40.36,0.Z02.180R	36	40	50	238	70	187	2	1,8	1	P 600 . –D36 . . R	**644,78**	1K068
1736100370	B 4015.F40.37,0.Z02.185R	37	40	50	244	70	192	2	1,9	1	P 600 . –D37 . . R	**644,78**	1K068

* Beispiel: in dieses Werkzeug können Platten mit D_C = 12,00 mm bis einschl. 12,99 mm eingebaut werden.
Körper und Einbauteile sind im Lieferumfang enthalten.

Einbauteile

		für $D_{C\,min}$ = 12-13 mm			für $D_{C\,min}$ = 14-15 mm			für $D_{C\,min}$ = 16-17 mm			
		Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	KS
	Spannschraube für Wendeplatte	FS 1396 (IP 7)	**1990260211**	**7,60**	FS 1397 (IP 8)	**1990260214**	**7,68**	FS 1398 (IP 8)	**1990260217**	**7,03**	1K068
	Anzugsdrehmoment	1,2 Nm			2,0 Nm			2,0 Nm			

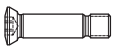
		für $D_{C\,min}$ = 18-19 mm			für $D_{C\,min}$ = 20-21 mm			für $D_{C\,min}$ = 22-23 mm			
		Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	KS
	Spannschraube für Wendeplatte	FS 1399 (IP 15)	**1990100292**	**7,03**	FS 1400 (IP 20)	**1990100295**	**8,36**	FS 1401 (IP 20)	**1990260226**	**8,36**	1K068
	Anzugsdrehmoment	4,0 Nm			5,0 Nm			5,0 Nm			

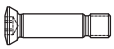
IP = Torx Plus

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Einbauteile

		für $D_{C\ min}$ = 24-25 mm			für $D_{C\ min}$ = 26-27 mm			28-34 mm			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Spannschraube für Wendeplatte	FS 1402 (IP 20)	**1990260229**	**8,44**	FS 1403 (IP 25)	**1990260232**	**9,62**	FS 1404 (IP 25)	**1990260235**	**9,62**	1K068
	Anzugsdrehmoment	5,0 Nm			5,5 Nm			5,5 Nm			

		für $D_{C\ min}$ = 34-37 mm			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Spannschraube für Wendeplatte	FS 2159 (IP 25)	**1990260202**	**9,62**	1K068
	Anzugsdrehmoment	5,5 Nm			

IP = Torx Plus

Zubehör

		für $D_{C\ min}$ = 12-13 mm			für $D_{C\ min}$ = 14-17 mm			18-19 mm			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Drehmoment-Schraubendreher	FS 2001	**1990100397**	**115,36**	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	1K068
	Wechselklinge	FS 2011 (Torx 7 IP)	**1990100403**	**5,13**	FS 2012 (Torx 8 IP)	**1990100406**	**5,13**	FS 2014 (Torx 15 IP)	**1990100412**	**5,13**	1K068
	Schraubendreher	FS 1490 (Torx 7 IP)	**1990100379**	**3,94**	FS 1483 (Torx 8 IP)	**1990100364**	**13,54**	FS 1485 (Torx 15 IP)	**1990220109**	**13,54**	1K068

		für $D_{C\ min}$ = 20-25 mm			für $D_{C\ min}$ = 26-34 mm			34-37 mm			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Drehmoment-Schraubendreher	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	1K068
	Wechselklinge	FS 2015 (Torx 20 IP)	**1990100415**	**5,13**	FS 2016 (Torx 25 IP)	**1990100418**	**5,13**	FS 2016 (Torx 25 IP)	**1990100418**	**5,13**	1K068
	Schraubendreher	FS 1486 (Torx 20 IP)	**1990100373**	**13,54**	FS 1487 (Torx 25 IP)	**1990100376**	**13,54**	FS 1487 (Torx 25 IP)	**1990100376**	**13,54**	1K068

IP = Torx Plus

Wendeschneidplatten P 6001/6002/6003/6004...

Bezeichnung	Durchmesserbereich D_C mm
P 6001 – D ...	12,00 – 37,99
P 6001 – D ...	12,00 – 31,99
P 6002 – D ...	12,00 – 31,99
P 6003 – D ...	12,00 – 37,99
P 6004 – D ...	12,00 – 31,50

HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

	P HC						M HC		K HC			N HC	S HC		H
	WMP 35	WXP 45	WPP 45C	WKP 25	WXP 35	WSP 45	WMP 35	WSP 45	WXK 25	WKP 25	WKP 35	WNN 25	WMP 35	WSP 45	
		☹													
			☹												
									☹						
	☹						☹						☹		
												☹			

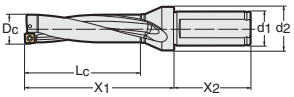


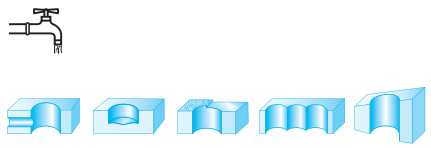
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

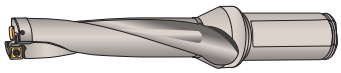
B 4215

Xtra·tec®
Durchmesserbereich 17–59 mm, rechtsschneidend, Bohrteife 5 x D_C

Zylinderschaft mit Fläche gemäß ISO 9766







Artikel-Nr.	Ausführung	Abmessung mm						Gewicht	Anzahl	Type	EUR	KS
		D_C	d_1	d_2	X_1	X_2	L_C	kg	WSP	Seite 1/333		
1739100170	B4215.F25.17.Z1.085R-2	17	25	32	110	56	85	0,38	2	je 1 x P 484. P/C-2R	**428,48**	1K068
1739100180	B4215.F25.18.Z1.090R-2	18	25	32	115	56	90	0,40	2	je 1 x P 484. P/C-2R	**428,48**	1K068
1739100190	B4215.F25.19.Z1.095R-2	19	25	32	120	56	95	0,42	2	je 1 x P 484. P/C-2R	**428,48**	1K068
1739100200	B4215.F25.20.Z1.100R-2	20	25	32	125	56	100	0,44	2	je 1 x P 484. P/C-2R	**428,48**	1K068
1739100210	B4215.F25.21.Z1.105R-3	21	25	32	130	56	105	0,54	2	je 1 x P 484. P/C-3R	**471,74**	1K068
1739100220	B4215.F25.22.Z1.110R-3	22	25	32	135	56	110	0,49	2	je 1 x P 484. P/C-3R	**471,74**	1K068
1739100230	B4215.F25.23.Z1.115R-3	23	25	32	140	56	115	0,51	2	je 1 x P 484. P/C-3R	**471,74**	1K068
1739100240	B4215.F25.24.Z1.120R-3	24	25	32	145	56	120	0,55	2	je 1 x P 484. P/C-3R	**471,74**	1K068
1739100250	B4215.F25.25.Z1.125R-4	25	25	32	150	56	125	0,57	2	je 1 x P 484. P/C-4R	**513,97**	1K068
1739100260	B4215.F32.26.Z1.130R-4	26	32	40	162	60	130	0,96	2	je 1 x P 484. P/C-4R	**513,97**	1K068
1739100270	B4215.F32.27.Z1.135R-4	27	32	40	167	60	135	0,90	2	je 1 x P 484. P/C-4R	**513,97**	1K068
1739100280	B4215.F32.28.Z1.140R-4	28	32	40	172	60	140	0,94	2	je 1 x P 484. P/C-4R	**513,97**	1K068
1739100290	B4215.F32.29.Z1.145R-4	29	32	40	177	60	145	1,00	2	je 1 x P 484. P/C-4R	**513,97**	1K068
1739100300	B4215.F32.30.Z1.150R-5	30	32	40	182	60	150	1,01	2	je 1 x P 484. P/C-5R	**557,23**	1K068
1739100310	B4215.F32.31.Z1.155R-5	31	32	40	187	60	155	1,06	2	je 1 x P 484. P/C-5R	**557,23**	1K068
1739100320	B4215.F32.32.Z1.160R-5	32	32	40	192	60	160	1,12	2	je 1 x P 484. P/C-5R	**557,23**	1K068
1739100330	B4215.F32.33.Z1.165R-5	33	32	40	197	60	165	1,19	2	je 1 x P 484. P/C-5R	**557,23**	1K068
1739100340	B4215.F32.34.Z1.170R-5	34	32	40	202	60	170	1,26	2	je 1 x P 484. P/C-5R	**557,23**	1K068
1739100350	B4215.F32.35.Z1.175R-5	35	32	40	207	60	175	1,34	2	je 1 x P 484. P/C-5R	**557,23**	1K068
1739100360	B4215.F32.36.Z1.180R-6	36	32	40	212	60	180	1,29	2	je 1 x P 484. P/C-6R	**621,09**	1K068
1739100370	B4215.F40.37.Z1.185R-6	37	40	50	225	70	185	1,85	2	je 1 x P 484. P/C-6R	**621,09**	1K068
1739100380	B4215.F40.38.Z1.190R-6	38	40	50	230	70	190	1,93	2	je 1 x P 484. P/C-6R	**621,09**	1K068
1739100390	B4215.F40.39.Z1.195R-6	39	40	50	235	70	195	2,02	2	je 1 x P 484. P/C-6R	**621,09**	1K068
1739100400	B4215.F40.40.Z1.200R-6	40	40	50	240	70	200	2,12	2	je 1 x P 484. P/C-6R	**621,09**	1K068
1739100410	B4215.F40.41.Z1.205R-6	41	40	50	245	70	205	2,22	2	je 1 x P 484. P/C-6R	**621,09**	1K068
1739100420	B4215.F40.42.Z1.210R-6	42	40	50	250	70	210	2,32	2	je 1 x P 484. P/C-6R	**621,09**	1K068
1739100430	B4215.F40.43.Z1.215R-7	43	40	50	255	70	215	2,34	2	je 1 x P 484. P/C-7R	**684,95**	1K068
1739100440	B4215.F40.44.Z1.220R-7	44	40	50	260	70	220	2,44	2	je 1 x P 484. P/C-7R	**684,95**	1K068
1739100450	B4215.F40.45.Z1.225R-7	45	40	50	265	70	225	2,55	2	je 1 x P 484. P/C-7R	**684,95**	1K068
1739100460	B4215.F40.46.Z1.230R-7	46	40	50	270	70	230	2,65	2	je 1 x P 484. P/C-7R	**684,95**	1K068
1739100470	B4215.F40.47.Z1.235R-7	47	40	50	275	70	235	2,77	2	je 1 x P 484. P/C-7R	**684,95**	1K068
1739100480	B4215.F40.48.Z1.240R-7	48	40	50	280	70	240	2,90	2	je 1 x P 484. P/C-7R	**684,95**	1K068
1739100490	B4215.F40.49.Z1.245R-7	49	40	50	285	70	245	3,04	2	je 1 x P 484. P/C-7R	**684,95**	1K068
1739100500	B4215.F40.50.Z1.250R-7	50	40	50	290	70	250	3,18	2	je 1 x P 484. P/C-7R	**684,95**	1K068
1739100510	B4215.F40.51.Z1.255R-8	51	40	50	295	70	255	3,21	2	je 1 x P 484. P/C-8R	**771,47**	1K068
1739100520	B4215.F40.52.Z1.260R-8	52	40	50	300	70	260	3,35	2	je 1 x P 484. P/C-8R	**771,47**	1K068
1739100530	B4215.F40.53.Z1.265R-8	53	40	50	305	70	265	3,50	2	je 1 x P 484. P/C-8R	**771,47**	1K068
1739100540	B4215.F40.54.Z1.270R-8	54	40	50	310	70	270	3,66	2	je 1 x P 484. P/C-8R	**771,47**	1K068
1739100550	B4215.F40.55.Z1.275R-8	55	40	50	315	70	275	3,83	2	je 1 x P 484. P/C-8R	**771,47**	1K068
1739100560	B4215.F40.56.Z1.280R-8	56	40	50	320	70	280	4,01	2	je 1 x P 484. P/C-8R	**771,47**	1K068
1739100570	B4215.F40.57.Z1.285R-8	57	40	50	325	70	285	4,20	2	je 1 x P 484. P/C-8R	**771,47**	1K068
1739100580	B4215.F40.58.Z1.290R-8	58	40	50	330	70	290	4,39	2	je 1 x P 484. P/C-8R	**771,47**	1K068
1739100590	B4215.F40.59.Z1.295R-8	59	40	50	335	70	295	4,59	2	je 1 x P 484. P/C-8R	**771,47**	1K068

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Einbauteile

	D_C = 17-20 mm			D_C = 21-24 mm			D_C = 25-29 mm			
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
Spannschraube für Wendeplatte	FS 2111 (Torx 7 IP)	**1990100466**	**2,66**	FS 1454 (Torx 8 IP)	**1990100313**	**2,66**	FS 1457 (Torx 9 IP)	**1990100322**	**2,66**	1K068
Anzugsdrehmoment	0,9 Nm			1,2 Nm			2,0 Nm			

	D_C = 30-35 mm			D_C = 36-42 mm			D_C = 53-59 mm			
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
Spannschraube für Wendeplatte	FS 2080 (Torx 15 IP)	**1990100448**	**2,82**	FS 1453 (Torx 15 IP)	**1990260106**	**2,66**	FS 1495 (Torx 20 IP)	**1990260208**	**2,66**	1K068
Anzugsdrehmoment	2,5 Nm			3,5 Nm			5,0 Nm			

IP = Torx Plus

Zubehör

	D_C = 17-20 mm			D_C = 21-24 mm			D_C = 25-29 mm			
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
Drehmoment-Schraubendreher	FS 2001	**1990100397**	**115,36**	FS 2001	**1990100397**	**115,36**	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	1K068
Wechselklinge	FS 2011	**1990100403**	**5,13**	FS 2012	**1990100406**	**5,13**	FS 2013	**1990100409**	**5,13**	1K068
Schraubendreher	FS 2088 (Torx 7 IP)	**1990100451**	**13,54**	FS 1483 (Torx 8 IP)	**1990100364**	**13,54**	FS 1484 (Torx 9 IP)	**1990100367**	**13,54**	1K068

	D_C = 30-35 mm			D_C = 36-42 mm			D_C = 43-59 mm			
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
Drehmoment-Schraubendreher	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	1K068
Wechselklinge	FS 2014	**1990100412**	**5,13**	FS 2014	**1990100412**	**5,13**	FS 2014	**1990100412**	**5,13**	1K068
Schraubendreher	FS 1485 (Torx 15 IP)	**1990220109**	**13,54**	FS 1485 (Torx 15 IP)	**1990220109**	**13,54**	FS 1486 (Torx 20 IP)	**1990100373**	**13,54**	1K068

IP = Torx Plus

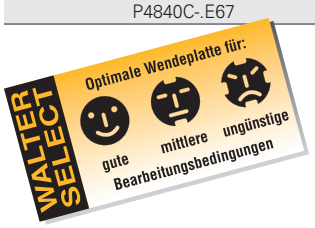
	D_C = 16,5–25,49 mm			D_C = 15,5–35,99 mm			D_C = 36–59 mm			
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.		KS
Excenterhülse Verstellbereich: -0,1 bis +0,3 mm gegenüber Nenn-Ø	FS 2131 D_2: 25 mm D_3: 32 mm X_1: 4 mm	**1990175100**	**248,23**	FS 2132 D_2: 32 mm D_3: 40 mm X_1: 4 mm	**1990175103**	**283,25**	FS 2133 D_2: 40 mm D_3: 50 mm X_1: 4 mm	**1990175106**	**339,90**	1K068

Wendeschneidplatten

Bezeichnung	Größe
Außenplatte	P4840P-.A572-8
P4840P-.E57	2-8
P4840P-.E67	2-8
P4841P-.A57	2-8
P4841P-.E57	2-8
Zentrumsplatte	P4841C-.A57	2-8
P4841C-.E57	2-8
P4840C-.E67	2-8

HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

	P HC					M HC		K HC			N HC	S HC		H	HC
	WKP 25S	WKP 35S	WSP 45	WMP 35	WXP 45	WSP 45	WMP 35	WKP 35S	WKP 25S	WXK 25	WNN 25	WSP 45	WMP 35		WXP 40
	☺	☹	☹			☹		☹	☹			☹			
	☺	☹	☹			☹		☹	☹			☹			
		☹	☹			☹						☹			
	☺	☹	☹			☹		☹	☹			☹			
	☺	☹	☹			☹		☹	☹			☹			
		☹						☹							△
		☹						☹							△
		☹						☹							△



Tiger·tec® Silver

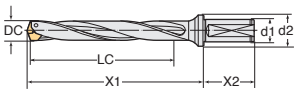


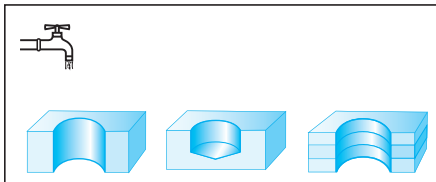
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

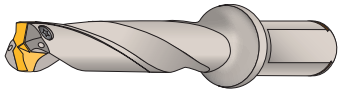
B 4017

Xtra·tec®
Durchmesserbereich 12–31,75 mm, rechtsschneidend, Bohrteife 7 x D_C

Zylinderschaft mit Fläche gemäß ISO 9766



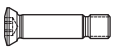


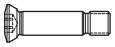


Artikel-Nr.	Ausführung	Abmessung mm $D_{C\,min}$	d_1	d_2	X_1	X_2	L_C	Z	Gewicht kg	Anzahl WSP	Type Seite 1/336	EUR	KS
1742100120	B 4017.F20.12,0.Z02.84R	12	20	30	116	50	84	2	0,20	1	P 600 . –D12 . . R*	**286,34**	1K068
1742100130	B 4017.F20.13,0.Z02.91R	13	20	30	124	50	91	2	0,20	1	P 600 . –D13 . . R	**286,34**	1K068
1742100140	B 4017.F20.14,0.Z02.98R	14	20	30	132	50	98	2	0,20	1	P 600 . –D14 . . R	**305,91**	1K068
1742100150	B 4017.F20.15,0.Z02.105R	15	20	30	140	50	105	2	0,30	1	P 600 . –D15 . . R	**305,91**	1K068
1742100160	B 4017.F20.16,0.Z02.112R	16	20	30	148	50	112	2	0,30	1	P 600 . –D16 . . R	**326,51**	1K068
1742100170	B 4017.F20.17,0.Z02.119R	17	20	30	156	50	119	2	0,30	1	P 600 . –D17 . . R	**326,51**	1K068
1742100180	B 4017.F20.18,0.Z02.126R	18	20	30	164	50	126	2	0,30	1	P 600 . –D18 . . R	**367,71**	1K068
1742100190	B 4017.F20.19,0.Z02.133R	19	20	30	172	50	133	2	0,40	1	P 600 . –D19 . . R	**367,71**	1K068
1742100200	B 4017.F20.20,0.Z02.140R	20	20	30	180	50	140	2	0,40	1	P 600 . –D20 . . R	**408,91**	1K068
1742100210	B 4017.F20.21,0.Z02.147R	21	20	30	188	50	147	2	0,40	1	P 600 . –D21 . . R	**408,91**	1K068
1742100220	B 4017.F25.22,0.Z02.154R	22	25	35	197	56	154	2	0,60	1	P 600 . –D22 . . R	**453,20**	1K068
1742100230	B 4017.F25.23,0.Z02.161R	23	25	35	205	56	161	2	0,70	1	P 600 . –D23 . . R	**453,20**	1K068
1742100240	B 4017.F25.24,0.Z02.168R	24	25	35	213	56	168	2	0,70	1	P 600 . –D24 . . R	**498,52**	1K068
1742100250	B 4017.F25.25,0.Z02.175R	25	25	35	221	56	175	2	0,70	1	P 600 . –D25 . . R	**498,52**	1K068
1742100260	B 4017.F25.26,0.Z02.182R	26	25	35	229	56	182	2	0,80	1	P 600 . –D26 . . R	**542,81**	1K068
1742100270	B 4017.F25.27,0.Z02.189R	27	25	35	237	56	189	2	0,90	1	P 600 . –D27 . . R	**542,81**	1K068
1742100280	B 4017.F32.28,0.Z02.196R	28	32	42	246	60	196	2	1,10	1	P 600 . –D28 . . R	**588,13**	1K068
1742100290	B 4017.F32.29,0.Z02.203R	29	32	42	254	60	203	2	1,20	1	P 600 . –D29 . . R	**588,13**	1K068
1742100300	B 4017.F32.30,0.Z02.210R	30	32	42	262	60	210	2	1,30	1	P 600 . –D30 . . R	**633,45**	1K068
1742100310	B 4017.F32.31,0.Z02.217R	31	32	42	270	60	217	2	1,40	1	P 600 . –D31 . . R	**633,45**	1K068
1742100320	B 4017.F40.32,0.Z02.224R	32	40	50	278	70	230	2	1,73	1	P 600 . –D32 . . R	**677,74**	1K068
1742100330	B 4017.F40.33,0.Z02.231R	33	40	50	286	70	237	2	1,82	1	P 600 . –D33 . . R	**677,74**	1K068
1742100360	B 4017.F40.36,0.Z02.252R	36	40	50	310	70	259	2	2,14	1	P 600 . –D36 . . R	**767,35**	1K068
1742100370	B 4017.F40.37,0.Z02.259R	37	40	50	318	70	259	2	2,30	1	P 600 . –D37 . . R	**767,35**	1K068

* Beispiel: in dieses Werkzeug können Platten mit D_C = 12,00 mm bis einschl. 12,99 mm eingebaut werden.
Beim Einsatz dieses Bohrers wird eine Zentrierbohrung mit einem B 4013 bzw. NC-Anbohrer empfohlen.
Körper und Einbauteile sind im Lieferumfang enthalten.

Einbauteile

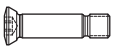
		für $D_{C\,min}$ = 12-13 mm			für $D_{C\,min}$ = 14-15 mm			für $D_{C\,min}$ = 16-17 mm			
		Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	KS
	Spannschraube für Wendeplatte	FS 1396 (IP 7)	**1990260211**	**7,60**	FS 1397 (IP 8)	**1990260214**	**7,68**	FS 1398 (IP 8)	**1990260217**	**7,03**	1K068
	Anzugsdrehmoment	1,2 Nm			2,0 Nm			2,0 Nm			

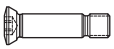
		für $D_{C\,min}$ = 18-19 mm			für $D_{C\,min}$ = 20-21 mm			für $D_{C\,min}$ = 22-23 mm			
		Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	KS
	Spannschraube für Wendeplatte	FS 1399 (IP 15)	**1990100292**	**7,03**	FS 1400 (IP 20)	**1990100295**	**8,36**	FS 1401 (IP 20)	**1990260226**	**8,36**	1K068
	Anzugsdrehmoment	4,0 Nm			5,0 Nm			5,0 Nm			

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Fortsetzung >

		für $D_{C\ min}$ = 24-25 mm			für $D_{C\ min}$ = 26-27 mm			28-31 mm			
		Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	KS
	Spannschraube für Wendeplatte	FS 1402 (IP 20)	**1990260229**	**8,44**	FS 1403 (IP 25)	**1990260232**	**9,62**	FS 1404 (IP 25)	**1990260235**	**9,62**	1K068
	Anzugsdrehmoment	5,0 Nm			5,5 Nm			5,5 Nm			

		für $D_{C\ min}$ = 34-37 mm			
		Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	KS
	Spannschraube für Wendeplatte	FS 2159 (IP 25)	**1990260202**	**9,62**	1K068
	Anzugsdrehmoment	5,5 Nm			

IP = Torx Plus

Zubehör

		für $D_{C\ min}$ = 12-13 mm			für $D_{C\ min}$ = 14-17 mm			18-19 mm			
		Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	KS
	Drehmoment-Schraubendreher	FS 2001	**1990100397**	**115,36**	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	1K068
	Wechselklinge	FS 2011 (Torx 7 IP)	**1990100403**	**5,13**	FS 2012 (Torx 8 IP)	**1990100406**	**5,13**	FS 2014 (Torx 15 IP)	**1990100412**	**5,13**	1K068
	Schraubendreher	FS 1490 (Torx 7 IP)	**1990100379**	**3,94**	FS 1483 (Torx 8 IP)	**1990100364**	**13,54**	FS 1485 (Torx 15 IP)	**1990220109**	**13,54**	1K068

		für $D_{C\ min}$ = 20-25 mm			für $D_{C\ min}$ = 26-37 mm			
		Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**EUR**	KS
	Drehmoment-Schraubendreher	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	1K068
	Wechselklinge	FS 2015 (Torx 20 IP)	**1990100415**	**5,13**	FS 2016 (Torx 25 IP)	**1990100418**	**5,13**	1K068
	Schraubendreher	FS 1486 (Torx 20 IP)	**1990100373**	**13,54**	FS 1487 (Torx 25 IP)	**1990100376**	**13,54**	1K068

IP = Torx Plus

Wendeschneidplatten P 6001/6002/6003/6004...

Bezeichnung	Durchmesserbereich D_C mm
P 6001 – D ...	12,00 – 37,99
P 6001 – D ...	12,00 – 31,99
P 6002 – D ...	12,00 – 31,99
P 6003 – D ...	12,00 – 37,99
P 6004 – D ...	12,00 – 31,50

HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall

	P HC						M HC		K HC			N HC	S HC		H
	WMP 35	WXP 45	WPP 45C	WKP 25	WXP 35	WSP 45	WMP 35	WSP 45	WXK 25	WKP 25	WKP 35	WNN 25	WMP 35	WSP 45	
		☹													
			☹												
									☹						
	☹						☹						☹		
												☹			

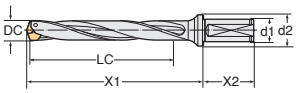


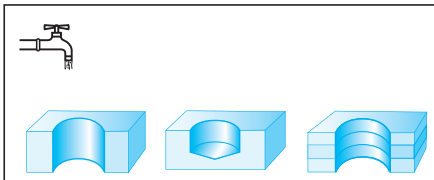
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

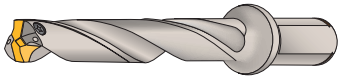
B 4010

Xtra·tec®
Durchmesserbereich 18-24 mm, rechtsschneidend, Bohrteife 10 x D_C

Zylinderschaft mit Bund
ohne Spannfläche

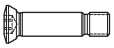


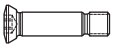




Artikel-Nr.	Ausführung	Abmessung mm D_C	d_1	d_4	l_4	l_5	L_C	Z	Gewicht kg	Anzahl WSP	Type Seite 1/336	EUR	KS
1745100180	B 4010.F20.18,0.Z02.180R	18	20	30	218	50	183	2	0,45	1	P 600 . –D18 . . R	**448,05**	1K068
1745100200	B 4010.F20.20,0.Z02.200R	20	20	30	240	50	204	2	0,50	1	P 600 . –D20 . . R	**498,52**	1K068
1745100220	B 4010.F25.22,0.Z02.220R	22	25	35	263	56	224	2	0,80	1	P 600 . –D22 . . R	**553,11**	1K068
1745100240	B 4010.F25.24,0.Z02.240R	24	25	35	285	56	244	2	0,90	1	P 600 . –D24 . . R	**607,70**	1K068

Einbauteile

		für $D_{C\ min}$ = 18 mm			für $D_{C\ min}$ = 20 mm			für $D_{C\ min}$ = 22 mm			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Spannschraube für Wendeplatte	FS 1399 (Torx 15 IP)	**1990100292**	**7,03**	FS 1400 (Torx 20 IP)	**1990100295**	**8,36**	FS 1401 (Torx 20 IP)	**1990260226**	**8,36**	1K068
	Anzugsdrehmoment	4,0 Nm			5,5 Nm			5,0 Nm			

		für $D_{C\ min}$ = 24 mm			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Spannschraube für Wendeplatte	FS 1402 (Torx 20 IP)	**1990260229**	**8,44**	1K068
	Anzugsdrehmoment	5,0 Nm			

IP = Torx Plus

Zubehör

		für $D_{C\ min}$ = 18 mm			für $D_{C\ min}$ = 20 mm			für $D_{C\ min}$ = 22 mm			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Drehmoment-Schraubendreher	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	1K068
	Wechselklinge	FS 2014 (Torx 15 IP)	**1990100412**	**5,13**	FS 2015 (Torx 20 IP)	**1990100415**	**5,13**	FS 2015 (Torx 20 IP)	**1990100415**	**5,13**	1K068
	Schraubendreher	FS 1485 (Torx 15 IP)	**1990220109**	**13,54**	FS 1486 (Torx 20 IP)	**1990100373**	**13,54**	FS 1486 (Torx 20 IP)	**1990100373**	**13,54**	1K068

		für $D_{C\ min}$ = 24 mm			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Drehmoment-Schraubendreher	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	1K068
	Wechselklinge	FS 2015 (Torx 20 IP)	**1990100415**	**5,13**	1K068
	Schraubendreher	FS 1486 (Torx 20 IP)	**1990100373**	**13,54**	1K068

IP = Torx Plus

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bohren

Schnittdaten für das Vollbohren mit Xtra·tec® Point Drill D_c 12–38 mm

= Schnittdaten für Nassbearbeitung
= Trockenbearbeitung ist möglich

Werkstoffgruppe	Gliederung der Werkstoffhauptgruppen und Kennbuchstaben			Brinell-Härte HB	Zugfestigkeit R_m N/mm²	Zerspanungsgruppe [1]			Wendeplattengeometrie Startwerte für Vorschub f [mm/U] P6001 P6002 D_c [mm]			
									12,0–15,9	16,0–21,9	22,0–31,99	32,0–37,99
P	Unlegierter Stahl	C ≤ 0,25%	geglüht	125	428	P1	●●		0,2	0,25	0,3	0,4
		C > 0,25 ... ≤ 0,55 %	geglüht	190	639	P2	●●		0,2	0,25	0,3	0,4
		C > 0,25 ... ≤ 0,55 %	vergütet	210	708	P3	●●		0,2	0,25	0,3	0,4
		C > 0,55 %	geglüht	190	639	P4	●●		0,2	0,25	0,3	0,4
		C > 0,55 %	vergütet	300	1013	P5	●●		0,15	0,2	0,22	0,25
		Automatenstahl (kurzspanend)	geglüht	220	745	P6	●●	●	0,18	0,22	0,25	0,3
	Niedrig legierter Stahl	geglüht		175	591	P7	●●		0,2	0,25	0,3	0,4
		vergütet		300	1013	P8	●●		0,2	0,25	0,3	0,4
		vergütet		380	1282	P9	●●		0,18	0,22	0,25	0,3
		vergütet		430	1477	P10	●●		0,15	0,2	0,22	0,28
	Hochlegierter Stahl und hochlegierter Werkzeugstahl	geglüht		200	675	P11	●●		0,15	0,2	0,22	0,28
		gehärtet und angelassen		300	1013	P12	●●		0,12	0,15	0,2	0,25
		gehärtet und angelassen		400	1361	P13	●●		0,1	0,12	0,8	0,22
	Nichtrostender Stahl	ferritisch / martensitisch, geglüht		200	675	P14	●●		0,15	0,2	0,22	0,25
		martensitisch, vergütet		330	1114	P15	●●		0,12	0,15	0,2	0,22
M	Nichtrostender Stahl	austenitisch, abgeschreckt		200	675	M1	●●					0,18
		austenitisch, ausscheidungsgehärtet (PH)		300	1013	M2						
		austenitisch-ferritisch, Duplex		230	778	M3	●●					0,15
K	Temperguss	ferritisch		200	675	K1	●●	●	0,2	0,25	0,3	0,4
		perrlitisch		260	867	K2	●●	●	0,2	0,25	0,3	0,4
	Grauguss	niedrige Festigkeit		180	602	K3	●●	●	0,2	0,25	0,4	0,5
		hohe Festigkeit / austenitisch		245	825	K4	●●	●	0,2	0,25	0,4	0,5
	Gusseisen mit Kugelgraphit	ferritisch		155	518	K5	●●	●	0,2	0,25	0,35	0,4
		perrlitisch		265	885	K6	●●		0,2	0,25	0,35	0,4
	GGV (CGI)			200	675	K7	●●	●	0,18	0,2	0,25	0,3
N	Aluminium-Knetlegierungen	nicht aushärtbar		30	–	N1	●●					
		aushärtbar, ausgehärtet		100	343	N2	●●					
	Aluminium-Gusslegierungen	≤ 12 % Si, nicht aushärtbar		75	260	N3	●●					
		≤ 12 % Si, aushärtbar, ausgehärtet		90	314	N4	●●					
		> 12 % Si, nicht aushärtbar		130	447	N5	●●	●				
	Magnesiumlegierungen			70	250	N6	●●					
	Kupfer und Kupferlegierungen (Bronze / Messing)	unlegiert, Elektrolytkupfer		100	343	N7	●●					
		Messing, Bronze, Rotguss		90	314	N8	●●					
		Cu-Legierungen, kurzspanend		110	382	N9	●●	●				
		hochfest, Ampco		300	1013	N10						
S	Warmfeste Legierungen	Fe-Basis	geglüht	200	675	S1	●●					0,18
			ausgehärtet	280	943	S2	●●					0,18
		Ni- oder Co-Basis	geglüht	250	839	S3	●●					0,15
			ausgehärtet	350	1177	S4	●●					0,12
			gegossen	320	1076	S5	●●					0,18
	Titanlegierungen	Reintitan		200	675	S6						
		α- und β-Legierungen, ausgehärtet		375	1262	S7	●●					0,18
		β-Legierungen		410	1396	S8	●●					0,18
	Wolframlegierungen			300	1013	S9						
	Molybdänlegierungen			300	1013	S10						
H	Gehärteter Stahl	gehärtet und angelassen		50 HRC	–	H1						
		gehärtet und angelassen		55 HRC	–	H2						
		gehärtet und angelassen		60 HRC	–	H3						
	Gehärtetes Gusseisen	gehärtet und angelassen		55 HRC	–	H4						
O	Thermoplaste	ohne abrasive Füllstoffe				O1						
	Duroplaste	ohne abrasive Füllstoffe				O2						
	Kunststoff glasfaserverstärkt	GFRP				O3						
	Kunststoff kohlefaserverstärkt	CFRP				O4						
	Kunststoff aramidfaserverstärkt	AFRP				O5						
	Graphit (technisch)			80 Shore		O6						

[1] Die Zuordnung der Zerspanungsgruppen finden Sie ab Seite H8 im Walter-Katalog.

●● empfohlene Anwendung, (die angegebenen Schnittdaten gelten als Startwerte für die empfohlene Anwendung).
● mögliche Anwendung. Limitiert auf 2 x D_c Bohrtiefe. MMS (Mindermengenschmierung) oder Druckluft ist empfohlen.

Beim Einsatz der B4017 wird eine Zentrierung mit einem B4011 / B4013 empfohlen.
Beim Einsatz des B4010 ist eine Pilotbohrung ca. 1 x D_c mit einen B4011 / B4013 zwingend notwendig!

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Schnittdaten für das Vollbohren mit Xtra·tec® Point Drill D_c 12–38 mm

Wendeplattengeometrie							Schneidstoffsorten													
Startwerte für Vorschub f [mm/U]							Startwerte für Schnittgeschwindigkeit v_c [m/min]													
P6003				P6004			HC													
D_c [mm]				D_c [mm]			WXP45/ WPP45C				WXK25				WMP35				WNN25			
12,0–15,99	16,0–21,99	22,0–31,99	32–37,99	12,0–15,9	16,0–21,9	22,0–31,99	3 x D	5 x D	7 x D	10 x D	3 x D	5 x D	7 x D	10 x D	3 x D	5 x D	7 x D	10 x D	3 x D	5 x D	7 x D	10 x D
0,2	0,25	0,3	0,4				120	100	80	80					120	100	80	60				
0,2	0,25	0,3	0,4				120	100	80	80					120	100	80	50				
0,2	0,25	0,3	0,4				110	100	80	80					110	100	80	50				
0,2	0,25	0,3	0,4				120	100	80	80					120	100	80	50				
0,15	0,2	0,22	0,25				90	80	60	60					90	80	60	40				
0,18	0,22	0,25	0,3				100	90	80	80					100	90	80	50				
0,2	0,25	0,3	0,4				120	100	80	80					120	100	80	50				
0,2	0,25	0,3	0,4				80	70	60	60					80	70	60	30				
0,18	0,22	0,25	0,3				60	50	40	40					60	50	40	30				
0,15	0,2	0,22	0,28				60	50	40	40					60	50	40	30				
0,15	0,2	0,22	0,28				70	60	50	50					60	50	40	30				
0,12	0,15	0,2	0,25				70	60	50	50					60	50	40	30				
0,1	0,12	0,18	0,22				70	60	50	50					60	50	40	30				
0,15	0,2	0,22	0,25				70	60	50	50					60	50	40	30				
0,12	0,15	0,2	0,22				70	60	50	50					60	50	40	30				
0,1	0,12	0,15	0,18												70	50	40	30				
0,08	0,1	0,12	0,15												70	50	40	30				
0,2	0,25	0,3	0,4				120	110	100	100	120	110	100	100	100	90	70	60				
0,2	0,25	0,3	0,4				120	110	100	100	120	110	100	100	100	90	70	60				
0,2	0,25	0,4	0,5				140	130	120	110	160	150	140	120	140	130	120	90				
0,2	0,25	0,4	0,5				130	120	110	110	150	140	130	110	120	110	100	80				
0,2	0,25	0,35	0,4				120	110	100	100	120	110	100	100	110	100	90	70				
0,2	0,25	0,35	0,4				120	100	100	100	110	90	90	90	90	80	70	60				
0,18	0,2	0,25	0,3				110	90	90	90	110	90	90	90	90	80	70	60				
				0,4	0,5	0,6													320	280		
				0,4	0,5	0,6													320	280		
				0,25	0,3	0,35													400	400		
				0,25	0,3	0,35													320	320	280	260
				0,25	0,3	0,35													220	220	160	150
				0,12	0,18	0,18													240	200	160	150
				0,12	0,18	0,18													120	120	80	80
				0,16	0,2	0,24													160	120	80	80
				0,12	0,18	0,18													120	120	80	80
0,08	0,12	0,15	0,18												30	20	20					
0,08	0,12	0,15	0,18												20	20	15					
0,08	0,12	0,15	0,15												20	20	15					
0,05	0,08	0,1	0,12												15	12	10					
0,08	0,12	0,15	0,18												20	20	15					
0,12	0,15	0,18	0,18												70	60	50					
0,12	0,15	0,18	0,18												60	50	40					

HC = beschichtetes Hartmetall

Die vorgegebenen Schnittwerte sind mittlere Richtwerte.
Eine Anpassung in speziellen Einsatzfällen ist zu empfehlen.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bohren

Schnittdaten für das Vollbohren mit Xtra·tec® Insert Drill D_c 13,5–59 mm

= Schnittdaten für Nassbearbeitung
= Trockenbearbeitung ist möglich

Werkstoffgruppe	Gliederung der Werkstoffhauptgruppen und Kennbuchstaben			Brinell-Härte HB	Zugfestigkeit R_m N/mm²	Zerspanungsgruppe [1]			Wendeplattengeometrie					
									Startwerte für Vorschub f [mm/U]					
									A 57					
									Gr.-1	Gr.-2	Gr.-3	Gr.-4	Gr.-5 Gr.-6	Gr.-7 Gr.-8
									D_c [mm]					
									13,5–16,4	16,5–20,4	20,5–24,4	24,5–29,4	29,5–42,4	42,5–59,4
P	Unlegierter Stahl	C ≤ 0,25%	geglüht	125	428	P1	●●		0,05	0,06	0,06	0,09	0,12	0,13
		C > 0,25 ... ≤ 0,55 %	geglüht	190	639	P2	●●		0,07	0,09	0,10	0,13	0,18	0,19
		C > 0,25 ... ≤ 0,55 %	vergütet	210	708	P3	●●		0,07	0,09	0,10	0,13	0,18	0,19
		C > 0,55 %	geglüht	190	639	P4	●●		0,07	0,09	0,10	0,13	0,18	0,19,
		C > 0,55 %	vergütet	300	1013	P5	●●		0,07	0,09	0,10	0,13	0,18	0,19
		Automatenstahl (kurzspanend)	geglüht	220	745	P6	●●	●	0,07	0,09	0,10	0,13	0,18	0,19,
	Niedrig legierter Stahl	geglüht		175	591	P7	●●		0,08	0,10	0,12	0,15	0,20	0,21
		vergütet		300	1013	P8	●●		0,07	0,09	0,10	0,13	0,15	0,16
		vergütet		380	1282	P9	●●		0,07	0,09	0,10	0,13	0,15	0,16
		vergütet		430	1477	P10	●●		0,05	0,06	0,06	0,09	0,12	0,13
	Hochlegierter Stahl und hochlegierter Werkzeugstahl	geglüht		200	675	P11	●●		0,08	0,10	0,12	0,15	0,18	0,19
		gehärtet und angelassen		300	1013	P12	●●		0,07	0,09	0,10	0,13	0,15	0,16
		gehärtet und angelassen		400	1361	P13	●●		0,06	0,08	0,09	0,12	0,14	0,15
	Nichtrostender Stahl	ferritisch / martensitisch, geglüht		200	675	P14	●●		0,07	0,09	0,10	0,13	0,15	0,16
		martensitisch, vergütet		330	1114	P15	●●		0,06	0,08	0,09	0,12	0,14	0,15
M	Nichtrostender Stahl	austenitisch, abgeschreckt		200	675	M1	●●		0,06	0,07	0,08	0,10	0,13	0,14
		austenitisch, ausscheidungsgehärtet (PH)		300	1013	M2	●●		0,06	0,07	0,08	0,10	0,13	0,14
		austenitisch-ferritisch, Duplex		230	778	M3	●●		0,06	0,07	0,08	0,10	0,13	0,14
K	Temperguss	ferritisch		200	675	K1	●●	●	0,09	0,12	0,14	0,17	0,22	0,23
		perrlitisch		260	867	K2	●●	●	0,07	0,09	0,11	0,14	0,19	0,20
	Grauguss	niedrige Festigkeit		180	602	K3	●●	●	0,10	0,13	0,15	0,18	0,23	0,24
		hohe Festigkeit / austenitisch		245	825	K4	●●	●	0,08	0,10	0,12	0,15	0,20	0,21
	Gusseisen mit Kugelgraphit	ferritisch		155	518	K5	●●	●	0,10	0,13	0,15	0,18	0,23	0,24
		perrlitisch		265	885	K6	●●		0,08	0,10	0,12	0,18	0,23	0,24
	GGV (CGI)			200	675	K7	●●	●	0,09	0,12	0,14	0,17	0,22	0,23
N	Aluminium-Knetlegierungen	nicht aushärtbar		30	–	N1								
		aushärtbar, ausgehärtet		100	343	N2	●●							
	Aluminium-Gusslegierungen	≤ 12 % Si, nicht aushärtbar		75	260	N3	●●							
		≤ 12 % Si, aushärtbar, ausgehärtet		90	314	N4	●●							
		> 12 % Si, nicht aushärtbar		130	447	N5	●●	●						
	Magnesiumlegierungen			70	250	N6	●●							
	Kupfer und Kupferlegierungen (Bronze / Messing)	unlegiert, Elektrolytkupfer		100	343	N7								
		Messing, Bronze, Rotguss		90	314	N8	●●							
		Cu-Legierungen, kurzspanend		110	382	N9	●●	●						
		hochfest, Ampco		300	1013	N10	●●	●	0,06	0,07	0,08	0,10	0,13	0,14
S	Warmfeste Legierungen	Fe-Basis	geglüht	200	675	S1	●●							
			ausgehärtet	280	943	S2	●●							
		Ni- oder Co-Basis	geglüht	250	839	S3	●●							
			ausgehärtet	350	1177	S4	●●							
			gegossen	320	1076	S5	●●							
	Titanlegierungen	Reintitan		200	675	S6								
		α- und β-Legierungen, ausgehärtet		375	1262	S7	●●							
		β-Legierungen		410	1396	S8	●●							
	Wolframlegierungen			300	1013	S9	●●		0,05	0,06	0,06	0,09	0,11	0,12
	Molybdänlegierungen			300	1013	S10	●●		0,05	0,06	0,06	0,09	0,11	0,12
H	Gehärteter Stahl	gehärtet und angelassen		50 HRC	–	H1	●●		0,05	0,06	0,06	0,09	0,10	0,10
		gehärtet und angelassen		55 HRC	–	H2	●●		0,05	0,06	0,06	0,09	0,10	0,10
		gehärtet und angelassen		60 HRC	–	H3								
	Gehärtetes Gusseisen	gehärtet und angelassen		55 HRC	–	H4	●●		0,05	0,06	0,06	0,09	0,10	0,10
O	Thermoplaste	ohne abrasive Füllstoffe				O1	●●	●						
	Duroplaste	ohne abrasive Füllstoffe				O2	●●	●						
	Kunststoff glasfaserverstärkt	GFRP				O3								
	Kunststoff kohlefaserverstärkt	CFRP				O4								
	Kunststoff aramidfaserverstärkt	AFRP				O5								
	Graphit (technisch)			80 Shore		O6	●●	●	0,09	0,12	0,14	0,17	0,22	0,23

[1] Die Zuordnung der Zerspanungsgruppen finden Sie ab Seite H8 im Walter-Katalog.

●● empfohlene Anwendung, (die angegebenen Schnittdaten gelten als Startwerte für die empfohlene Anwendung).
● mögliche Anwendung. Limitiert auf 2 x D_c Bohrtiefe. MMS (Mindermengenschmierung) oder Druckluft ist empfohlen.

Beim Einsatz von Bohrern > 3 x D sind folgende Reduktionen empfohlen:
> 3 x D: Schnittgeschwindigkeit v_c –20 %, Vorschub f –30 % beim Anbohren, Vorschub f –50 % beim Anbohren auf schrägen Flächen.
> 4 x D: Schnittgeschwindigkeit v_c –30 %, Vorschub f –40 % beim Anbohren.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

Schnittdaten für das Vollbohren mit Xtra·tec® Insert Drill D_c 13,5–59 mm

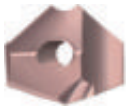
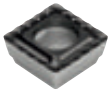
Wendeplattengeometrie													Schneidstoffsorte Außenplatte [P484.P..]								
Startwerte für Vorschub f [mm/U]													Startwerte für Schnittgeschwindigkeit v_c [m/min]								
E 57						E 67							HC								
													WKP 25S f [mm/U]			WKP 35S f [mm/U]			WSP 45 f [mm/U]		
Gr.-1	Gr.-2	Gr.-3	Gr.-4	Gr.-5 Gr.-6	Gr.-7 Gr.-8	Gr.-1	Gr.-2	Gr.-3	Gr.-4	Gr.-5 Gr.-6	Gr.-7 Gr.-8										
D_c [mm]						D_c [mm]															
13,5–16,4	16,5–20,4	20,5–24,4	24,5–29,4	29,5–42,4	42,5–59,4	13,5–16,4	16,5–20,4	20,5–24,4	24,5–29,4	29,5–42,4	42,5–59,4		0,06	0,10	0,16	0,06	0,10	0,16	0,06	0,10	0,16
0,05	0,06	0,06	0,09	0,12	0,13	0,05	0,06	0,06	0,09	0,12	0,13		350	320		300	270		250	220	
0,06	0,07	0,08	0,11	0,17	0,18	0,06	0,07	0,08	0,11	0,17	0,18		260	240	220	220	200	180	170	160	150
0,06	0,07	0,08	0,11	0,17	0,18								240	220	200	200	180	150	150	140	130
0,06	0,07	0,08	0,11	0,17	0,18								220	200	180	180	150	140	140	130	120
0,06	0,07	0,08	0,11	0,17	0,18								190	170	150	150	130	120	130	120	110
0,06	0,07	0,08	0,11	0,17	0,18								220	200	180	180	150	140	140	130	120
0,06	0,08	0,10	0,13	0,19	0,20	0,06	0,08	0,10	0,14	0,20	0,21		260	240	220	220	200	180	170	160	160
0,06	0,07	0,08	0,11	0,14	0,15								230	210	190	190	170	140	140	130	120
0,06	0,07	0,08	0,11	0,14	0,15								210	190	170	180	160	130	140	120	110
0,05	0,06	0,06	0,09	0,11	0,12								190	170	160	170	140	130	140	120	110
0,06	0,08	0,10	0,13	0,17	0,18	0,06	0,08	0,10	0,12	0,16	0,17		220	200	180	200	170	150	140	130	120
0,06	0,07	0,08	0,11	0,14	0,15								200	170	150	180	140	130	130	120	110
0,05	0,06	0,07	0,10	0,13	0,14								190	160	140	170	130	120	120	110	100
0,06	0,07	0,08	0,11	0,14	0,15	0,06	0,07	0,08	0,11	0,14	0,15					190	170	150	140	130	120
0,05	0,06	0,07	0,10	0,13	0,14	0,05	0,06	0,07	0,10	0,13	0,15					150	130	120	120	110	100
0,06	0,07	0,08	0,10	0,13	0,14	0,06	0,07	0,09	0,12	0,14	0,15					220	200	180	180	170	150
0,06	0,07	0,08	0,10	0,13	0,14	0,06	0,07	0,09	0,12	0,14	0,15					150	130	110	130	110	100
0,06	0,07	0,08	0,10	0,13	0,14	0,06	0,07	0,09	0,12	0,14	0,15					120	100	80	100	80	70
0,07	0,09	0,11	0,14	0,21	0,22	0,07	0,09	0,11	0,14	0,21	0,22		210	190	170	190	180	160	170	140	120
0,05	0,07	0,08	0,11	0,18	0,19	0,05	0,07	0,09					190	140	120	130	120	110	130	120	110
0,08	0,10	0,12	0,15	0,22	0,23	0,08	0,10	0,12	0,15	0,22	0,23		220	200	180	200	190	170	180	160	130
0,06	0,08	0,09	0,12	0,19	0,20								180	150	130	150	130	110	150	130	110
0,08	0,10	0,12	0,15	0,22	0,23	0,08	0,10	0,12	0,15	0,22	0,23		150	140	130	140	120	110	150	130	120
0,06	0,08	0,09	0,12	0,22	0,23	0,06	0,08						140	130	120	120	110	100	120	110	110
0,07	0,09	0,11	0,14	0,21	0,22	0,07	0,09	0,11	0,14	0,21	0,22		180	150	130	150	130	110	150	130	110
0,07	0,09	0,10	0,12	0,17	0,18	0,07	0,09	0,11	0,12	0,17	0,18								450	450	450
0,08	0,10	0,12	0,15	0,17	0,18	0,08	0,10	0,12	0,15	0,17	0,18								300	300	300
0,08	0,10	0,12	0,15	0,17	0,18	0,08	0,10	0,12	0,15	0,17	0,18								250	250	250
0,08	0,10	0,12	0,15	0,17	0,18	0,08	0,10	0,12	0,15	0,17	0,18								200	200	200
0,08	0,10	0,12	0,15	0,17	0,18	0,08	0,10	0,12	0,15	0,17	0,18								300	300	300
0,10	0,12	0,14	0,17	0,22	0,23	0,10	0,12	0,14	0,17	0,22	0,23								300	250	200
0,10	0,12	0,14	0,17	0,22	0,23	0,10	0,12	0,14	0,17	0,22	0,23								350	300	250
0,06	0,07	0,08	0,10	0,13	0,14	0,06	0,07	0,09	0,12	0,14	0,15					150	130	110	130	110	100
0,05	0,06	0,07	0,10	0,13	0,14	0,05	0,06	0,07	0,10	0,13	0,14		100	100		100	100		90	90	
0,05	0,06	0,06	0,09	0,11	0,12	0,05	0,06	0,06	0,09	0,11	0,12		80	80		80	80		70	70	
0,05	0,06	0,07	0,10	0,12	0,13	0,05	0,06	0,07	0,10	0,12	0,13		60	60		60	60		50	50	
0,05	0,06	0,06	0,09	0,11	0,12	0,05	0,06	0,06	0,09	0,11	0,12		50	50		50	50		40	40	
0,05	0,06	0,06	0,09	0,11	0,12	0,05	0,06	0,06	0,09	0,11	0,12		50	50		50	50		40	40	
0,05	0,06	0,07	0,10	0,12	0,13	0,05	0,06	0,07	0,10	0,12	0,13					50	50		50	45	
0,05	0,06	0,06	0,09	0,11	0,12	0,05	0,06	0,06	0,09	0,11	0,12					50	50		40	40	
0,05	0,06	0,06	0,09	0,11	0,12	0,05	0,06	0,06	0,09	0,11	0,12		70	60							
0,05	0,06	0,06	0,09	0,11	0,12	0,05	0,06	0,06	0,09	0,11	0,12		70	60							
0,05	0,06	0,06	0,09	0,10	0,10								70	60	50						
0,05	0,06	0,06	0,09	0,10	0,10								60	50	50						
0,05	0,06	0,06	0,09	0,10	0,10								60	50	50						
0,16	0,18	0,20	0,25	0,30	0,30	0,16	0,18	0,20	0,25	0,30	0,30					400	400	400	400	400	400
0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	0,25	0,12	0,14	0,18	0,20	0,25	0,25		300	300	300	300	300	300	300	300	300
0,07	0,09	0,11	0,14	0,21	0,22								300	250	200	250	200	150	250	200	150

HC = beschichtetes Hartmetall

Die vorgegebenen Schnittwerte sind mittlere Richtwerte.
Eine Anpassung in speziellen Einsatzfällen ist zu empfehlen.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Sorten zum Vollbohren

Walter Sorten-Bezeichnung	Norm-Bezeichnung	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbare Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	Anwendungsbereich 01 05 10 15 20 25 30 35 40 45	Beschichtungs-verfahren	Schicht-aufbau	Wendeplatten-beispiel
WPP 45C	HC – P 45	••								PVD	TiAlN / TiAl	
	HC – H 45			•								
WMP 35	HC – P 35	••								PVD	TiAlN	
	HC – M 35		••									
	HC – S 35					••						
WNN 25	HC – N 25				••					PVD	ta-C (DLC)	
	HC – O 25							•				
WXK 25	HC – K 25			••						PVD	Multilayer TiAln / TiN	
	HC – P 15	•										
WXP 45	HC – P 45	••								PVD	Multilayer TiAln / TiN	
	HC – K 45		•									
WAP 20	HC – P 20	••								CVD	TiCN + Al_2O_3 + TiN	
	HC – K 30			•								
WKP 25S	HC – P 35	••								CVD	TiCN + Al_2O_3 + TiN	
	HC – K 35			••								
WKP 35S	HC – P 35	••								CVD	TiCN + Al_2O_3 + TiN	
	HC – K 35			••								
WSP 45	HC – P 45	••								PVD	TiCN + Al_2O_3 (+ ZrN)	
	HC – M 45		••									
	HC – S 45					••						
WTP 35	HC – P 35	••								PVD	TiCN + TiN	
	HC – M 35		•									
	HC – S 35					•						
WAK 15	HC – K 15			••						CVD	TiCN + Al_2O_3 + TiN	
WXP 40	HC – P 40	••								PVD	TiCN	
	HC – M 30		••									
	HC – S 30					•						

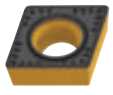
HC = beschichtetes Hartmetall
HW = unbeschichtetes Hartmetall

•• Hauptanwendung
• weitere Anwendung

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

Sorten zum Auf- und Feinbohren

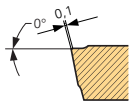
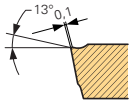
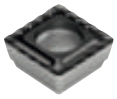
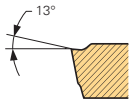
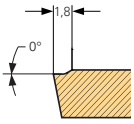
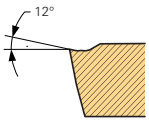
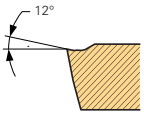
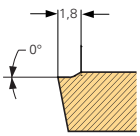
Walter Sorten-Bezeichnung	Norm-Bezeichnung	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbare Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	Anwendungsbereich 01 05 10 15 20 25 30 35 40 45	Beschichtungsverfahren	Schichtaufbau	Wendeplattenbeispiel
WPP 01	HC – P 01	●●								CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiN)	
	HC – K 10			●								
WPP 10	HC – P 10	●●								CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiN)	
	HC – K 20			●								
WPP 20	HC – P 20	●●								CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiN)	
	HC – K 30			●								
WPP 30	HC – P 30	●●								CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiN)	
WXM 15	HC – P 15	●●								PVD	Multilayer TiAlN / TiN	
	HC – M 15		●									
	HC – K 15			●								
WTP 35	HC – P 35	●●								CVD	TiCN + TiN	
	HC – M 35		●									
	HC – S 35					●						
WSM 10	HC – M 10		●●							PVD	$TiAlN + Al_2O_3$ (ZrCN)	
	HC – S 10					●●						
	HC – P 10	●										
WSM 20	HC – M 20		●●							PVD	$TiAlN + Al_2O_3$ (ZrCN)	
	HC – S 20					●●						
	HC – P 20	●										
WSM 30	HC – M 30		●●							PVD	$TiAlN + Al_2O_3$ (ZrCN)	
	HC – S 30					●●						
	HC – P 30	●										
WAK 10	HC – K 10			●●						CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiN)	
	HC – H 30						●					
WAK 15	HC – K 15			●●						CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiN)	
WAK 20	HC – K 20			●●						CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiN)	
	HC – P 10	●										
WAK 30	HC – K 30			●●						CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiN)	
	HC – P 40	●										

BL = CBN mit niedrigem CBN-Gehalt
BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt
DP = polykristalliner Diamant
HC = beschichtetes Hartmetall
HW = unbeschichtetes Hartmetall
HT = Cermet

●● Hauptanwendung
● weitere Anwendung

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Vollbohren

Geometrie	Anmerkungen / Anwendungsgebiete	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbre Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	Schnitt Hauptschneide
	**A57 – die Stabile** – 0° Spanwinkel – für ungünstige Bearbeitungsbedingungen, hauptsächlich für Guss- und Stahlwerkstoffe	●●	●	●●		●			
	**E57 – die Universelle** – 13° Spanwinkel – für mittlere Bearbeitungsbedingungen – für Guss und Stahl, aber auch für rostfreie und schwer zerspanbare Werkstoffe	●●	●●	●●	●	●			
	**E67 – die Spezielle** – 13° Spanwinkel – für mittlere Bearbeitungsbedingungen – für Guss und Stahl, aber auch für rostfreie und schwer zerspanbare Werkstoffe	●●	●●		●	●●			
	**P28467 – die Universelle (umfangsgeschliffen)** – 0° Spanwinkel – hohe Durchmessergenauigkeit – für ungünstige Bearbeitungsbedingungen – für Guss- und Stahlwerkstoffe	●●		●●					
	**P28469 – die Scharfe (umfangsgeschliffen)** – 12° Spanwinkel – hohe Durchmessergenauigkeit – für gute Bearbeitungsbedingungen – für langspanende Werkstoffe	●●	●●	●	●	●●			
	**P28475 – die Universelle (Umfang gesintert)** – 12° Spanwinkel – mittlere Durchmessergenauigkeit – für mittlere Bearbeitungsbedingungen – für Guss- und Stahlwerkstoffe	●●		●●					
	**P28477 – die Stabile (Umfang gesintert)** – 0° Spanwinkel – mittlere Durchmessergenauigkeit – für ungünstige Bearbeitungsbedingungen – für Guss- und Stahlwerkstoffe	●●	●	●●		●			
	**P28479 – die Scharfe (Umfang gesintert)** – 12° Spanwinkel – mittlere Durchmessergenauigkeit – für gute Bearbeitungsbedingungen – für langspanende Werkstoffe	●●		●●					

●● Hauptanwendung
● weitere Anwendung

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.







Plattenform		Beschreibung	Seite
	A	Rhombisch positiv für **Xtra·tec®**	1/376
	C	Rhombisch tangential	siehe Walter-Katalog
	L	Rhombisch positiv	siehe Walter-Katalog
		Rhombisch tangential	siehe Walter-Katalog
		Rhombisch tangential für **Xtra·tec®**	siehe Walter-Katalog
		Rhombisch tangential für **Blaxx™**	siehe Walter-Katalog
		Rhombisch negativ für **Xtra·tec®**	1/380
	M	Rhombisch positiv	siehe Walter-Katalog
	O	Achtkant positiv für **Xtra·tec®**	1/374
		Schlichtplatten	1/379
	R	Rund positiv	siehe Walter-Katalog
	S	Quadratisch positiv	siehe Walter-Katalog
		Quadratisch negativ F 2254	siehe Walter-Katalog
		Quadratisch negativ für **Xtra·tec®**	1/373
	T	Dreikant positiv	siehe Walter-Katalog
		Dreikant negativ	
	X	Heptagon negativ für **Xtra·tec®**	siehe Walter-Katalog
	X	Formplatten positiv für Kopierfräser	siehe Walter-Katalog
	Z	Rhombisch positiv	siehe Walter-Katalog

Plattenform		Beschreibung	Seite
	NSM . .	Schneidplatten für Trennfräser	siehe Walter-Katalog
	SX . .	Schneidplatten für **Blaxx™** Trennfräser	1/383
	P 20200	Rhombisch positiv	siehe Walter-Katalog
	P 23 . .	Wendelnovex® Platten	siehe Walter-Katalog
	P 236 . .	Dreikant negativ für **Xtra·tec®** High Performance Fräser	siehe Walter-Katalog
	P 263 . .	Dreikant positiv für High Performance Fräser	siehe Walter-Katalog
		für Kopierfräser	siehe Walter-Katalog
	P 2792	Rhombisch positiv	siehe Walter-Katalog
	P 32 . .	Wendeschneidplatten für Kopierschlichtfräser	siehe Walter-Katalog
	P 44 . .	Rhombisch tangential	siehe Walter-Katalog
	P 8001	Torische Wendeschneidplatten für **Xtra·tec®** Kopierschlichtfräser	siehe Walter-Katalog
		Schlichtplatten	siehe Walter-Katalog
			siehe Walter-Katalog

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

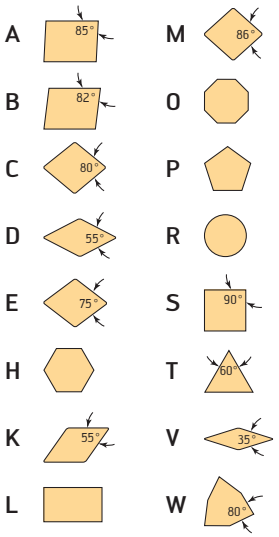
Fräsen

Bezeichnungsschlüssel nach ISO 1832 für Wendeschneidplatten zum Fräsen

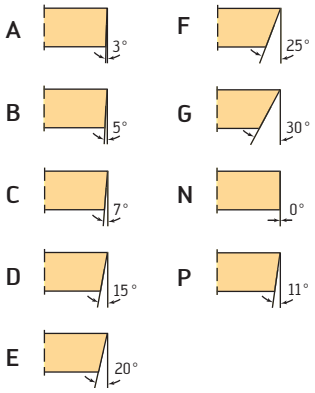
Beispiel

R	D	H	W	16	05	M0	T		–	A27
1	2	3	4	5	6	7	8	9		12

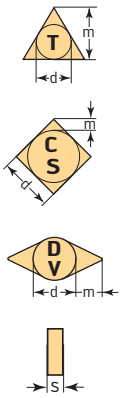
1 Plattenform



2 Freiwinkel



3 Toleranzen



Zulässige Abweichung in mm für

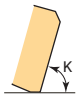
	d	m	s
A	± 0,025	± 0,005	± 0,025
C	± 0,025	± 0,013	± 0,025
E	± 0,025	± 0,025	± 0,025
F	± 0,013	± 0,005	± 0,025
G	± 0,025	± 0,025	± 0,130
H	± 0,013	± 0,013	± 0,025
J[1]	± 0,05–0,15[2]	± 0,005	± 0,025
K[1]	± 0,05–0,15[2]	± 0,013	± 0,025
L[1]	± 0,05–0,15[2]	± 0,025	± 0,025
M	± 0,05–0,15[2]	± 0,08–0,20[2]	± 0,130
N	± 0,05–0,15[2]	± 0,08–0,20[2]	± 0,025
U	± 0,08–0,25[2]	± 0,13–0,38[2]	± 0,130

[1] Platten mit geschliffenen Planschneiden
[2] je nach Plattengröße (siehe ISO-Norm 1832)

7 Eckenrundung

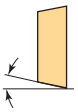


01	r = 0,1
02	r = 0,2
04	r = 0,4
08	r = 0,8
12	r = 1,2
16	r = 1,6
24	r = 2,4



Einstellwinkel

A	45°
D	60°
E	75°
F	85°
P	90°
Z	andere Einstellwinkel



Freiwinkel der Planschneide

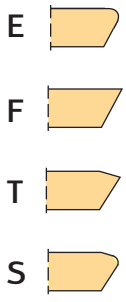
A	3°
B	5°
C	7°
D	15°
E	20°
F	25°
G	30°
N	0°
P	11°
Z	andere Freiwinkel



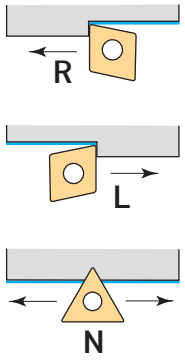
00
für Durchmesser mit Zollmaßen in mm umgerechnet

M0
für Durchmesser in metrischen Maßen

8 Schneidenausbildung



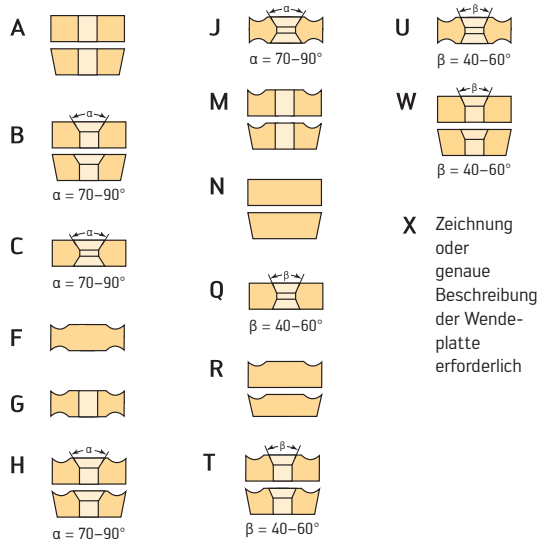
9 Schneidrichtung



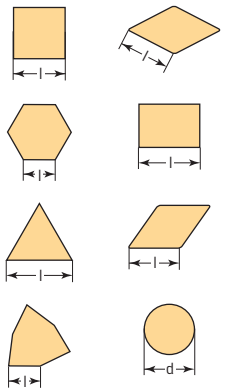
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Geometrie-Bezeichnungsschlüssel für Wendeschneidplatten zum Fräsen

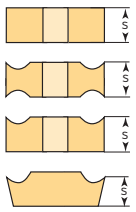
4 Zerspanungs- und Befestigungsmerkmale



5 Schneidkantenlänge



6 Plattendicke



01	s = 1,59
T1	s = 1,98
02	s = 2,38
T2	s = 2,78
03	s = 3,18
T3	s = 3,97
04	s = 4,76
05	s = 5,56
06	s = 6,35
07	s = 7,94
09	s = 9,52

10 Fasenbreite



010 = 0,10 mm
020 = 0,20 mm
025 = 0,25 mm
070 = 0,70 mm
150 = 1,50 mm
200 = 2,00 mm

11 Fasenwinkel



15 = 15°
20 = 20°

12 Herstellerangaben

Der ISO-Code umfasst 9 Symbole, von denen die Symbole 8 und / oder 9 nur bei Bedarf angewandt werden.

Der Hersteller kann weitere Symbole, die mit einem Bindestrich an den ISO-Code angehängt werden, hinzufügen (z.B. für die Form der Spanleitstufe).

A 25
A 27
A 51
A 57
A 88

B 57T

D 27
D 51
D 55
D 56
D 57
D 67

F 27
F 55
F 56
F 57
F 57T
F 67

G 56
G 67
G 77
G 85
G 88

K 85
K 88

L 55
L 88

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

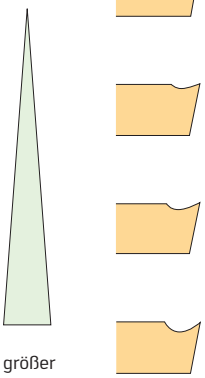
Geometrie-Bezeichnungsschlüssel zum Fräsen

Beispiel

A	5	7
1	2	3

1 – Spanmulde

kleiner

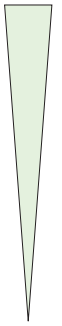


größer

- **A** = 0°
- **B** = 6°
- **D** = 10°
- **E** = 15°
- **F** = 16°
- **G** = 20°
- **K** = 25°
- **L** = 28°

2 – Schneidkante

stark abgezogen



scharf

- **2**
- **5**
- **6**
- **7**
- **8**

3 – Freiflächenausbildung



- **1** u.a. vibrations-gedämpft
- **5**
- **6**
- **7**
- **8**

Freiflächenausbildung

Beispiel

W	K	P	35	S
Walter	1	2	3	4

1 – 1. Hauptanwendung oder Beschichtungsart

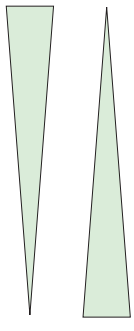
P	Stahl
M	Nichtrostender Stahl
K	Gusseisen
N	NE-Metalle
S	Schwerzerspanbare Werkstoffe
H	Harte Werkstoffe
A	CVD-Aluminiumoxid-Beschichtung
X	PVD-Beschichtung

2 – 2. Hauptanwendung

P	Stahl
M	Nichtrostender Stahl
K	Gusseisen
N	NE-Metalle
S	Schwerzerspanbare Werkstoffe
H	Harte Werkstoffe

3 – ISO-Anwendungsbereich

Verschleiß-festigkeit



Zähigkeit

- **01**
- **10**
- **15**
- **20**
- **25**
- **30**
- **35**
- **40**
- **45**

4 – Generation

- **S** Tiger·tec® Silver

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

Schritt für Schritt zur richtigen Wendeschneidplatte

SCHRITT 1

Bestimmen Sie den zu bearbeitenden **Werkstoff** ab Seite H8 im Walter-Katalog.

Notieren Sie die zu Ihrem Werkstoff korrespondierende Zerspanungsgruppe z.B.: P10.

Kennbuchstaben	Zerspanungsgruppe	Gruppen der zu zerspanenden Werkstoffe	
P	**P1–P15**	**Stahl**	Alle Arten von Stahl und Stahlguss, ausgenommen Stahl mit austenitischer Struktur
M	**M1–M3**	**Nichtrostender Stahl**	Nichtrostender austenitischer Stahl und austenitisch-ferritischer Stahl und Stahlguss
K	**K1–K7**	**Gusseisen**	Grauguss, Gusseisen mit Kugelgraphit, Temperguss, Gusseisen mit Vermicular-graphit
N	**N1–N10**	**NE-Metalle**	Aluminium und übrige Nicht-Eisen-Metalle, Nicht-Eisen-Werkstoffe
S	**S1–S10**	**Super-Legierungen und Titanlegierungen**	Warmfeste Speziallegierungen auf der Basis von Eisen, Nickel und Kobalt, Titan und Titanlegierungen
H	**H1–H4**	**Harte Werkstoffe**	Gehärteter Stahl, gehärtete Eisengusswerk-stoffe, Kokillenhartguss
O	**O1–O6**	**Andere**	Kunststoffe, Glas- und Kohlefaser verstärkte Kunststoffe, Graphit

SCHRITT 2

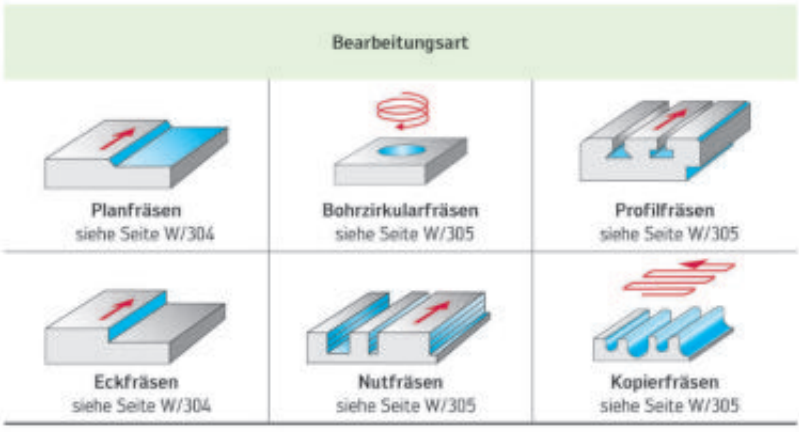
Wählen Sie die **Bearbeitungsbedingungen:**

Werkzeugauskragung	Stabilität von Maschine, Einspannung und Werkstück		
	sehr gut	**gut**	**mäßig**
kurze Auskragung			
lange Auskragung			

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

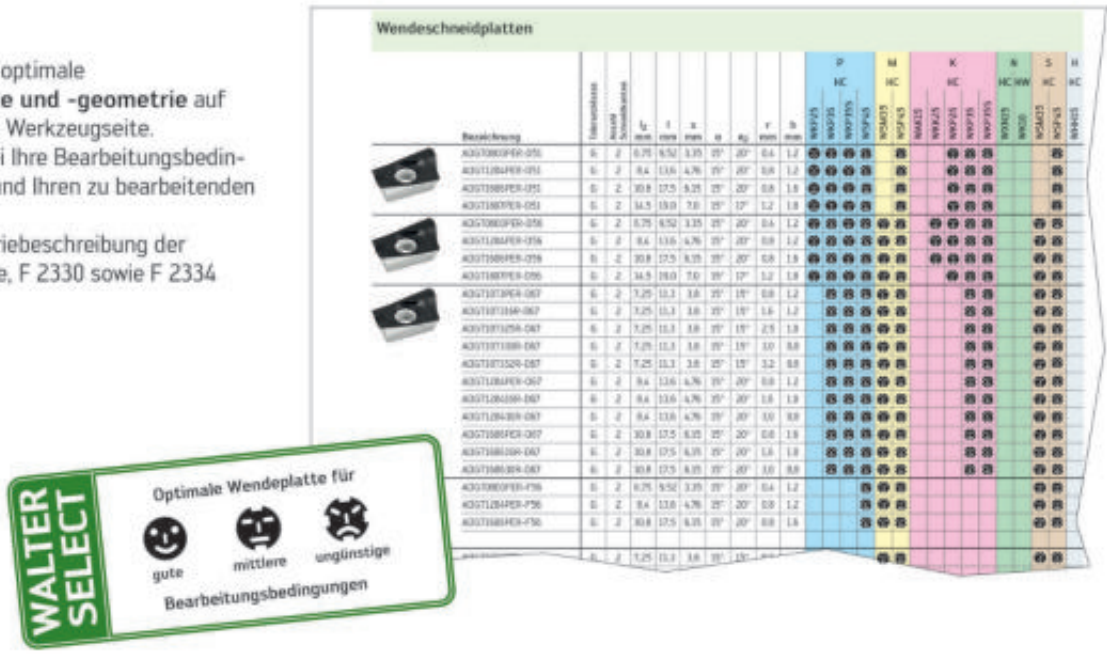
SCHRITT 3

Wählen Sie Ihr **Werkzeug** nach Ihrem Einsatzfall oder Ihren Anforderungen. Wählen Sie dann Ihren Fräser auf der entsprechenden Werkzeugseite aus.



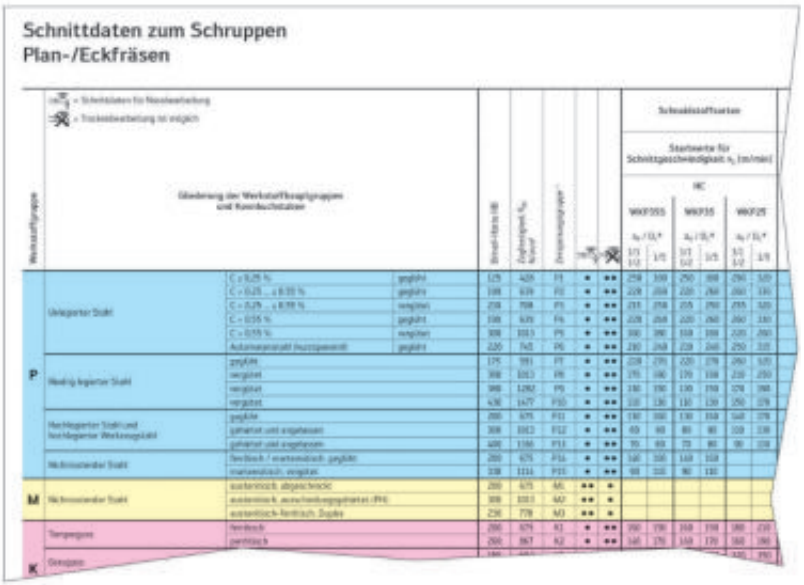
SCHRITT 4

Bestimmen Sie Ihre optimale **Wendeplattensorte und -geometrie** auf der entsprechenden Werkzeugseite. Beachten Sie hierbei Ihre Bearbeitungsbedingungen (Schritt 2) und Ihren zu bearbeitenden Werkstoff.
Detaillierte Geometriebeschreibung der Xtra·tec® Werkzeuge, F 2330 sowie F 2334 siehe Seite W/407.



SCHRITT 5

Wählen Sie die **Schnittdaten** ab Seite W/376.

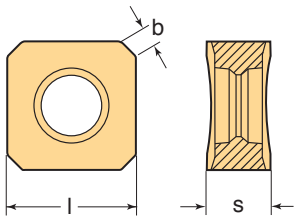


Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

Quadratisch negativ für Xtra·tec® Fräser

Ausführung	Toleranz-klasse	Schneid-kanten	Abmessung mm l	s	b
SNGX 1205...	G	8	12,7	6,5	1,5
SNGX 1606...	G	8	16,0	7,8	1,8
SNMX 1205...	M	8	12,7	6,5	1,5

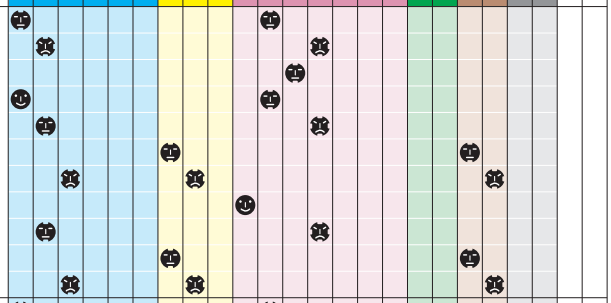


HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall
HF = unbeschichtetes Feinkorn-Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4
BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS
1800100101	SNGX1205ANN-F27	WKP25S	19,59	1K024
1800100104	SNGX1205ANN-F27	WKP35S	19,59	1K024
1800100120	SNGX1205ANN-F57	WKK25	19,59	1K024
1800100124	SNGX1205ANN-F57	WKP25S	19,59	1K024
1800100127	SNGX1205ANN-F57	WKP35S	19,59	1K024
1800100130	SNGX1205ANN-F57	WSM35S	19,59	1K024
1800100132	SNGX1205ANN-F57	WSP45	19,59	1K024
1800100150	SNGX1205ANN-F67	WAK15	19,59	1K024
1800100157	SNGX1205ANN-F67	WKP35S	19,59	1K024
1800100160	SNGX1205ANN-F67	WSM35S	19,59	1K024
1800100162	SNGX1205ANN-F67	WSP45	19,59	1K024
1800105101	SNMX1205ANN-F27	WKP25S	15,40	1K024
1800105104	SNMX1205ANN-F27	WKP35S	15,40	1K024
1800105120	SNMX1205ANN-F57	WKK25	15,40	1K024
1800105124	SNMX1205ANN-F57	WKP25S	15,40	1K024
1800105127	SNMX1205ANN-F57	WKP35S	15,40	1K024
1800105150	SNMX1205ANN-F67	WAK15	15,40	1K024
1800105157	SNMX1205ANN-F67	WKP35S	15,40	1K024

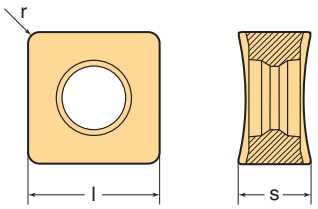






Quadratisch negativ für Xtra·tec® Fräser

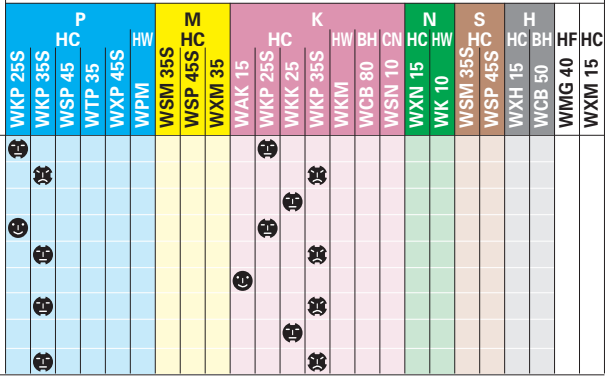
Ausführung	Toleranz-klasse	Schneid-kanten	Abmessung mm l	s	r
SNGX 120512...	G	8	12,7	6,5	1,2



HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall
HF = unbeschichtetes Feinkorn-Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4
BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS
1800135101	SNMX120512-F27	WKP25S	15,40	1K024
1800135104	SNMX120512-F27	WKP35S	15,40	1K024
1800135120	SNMX120512-F57	WKK25	15,40	1K024
1800135124	SNMX120512-F57	WKP25S	15,40	1K024
1800135127	SNMX120512-F57	WKP35S	15,40	1K024
1800135150	SNMX120512-F67	WAK15	15,40	1K024
1800135157	SNMX120512-F67	WKP35S	15,40	1K024
1800140120	SNMX120520-F57	WKK25	15,40	1K024
1800140127	SNMX120520-F57	WKP35S	15,40	1K024



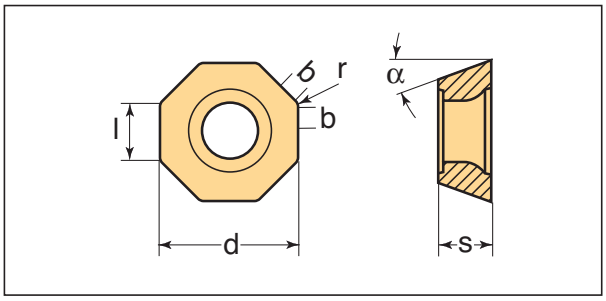


Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

VE = 10 Stück

Achtkant positiv

Ausführung	Toleranz-klasse	Schneid-kanten	Abmessung mm d	l	s	α°	r	b
ODH..050408...	H	8	12,70	5	4,76	15	0,8	
ODH..0504ZZN...	H	8	12,70	5	4,76	15	0,8	1,2
ODH..060512...	H	8	15,88	6	5,56	15	0,8	
ODH..0605ZZN...	H	8	15,88	6	5,56	15	0,8	1,6
ODM..050408...	M	8	12,70	5	4,76	15	0,8	
ODM..0504ZZN...	M	8	12,70	5	4,76	15	0,8	1,2
ODM..060512...	M	8	15,88	6	5,56	15	0,8	
ODM..0605ZZN...	M	8	15,88	6	5,56	15	0,8	1,6



HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall
HF = unbeschichtetes Feinkorn-Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4
BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS
1803100186	ODHT050408-F57	WKP35S	16,42	1K029
1803100205	ODHT050408-F57	WSM35	16,42	1K029
1803100210	ODHT050408-F57	WSP45S	16,42	1K029
1803100250	ODHT050408-G88	WK10	13,04	1K029
1803100265	ODHT050408-G88	WXN15	15,35	1K029
1803105186	ODHT0504ZZN-F57	WKP35S	16,42	1K029
1803105206	ODHT0504ZZN-F57	WSM35S	16,42	1K029
1803105210	ODHT0504ZZN-F57	WSP45S	16,42	1K029
1803105225	ODHT0504ZZN-F57	WXP45	16,42	1K029
1803105250	ODHT0504ZZN-G88	WK10	12,84	1K029
1803105265	ODHT0504ZZN-G88	WXN15	15,35	1K029
1803105270	ODHT0504ZZN-G88	WXP45	16,42	1K029
1803110186	ODHT060512-F57	WKP35S	21,40	1K029
1803110205	ODHT060512-F57	WSM35S	21,40	1K029
1803110210	ODHT060512-F57	WSP45S	21,40	1K029
1803110250	ODHT060512-G88	WK10	16,94	1K029
1803110265	ODHT060512-G88	WXN15	19,98	1K029
1803115186	ODHT0605ZZN-F57	WKP35	21,40	1K029
1803115206	ODHT0605ZZN-F57	WSM35	21,40	1K029
1803115210	ODHT0605ZZN-F57	WSP45	21,40	1K029
1803115250	ODHT0605ZZN-G88	WK10	16,70	1K029
1803115265	ODHT0605ZZN-G88	WXN15	19,98	1K029
1803120105	ODHW050408-A57	WAK15	15,18	1K029
1803120110	ODHW050408-A57	WKP25S	14,96	1K029
1803120116	ODHW050408-A57	WKP35S	14,96	1K029
1803120100	ODHW050412-A57	WSN10	27,30	1K039
1803125105	ODHW0504ZZN-A57	WAK15	14,96	1K029
1803125111	ODHW0504ZZN-A57	WKP25S	14,96	1K029
1803125116	ODHW0504ZZN-A57	WKP35S	14,96	1K029
1803130105	ODHW060512-A57	WAK15	19,68	1K029
1803130110	ODHW060512-A57	WKP25S	19,39	1K029
1803130116	ODHW060512-A57	WKP35S	19,39	1K029
1803130100	ODHW060516-A57	WSN10	34,81	1K039
1803135105	ODHW0605ZZN-A57	WAK15	19,39	1K029
1803135111	ODHW0605ZZN-A57	WKP25S	19,39	1K029
1803135116	ODHW0605ZZN-A57	WKP35S	19,39	1K029

	P							M			K								N		S			H				
		HC					HW	HC			HC			HW	BH	CN			HC	HW	HC			HC	BH	HF	HC
	WKP 25S	WKP 35S	WSP 45	WTP 35	WXP 45S	WPM		WSM 35S	WSP 45S	WXM 35	WAK 15	WKP 25S	WKK 25	WKP 35S	WKM	WCB 80	WSN 10		WXN 15	WK 10	WSM 35S	WSP 45S		WXH 15	WCB 50	WMG 40	WXM 15	
ODHT-F57	●	●						●	●					●							●	●						
ODHT-G88																			●	●								
ODHT-F57	●	●						●	●					●							●	●						
ODHT-G88				●	●														●	●								
ODHT-F57	●	●						●	●					●							●	●						
ODHT-G88																			●	●								
ODHW-A57	●	●									●	●		●			●											
ODHW-A57	●	●									●	●		●														
ODHW-A57	●	●									●	●		●														
ODHW-A57	●	●									●	●		●														

Fortsetzung >

VE = 10 Stück

www.Delker.com

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung > **Achtkant positiv**

HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall
HF = unbeschichtetes Feinkorn-Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4
BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

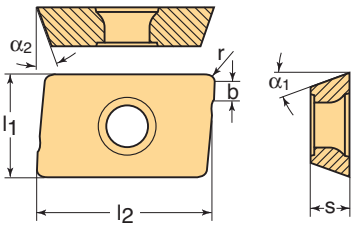
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC WKP 25S	P HC WKP 35S	P HC WSP 45	P HC WTP 35	P HC WXP 45S	P HW WPM	M HC WSM 35S	M HC WSP 45S	M HC WXM 35	K HC WAK 15	K HC WKP 25S	K HC WKK 25	K HC WKP 35S	K HW WKM	K BH WCB 80	K CN WSN 10	N HC WXN 15	N HW WK 10	S HC WSM 35S	S HC WSP 45S	H HC WXH 15	H BH WCB 50	HF WMG 40	HC WXM 15
1803140150	ODMT050408-D57	WKK25	**12,42**	1K029	**ODMT-D57**	☺										●	●												
1803140155	ODMT050408-D57	WKP25S	**12,42**	1K029			●											●											
1803140161	ODMT050408-D57	WKP35S	**12,42**	1K029				●					●												●				
1803140170	ODMT050408-D57	WSP45	**12,42**	1K029																									
1803145150	ODMT0504ZZN-D57	WKK25	**12,42**	1K029	**ODMT-D57**	☺										●	●												
1803145156	ODMT0504ZZN-D57	WKP25S	**12,42**	1K029			●											●											
1803145161	ODMT0504ZZN-D57	WKP35S	**12,42**	1K029				●					●												●				
1803145166	ODMT0504ZZN-D57	WSM35S	**12,42**	1K029								●												●					
1803145170	ODMT0504ZZN-D57	WSP45S	**12,42**	1K029									●												●				
1803150150	ODMT060512-D57	WKK25	**16,20**	1K029	**ODMT-D57**	☺										●	●												
1803150155	ODMT060512-D57	WKP25S	**16,20**	1K029			●											●											
1803150161	ODMT060512-D57	WKP35S	**16,20**	1K029				●					●												●				
1803150165	ODMT060512-D57	WSM35S	**16,20**	1K029								●												●					
1803150170	ODMT060512-D57	WSP45	**16,20**	1K029									●												●				
1803155150	ODMT0605ZZN-D57	WKK25	**16,20**	1K029	**ODMT-D57**	☺										●	●												
1803155156	ODMT0605ZZN-D57	WKP25S	**16,20**	1K029			●											●											
1803155161	ODMT0605ZZN-D57	WKP35S	**16,20**	1K029				●					●												●				
1803155166	ODMT0605ZZN-D57	WSM35S	**16,20**	1K029								●												●					
1803155170	ODMT0605ZZN-D57	WSP45S	**16,20**	1K029									●												●				
1803160105	ODMW050408-A57	WAK15	**11,18**	1K029	**ODMW-A57**										☺														
1803160125	ODMW050408-A57	WKK25	**11,18**	1K029		●										●	●												
1803160111	ODMW050408-A57	WKP25S	**11,18**	1K029			●											●											
1803160116	ODMW050408-A57	WKP35S	**11,18**	1K029				●																					
1803165300	ODMW050408T-A27	WKK25	**11,18**	1K029	**ODMW-A27**	●										●	●												
1803165306	ODMW050408T-A27	WKP25S	**11,18**	1K029			●											●											
1803165311	ODMW050408T-A27	WKP35S	**11,18**	1K029				●																					
1803170105	ODMW060508-A57	WAK15	**14,55**	1K029	**ODMW-A57**										☺														
1803170125	ODMW060508-A57	WKK25	**14,55**	1K029		●										●	●												
1803170111	ODMW060508-A57	WKP25S	**14,55**	1K029			●											●											
1803170116	ODMW060508-A57	WKP35S	**14,55**	1K029				●																					
1803175300	ODMW060508T-A27	WKK25	**14,55**	1K029	**ODMW-A27**	●										●	●												
1803175306	ODMW060508T-A27	WKP25S	**14,55**	1K029			●											●											
1803175311	ODMW060508T-A27	WKP35S	**14,55**	1K029				●																					

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

VE = 10 Stück

Rhombisch positiv für Xtra·tec® Fräser

Ausführung	Abmessung mm				
	l_1 x l_2	s	α_1°	α_2°	b
ADHT 1204...R/L...	7,64 x 12	4,76	15	20	1,0/0,8
ADHT 0803...PER/L...	6,26 x 8	3,35	15	20	1,2
ADHT 10T3...PER/L...	6,69 x 10	3,76	15	15	1,2
ADHT 1204...PER/L...	7,64 x 12	4,76	15	20	1,2
Toleranzklasse: H		Schneidenkanten: 2			
ADKT 0803...PER/L...	6,26 x 8	3,35	15	20	1,2
ADKT 10T3...PER/L...	6,69 x 10	3,76	15	15	1,2
ADKT 1204...PER/L...	7,64 x 12	4,76	15	20	1,2
Toleranzklasse: K		Schneidenkanten: 2			
ADMT 080304...	6,26 x 8	3,35	15	20	1,2
ADMT 120408...	7,64 x 12	4,76	15	20	1,2
ADMT 160608...	9,85 x 16	6,15	15	20	1,6
ADMT 0803...-F56...	6,26 x 8	3,35	15	20	1,2/1,0
ADMT 1204...-F56...	7,64 x 12	4,76	15	20	1,2/1,0/0,8
ADMT 0803...-G56...	6,26 x 8	3,35	15	20	1,2
ADMT 1204...-G56...	7,64 x 12	4,76	15	20	1,2
Toleranzklasse: M		Schneidenkanten: 2			



HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall
HF = unbeschichtetes Feinkorn-Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4
BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	r mm	EUR	KS		P HC WKP 25S	P HC WKP 35S	P HC WSP 45	P HC WTP 35	P HC WXP 45S	P HW WPM	M HC WSM 35S	M HC WSP 45S	M HC WXM 35	K HC WAK 15	K HC WKP 25S	K HC WKK 25	K HC WKP 35S	K HW WKM	K BH WCB 80	K CN WSN 10	N HC WXN 15	N HW WK 10	S HC WSM 35S	S HC WSP 45S	H HC WXH 15	H BH WCB 50	HF WMG 40	HC WXM 15
1806300300	ADHT0803PEL-G88	WK10	0,4	14,21	1K024	ADHT-G88																		☺						
1806300305	ADHT0803PEL-G88	WXN15	0,4	17,27	1K024																		☺							
1806310300	ADHT0803PER-G88	WK10	0,4	14,01	1K024																			☺						
1806310305	ADHT0803PER-G88	WXN15	0,4	17,27	1K024																		☺							
1806320300	ADHT10T3PER-G88	WK10	0,8	14,65	1K024																			☺						
1806320305	ADHT10T3PER-G88	WXN15	0,8	18,18	1K024																		☺							
1806330300	ADHT120416L-G88	WK10	1,6	15,23	1K024	ADHT-G88																		☺						
1806330305	ADHT120416L-G88	WXN15	1,6	18,64	1K024																		☺							
1806340300	ADHT120416R-G88	WK10	1,6	15,02	1K024																			☺						
1806340305	ADHT120416R-G88	WXN15	1,6	18,64	1K024																		☺							
1806350300	ADHT120425L-G88	WK10	2,5	15,23	1K024																			☺						
1806350305	ADHT120425L-G88	WXN15	2,5	18,64	1K024																		☺							
1806360300	ADHT120425R-G88	WK10	2,5	15,02	1K024																			☺						
1806360305	ADHT120425R-G88	WXN15	2,5	18,64	1K024																		☺							
1806370300	ADHT120430L-G88	WK10	3,0	15,23	1K024																			☺						
1806370305	ADHT120430L-G88	WXN15	3,0	18,64	1K024																		☺							
1806380300	ADHT120430R-G88	WK10	3,0	15,02	1K024																			☺						
1806380305	ADHT120430R-G88	WXN15	3,0	18,64	1K024																		☺							
1806390300	ADHT120440L-G88	WK10	4,0	15,23	1K024																			☺						
1806390305	ADHT120440L-G88	WXN15	4,0	18,64	1K024																		☺							
1806400300	ADHT120440R-G88	WK10	4,0	15,02	1K024																			☺						
1806400305	ADHT120440R-G88	WXN15	4,0	18,64	1K024																		☺							
1806410300	ADHT1204PEL-G88	WK10	0,8	15,02	1K024	ADHT-G88																		☺						
1806410305	ADHT1204PEL-G88	WXN15	0,8	18,64	1K024																		☺							
1806420300	ADHT1204PER-G88	WK10	0,8	15,02	1K024																			☺						
1806420305	ADHT1204PER-G88	WXN15	0,8	18,64	1K024																		☺							
1806500111	ADKT0803PEL-F56	WKP35S	0,4	15,01	1K024	ADKT-F56		☹											☹											
1806500105	ADKT0803PEL-F56	WSP45	0,4	15,01	1K024				☹					☹												☹				
1806510115	ADKT0803PER-F56	WAK15	0,4	15,01	1K024											☺														
1806510121	ADKT0803PER-F56	WKP25S	0,4	14,10	1K024		☺										☹													
1806510111	ADKT0803PER-F56	WKP35S	0,4	15,01	1K024			☹											☹											
1806510105	ADKT0803PER-F56	WSP45	0,4	15,01	1K024				☹					☹												☹				
1806520115	ADKT10T3PER-F56	WAK15	0,8	15,83	1K024											☺														
1806520121	ADKT10T3PER-F56	WKP25S	0,8	15,83	1K024		☺										☹													
1806520111	ADKT10T3PER-F56	WKP35S	0,8	15,83	1K024			☹											☹											
1806520101	ADKT10T3PER-F56	WSM35S	0,8	15,83	1K024								☹												☹					
1806520105	ADKT10T3PER-F56	WSP45	0,8	15,83	1K024				☹					☹												☹				
1806530111	ADKT1204PEL-F56	WKP35S	0,8	16,23	1K024			☹											☹											
1806530105	ADKT1204PEL-F56	WSP45	0,8	16,23	1K024				☹					☹												☹				
1806540115	ADKT1204PER-F56	WAK15	0,8	16,23	1K024											☺														
1806540121	ADKT1204PER-F56	WKP25S	0,8	16,23	1K024		☺										☹													
1806540111	ADKT1204PER-F56	WKP35	0,8	16,23	1K024			☹											☹											
1806540105	ADKT1204PER-F56	WSP45	0,8	16,23	1K024				☹					☹												☹				

Fortsetzung >

VE = 10 Stück

www.Delker.com

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Rhombisch positiv für Xtra·tec® Fräser

HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall
HF = unbeschichtetes Feinkorn-Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4
BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	r mm	EUR	KS
1806600111	ADMT080302R-F56	WKP35S	0,2	13,66	1K024
1806600101	ADMT080302R-F56	WSM35S	0,2	13,66	1K024
1806600105	ADMT080302R-F56	WSP45	0,2	13,66	1K024
1806610111	ADMT080304L-F56	WKP35S	0,4	13,66	1K024
1806610105	ADMT080304L-F56	WSP45	0,4	13,66	1K024
1806640225	ADMT080304R-D56	WAK15	0,4	13,66	1K024
1806640200	ADMT080304R-D56	WKK25	0,4	13,66	1K024
1806640206	ADMT080304R-D56	WKP25S	0,4	13,66	1K024
1806640211	ADMT080304R-D56	WKP35S	0,4	13,66	1K024
1806640220	ADMT080304R-D56	WSP45	0,4	13,66	1K024
1806640115	ADMT080304R-F56	WAK15	0,4	13,66	1K024
1806640130	ADMT080304R-F56	WKK25	0,4	13,66	1K024
1806640121	ADMT080304R-F56	WKP25S	0,4	13,66	1K024
1806640111	ADMT080304R-F56	WKP35S	0,4	13,66	1K024
1806640101	ADMT080304R-F56	WSM35S	0,4	13,66	1K024
1806640105	ADMT080304R-F56	WSP45	0,4	13,66	1K024
1806640135	ADMT080304R-F56	WXM35	0,4	13,66	1K024
1806640401	ADMT080304R-G56	WKP35S	0,4	13,66	1K024
1806640406	ADMT080304R-G56	WSM35S	0,4	13,66	1K024
1806640410	ADMT080304R-G56	WSP45	0,4	13,66	1K024
1806640415	ADMT080304R-G56	WXM35	0,4	13,66	1K024
1806640420	ADMT080304R-G56	WXP45	0,4	13,66	1K024
1806650111	ADMT080308L-F56	WKP35	0,8	13,66	1K024
1806650105	ADMT080308L-F56	WSP45	0,8	13,66	1K024
1806660111	ADMT080308R-F56	WKP35	0,8	13,66	1K024
1806660101	ADMT080308R-F56	WSM35	0,8	13,66	1K024
1806660105	ADMT080308R-F56	WSP45	0,8	13,66	1K024
1806660125	ADMT080308R-F56	WXP45	0,8	13,66	1K024
1806680111	ADMT080312R-F56	WKP35	1,2	13,66	1K024
1806680101	ADMT080312R-F56	WSM35	1,2	13,66	1K024
1806680105	ADMT080312R-F56	WSP45	1,2	13,66	1K024
1806700111	ADMT080316R-F56	WKP35	1,6	13,66	1K024
1806700101	ADMT080316R-F56	WSM35	1,6	13,66	1K024
1806700105	ADMT080316R-F56	WSP45	1,6	13,66	1K024
1806700111	ADMT080320R-F56	WKP35	2,0	13,66	1K024
1806700101	ADMT080320R-F56	WSM35	2,0	13,66	1K024
1806710105	ADMT080320R-F56	WSP45	2,0	13,66	1K024
1806800111	ADMT120404R-F56	WKP35	0,4	14,76	1K024
1806800101	ADMT120404R-F56	WSM35	0,4	14,76	1K024
1806800101	ADMT120404R-F56	WSP45	0,4	14,76	1K024
1806810111	ADMT120408L-F56	WKP35	0,8	14,76	1K024
1806810105	ADMT120408L-F56	WSP45	0,8	14,76	1K024
1806820225	ADMT120408R-D56	WAK15	0,8	14,76	1K024
1806820200	ADMT120408R-D56	WKK25	0,8	14,76	1K024
1806820206	ADMT120408R-D56	WKP25	0,8	14,76	1K024
1806820211	ADMT120408R-D56	WKP35	0,8	14,76	1K024
1806820220	ADMT120408R-D56	WSP45	0,8	14,76	1K024
1806820115	ADMT120408R-F56	WAK15	0,8	14,76	1K024
1806820130	ADMT120408R-F56	WKK25	0,8	14,76	1K024
1806820121	ADMT120408R-F56	WKP25	0,8	14,76	1K024
1806820111	ADMT120408R-F56	WKP35	0,8	14,76	1K024
1806820101	ADMT120408R-F56	WSM35	0,8	14,76	1K024
1806820105	ADMT120408R-F56	WSP45	0,8	14,76	1K024
1806820401	ADMT120408R-G56	WKP35	0,8	14,76	1K024
1806820406	ADMT120408R-G56	WSM35	0,8	14,76	1K024
1806820410	ADMT120408R-G56	WSP45	0,8	14,76	1K024

	P						M			K						N		S		H			
		HC				HW	HC			HC			HW	BH	CN	HC	HW	HC		HC	BH	HF	HC
	WKP 25S	WKP 35S	WSP 45	WTP 35	WXP 45S	WPM	WSM 35S	WSP 45S	WXM 35	WAK 15	WKP 25S	WKK 25	WKP 35S	WKM	WCB 80	WSN 10	WXN 15	WK 10	WSM 35S	WSP 45S	WXH 15	WCB 50	WMG 40	WXM 15
ADMT-F56		●											●											
							●												●					
			●					●												●				
		●											●											
			●					●												●				
ADMT-D56										●														
	●										●													
		●										●												
			●					●					●							●				
ADMT-F56										●														
	●										●													
		●										●												
			●				●						●						●					
								●	●											●				
ADMT-G56		●											●											
			●				●												●					
								●	●											●				
					●																			
ADMT-F56		●											●											
			●					●												●				
		●											●											
			●				●												●					
								●												●				
					●																			
		●											●											
			●				●												●					
								●												●				
		●											●											
			●				●												●					
								●												●				
		●											●											
			●				●												●					
								●												●				
		●											●											
			●				●												●					
								●												●				
ADMT-D56										●														
	●										●													
		●										●												
			●					●					●							●				
ADMT-F56										●														
	●										●													
		●										●												
			●				●						●						●					
								●												●				
ADMT-G56		●											●											
			●				●												●					
								●												●				

Fortsetzung >

VE = 10 Stück

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Fortsetzung >

Rhombisch positiv für Xtra·tec® Fräser

HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall
HF = unbeschichtetes Feinkorn-Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4
BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	r mm	EUR	KS
1806830111	ADMT120412R-F56	WKP35S	1,2	14,76	1K024
1806830101	ADMT120412R-F56	WSM35S	1,2	14,76	1K024
1806830105	ADMT120412R-F56	WSP45	1,2	14,76	1K024
1806840111	ADMT120416L-F56	WKP35S	1,6	14,76	1K024
1806840105	ADMT120416L-F56	WSP45	1,6	14,76	1K024
1806850111	ADMT120416R-F56	WKP35S	1,6	14,76	1K024
1806850101	ADMT120416R-F56	WSM35S	1,6	14,76	1K024
1806850105	ADMT120416R-F56	WSP45	1,6	14,76	1K024
1806860111	ADMT120420R-F56	WKP35S	2,0	14,76	1K024
1806860101	ADMT120420R-F56	WSM35S	2,0	14,76	1K024
1806860105	ADMT120420R-F56	WSP45	2,0	14,76	1K024
1806870111	ADMT120425L-F56	WKP35S	2,5	14,76	1K024
1806870105	ADMT120425L-F56	WSP45	2,5	14,76	1K024
1806880111	ADMT120425R-F56	WKP35S	2,5	14,76	1K024
1806880101	ADMT120425R-F56	WSM35S	2,5	14,76	1K024
1806880105	ADMT120425R-F56	WSP45	2,5	14,76	1K024

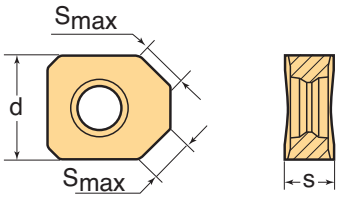
ADMT-F56



	P						M			K						N		S		H			
	HC					HW	HC			HC			HW	BH	CN	HC	HW	HC		HC	BH	HF	HC
	WKP 25S	WKP 35S	WSP 45	WTP 35	WXP 45S	WPM	WSM 35S	WSP 45S	WXM 35	WAK 15	WKP 25S	WKK 25	WKP 35S	WKM	WCB 80	WSN 10	WXN 15	WK 10	WSM 35S	WSP 45S	WXH 15	WCB 50	WMG 40	WXM 15
1806830111		●											●											
1806830101							●												●					
1806830105			●					●												●				
1806840111		●											●											
1806840105			●					●												●				
1806850111		●											●											
1806850101							●												●					
1806850105			●					●												●				
1806860111		●											●											
1806860101							●												●					
1806860105			●					●												●				
1806870111		●											●											
1806870105			●					●												●				
1806880111		●											●											
1806880101							●												●					
1806880105			●					●												●				

Schlichtplatten für Xtra·tec® Fräser F 2010 + F 4033

Ausführung	Toleranz-klasse	Schneid-kanten	Abmessung mm d	s	$s_{max.}$
XNGX 1205...	G	2	12,7	6,5	4,7



HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall
HF = unbeschichtetes Feinkorn-Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4
BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS
1809100100	XNGX1205ANN-F67	WAK15	24,46	1K024
1809100105	XNGX1205ANN-F67	WXH15	23,07	1K024
1809100110	XNGX1205ANN-F67	WXM15	24,46	1K024*

XNGX



	P						M			K						N		S		H			
	HC					HW	HC			HC			HW	BH	CN	HC	HW	HC		HC	BH	HF	HC
	WKP 25S	WKP 35S	WSP 45	WTP 35	WXP 45S	WPM	WSM 35S	WSP 45S	WXM 35	WAK 15	WKP 25S	WKK 25	WKP 35S	WKM	WCB 80	WSN 10	WXN 15	WK 10	WSM 35S	WSP 45S	WXH 15	WCB 50	WMG 40	WXM 15
1809100100										☺														
1809100105																					☺			
1809100110																								☺

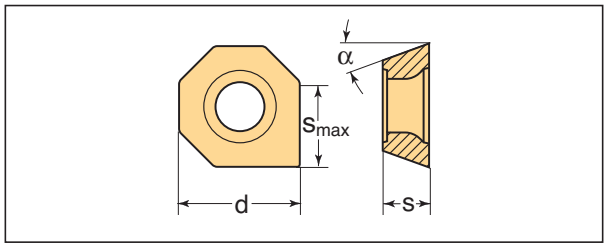
VE = 10 Stück

www.Delker.com

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Schlichtplatten

Ausführung	Toleranz-klasse	Schneid-kanten	Abmessung mm d	s	$s_{max.}$	α°
ODHX 0504...	H	1	12,70	4,76	7,2	15
ODHX 0605...	H	8	15,88	5,56	6,0	15



HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall
HF = unbeschichtetes Feinkorn-Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4
BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS		P HC WKP 25S	P HC WKP 35S	P HC WSP 45	P HC WTP 35	P HC WXP 45S	P HW WPM	M HC WSM 35S	M HC WSP 45S	M HC WXM 35	K HC WAK 15	K HC WKP 25S	K HC WKK 25	K HC WKP 35S	K HW WKM	K BH WCB 80	K CN WSN 10	N HC WXN 15	N HW WK 10	S HC WSM 35S	S HC WSP 45S	H HC WXH 15	H BH WCB 50	HF WMG 40	HC WXM 15
1809200200	ODHX0504ZZR-A57	WAK15	**18,67**	1K029	**ODHX-A57**										●														
1809200206	ODHX0504ZZR-A57	WKP35S	**18,67**	1K029			●											●											
1809200210	ODHX0504ZZR-A57	WXM15	**18,67**	1K029																									●
1809210200	ODHX0605ZZN-A57	WAK15	**24,34**	1K029	**ODHX-A57**										●														
1809210210	ODHX0605ZZN-A57	WXM15	**24,34**	1K029																									●
1809220200	ODHX0605ZZR-A57	WAK15	**24,34**	1K029	**ODHX-A57**										●														
1809210206	ODHX0605ZZR-A57	WKP35S	**24,34**	1K029			●											●											
1809210210	ODHX0605ZZR-A57	WXM15	**24,34**	1K029																									●



Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

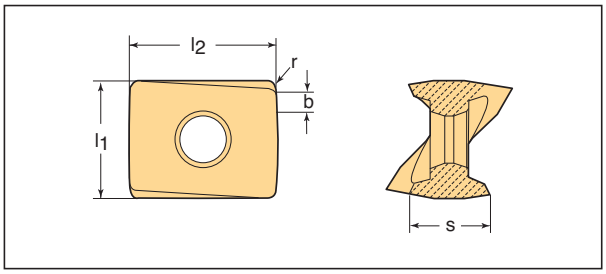
VE = 10 Stück

Fräsen

Wendeschneidplatten zum Fräsen

Rhombisch negativ für Xtra·tec® Fräser

Ausführung	Abmessung mm					
	l_1	l_2	s	α_1°	r	b
...130780...	11	13,6	7,5	0	0,8	1,2
...130712...	11	13,6	7,5	0	1,2	1,0
...130716...	11	13,6	7,5	0	1,6	0,9
...130720...	11	13,6	7,5	0	2,0	0,7
...130725...	11	13,6	7,5	0	2,5	0,6
Toleranzklasse: G		Schneidenkanten: 4				



HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall
HF = unbeschichtetes Feinkorn-Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4
BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	EUR	KS
1810100100	LNGX130708R-L55	WAK15	17,49	1K024
1810100103	LNGX130708R-L55	WKK25	17,49	1K024
1810100106	LNGX130708R-L55	WKP25S	17,49	1K024
1810100109	LNGX130708R-L55	WKP35	17,49	1K024
1810100112	LNGX130708R-L55	WKP35S	17,49	1K024
1810100115	LNGX130708R-L55	WSM35S	17,49	1K024
1810100118	LNGX130708R-L55	WSP45	17,49	1K024
1810105106	LNGX130712R-L55	WKP25S	17,49	1K024
1810105109	LNGX130712R-L55	WKP35	17,49	1K024
1810105112	LNGX130712R-L55	WKP35S	17,49	1K024
1810105121	LNGX130712R-L55	WSM35	17,49	1K024
1810105118	LNGX130712R-L55	WSP45	17,49	1K024
1810110106	LNGX130716R-L55	WKP25S	17,49	1K024
1810110109	LNGX130716R-L55	WKP35	17,49	1K024
1810110112	LNGX130716R-L55	WKP35S	17,49	1K024
1810110121	LNGX130716R-L55	WSM35	17,49	1K024
1810110118	LNGX130716R-L55	WSP45	17,49	1K024
1810115106	LNGX130720R-L55	WKP25S	17,49	1K024
1810115109	LNGX130720R-L55	WKP35	17,49	1K024
1810115112	LNGX130720R-L55	WKP35S	17,49	1K024
1810115121	LNGX130720R-L55	WSM35	17,49	1K024
1810115118	LNGX130720R-L55	WSP45	17,49	1K024
1810120106	LNGX130725R-L55	WKP25S	17,49	1K024
1810120109	LNGX130725R-L55	WKP35	17,49	1K024
1810120112	LNGX130725R-L55	WKP35S	17,49	1K024
1810120121	LNGX130725R-L55	WSM35	17,49	1K024
1810120118	LNGX130725R-L55	WSP45	17,49	1K024
1810125106	LNGX130730R-L55	WKP25S	17,49	1K024
1810125109	LNGX130730R-L55	WKP35	17,49	1K024
1810125112	LNGX130730R-L55	WKP35S	17,49	1K024
1810125121	LNGX130730R-L55	WSM35	17,49	1K024
1810125118	LNGX130730R-L55	WSP45	17,49	1K024
1810100200	LNGX130708R-L88	WK10	13,02	1K024
1810100203	LNGX130708R-L88	WXN15	16,23	1K024
1810105200	LNGX130712R-L88	WK10	13,02	1K024
1810105203	LNGX130712R-L88	WXN15	16,23	1K024
1810110200	LNGX130716R-L88	WK10	13,02	1K024
1810110203	LNGX130716R-L88	WXN15	16,23	1K024
1810115200	LNGX130720R-L88	WK10	13,02	1K024
1810115203	LNGX130720R-L88	WXN15	16,23	1K024
1810120200	LNGX130725R-L88	WK10	13,02	1K024
1810120203	LNGX130725R-L88	WXN15	16,23	1K024
1810125200	LNGX130730R-L88	WK10	13,02	1K024
1810125203	LNGX130730R-L88	WXN15	16,23	1K024


LNGX-L55


LNGX-L88

	P HC				M HC			K HC					N HC	N HW	S HC		
	WKP 25 S	WKP 35	WKP 35 S	WSP 45	WSM 35	WSM 35 S	WSP 45	WAK 15	WKK 25	WKP 25 S	WKP 35	WKP 35 S	WXN 15	WK 10	WSM 35	WSM 35 S	WSP 45
LNGX-L55	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●
LNGX-L88													●	●			

VE = 10 Stück

www.Delker.com

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Beschichtetes Hartmetall

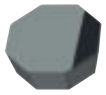
Walter Sorten-Bezeichnung	Norm-Bezeichnung	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbare Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	Anwendungsbereich 01 05 10 15 20 25 30 35 40 45	Beschichtungsverfahren	Schichtaufbau	Wendeplattenbeispiel
WKP 35 S	HC – P 35	●●								CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiCN)	
	HC – K 35			●●								
WKP 35	HC – P 35	●●								CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiN)	
	HC – K 35			●●								
WKP 25	HC – P 25	●●								CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiN)	
	HC – K 25			●●								
WKP 25 S	HC – P 25	●●								CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiN)	
	HC – K 25			●●								
WAK 15	HC – K 15			●●						CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiN)	
WSP 45	HC – S 45					●●				PVD	$TiAlN + Al_2O_3$ (ZrCN)	
	HC – P 45	●●										
	HC – M 45		●●									
WSM 35	HC – S 35					●●				PVD	$TiAlN + Al_2O_3$ (ZrCN)	
	HC – M 35		●●									
WSM 35 S	HC – S 35					●●				PVD	$TiAlN + Al_2O_3$ (ZrCN)	
	HC – M 35		●●									
WKK 25	HC – K 25			●●						PVD	$TiAlN + Al_2O_3$ (ZrCN)	
WSP 46	HC – S 45					●●				PVD	$TiAlN + Al_2O_3$	
	HC – P 45	●●										
	HC – M 45		●●									
WSM 36	HC – S 35					●●				PVD	$TiAlN + Al_2O_3$	
	HC – M 35		●●									
WHH 15	HC – H 15						●●			PVD	TiAlN	
	HC – P 15	●										
	HC – K 15			●								
WXN 15	HC – N 15				●●					PVD	TiCNplus	
WXM 15	HC – P 15	●●								PVD	Multilayer TiAlN/ TiN	
	HC – M 15		●									
	HC – K 15			●								

BH = CBN mit hohem CBN Gehalt
CN = Siliziumnitrid Si_3N_4
DP = polykristalliner Diamant
HC = beschichtetes Hartmetall
HF = unbeschichtetes Feinkornhartmetall
HW = unbeschichtetes Hartmetall

●● Hauptanwendung
● weitere Anwendung

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Unbeschichtete Hartmetallsorten, Schneidkeramik, CBN und PKD

Walter Sorten-Bezeichnung	Norm-Bezeichnung	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbare Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	Anwendungsbereich 01 05 10 15 20 25 30 35 40 45	Beschichtungsverfahren	Schichtaufbau	Wendeplattenbeispiel
WK 10	HW – N 10				●●					—	—	
WMG 40	HF – N 35				●●					—	—	
WCB 80	BH – K 05			●●						—	—	
	BH – H 15						●					
WCB 50	BH – H 10						●●			—	—	
	BH – K 10			●								
WSN 10	CN – K 20			●●						—	—	
WCD 10	DP – N 10				●●					—	—	

BH = CBN mit hohem CBN Gehalt
CN = Siliziumnitrid Si_3N_4
DP = polykristalliner Diamant
HC = beschichtetes Hartmetall
HF = unbeschichtetes Feinkornhartmetall
HW = unbeschichtetes Hartmetall

●● Hauptanwendung
● weitere Anwendung

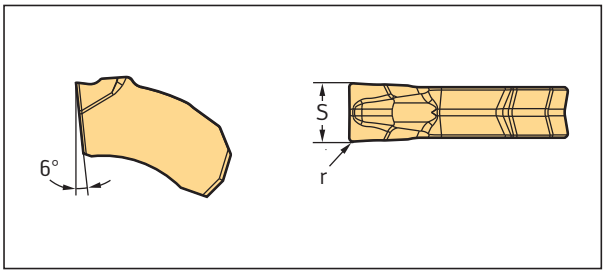
VE = 10 Stück

www.Delker.com

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Walter Cut SX-Stechplatten zum Trennfräsen Tiger·tec®

Ausführung	Abmessung mm		
	s	r	s_{Tol}
SX-1E150N01…	1,5	0,15	±0,05
SX-2E200N02…	2	0,2	±0,05
SX-3E300N02…	3	0,2	±0,05
SX-4E400N02…	4	0,2	±0,05
SX-5E500N04…	5	0,4	±0,05
SX-6E600N04…	6	0,4	±0,05
Radiustoleranz r_{Tol}=±0,05 mm		Schneidkanten: 1	



HC = beschichtetes Hartmetall, HW = unbeschichtetes Hartmetall
HF = unbeschichtetes Feinkorn-Hartmetall, CN = Siliziumnitrid Si_3N_4
BH = CBN mit hohem CBN-Gehalt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sorte	r mm	EUR	KS
1610150112	SX-1E150N01-CE4	WSM33S	0,15	9,82	1K037
1610150115	SX-1E150N01-CE4	WSM43S	0,15	9,82	1K037
1610220100	SX-2E200N02-CE4	WSM33S	0,2	10,33	1K037
1610220103	SX-2E200N02-CE4	WSM43S	0,2	10,33	1K037
1610330106	SX-3E300N02-CE4	WSM33S	0,2	11,46	1K037
1610330109	SX-3E300N02-CE4	WSM43S	0,2	11,46	1K037
1610660106	SX-4E400N02-CE4	WSM33S	0,2	12,13	1K037
1610660109	SX-4E400N02-CE4	WSM43S	0,2	12,13	1K037
1610330112	SX-5E500N04-CE4	WSM33S	0,4	12,73	1K037
1610330115	SX-5E500N04-CE4	WSM43S	0,4	12,73	1K037
1610550112	SX-6E600N04-CE4	WSM33S	0,4	13,45	1K037
1610550115	SX-6E600N04-CE4	WSM43S	0,4	13,45	1K037
1610115106	SX-1E150N01-CF5	WSM33S	0,15	9,82	1K037
1610115109	SX-1E150N01-CF5	WSM43S	0,15	9,82	1K037
1610330100	SX-2E200N02-CF5	WSM33S	0,2	10,33	1K037
1610330103	SX-2E200N02-CF5	WSM43S	0,2	10,33	1K037
1610440106	SX-3E300N02-CF5	WSM33S	0,2	11,46	1K037
1610440109	SX-3E300N02-CF5	WSM43S	0,2	11,46	1K037
1610220112	SX-4E400N02-CF5	WSM33S	0,2	12,13	1K037
1610220115	SX-4E400N02-CF5	WSM43S	0,2	12,13	1K037
1610440112	SX-5E500N04-CF5	WSM33S	0,4	12,73	1K037
1610440115	SX-5E500N04-CF5	WSM43S	0,4	12,73	1K037
1610660112	SX-6E600N04-CF5	WSM33S	0,4	13,45	1K037
1610660115	SX-6E600N04-CF5	WSM43S	0,4	13,45	1K037
1610220106	SX-2E200N02-CF6	WSM33S	0,2	10,33	1K037
1610220109	SX-2E200N02-CF6	WSM43S	0,2	10,33	1K037
1610550106	SX-3E300N02-CF6	WSM33S	0,2	11,46	1K037
1610550109	SX-3E300N02-CF6	WSM43S	0,2	11,46	1K037

	P			M			K		N		S			H	
	HC			HC			HC		HC	HW	HC			HC	HC
	WSM 23 S	WSM 33 S	WSM 43 S	WSM 23 S	WSM 33 S	WSM 43 S	WKP 25 S	WKP 35 S	WXN 15	WK 10	WSM 23 S	WSM 33 S	WSM 43 S	WHH 15	WXM 15
SX-CE4		●			●							●			
			●			●							●		
		●			●							●			
			●			●							●		
		●			●							●			
			●			●							●		
		●			●							●			
			●			●							●		
		●			●							●			
			●			●							●		
		●			●							●			
			●			●							●		
SX-CF5		●			●							●			
			●			●							●		
		●			●							●			
			●			●							●		
		●			●							●			
			●			●							●		
		●			●							●			
			●			●							●		
		●			●							●			
			●			●							●		
		●			●							●			
			●			●							●		
SX-CF6		●			●							●			
			●			●							●		
		●			●							●			
			●			●							●		

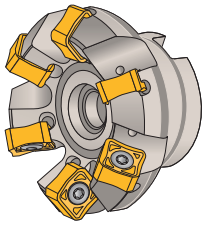
Tiger·tec® Silver

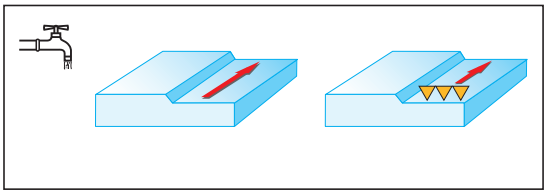
VE = 10 Stück

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

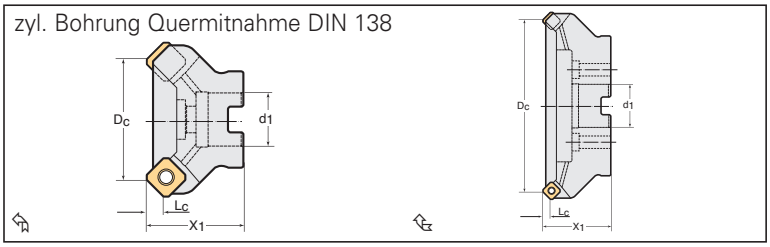
negativ, κ = 45°

F 4033





zyl. Bohrung Quermitnahme DIN 138



Artikel-Nr.	Ausführung	Abmessung mm Dc	d1/ISO	X1	Lc	Z	Bild	Gewicht kg	Anzahl WSP	Type Seite 1/373	EUR	KS
1820050036	F 4033.B22.050.Z03.06	50	22	40	6,5	3		0,4	3	SN . X 1205 . .	**373,89**	1K126
1820050046	F 4033.B.050.Z04.06	50	22	40	6,5	4		0,3	4	SN . X 1205 . .	**403,76**	1K126
1820050066	F 4033.B.050.Z06.06	50	22	40	6,5	6		0,3	6	SN . X 1205 . .	**462,47**	1K126
1820063046	F 4033.B22.063.Z04.06	63	22	40	6,5	4		0,6	4	SN . X 1205 . .	**456,29**	1K126
1820063066	F 4033.B.063.Z06.06	63	22	40	6,5	6		0,5	6	SN . X 1205 . .	**516,03**	1K126
1820063086	F 4033.B.063.Z08.06	63	22	40	6,5	8		0,5	8	SN . X 1205 . .	**575,77**	1K126
1820063046	F 4033.B27.063.Z04.06	63	27	50	6,5	4		0,8	4	SN . X 1205 . .	**456,29**	1K126
1820063066	F 4033.B27.063.Z06.06	63	27	50	6,5	6		0,5	6	SN . X 1205 . .	**516,03**	1K126
1820063086	F 4033.B27.063.Z08.06	63	27	50	6,5	8		0,5	8	SN . X 1205 . .	**575,77**	1K126
1820080056	F 4033.B27.080.Z05.06	80	27	50	6,5	5		1,3	5	SN . X 1205 . .	**539,72**	1K126
1820080076	F 4033.B.080.Z07.06	80	27	50	6,5	7		1,2	7	SN . X 1205 . .	**609,76**	1K126
1820080106	F 4033.B.080.Z10.06	80	27	50	6,5	10		1,2	10	SN . X 1205 . .	**689,07**	1K126
1820100066	F 4033.B32.100.Z06.06	100	32	50	6,5	6		1,9	6	SN . X 1205 . .	**623,15**	1K126
1820100086	F 4033.B.100.Z08.06	100	32	50	6,5	8		1,8	8	SN . X 1205 . .	**681,86**	1K126
1820100126	F 4033.B.100.Z12.06	100	32	50	6,5	12		1,7	12	SN . X 1205 . .	**801,34**	1K126
1820125076	F 4033.B40.125.Z07.06	125	40	63	6,5	7		3,2	7	SN . X 1205 . .	**724,09**	1K126
1820125106	F 4033.B.125.Z10.06	125	40	63	6,5	10		3,1	10	SN . X 1205 . .	**813,70**	1K126
1820125166	F 4033.B.125.Z16.06	125	40	63	6,5	16		3,0	16	SN . X 1205 . .	**991,89**	1K126
1820160086	F 4033.B40.160.Z08.06	160	40/40 B	63	6,5	8		5,6	8	SN . X 1205 . .	**956,87**	1K126
1820160126	F 4033.B.160.Z12.06	160	40/40 B	63	6,5	12		5,5	12	SN . X 1205 . .	**1075,32**	1K126
1820160206	F 4033.B.160.Z20.06	160	40/40 B	63	6,5	20		5,4	20	SN . X 1205 . .	**1313,25**	1K126
1820200106	F 4033.B60.200.Z10.06*	200	60/50 B	63	6,5	10		8,8	10	SN . X 1205 . .	**1289,56**	1K126
1820200186	F 4033.B60.200.Z18.06*	200	60/50 B	63	6,5	18		8,6	18	SN . X 1205 . .	**1526,46**	1K126
1820200266	F 4033.B60.200.Z26.06*	200	60/50 B	63	6,5	26		8,5	26	SN . X 1205 . .	**1764,39**	1K126

* ohne innere Kühlmittelzufuhr.

Körper und Einbauteile sind im Lieferumfang enthalten. Gabelschlüssel für Schraubköpfe siehe Walter-Gesamtkatalog.

Einbauteile

		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Spannschraube für Wendeplatte	FS 1459 (Torx 15 IP)	**1990100325**	**2,66**	1K068
	Anzugsdrehmoment	4,0 Nm			

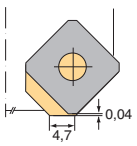
IP = Torx Plus

Zubehör

		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Drehmoment-schraubendreher	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	1K068
	Wechselklinge	FS 2014 (Torx 15 IP)	**1990100412**	**5,13**	1K068
	Schraubendreher	FS 1485 (Torx 15 IP)	**1990220109**	**13,54**	1K068
	Dichtscheibenset (incl. Dichtring und Schrauben)	FS 936 (nur für Dc=160 mm)	**1990100515**	**231,75**	1K068
	Dichtring	O–R 96 x 4			

IP = Torx Plus

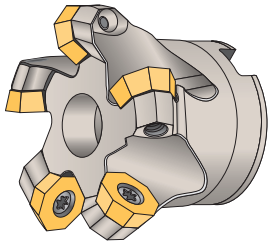
Schrupp-/Schlichtkombinationen

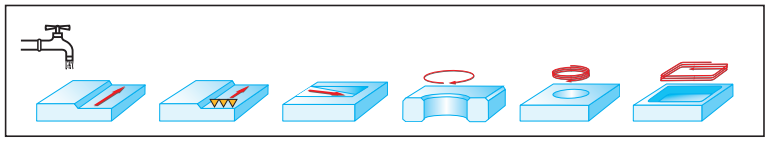
κ = 45°	Schruppen	Schlichten
F 4033 	**Wendeplatte** SNGX 1205 ANN – F 57 / F 67	**Wendeplatte** XNGX 1205 ANN – F 67

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

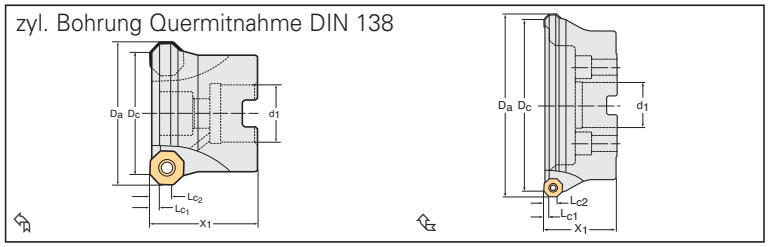
F 4080

positiv, κ = 43°

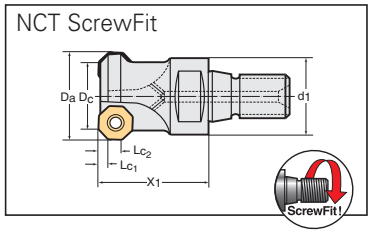




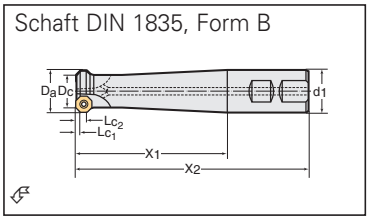
zyl. Bohrung Quermitnahme DIN 138



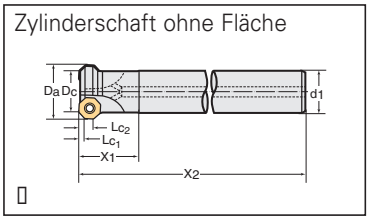
NCT ScrewFit



Schaft DIN 1835, Form B



Zylinderschaft ohne Fläche



Artikel-Nr.	Ausführung	Abmessung mm								Bild	Gewicht	Anzahl	Type	EUR	KS
		D_a	D_C	d_1/ISO	X_1	X_2	L_{C1}	L_{C2}	Z		kg	WSP	Seite 1/374		
1825300032	F4080.W32.032.Z02.03	32	24	32	114	175	3	8	2		0,8	2	OD . . 0504 . .	**270,89**	1K126
1825300040	F4080.W32.040.Z03.03	40	32	32	114	175	3	8	3		0,8	3	OD . . 0504 . .	**329,60**	1K126
1825303032	F4080.Z20.032.Z02.03	32	24	20	35	110	3	8	2		0,3	2	OD . . 0504 . .	**270,89**	1K126
1825303040	F4080.Z20.040.Z03.03	40	32	20	35	110	3	8	3		0,3	3	OD . . 0504 . .	**329,60**	1K126
1825306032	F4080.Z25.032.Z02.03	32	24	25	35	150	3	8	2		0,5	2	OD . . 0504 . .	**270,89**	1K126
1825306040	F4080.Z25.040.Z03.03	40	32	25	35	150	3	8	3		0,6	3	OD . . 0504 . .	**324,45**	1K126
1825309050	F4080.B16.050.Z04.03	50	42	16	40		3	8	4		0,2	4	OD . . 0504 . .	**383,16**	1K126
1825309051	F4080.B16.050DC.Z04.03	58	50	16	40		3	8	4		0,3	4	OD . . 0504 . .	**389,34**	1K126
1825312052	F4080.B22.052.Z04.03	52	44	22	40		3	8	4		0,3	4	OD . . 0504 . .	**389,34**	1K126
1825312063	F4080.B22.063.Z05.03	63	55	22	40		3	8	5		0,4	5	OD . . 0504 . .	**389,34**	1K126
1825312064	F4080.B22.063.Z06.03	63	55	22	40		3	8	6		0,4	6	OD . . 0504 . .	**486,16**	1K126
1825312065	F4080.B22.063DC.Z06.03	71	63	22	40		3	8	6		0,6	6	OD . . 0504 . .	**524,27**	1K126
1825315066	F4080.B27.066.Z05.03	66	58	27	50		3	8	5		0,7	5	OD . . 0504 . .	**524,27**	1K126
1825315080	F4080.B27.080.Z06.03	80	72	27	50		3	8	6		0,9	6	OD . . 0504 . .	**578,86**	1K126
1825315081	F4080.B27.080.Z07.03	80	72	27	50		3	8	7		1,0	7	OD . . 0504 . .	**616,97**	1K126
1825315082	F4080.B27.080DC.Z07.03	88	80	27	50		3	8	7		1,2	7	OD . . 0504 . .	**616,97**	1K126
1825318100	F4080.B32.100.Z06.03	100	92	32	50		3	8	6		1,5	6	OD . . 0504 . .	**616,97**	1K126
1825318101	F4080.B32.100.Z08.03	100	92	32	50		3	8	8		1,7	8	OD . . 0504 . .	**639,63**	1K126
1825318102	F4080.B32.100DC.Z08.03	108	100	32	50		3	8	8		1,9	8	OD . . 0504 . .	**711,73**	1K126
1825321125	F4080.B40.125.Z07.03	125	117	40	63		3	8	7		3,0	7	OD . . 0504 . .	**711,73**	1K126
1825321126	F4080.B40.125.Z10.03	125	117	40	63		3	8	10		3,0	10	OD . . 0504 . .	**736,45**	1K126
1825321127	F4080.B40.125DC.Z10.03	133	125	40	63		3	8	10		3,6	10	OD . . 0504 . .	**846,66**	1K126
1825400050	F 4080.B16.050.Z03.04*	50	40	16	40		4	10	3		0,3	3	OD . . 0605 . .	**351,23**	1K126
1825400051	F 4080.B16.050DC.Z03.04*	60	50	16	40		4	10	3		0,3	3	OD . . 0605 . .	**351,23**	1K126
1825403052	F 4080.B22.052.Z03.04*	52	42	22	40		4	10	3		0,3	3	OD . . 0605 . .	**351,23**	1K126
1825403063	F 4080.B22.063.Z04.04*	63	53	22	40		4	10	4		0,5	4	OD . . 0605 . .	**449,08**	1K126
1825403064	F 4080.B22.063.Z05.04*	63	53	22	40		4	10	5		0,5	5	OD . . 0605 . .	**486,16**	1K126
1825403065	F 4080.B22.063DC.Z05.04*	73	63	22	40		4	10	5		0,5	5	OD . . 0605 . .	**486,16**	1K126
1825406055	F 4080.B27.066.Z05.04*	66	56	27	50		4	10	5		0,5	5	OD . . 0605 . .	**486,16**	1K126
1825406080	F 4080.B27.080.Z05.04*	80	70	27	50		4	10	5		0,8	5	OD . . 0605 . .	**544,87**	1K126
1825406081	F 4080.B27.080.Z06.04*	80	70	27	50		4	10	6		0,8	6	OD . . 0605 . .	**578,86**	1K126
1825406082	F 4080.B27.080DC.Z06.04*	90	80	27	50		4	10	6		0,8	6	OD . . 0605 . .	**578,86**	1K126
1825409100	F 4080.B32.100.Z05.04*	100	90	32	50		4	10	5		1,5	5	OD . . 0605 . .	**602,55**	1K126
1825409101	F 4080.B32.100.Z07.04*	100	90	32	50		4	10	7		1,5	7	OD . . 0605 . .	**674,65**	1K126
1825409102	F 4080.B32.100DC.Z07.04*	110	100	32	50		4	10	7		1,5	7	OD . . 0605 . .	**674,65**	1K126
1825412125	F 4080.B40.125.Z06.04*	125	115	40	63		4	10	6		2,5	6	OD . . 0605 . .	**698,34**	1K126
1825412126	F 4080.B40.125.Z08.04*	125	115	40	63		4	10	8		2,5	8	OD . . 0605 . .	**771,47**	1K126
1825412127	F 4080.B40.125DC.Z08.04*	135	125	40	63		4	10	8		2,5	8	OD . . 0605 . .	**771,47**	1K126
1825412160	F 4080.B40.160.Z07.04*	160	150	40/40 B	63		4	10	7		4,0	7	OD . . 0605 . .	**883,74**	1K126
1825412161	F 4080.B40.160.Z09.04*	160	150	40/40 B	63		4	10	9		4,0	9	OD . . 0605 . .	**956,87**	1K126
1825412162	F 4080.B40.160DC.Z09.04*	170	160	40/40 B	63		4	10	9		4,0	9	OD . . 0605 . .	**956,87**	1K126

Körper und Einbauteile sind im Lieferumfang enthalten.

*** konstruktiv gewuchtet auf G 6,3 bei n = 10000 min^{-1}**

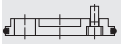
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Einbauteile

		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Spannschraube für Wendeplatte OD . . 0504 . . Dα 36-52 (mm) Anzugsdrehmoment	FS 2119 (Torx 15 IP) 3,0 Nm	**1990100472**	**3,38**	1K068
	OD . . 0605 . . Anzugsdrehmoment	FS 1495 (Torx 20 IP) 5,0 Nm	**1990260208**	**2,66**	1K068

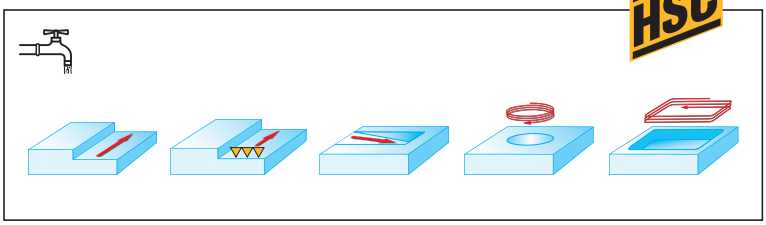
IP = Torx Plus

Zubehör

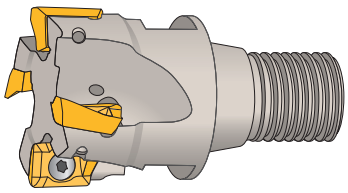
		OD...0504...			OD...0604...			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Drehmoment-schraubendreher	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	1K068
	Wechselklinge	FS 2014 (Torx 15 IP)	**1990100412**	**5,13**	FS 2015 (Torx 20 IP)	**1990100415**	**5,13**	1K068
	Schraubendreher	FS 1485 (Torx 15 IP)	**1990220109**	**13,54**	FS 1486 (Torx 20 IP)	**1990100373**	**13,54**	1K068
	Dichtscheibenset (incl. Dichtring und Schrauben)	FS 936 (nur für D_C=160 mm)	**1990100515**	**231,75**	FS 936 (nur für D_C=160 mm)	**1990100515**	**231,75**	1K068
	Dichtring	O–R 96 x 4			O–R 96 x 4			

IP = Torx Plus

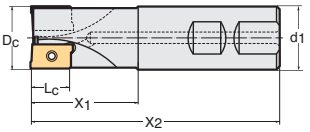
negativ, κ = 90°



F 4042



Schaft DIN 1835, Form B



Artikel-Nr.	Ausführung	Abmessungmm D_C	d_1	X_1	X_2	L_C	Z	Gewicht kg	Anzahl WSP	Type Seite 1/376	EUR	KS
1830016101	F 4042.W16.010.Z01.08	10	16,0	31	80	8	1	0,10	1	AD . . 0803 . .	**216,30**	1K126
1830016121	F 4042.W16.012.Z01.08	12	16,0	31	80	8	1	0,10	1	AD . . 0803 . .	**231,75**	1K126
1830016162	F 4042.W16.016.Z02.08	16	16,0	41	90	8	2	0,10	2	AD . . 0803 . .	**260,59**	1K126
1830020202	F 4042.W20.020.Z02.08	20	20,0	39	90	8	2	0,20	2	AD . . 0803 . .	**277,07**	1K126
1830020203	F 4042.W20.020.Z03.08	20	20,0	39	90	8	3	0,20	3	AD . . 0803 . .	**291,49**	1K126
1830025252	F 4042.W25.025.Z02.08	25	25,0	43	100	8	2	0,35	2	AD . . 0803 . .	**297,05**	1K126
1830025253	F 4042.W25.025.Z03.08	25	25,0	43	100	8	3	0,35	3	AD . . 0803 . .	**309,00**	1K126
1830025254	F 4042.W25.025.Z04.08	25	25,0	43	100	8	4	0,30	4	AD . . 0803 . .	**324,45**	1K126
1830032323	F 4042.W32.032.Z03.08	32	32,0	49	110	8	3	0,60	3	AD . . 0803 . .	**331,15**	1K126
1830032324	F 4042.W32.032.Z04.08	32	32,0	49	110	8	4	0,60	4	AD . . 0803 . .	**341,96**	1K126
1830032325	F 4042.W32.032.Z05.08	32	32,0	49	110	8	5	0,60	5	AD . . 0803 . .	**358,44**	1K126
1830032404	F 4042.W32.040.Z04.08	40	32,0	49	110	8	4	0,70	4	AD . . 0803 . .	**359,47**	1K126
1830032406	F 4042.W32.040.Z06.08	40	32,0	49	110	8	6	0,70	6	AD . . 0803 . .	**394,49**	1K126

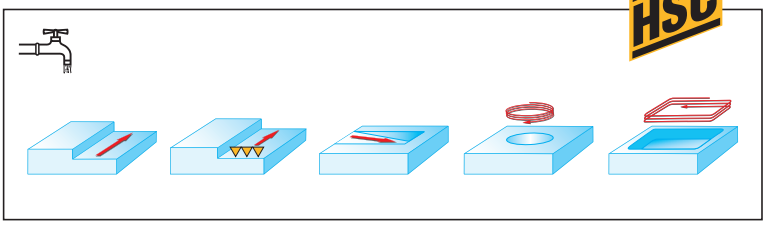
*** konstruktiv gewuchtet auf G 6,3 bei n = 10000 min^{-1}**

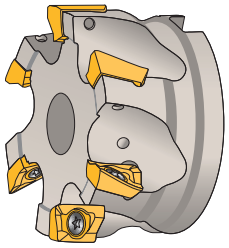
Körper und Einbauteile sind im Lieferumfang enthalten. Gabelschlüssel für Schraubköpfe siehe Walter-Gesamtkatalog.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

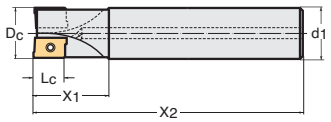
F 4042

positv, κ = 90°

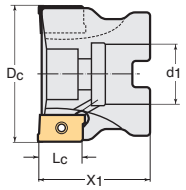




Zylinderschaft ohne Fläche



zyl. Bohrung Quermitnahme DIN 138



Artikel-Nr.	Ausführung	Abmessungmm D_C	d_1	X_1	X_2	L_C	Z	Bild	Gewicht kg	Anzahl WSP	Type Seite 1/376	EUR	KS
1830100101	F 4042.Z16.010.Z01.08	10	16	31	160	8	1		0,20	1	AD . . 0803 . .	**216,30**	1K126
1830120121	F 4042.Z16.012.Z01.08	12	16	31	160	8	1		0,20	1	AD . . 0803 . .	**231,75**	1K126
1830160162	F 4042.Z16.016.Z02.08	16	16	41	180	8	2		0,30	2	AD . . 0803 . .	**260,59**	1K126
1830180182	F 4042.Z16.018.Z02.08	18	16	41	180	8	2		0,30	2	AD . . 0803 . .	**260,59**	1K126
1830200202	F 4042.Z20.020.Z02.08	20	20	39	200	8	2		0,50	2	AD . . 0803 . .	**277,07**	1K126
1830200203	F 4042.Z20.020.Z03.08	20	20	39	200	8	3		0,45	3	AD . . 0803 . .	**291,49**	1K126
1830220223	F 4042.Z20.022.Z03.08	22	20	39	200	8	3		0,50	3	AD . . 0803 . .	**291,49**	1K126
1830250252	F 4042.Z25.025.Z02.08	25	25	43	200	8	2		0,70	2	AD . . 0803 . .	**291,49**	1K126
1830250253	F 4042.Z25.025.Z03.08	25	25	43	200	8	3		0,70	3	AD . . 0803 . .	**309,00**	1K126
1830250254	F 4042.Z25.025.Z04.08	25	25	43	200	8	4		0,70	4	AD . . 0803 . .	**324,45**	1K126
1830400403	F 4042.B16.040.Z03.08	40	16	40		8	3		0,20	3	AD . . 0803 . .	**316,21**	1K126
1830400404	F 4042.B16.040.Z04.08	40	16	40		8	4		0,20	4	AD . . 0803 . .	**327,54**	1K126
1830500504	F 4042.B22.050.Z04.08	50	22	40		8	4		0,35	4	AD . . 0803 . .	**398,61**	1K126
1830500505	F 4042.B22.050.Z05.08	50	22	40		8	5		0,35	5	AD . . 0803 . .	**410,97**	1K126

Körper und Einbauteile sind im Lieferumfang enthalten.
Gabelschlüssel für Schraubköpfe siehe Walter-Gesamtkatalog.

Einbauteile

		D_C = 10-20 mm			D_C = 25-50 mm			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Spannschraube für Wendeplatte	FS 1455 (Torx 8 IP)	**1990100316**	**2,66**	FS 1454 (Torx 8 IP)	**1990100313**	**2,66**	1K068
	Anzugsdrehmoment	1,2 Nm			1,2 Nm			

IP = Torx Plus

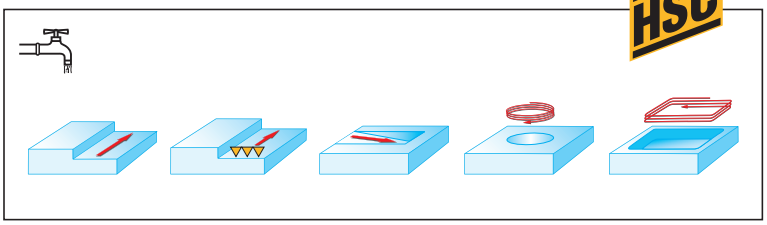
Zubehör

		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Drehmoment-schraubendreher	FS 2001	**1990100397**	**115,36**	1K068
	Wechselklinge	FS 2012 (Torx 8 IP)	**1990100406**	**5,13**	1K068
	Schraubendreher	FS 1483 (Torx 8 IP)	**1990100364**	**13,54**	1K068

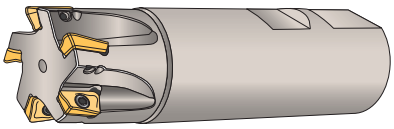
IP = Torx Plus

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

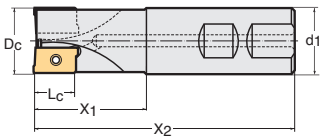
positiv, κ = 90°, Reinforced



F 4042R



Schaft DIN 1835, Form B

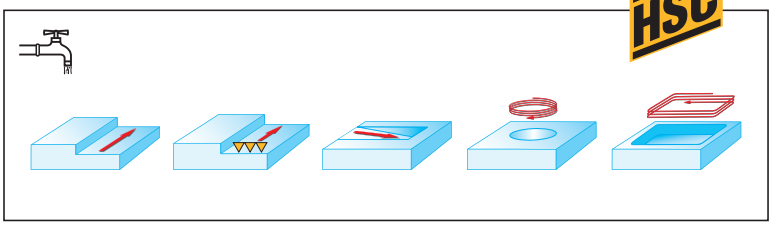


Artikel-Nr.	Ausführung	Abmessungmm D_C	d_1	X_1	X_2	L_C	Z	Gewicht kg	Anzahl WSP	Type Seite 1/376	EUR	KS
1833016162	F 4042R.W16.016.Z02.10*	16	16	26	85	10	2	0,10	2	AD . . 10T3 . .	**260,59**	1K126
1833020202	F 4042R.W20.020.Z02.10*	20	20	30	90	10	2	0,20	2	AD . . 10T3 . .	**277,07**	1K126
1833020203	F 4042R.W20.020.Z03.10*	20	20	30	90	10	3	0,20	3	AD . . 10T3 . .	**291,49**	1K126
1833025252	F 4042R.W25.025.Z02.10*	25	25	30	100	10	2	0,35	2	AD . . 10T3 . .	**293,55**	1K126
1833025253	F 4042R.W25.025.Z03.10*	25	25	30	100	10	3	0,35	3	AD . . 10T3 . .	**309,00**	1K126
1833025254	F 4042R.W25.025.Z04.10*	25	25	30	100	10	4	0,35	4	AD . . 10T3 . .	**324,45**	1K126
1833032323	F 4042R.W32.032.Z03.10*	32	32	30	110	10	3	0,60	3	AD . . 10T3 . .	**325,48**	1K126
1833032324	F 4042R.W32.032.Z04.10*	32	32	30	110	10	4	0,60	4	AD . . 10T3 . .	**341,96**	1K126
1833032325	F 4042R.W32.032.Z05.10*	32	32	30	110	10	5	0,60	5	AD . . 10T3 . .	**358,44**	1K126

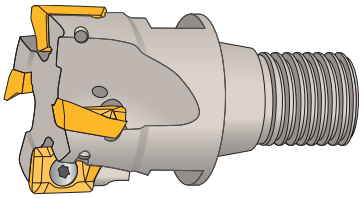
Körper und Einbauteile sind im Lieferumfang enthalten.

*** konstruktiv gewuchtet auf G 6,3 bei n = 10000 min⁻¹**

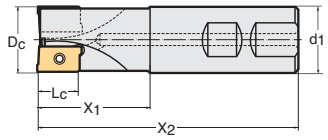
positiv, κ = 90°



F 4042



Schaft DIN 1835, Form B



Artikel-Nr.	Ausführung	Abmessung mm D_C	d_1	X_1	X_2	L_C	Z	Gewicht kg	Anzahl WSP	Type Seite 1/376	EUR	KS
1836025252	F 4042.W25.025.Z02.11	25	25	43	100	11,7	2	0,3	2	AD . . 1204 . .	**293,55**	1K126
1836025253	F 4042.W25.025.Z03.11	25	25	43	100	11,7	3	0,4	3	AD . . 1204 . .	**309,00**	1K126
1836032322	F 4042.W32.032.Z02.11	32	32	49	110	11,7	2	0,6	2	AD . . 1204 . .	**309,00**	1K126
1836032323	F 4042.W32.032.Z03.11	32	32	49	110	11,7	3	0,6	3	AD . . 1204 . .	**325,48**	1K126
1836032324	F 4042.W32.032.Z04.11	32	32	49	110	11,7	4	0,6	4	AD . . 1204 . .	**341,96**	1K126
1836040405	F 4042.W32.040.Z05.11	40	32	49	110	11,7	5	0,7	5	AD . . 1204 . .	**376,98**	1K126
1836040403	F 4042.W40.040.Z03.11	40	40	49	120	11,7	3	1,0	3	AD . . 1204 . .	**342,99**	1K126
1836040404	F 4042.W40.040.Z04.11	40	40	49	120	11,7	4	1,0	4	AD . . 1204 . .	**359,47**	1K126

Körper und Einbauteile sind im Lieferumfang enthalten.

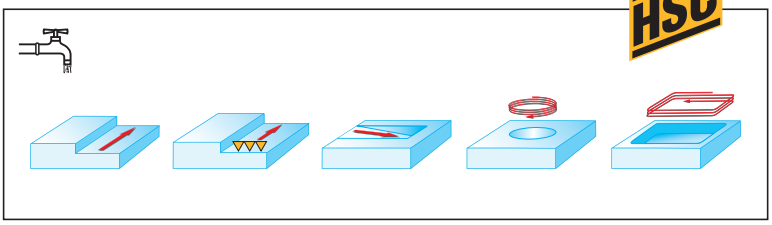
Gabelschlüssel für Schraubköpfe siehe Walter-Gesamtkatalog.

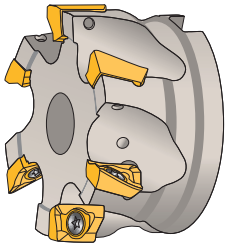
*** konstruktiv gewuchtet auf G 6,3 bei n = 10000 min⁻¹**

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

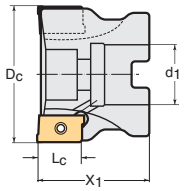
F 4042

positiv, κ = 90°





zyl. Bohrung Quermitnahme DIN 138



Artikel-Nr.	Ausführung	Abmessung mm D_C	d_1	X_1	L_C	Z	Gewicht kg	Anzahl WSP	Type Seite 1/376	EUR	KS
1836140404	F 4042.B16.040.Z04.11	40	16	40	11,7	4	0,2	4	AD . . 1204 . .	**327,54**	1K126
1836150503	F 4042.B22.050.Z03.11	50	22	40	11,7	3	0,3	3	AD . . 1204 . .	**373,89**	1K126
1836163634	F 4042.B22.063.Z04.11	63	22	40	11,7	4	0,6	4	AD . . 1204 . .	**458,35**	1K126
1836163699	F 4042.B27.063.Z04.11	63	27	50	11,7	4	0,7	4	AD . . 1204 . .	**458,35**	1K126
1836163635	F 4042.B27.063.Z05.11*	63	27	50	11,7	5	0,7	5	AD . . 1204 . .	**479,98**	1K126
1836163637	F 4042.B27.063.Z07.11	63	27	50	11,7	7	0,7	7	AD . . 1204 . .	**523,24**	1K126
1836180805	F 4042.B27.080.Z05.11	80	27	50	11,7	5	1,1	5	AD . . 1204 . .	**548,99**	1K126

Körper und Einbauteile sind im Lieferumfang enthalten.
Gabelschlüssel für Schraubköpfe siehe Walter-Gesamtkatalog.
*** konstruktiv gewuchtet auf G 6,3 bei n = 10000 min^{-1}**

Einbauteile

		D_C = 25 mm Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	D_C = 32-80 mm Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Spannschraube für Wendeplatte A0...1204... Anzugsdrehmoment	FS 1456 (Torx 9 IP) 2,0 Nm	**1990100319**	**2,66**	FS 1457 (Torx 9 IP) 2,0 Nm	**1990100322**	**2,66**	1K068

IP = Torx Plus

Zubehör

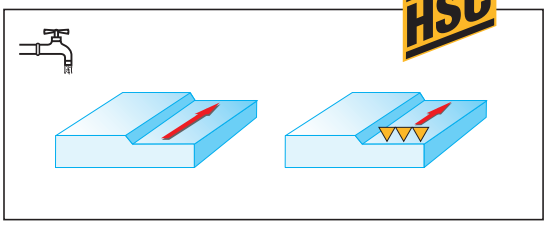
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Drehmoment-schraubendreher	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	1K068
	Wechselklinge	FS 2013 (Torx 9 IP)	**1990100409**	**5,13**	1K068
	Schraubendreher	FS 1484 (Torx 9 IP)	**1990100367**	**13,54**	1K068

IP = Torx Plus

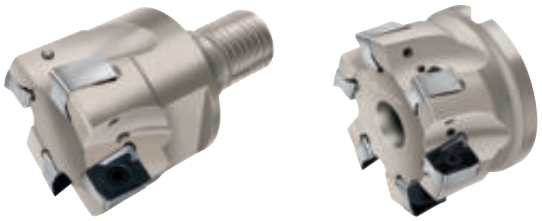


Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

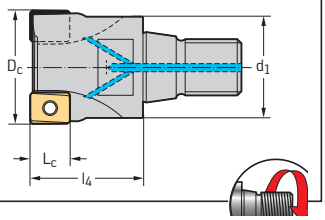
negativ, κ = 90°



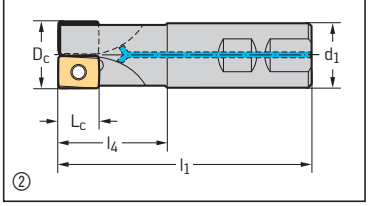
F 4041



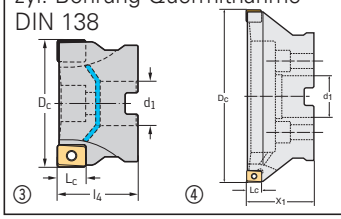
NCT ScrewFit



Schaft DIN 1835, Form B



zyl. Bohrung Quermitnahme DIN 138



Artikel-Nr.	Ausführung	Abmessung mm D_C	d_1/ISO	X_1	X_2	L_C	Z	Bild	Gewicht kg	Anzahl WSP	Type Seite 1/380	EUR	KS
1837100403	F 4041.T36.040.Z03.13	40	36	40		13	3	①	0,35	3	LN . .1307 . .	**327,54**	1K126
1837105503	F 4041.T45.050.Z03.13	50	45	40		13	3	①	0,55	3	LN . .1307 . .	**392,43**	1K126
1837105504	F 4041.T45.050.Z04.13	50	45	40		13	4	①	0,55	4	LN . .1307 . .	**412,00**	1K126
1837110403	F 4041.W32.040.Z03.13	40	32	49	110	13	3	②	0,7	3	LN . .1307 . .	**342,99**	1K126
1837115403	F 4041.B.040.Z03.13	40	16	40		13	3	③	0,2	3	LN . .1307 . .	**312,09**	1K126
1837120503	F 4041.B.050.Z03.13	50	22	40		13	3	③	0,3	3	LN . .1307 . .	**373,89**	1K126
1837120504	F 4041.B.050.Z04.13	50	22	40		13	4	③	0,3	4	LN . .1307 . .	**392,43**	1K126
1837125634	F 4041.B.063.Z04.13	63	22	40		13	4	③	0,5	4	LN . .1307 . .	**458,35**	1K126
1837125636	F 4041.B.063.Z06.13	63	22	40		13	6	③	0,5	6	LN . .1307 . .	**501,61**	1K126
1837130634	F 4041.B27.063.Z04.13	63	27	50		13	4	③	0,7	4	LN . .1307 . .	**458,35**	1K126
1837130636	F 4041.B27.063.Z06.13	63	27	50		13	6	③	0,7	6	LN . .1307 . .	**501,61**	1K126
1837135805	F 4041.B.080.Z05.13	80	27	50		13	5	③	0,8	5	LN . .1307 . .	**548,99**	1K126
1837135807	F 4041.B.080.Z07.13	80	27	50		13	7	③	0,7	7	LN . .1307 . .	**598,43**	1K126
1837140105	F 4041.B.100.Z05.13	100	32	50		13	5	③	1,7	5	LN . .1307 . .	**616,97**	1K126
1837140108	F 4041.B.100.Z08.13	100	32	50		13	8	③	1,6	8	LN . .1307 . .	**701,43**	1K126
1837145121	F 4041.B.125.Z07.13	125	40	63		13	7	③	3,5	7	LN . .1307 . .	**810,61**	1K126
1837145127	F 4041.B.125.Z10.13	125	40	63		13	10	③	3,4	10	LN . .1307 . .	**747,78**	1K126
1837150162	F 4041.B.160.Z08.13	160	40/40 B	63		13	8	④	4,6	8	LN . .1307 . .	**1009,40**	1K126
1837150168	F 4041.B.160.Z12.13	160	40/40 B	63		13	12	④	4,5	12	LN . .1307 . .	**935,24**	1K126

Körper und Einbauteile sind im Lieferumfang enthalten.
Gabelschlüssel für Schraubköpfe siehe Water-Gesamtkatalog.



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Einbauteile

		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Spannschraube für Wendeplatte	FS 1458 (Torx 15 IP)	**1990340100**	**2,66**	1K068
	Anzugsdrehmoment	2,5 Nm			

IP = Torx Plus

Zubehör

		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Drehmoment-schraubendreher	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	1K068
	Wechselklinge	FS 2014 (Torx 15 IP)	**1990100412**	**5,13**	1K068
	Schraubendreher	FS 1485 (Torx 15 IP)	**1990220109**	**13,54**	1K068
	Dichtscheibenset (incl. Dichtring und Schrauben)	FS 936 (nur für D_C=160 mm)	**1990100515**	**231,75**	1K068
	Dichtring	O–R 96 x 4			

IP = Torx Plus

Wendeschneidplatten

Bezeichnung	Radius mm	Planfasenbreite mm
LNGX 130708 R – L 55	0,8	1,2
LNGX 130712 R – L 55	1,2	1,0
LNGX 130716 R – L 55	1,6	0,9
LNGX 130720 R – L 55	2,0	0,7
LNGX 130725 R – L 55	2,5	0,6

Ab Eckenradius R = 1,2 mm ist der Körper im Eckenbereich nachzuarbeiten: $R_{(Körper)} = R_{(Wendeplatte)}$



	P					M			K					S		
				HC			HC				HC				HC	
	WKP 25	WKP 25 S	WKP 35	WKP 35 S	WSP 45	WSM 35	WSM 35 S	WSP 45	WAK 15	WKP 25	WKP 25 S	WKP 35	WKP 35 S	WSM 35	WSM 35 S	WSP 45
	☺	☺	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☺	☹	☹	☹	☹	☹		☹
	☺	☺	☹	☹	☹	☹		☹		☹	☹	☹	☹	☹		☹
	☺	☺	☹	☹	☹	☹		☹		☹	☹	☹	☹	☹		☹
	☺	☺	☹	☹	☹	☹		☹		☹	☹	☹	☹	☹		☹
	☺	☺	☹	☹	☹	☹		☹		☹	☹	☹	☹	☹		☹

Tiger·tec®Silver

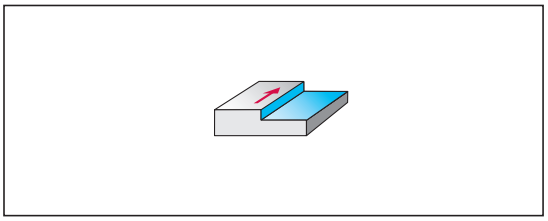


Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

negativ, κ = 90°

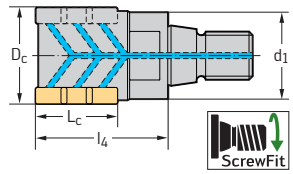
Blaxx™

F 5138



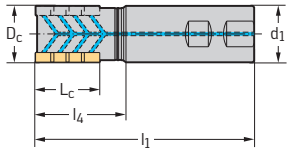


NTC ScrewFit



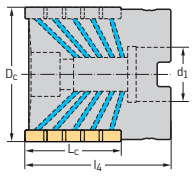
①

Schaft DIN 1835-B



②

Zyl. Bohrung Quermitnahme DIN 138



③

Artikel-Nr.	Ausführung	Abmessung mm D_C	d_1	l_4	L_1	L_C	Z	Bild	Gewicht kg	Anzahl WSP	Type Seite W/295	EUR	KS
1851140223	F 5138.T36.040.Z02.23	40	36	45		23	2	①	0,36	4	LN . . 1306 . .	**499,55**	1K126
1851140234	F 5138.T36.040.Z02.34	40	36	55		34	2	①	0,39	6	LN . . 1306 . .	**546,93**	1K126
1851240234	F 5138.W40.040.Z02.34	40	40	54	120	34	2	②	1,00	6	LN . . 1306 . .	**573,71**	1K126
1851240245	F 5138.W40.040.Z02.45	40	40	64	135	45	2	②	1,10	8	LN . . 1306 . .	**623,15**	1K126
1851340234	F 5138.B16.040.Z02.34	40	16	55		34	2	③	0,30	6	LN . . 1306 . .	**521,18**	1K126
1851340245	F 5138.B16.040.Z02.45	40	16	65		45	2	③	0,33	8	LN . . 1306 . .	**566,50**	1K126
1851350334	F 5138.B22.050.Z03.34	50	22	55		34	3	③	0,46	9	LN . . 1306 . .	**706,58**	1K126
1851350345	F 5138.B22.050.Z03.45	50	22	65		45	3	③	0,50	12	LN . . 1306 . .	**734,39**	1K126
1851363445	F 5138.B27.063.Z04.45	63	27	70		45	4	③	1,10	16	LN . . 1306 . .	**919,79**	1K126
1851363456	F 5138.B27.063.Z04.56	63	27	80		56	4	③	1,20	20	LN . . 1306 . .	**983,65**	1K126
1851380556	F 5138.B32.080.Z05.56	80	32	85		46	5	③	2,20	25	LN . . 1306 . .	**1232,91**	1K126

Körper und Einbauteile sind im Lieferumfang enthalten.
Gabelschlüssel für Schraubköpfe siehe Walter-Katalog.
Spezielle Spannschrauben für Bohrungswerkzeuge siehe Walter-Katalog.



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Einbauteile

		D_C = 40-80 mm			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Spannschraube für Wendeplatte	FS 2081 (Torx 15 IP)	**1990260238**	**3,43**	1K068
	Anzugsdrehmoment	3,0 Nm			

IP = Torx Plus

Zubehör

		D_C = 40-80 mm			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Drehmoment-schraubendreher	FS 2003	**1990100400**	**129,78**	1K068
	Schraubendreher	FS 1485 (Torx 15 IP)	**1990220109**	**13,54**	1K068
	Wechselklinge	FS 2014 (Torx 15 IP)	**1990100412**	**5,13**	1K068
	Kühlmitteldüse*	FS 2250	**1990300100**	**1,30**	1K068

* Kühlmitteldüse FS 2250 muss gegen Lösen gesichert weden!

IP = Torx Plus

Wendeschneidplatten

Bezeichnung	Radius mm	Planfasenbreite mm
LNHU 130608 R – L 55 T	0,8	2,2
LNHU 130608 R – L 55 T	0,8	2,2
LNHU 130612 R – L 55 T	1,2	1,85
LNHU 130616 R – L 55 T	1,6	1,5
LNHU 130620 R – L 55 T	2,0	1,15
LNHU 130625 R – L 55 T	2,5	0,7
LNHU 130630 R – L 55 T	3	
LNHU 130632 R – L 55 T	3,2	



P HC			M HC		K HC				N HC	N HW	S HC		H HC
WKP 25 S	WKP 35 S	WSP 45 S	WSM 35 S	WSP 45 S	WAK 15	WKK 25	WKP 25 S	WKP 35 S	WXN 15	WK 10	WSM 35 S	WSP 45 S	WHH 15
☺	😐	☹	😐	☹	☺	😐	😐	☹			😐	☹	
									☺	☺			
	😐	☹	😐	☹				☹			😐	☹	
	😐	☹	😐	☹				☹			😐	☹	
	😐	☹	😐	☹				☹			😐	☹	
	😐	☹	😐	☹				☹			😐	☹	
	😐	☹	😐	☹				☹			😐	☹	
	😐	☹	😐	☹				☹			😐	☹	



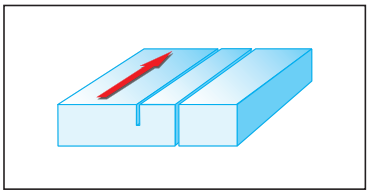
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Walter Trennfräser

positiv, κ = 90°, 1 Schneidkante pro Wendeplatte

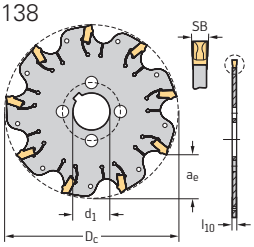
Blaxx™

F 5055.B





zyl. Bohrung
Quermitnahme
DIN 138



Artikel-Nr.	Ausführung	Abmessung mm D_C	d_1	SB	a_e max	l_{10}	Z	Gewicht kg	Anzahl WSP	Type Seite 1/383	EUR	KS
1860163052	F 5055.B16.063.Z05.2,0	63	16	2	15	1,6	5	0,023	5	SX-2 . .	**447,02**	1K126
1860163043	F 5055.B16.063.Z04.3,0	63	16	3	15	2,4	4	0,034	4	SX-3 . .	**400,67**	1K126
1860163044	F 5055.B16.063.Z04.4,0	63	16	4	15	3,4	4	0,048	4	SX-4 . .	**400,67**	1K126
1860180072	F 5055.B16.080.Z07.2,0	80	16	2	20	1,6	7	0,041	7	SX-2 . .	**569,59**	1K126
1860180063	F 5055.B16.080.Z06.3,0	80	16	3	20	2,4	6	0,061	6	SX-3 . .	**524,27**	1K126
1860180064	F 5055.B16.080.Z06.4,0	80	16	4	20	3,4	6	0,086	6	SX-4 . .	**524,27**	1K126
1860210091	F 5055.B22.100.Z09.1,5	100	22	1,5	25	1,2	9	0,055	9	SX-1 . .	**692,16**	1K126
1860210092	F 5055.B22.100.Z09.2,0	100	22	2	25	1,6	9	0,068	9	SX-2 . .	**692,16**	1K126
1860210093	F 5055.B22.100.Z09.3,0	100	22	3	25	2,4	9	0,100	9	SX-3 . .	**692,16**	1K126
1860210094	F 5055.B22.100.Z09.4,0	100	22	4	25	3,4	9	0,140	9	SX-4 . .	**692,16**	1K126
1860321112	F 5055.B32.125.Z11.2,0	125	32	2	33	1,6	11	0,110	11	SX-2 . .	**811,64**	1K126
1860321113	F 5055.B32.125.Z11.3,0	125	32	3	33	2,4	11	0,170	11	SX-3 . .	**811,64**	1K126
1860321114	F 5055.B32.125.Z11.4,0	125	32	4	33	3,4	11	0,240	11	SX-4 . .	**811,64**	1K126
1860401142	F 5055.B40.160.Z14.2,0	160	40	2	38	1,6	14	0,190	14	SX-2 . .	**980,56**	1K126
1860401143	F 5055.B40.160.Z14.3,0	160	40	3	38	2,4	14	0,290	14	SX-3 . .	**980,56**	1K126
1860401144	F 5055.B40.160.Z14.4,0	160	40	4	38	3,4	14	0,400	14	SX-4 . .	**980,56**	1K126
1860402193	F 5055.B40.200.Z19.3,0	200	40	3	58	2,4	19	0,480	19	SX-3 . .	**1244,24**	1K126
1860402194	F 5055.B40.200.Z19.4,0	200	40	4	58	3,4	19	0,700	19	SX-4 . .	**1244,24**	1K126
1860403243	F 5055.B40.250.Z24.3,0	250	40	3	83	2,4	24	0,800	24	SX-3 . .	**1505,86**	1K126
1860403244	F 5055.B40.250.Z24.4,0	250	40	4	83	3,4	24	1,100	24	SX-4 . .	**1505,86**	1K126

Werte für a_e max in Kombination mit Mitnehmerring.
Hinweise zum Hochgeschwindigkeits-Einsatz siehe Walter-Katalog.
Zur Montage der Schneidplatte Montageschlüssel FS 1494 verwenden.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

Zubehör

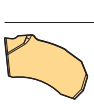
		D_C = 63 mm SB = 2 mm			D_C = 63 mm SB = 3-4 mm			D_C = 80 mm SB = 2-4 mm			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Mitnehmerring	FS 1345	**1990310100**	**52,02**	FS 1346	**1990310103**	**76,74**	FS 1347	**1990310106**	**59,12**	1K068
	Motageschlüssel	FS 1494	**1990220109**	**13,54**	FS 1494	**1990220109**	**13,54**	FS 1494	**1990220109**	**13,54**	1K068
	Spannschraube für Stützscheibe	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Stützscheibe statt Mitnehmerring	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Schlüssel für Spannschraube	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Stützscheibe statt Mitnehmerring	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

		D_C = 100 mm SB = 2-4 mm			D_C = 125 mm SB = 2-4 mm			D_C = 160 mm SB = 2-4 mm			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Mitnehmerring	FS 1348	**1990310109**	**67,47**	FS 1349	**1990310112**	**76,74**	FS 1350	**1990310115**	**81,47**	1K068
	Motageschlüssel	FS 1494	**1990220109**	**13,54**	FS 1494	**1990220109**	**13,54**	FS 1494	**1990220109**	**13,54**	1K068
	Spannschraube für Stützscheibe	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Stützscheibe statt Mitnehmerring	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Schlüssel für Spannschraube	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Stützscheibe statt Mitnehmerring	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

		D_C = 200 mm SB = 3-4 mm			D_C = 250 mm SB = 3-4 mm			
		Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	Bezeichnung	Artikel-Nr.	EUR	KS
	Mitnehmerring	FS 1350	**1990310115**	**81,47**	FS 1350	**1990310115**	**81,47**	1K068
	Motageschlüssel	FS 1494	**1990220109**	**13,54**	FS 1494	**1990220109**	**13,54**	1K068
	Spannschraube für Stützscheibe	FS 966 (SW 5)	**1990260241**	**1,69**	FS 966 (SW 5)	**1990260241**	**1,69**	1K068
	Stützscheibe statt Mitnehmerring	FS 1351	**1990320100**	**145,23**	FS 1351	**1990320100**	**145,23**	1K068
	Schlüssel für Spannschraube	ISO 2936-5 (SW 5)	**1990220145**	**1,17**	ISO 2936-5 (SW 5)	**1990220145**	**1,17**	1K068
	Stützscheibe statt Mitnehmerring	–	–	–	FS 1352	**1990320103**	**167,89**	1K068

Wendeschneidplatten

Bezeichnung	s mm	r mm
SX-1E150N01 – CE4	1,5	0,15
SX-2E200N02 – CE4	2	0,2
SX-3E300N02 – CE4	3	0,2
SX-4E400N02 – CE4	4	0,2
SX-5E500N04 – CE4	5	0,4
SX-6E600N04 – CE4	6	0,4
SX-1E150N01 – CF5	1,5	0,15
SX-2E200N02 – CF5	2	0,2
SX-3E300N02 – CF5	3	0,2
SX-4E400N02 – CF5	4	0,2
SX-5E500N04 – CF5	5	0,4
SX-6E600N04 – CF5	6	0,4
SX-2E200N02 – CF6	2	0,2
SX-3E300N02 – CF6	3	0,2



P			M			K		N		S			H	
	HC			HC		HC		HC	HW		HC		HC	HC
WSM 23 S	WSM 33 S	WSM 43 S	WSM 23 S	WSM 33 S	WSM 43 S	WKP 25 S	WKP 35 S	WXN 15	WK 10	WSM 23 S	WSM 33 S	WSM 43 S	WHH 15	WXM 15
☺	😐	☹		☺	😐						😐	☹		
☺	😐	☹		☺	😐						😐	☹		
☺	😐	☹		☺	😐						😐	☹		
☺	😐	☹		☺	😐						😐	☹		
☺	😐	☹		☺	😐						😐	☹		
☺	😐	☹		☺	😐						😐	☹		
☺	😐	☹		☺	😐						😐	☹		
☺	😐	☹		☺	😐						😐	☹		
☺	😐	☹		☺	😐						😐	☹		
☺	😐	☹		☺	😐						😐	☹		
☺	😐	☹		☺	😐						😐	☹		
☺	😐	☹		☺	😐						😐	☹		
☺	😐	☹		☺	😐						😐	☹		



Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Fräsen

Schnittdaten zum Schruppen – Plan-/Eckfräsen

= Schnittdaten für Nassbearbeitung

= Trockenbearbeitung ist möglich

Werkstoffgruppe	Gliederung der Werkstoffhauptgruppen und Kennbuchstaben			Brinell-Härte HB	Zugfestigkeit R_m N/mm²	Zerspanungsgruppe			Schneidstoffsorten: Startwerte für Schnittgeschwindigkeit v_c [m/min] – HC: WKP 35 (a_e / D_c* 1/1	WKP 35 1/5	WKP 35 S 1/1	WKP 35 S 1/5	WKP 25 1/1	WKP 25 1/5	WKP 25 S 1/1	WKP 25 S 1/5
									1/2		1/2		1/2		1/2	
P	Unlegierter Stahl	C ≤ 0,25 %	geglüht	125	428	P1	●	●●	250	300	250	300	290	320	290	320
		C > 0,25 … ≤ 0,55 %	geglüht	190	639	P2	●	●●	220	260	220	260	260	330	260	330
		C > 0,25 … ≤ 0,55 %	vergütet	210	708	P3	●	●●	215	250	215	250	255	320	255	320
		C > 0,55 %	geglüht	190	639	P4	●	●●	220	260	220	260	260	330	260	330
		C > 0,55 %	vergütet	300	1013	P5	●	●●	160	180	160	180	220	260	220	260
		Automatenstahl (kurzspanend)	vergütet	220	745	P6	●	●●	210	240	210	240	250	315	250	315
	Niedrig legierter Stahl	geglüht		175	591	P7	●	●●	220	270	220	270	260	320	260	320
		vergütet		300	1013	P8	●	●●	170	190	170	190	210	250	210	250
		vergütet		380	1282	P9	●	●●	130	150	130	150	170	190	170	190
		vergütet		430	1477	P10	●	●●	110	130	110	130	150	170	150	170
	Hochlegierter Stahl und hochlegierter Werkzeugstahl	geglüht		200	675	P11	●	●●	130	160	130	160	140	170	140	170
		gehärtet und angelassen		300	1013	P12	●	●●	80	90	80	90	110	130	110	130
		gehärtet und angelassen		400	1361	P13	●	●●	70	80	70	80	90	110	90	110
	Nichtrostender Stahl	ferritisch / martensitisch, geglüht		200	675	P14	●	●●	140	160	140	160				
		martensitisch, vergütet		330	1114	P15	●	●●	90	110	90	110				
M	Nichtrostender Stahl	austenitisch, abgeschreckt		200	675	M1	●●	●								
		austenitisch, ausscheidungsgehärtet (PH)		300	1013	M2	●●	●								
		austenitisch-ferritisch, Duplex		230	778	M3	●●	●								
K	Temperguss	ferritisch		200	675	K1	●	●●	160	190	160	190	180	210	180	210
		perrlitisch		260	867	K2	●	●●	140	170	140	170	160	190	160	190
	Grauguss	niedrige Festigkeit		180	602	K3	●	●●	300	330	300	330	320	350	320	350
		hohe Festigkeit / austenitisch		245	825	K4	●	●●	190	220	190	220	180	210	180	210
	Gusseisen mit Kugelgraphit	ferritisch		155	518	K5	●	●●	200	220	200	220	220	240	220	240
		perrlitisch		265	885	K6	●	●●	130	150	130	150	140	170	140	170
	GGV (CGI)			200	675	K7	●	●●	130	160	130	160	150	180	150	180
N	Aluminium-Knetlegierungen	nicht aushärtbar		30	–	N1	●●									
		aushärtbar, ausgehärtet		100	343	N2	●●									
	Aluminium-Gusslegierungen	≤ 12 % Si, nicht aushärtbar		75	260	N3	●●									
		≤ 12 % Si, aushärtbar, ausgehärtet		90	314	N4	●●									
		> 12 % Si, nicht aushärtbar		130	447	N5	●●									
	Magnesiumlegierungen			70	250	N6	●●									
	Kupfer und Kupferlegierungen (Bronze / Messing)	unlegiert, Elektrolytkupfer		100	343	N7	●●									
		Messing, Bronze, Rotguss		90	314	N8	●●									
		Cu-Legierungen, kurzspanend		110	382	N9	●●									
		hochfest, Ampco		300	1013	N10	●●									
S	Warmfeste Legierungen	Fe-Basis	geglüht	200	675	S1	●●									
			ausgehärtet	280	943	S2	●●									
		Ni- oder Co-Basis	geglüht	250	839	S3	●●									
			ausgehärtet	350	1177	S4	●●									
			gegossen	320	1076	S5	●●									
	Titanlegierungen	Reintitan		200	675	S6	●●									
		α und β-Legierungen, ausgehärtet		375	1262	S7	●●									
		β-Legierungen		410	1396	S8	●●									
	Wolframlegierungen			300	1013	S9	●●									
	Molybdänlegierungen			300	1013	S10	●●									
H	Gehärteter Stahl	gehärtet und angelassen		50 HRC	–	H1		●●								
		gehärtet und angelassen		55 HRC	–	H2		●●								
		gehärtet und angelassen		60 HRC	–	H3		●●								
	Gehärtetes Gusseisen	gehärtet und angelassen		55 HRC	–	H4		●●								
O	Thermoplaste	ohne abrasive Füllstoffe				01	●●		400	400	400	400				
	Duroplaste	ohne abrasive Füllstoffe				02	●●	●	300	300	300	300				
	Kunststoff glasfaserverstärkt	GFRP				03		●								
	Kunststoff kohlefaserverstärkt	CFRP				04										
	Kunststoff aramidfaserverstärkt	AFRP				05										
	Graphit (technisch)			80 Shore		06		●●					400	500	400	500

●● empfohlene Anwendung (die angegebenen Schnittdaten gelten als Startwerte für die empfohlene Anwendung).

● mögliche Anwendung, Schnittdaten um 30–50 % reduzieren (für ISO M ca. 70–80 % erhöhen).

[1] Die Zuordnung der Zerspanungsgruppen finden Sie im Walter-Katalog ab Seite H8.

[2] Schnittdaten können auch ohne Kühlmittel gefahren werden.

* a_e/D_c = 1/10, v_c = 10 % höher als 1/5.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

WALTER

Schnittdaten zum Schruppen – Plan-/Eckfräsen

Schneidstoffsorten

Startwerte für Schnittgeschwindigkeit v_c [m/min]

HC												HF		HW		CN		BH				DP	
WAK 15		WSP 45		WSM 35		WSM 35 S		WKK 25		WXN 15		WMG 40		WK 10		WSN 10		WCB 50		WCB 80		WCD 10[2]	
a_e / D_c*																							
1/1 1/2	1/5	1/1 1/2	1/5	1/1 1/2	1/5	1/1 1/2	1/5	1/1 1/2	1/5	1/1 1/2	1/5	1/1 1/2	1/5	1/1 1/2	1/5	1/1 1/2	1/5	1/1 1/2	1/5	1/1 1/2	1/5	1/1 1/2	1/5
		230	290																				
		190	250																				
		180	230																				
		190	250																				
		130	145																				
		175	225																				
		190	240																				
		130	145																				
		100	110																				
		80	90																				
		115	140																				
		75	90																				
		65	80																				
		115	140	120	150	120	150																
		80	100	80	110	80	110																
		110	130	130	155	130	155																
		90	100	100	120	100	120																
		100	120	120	140	120	140																
210	230							190	230							900	1000						
190	210							170	200							800	900						
380	410							350	380							1100	1300			1000	1250		
230	260							190	230							900	1000			800	950		
260	280							240	260							750	900			650	800		
170	200							150	180							650	750			600	700		
180	200							160	190							650	750			600	700		
										2640	2640	1500	1500	2200	2200							3000	4000
										1980	1980	1000	1000	1650	1650							2000	2000
										660	730			550	605							1500	1500
										530	530			440	440							1000	1000
										265	310			220	260							500	500
										530	530			440	440								
										460	460			380	380								
										260	300			220	260								
										190	200			160	170								
										150	160			120	130								
		65	70	80	90	80	90					75	80										
		45	50	60	65	60	65					45	50										
		50	55	60	70	60	70					55	60										
		30	35	40	45	40	45					25	30										
		40	45	50	55	50	55					35	40										
		65	70	80	90	80	90					75	80										
		30	35	40	45	40	45					25	30										
		30	35	30	45	30	45					30	40										
		70	80	70	80	70	80					70	80										
		70	80	70	80	70	80					70	80										
65	80							65	80					65	80			450	550				
50	65							50	65					50	65			220	280				
40	50							40	50					40	50			140	220				
50	65							50	65					50	65			220	280				
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400								
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300								
600	800							600	800	600	800			400	500								

HC = beschichtetes Hartmetall
HW = unbeschichtetes Hartmetall
HF = unbeschichtetes Feinkorn-Hartmetall
BH = CBN mit hohem CBN Gehalt
BL = CBN mit niedrigem CBN Gehalt
DP = polykristalliner Diamant
CN = Siliziumnitrid Si_3N_4

Die vorgegebenen Schnittwerte sind mittlere Richtwerte.
Eine Anpassung in speziellen Einsatzfällen ist zu empfehlen.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Fräsen

Schnittdaten zum Schruppen – Eckfräsen mit vollzahnigen Igel Fräsern (F2338F, F4038, F4138, F4238, F4338, F5138)

WALTER

= Schnittdaten für Nassbearbeitung

= Trockenbearbeitung ist möglich

Werkstoffgruppe	Gliederung der Werkstoffhauptgruppen und Kennbuchstaben			Brinell-Härte HB	Zugfestigkeit R_m N/mm²	Zerspanungsgruppe			Schneidstoffsorten: Startwerte für Schnittgeschwindigkeit v_c [m/min] HC WKP 35 a_e / D_c* 1/2	HC WKP 35 a_e / D_c* 1/5	HC WKP 35 S a_e / D_c* 1/2	HC WKP 35 S a_e / D_c* 1/5
P	Unlegierter Stahl	C ≤ 0,25 %	geglüht	125	428	P1	●	●●	195	250	195	250
		C > 0,25 … ≤ 0,55 %	geglüht	190	639	P2	●	●●	170	215	170	215
		C > 0,25 … ≤ 0,55 %	vergütet	210	708	P3	●	●●	155	190	155	190
		C > 0,55 %	geglüht	190	639	P4	●	●●	170	215	170	215
		C > 0,55 %	vergütet	300	1013	P5	●	●●	130	145	130	145
		Automatenstahl (kurzspanend)	vergütet	220	745	P6	●	●●	150	210	150	210
	Niedrig legierter Stahl	geglüht		175	591	P7	●	●●	170	215	170	215
		vergütet		300	1013	P8	●	●●	130	145	130	145
		vergütet		380	1282	P9	●	●●	85	100	85	100
		vergütet		430	1477	P10	●	●●	80	90	80	90
	Hochlegierter Stahl und hochlegierter Werkzeugstahl	geglüht		200	675	P11	●	●●	100	120	100	120
		gehärtet und angelassen		300	1013	P12	●	●●	65	75	65	75
		gehärtet und angelassen		400	1361	P13	●	●●	60	70	60	70
	Nichtrostender Stahl	ferritisch / martensitisch, geglüht		200	675	P14	●	●●	105	120	105	120
		martensitisch, vergütet		330	1114	P15	●	●●	60	70	60	70
M	Nichtrostender Stahl	austenitisch, abgeschreckt		200	675	M1	●●	●				
		austenitisch, ausscheidungsgehärtet (PH)		300	1013	M2	●●	●				
		austenitisch-ferritisch, Duplex		230	778	M3	●●	●				
K	Temperguss	ferritisch		200	675	K1	●	●●	150	170	150	170
		perrlitisch		260	867	K2	●	●●	120	140	120	140
	Grauguss	niedrige Festigkeit		180	602	K3	●	●●	160	180	160	180
		hohe Festigkeit / austenitisch		245	825	K4	●	●●	120	140	120	140
	Gusseisen mit Kugelgraphit	ferritisch		155	518	K5	●	●●	140	150	140	150
		perrlitisch		265	885	K6	●	●●	105	115	105	115
	GGV (CGI)			200	675	K7	●	●●	150	170	150	170
N	Aluminium-Knetlegierungen	nicht aushärtbar		30	–	N1	●●					
		aushärtbar, ausgehärtet		100	343	N2	●●					
	Aluminium-Gusslegierungen	≤ 12 % Si, nicht aushärtbar		75	260	N3	●●					
		≤ 12 % Si, aushärtbar, ausgehärtet		90	314	N4	●●					
		> 12 % Si, nicht aushärtbar		130	447	N5	●●					
	Magnesiumlegierungen			70	250	N6	●●					
	Kupfer und Kupferlegierungen (Bronze / Messing)	unlegiert, Elektrolytkupfer		100	343	N7	●●					
		Messing, Bronze, Rotguss		90	314	N8	●●					
		Cu-Legierungen, kurzspanend		110	382	N9	●●					
		hochfest, Ampco		300	1013	N10	●●					
S	Warmfeste Legierungen	Fe-Basis	geglüht	200	675	S1	●●					
			ausgehärtet	280	943	S2	●●					
		Ni- oder Co-Basis	geglüht	250	839	S3	●●					
			ausgehärtet	350	1177	S4	●●					
			gegossen	320	1076	S5	●●					
	Titanlegierungen	Reintitan		200	675	S6	●●					
		α und β-Legierungen, ausgehärtet		375	1262	S7	●●					
		β-Legierungen		410	1396	S8	●●					
	Wolframlegierungen			300	1013	S9	●●					
	Molybdänlegierungen			300	1013	S10	●●					
H	Gehärteter Stahl	gehärtet und angelassen		50 HRC	–	H1		●●				
		gehärtet und angelassen		55 HRC	–	H2		●●				
		gehärtet und angelassen		60 HRC	–	H3		●●				
	Gehärtetes Gusseisen	gehärtet und angelassen		55 HRC	–	H4		●●				
O	Thermoplaste	ohne abrasive Füllstoffe				01	●●	●	400	400	400	400
	Duroplaste	ohne abrasive Füllstoffe				02	●●	●	300	300	300	300
	Kunststoff glasfaserverstärkt	GFRP				03						
	Kunststoff kohlefaserverstärkt	CFRP				04						
	Kunststoff aramidfaserverstärkt	AFRP				05						
	Graphit (technisch)			80 Shore		06		●●				

●● empfohlene Anwendung (die angegebenen Schnittdaten gelten als Startwerte für die empfohlene Anwendung).

● mögliche Anwendung, Schnittdaten um 30–50 % reduzieren (für ISO M ca. 70–80 % erhöhen).

[1] Die Zuordnung der Zerspanungsgruppen finden Sie im Walter-Katalog ab Seite H8.

* a_e/D_c = 1/10, v_c = 10 % höher als 1/5.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

Schnittdaten zum Schruppen – Eckfräsen mit vollzahnigen Igel Fräsern (F2338F, F4038, F4138, F4238, F4338, F5138)

Schneidstoffsorten

Startwerte für Schnittgeschwindigkeit v_c [m/min]

HC																HW	
WKP 25		**WKP 25 S**		**WAK 15**		**WSP 45**		**WSM 35**		**WSM 35 S**		**WKK 25**		**WXN 15**		**WK 10**	
a_e / D_c*		a_e / D_c*		a_e / D_c*		a_e / D_c*		a_e / D_c*		a_e / D_c*		a_e / D_c*		a_e / D_c*		a_e / D_c*	
1/2	1/5	1/2	1/5	1/2	1/5	1/2	1/5	1/2	1/5	1/2	1/5	1/2	1/5	1/2	1/5	1/2	1/5
210	275	210	275			185	230										
200	255	200	255			150	200										
175	220	175	220			130	165										
200	255	200	255			150	200										
165	200	165	200			105	115										
170	210	170	210			125	160										
200	255	200	255			150	190										
155	200	155	200			105	115										
125	140	125	140			60	70										
110	120	110	120			60	70										
110	130	110	130			90	110										
80	95	80	95			65	70										
70	80	70	80			60	70										
						90	110	95	120	95	120						
						60	70	60	70	60	70						
						85	100	100	120	100	120						
						70	80	80	100	80	100						
						75	90	90	110	90	110						
120	220	120	220	210	270							190	250			70	80
130	150	130	150	160	180							140	160			65	65
180	230	180	230	220	280							200	260			75	85
130	150	130	150	160	180							140	160			55	55
150	160	150	160	180	190							160	170			70	80
120	125	120	125	155	165							135	145			65	65
120	220	120	220	210	270							190	250			70	80
														1800	1800	1500	1500
														1440	1440	1200	1200
														540	640	450	530
														430	430	360	360
														220	260	180	215
														430	430	360	360
														170	210	140	175
														280	280	230	230
														170	210	140	175
														130	170	100	130
						50	55	65	70	65	70						
						35	40	50	50	50	50						
						40	45	50	55	50	55						
						25	30	30	35	30	35						
						30	35	50	45	50	45						
						50	65	65	80	65	80						
						30	35	40	45	40	45						
						25	30	35	40	35	40						
						30	35	40	45	40	45						
						25	30	35	40	35	40						
				45	55							45	55				35
				40	50							40	50				35
				40	50							40	50				35
				400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
				300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
400	500	400	500	600	800							600	800	600	800	400	500

HC = beschichtetes Hartmetall
HW = unbeschichtetes Hartmetall
HF = unbeschichtetes Feinkorn-Hartmetall
BH = CBN mit hohem CBN Gehalt
BL = CBN mit niedrigem CBN Gehalt
DP = polykristalliner Diamant
CN = Siliziumnitrid Si_3N_4

Die vorgegebenen Schnittwerte sind mittlere Richtwerte.
Eine Anpassung in speziellen Einsatzfällen ist zu empfehlen.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Fräsen

Schnittdaten zum Schruppen – Bohrzirkularfräsen (F2231, F2234, F2330, F2334, F3040, F4030, F4042, F4080, F4081)

= Schnittdaten für Nassbearbeitung

= Trockenbearbeitung ist möglich

Werkstoffgruppe	Gliederung der Werkstoffhauptgruppen und Kennbuchstaben			Brinell-Härte HB	Zugfestigkeit R_m N/mm²	Zerspanungsgruppe			Schneidstoffsorten: Startwerte für Schnittgeschwindigkeit v_c [m/min] HC WKP 35 a_e / D_c* 1/1 1/2	HC WKP 35 a_e / D_c* 1/5	HC WKP 35 S a_e / D_c* 1/1 1/2	HC WKP 35 S a_e / D_c* 1/5
P	Unlegierter Stahl	C ≤ 0,25 %	geglüht	125	428	P1	●	●●	220	270	220	270
		C > 0,25 … ≤ 0,55 %	geglüht	190	639	P2	●	●●	200	230	200	230
		C > 0,25 … ≤ 0,55 %	vergütet	210	708	P3	●	●●	210	230	210	230
		C > 0,55 %	geglüht	190	639	P4	●	●●	200	230	200	230
		C > 0,55 %	vergütet	300	1013	P5	●	●●	140	160	140	160
		Automatenstahl (kurzspanend)	vergütet	220	745	P6	●	●●	190	220	190	220
	Niedrig legierter Stahl	geglüht		175	591	P7	●	●●	200	240	200	240
		vergütet		300	1013	P8	●	●●	150	170	150	170
		vergütet		380	1282	P9	●	●●	110	130	110	130
		vergütet		430	1477	P10	●	●●	80	100	80	100
	Hochlegierter Stahl und hochlegierter Werkzeugstahl	geglüht		200	675	P11	●	●●	120	140	120	140
		gehärtet und angelassen		300	1013	P12	●	●●	80	90	80	90
		gehärtet und angelassen		400	1361	P13	●	●●	70	80	70	80
	Nichtrostender Stahl	ferritisch / martensitisch, geglüht		200	675	P14	●	●●	120	140	120	140
		martensitisch, vergütet		330	1114	P15	●	●●	60	70	60	70
M	Nichtrostender Stahl	austenitisch, abgeschreckt		200	675	M1	●●	●				
		austenitisch, ausscheidungsgehärtet (PH)		300	1013	M2	●●	●				
		austenitisch-ferritisch, Duplex		230	778	M3	●●	●				
K	Temperguss	ferritisch		200	675	K1	●	●●	110	120	110	120
		perrlitisch		260	867	K2	●	●●	130	160	130	160
	Grauguss	niedrige Festigkeit		180	602	K3	●	●●	270	300	270	300
		hohe Festigkeit / austenitisch		245	825	K4	●	●●	150	180	150	180
	Gusseisen mit Kugelgraphit	ferritisch		155	518	K5	●	●●	180	200	180	200
		perrlitisch		265	885	K6	●	●●	120	140	120	140
	GGV (CGI)			200	675	K7	●	●●	120	150	120	150
N	Aluminium-Knetlegierungen	nicht aushärtbar		30	–	N1	●●					
		aushärtbar, ausgehärtet		100	343	N2	●●					
	Aluminium-Gusslegierungen	≤ 12 % Si, nicht aushärtbar		75	260	N3	●●					
		≤ 12 % Si, aushärtbar, ausgehärtet		90	314	N4	●●					
		> 12 % Si, nicht aushärtbar		130	447	N5	●●					
	Magnesiumlegierungen			70	250	N6	●●					
	Kupfer und Kupferlegierungen (Bronze / Messing)	unlegiert, Elektrolytkupfer		100	343	N7	●●					
		Messing, Bronze, Rotguss		90	314	N8	●●					
		Cu-Legierungen, kurzspanend		110	382	N9	●●					
		hochfest, Ampco		300	1013	N10	●●					
S	Warmfeste Legierungen	Fe-Basis	geglüht	200	675	S1	●●					
			ausgehärtet	280	943	S2	●●					
		Ni- oder Co-Basis	geglüht	250	839	S3	●●					
			ausgehärtet	350	1177	S4	●●					
			gegossen	320	1076	S5	●●					
	Titanlegierungen	Reintitan		200	675	S6	●●					
		α und β-Legierungen, ausgehärtet		375	1262	S7	●●					
		β-Legierungen		410	1396	S8	●●					
	Wolframlegierungen			300	1013	S9	●●					
	Molybdänlegierungen			300	1013	S10	●●					
H	Gehärteter Stahl	gehärtet und angelassen		50 HRC	–	H1		●●				
		gehärtet und angelassen		55 HRC	–	H2		●●				
		gehärtet und angelassen		60 HRC	–	H3		●●				
	Gehärtetes Gusseisen	gehärtet und angelassen		55 HRC	–	H4		●●				
O	Thermoplaste	ohne abrasive Füllstoffe				01	●●	●	300	300	300	300
	Duroplaste	ohne abrasive Füllstoffe				02	●●	●	400	400	400	400
	Kunststoff glasfaserverstärkt	GFRP				03						
	Kunststoff kohlefaserverstärkt	CFRP				04						
	Kunststoff aramidfaserverstärkt	AFRP				05						
	Graphit (technisch)			80 Shore		06		●●				

●● empfohlene Anwendung (die angegebenen Schnittdaten gelten als Startwerte für die empfohlene Anwendung).

● mögliche Anwendung, Schnittdaten um 30–50 % reduzieren (für ISO M ca. 70–80 % erhöhen).

[1] Die Zuordnung der Zerspanungsgruppen finden Sie im Walter-Katalog ab Seite H8.

* a_e/D_c = 1/10, v_c = 10 % höher als 1/5.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

WALTER

Schnittdaten zum Schruppen – Bohrzirkularfräsen (F2231, F2234, F2330, F2334, F3040, F4030, F4042, F4080, F4081)

Schneidstoffsorten

Startwerte für Schnittgeschwindigkeit v_c [m/min]

HC																HF		HW	
WKP 25		WKP 25 S		WAK 15		WSP 45		WSM 35		WSM 35 S		WKK 25		WXN 15		WMG 40		WK 10	
a_e / D_c*		a_e / D_c*		a_e / D_c*		a_e / D_c*		a_e / D_c*		a_e / D_c*		a_e / D_c*		a_e / D_c*		a_e / D_c*		a_e / D_c*	
1/1 1/2	1/5	1/1 1/2	1/5	1/1 1/2	1/5	1/1 1/2	1/5	1/1 1/2	1/5	1/1 1/2	1/5	1/1 1/2	1/5	1/1 1/2	1/5	1/1 1/2	1/5	1/1 1/2	1/5
260	330	260	330			210	260												
230	300	230	300			170	220												
250	310	250	310			160	210												
230	300	230	300			170	220												
200	230	200	230			120	130												
220	290	220	290			160	210												
230	290	230	290			170	210												
190	230	190	230			125	150												
140	160	140	160			85	95												
110	130	110	130			60	65												
130	150	130	150			100	130												
110	130	110	130			75	90												
100	120	100	120			65	75												
						100	120	110	130	110	130								
						55	65	60	70	60	70								
						90	100	100	120	100	120								
						70	80	80	100	80	100								
						80	90	90	110	90	110								
130	140	130	140	150	160							140	150						
150	180	150	180	160	170							150	160						
190	310	190	310	340	370							330	360						
170	200	170	200	200	220							190	210						
200	220	200	220	230	250							220	240						
130	160	130	160	160	190							150	180						
140	170	140	170	150	170							140	160						
														2640	2640	1500	1500	2200	2200
														1780	1780	900	900	1500	1500
														600	660			500	540
														480	480			400	400
														240	280			200	230
														480	480			400	400
														180	200			150	160
														240	280			200	230
														180	200			150	160
														240	280			200	230
						60	65	70	80	70	80					67	72		
						40	45	55	60	55	60					40	45		
						45	50	55	65	55	65					50	55		
						27	32	35	40	35	40					22	27		
						35	40	45	50	45	50					30	35		
						65	80	80	100	80	100					70	80		
						40	45	50	55	50	55					45	50		
						35	40	45	50	45	50								
						40	45	50	55	50	55								
						35	40	45	50	45	50								
				45	55							45	55						35
				45	55							45	55						35
				45	55							45	55						35
				300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
				400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
400	500	400	500	600	800							600	800	600	800			400	00

HC = beschichtetes Hartmetall
HW = unbeschichtetes Hartmetall
HF = unbeschichtetes Feinkorn-Hartmetall
BH = CBN mit hohem CBN Gehalt
BL = CBN mit niedrigem CBN Gehalt
DP = polykristalliner Diamant
CN = Siliziumnitrid Si_3N_4

Die vorgegebenen Schnittwerte sind mittlere Richtwerte.
Eine Anpassung in speziellen Einsatzfällen ist zu empfehlen.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Fräsen

Schnittdaten zum Schruppen – Nutfräsen mit Scheibenfräsern

= Schnittdaten für Nassbearbeitung

= Trockenbearbeitung ist möglich

Werkstoffgruppe	Gliederung der Werkstoffhauptgruppen und Kennbuchstaben			Brinell-Härte HB	Zugfestigkeit R_m N/mm²	Zerspanungsgruppe			Schneidstoffsorten: Startwerte für Schnittgeschwindigkeit v_c [m/min] HC WKP 35 a_e / D_c 1/4*	WKP 35 a_e / D_c 1/10	WKP 35 S a_e / D_c 1/4*	WKP 35 S a_e / D_c 1/10
P	Unlegierter Stahl	C ≤ 0,25 %	geglüht	125	428	P1	●	●●	195	250	195	250
		C > 0,25 … ≤ 0,55 %	geglüht	190	639	P2	●	●●	170	215	170	215
		C > 0,25 … ≤ 0,55 %	vergütet	210	708	P3	●	●●	160	205	160	205
		C > 0,55 %	geglüht	190	639	P4	●	●●	160	200	160	200
		C > 0,55 %	vergütet	300	1013	P5	●	●●	130	145	130	145
		Automatenstahl (kurzspanend)	vergütet	220	745	P6	●	●●	160	205	160	205
	Niedrig legierter Stahl	geglüht		175	591	P7	●	●●	170	215	170	215
		vergütet		300	1013	P8	●	●●	125	145	125	145
		vergütet		380	1282	P9	●	●●	85	95	85	95
		vergütet		430	1477	P10	●	●●	80	90	80	90
	Hochlegierter Stahl und hochlegierter Werkzeugstahl	geglüht		200	675	P11	●	●●	100	120	100	120
		gehärtet und angelassen		300	1013	P12	●	●●	65	80	65	80
		gehärtet und angelassen		400	1361	P13	●	●●	60	70	60	70
	Nichtrostender Stahl	ferritisch / martensitisch, geglüht		200	675	P14	●	●●	105	130	105	130
		martensitisch, vergütet		330	1114	P15	●	●●	60	85	60	85
M	Nichtrostender Stahl	austenitisch, abgeschreckt		200	675	M1	●●	●				
		austenitisch, ausscheidungsgehärtet (PH)		300	1013	M2	●●	●				
		austenitisch-ferritisch, Duplex		230	778	M3	●●	●				
K	Temperguss	ferritisch		200	675	K1	●	●●	140	155	140	155
		perrlitisch		260	867	K2	●	●●	135	145	135	145
	Grauguss	niedrige Festigkeit		180	602	K3	●	●●	160	180	160	180
		hohe Festigkeit / austenitisch		245	825	K4	●	●●	120	140	120	140
	Gusseisen mit Kugelgraphit	ferritisch		155	518	K5	●	●●	140	150	140	150
		perrlitisch		265	885	K6	●	●●	110	120	110	120
	GGV (CGI)			200	675	K7	●	●●	120	135	120	135
N	Aluminium-Knetlegierungen	nicht aushärtbar		30	–	N1	●●					
		aushärtbar, ausgehärtet		100	343	N2	●●					
	Aluminium-Gusslegierungen	≤ 12 % Si, nicht aushärtbar		75	260	N3	●●					
		≤ 12 % Si, aushärtbar, ausgehärtet		90	314	N4	●●					
		> 12 % Si, nicht aushärtbar		130	447	N5	●●					
	Magnesiumlegierungen			70	250	N6	●●					
	Kupfer und Kupferlegierungen (Bronze / Messing)	unlegiert, Elektrolytkupfer		100	343	N7	●●					
		Messing, Bronze, Rotguss		90	314	N8	●●					
		Cu-Legierungen, kurzspanend		110	382	N9	●●					
		hochfest, Ampco		300	1013	N10	●●					
S	Warmfeste Legierungen	Fe-Basis	geglüht	200	675	S1	●●					
			ausgehärtet	280	943	S2	●●					
		Ni- oder Co-Basis	geglüht	250	839	S3	●●					
			ausgehärtet	350	1177	S4	●●					
			gegossen	320	1076	S5	●●					
	Titanlegierungen	Reintitan		200	675	S6	●●					
		α und β-Legierungen, ausgehärtet		375	1262	S7	●●					
		β-Legierungen		410	1396	S8	●●					
	Wolframlegierungen			300	1013	S9	●●					
	Molybdänlegierungen			300	1013	S10	●●					
H	Gehärteter Stahl	gehärtet und angelassen		50 HRC	–	H1		●●				
		gehärtet und angelassen		55 HRC	–	H2		●●				
		gehärtet und angelassen		60 HRC	–	H3		●●				
	Gehärtetes Gusseisen	gehärtet und angelassen		55 HRC	–	H4		●●				
O	Thermoplaste	ohne abrasive Füllstoffe				01	●●	●	400	400	400	400
	Duroplaste	ohne abrasive Füllstoffe				02	●●	●	300	300	300	300
	Kunststoff glasfaserverstärkt	GFRP				03						
	Kunststoff kohlefaserverstärkt	CFRP				04						
	Kunststoff aramidfaserverstärkt	AFRP				05						
	Graphit (technisch)			80 Shore		06		●●				

●● empfohlene Anwendung (die angegebenen Schnittdaten gelten als Startwerte für die empfohlene Anwendung).

● mögliche Anwendung, Schnittdaten um 30–50 % reduzieren (für ISO M ca. 70–80 % erhöhen).

[1] Die Zuordnung der Zerspanungsgruppen finden Sie im Walter-Katalog ab Seite H8.

* $a_e = a_{e\,max}$

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

WALTER

Schnittdaten zum Schruppen – Nutfräsen mit Scheibenfräsern

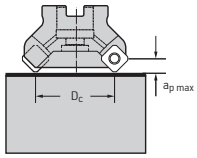
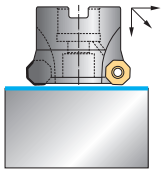
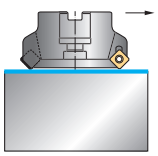
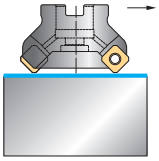
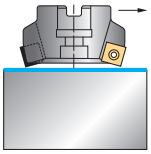
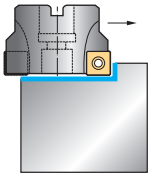
Schneidstoffsorten																							
Startwerte für Schnittgeschwindigkeit v_c [m/min]																							
HC																							
WKP 25		WKP 25 S		WAK 25		WAK 15		WSP 45		WSM 43 S		WSM 33 S		WSM 35		WSM 35 S		WKK 25		WXN 15		WK 10	
a_e / D_c		a_e / D_c		a_e / D_c		a_e / D_c		a_e / D_c		a_e / D_c		a_e / D_c		a_e / D_c		a_e / D_c		a_e / D_c*		a_e / D_c*		a_e / D_c*	
1/4*	1/10	1/4*	1/10	1/4*	1/10	1/4*	1/10	1/4*	1/10	1/4*	1/10	1/4*	1/10	1/4*	1/10	1/4*	1/10	1/4*	1/10	1/4*	1/10	1/4*	1/10
210	285	210	285	200	270			185	230	185	230	185	230										
200	255	200	255	170	230			150	200	150	200	150	200										
185	230	185	230	160	210			135	170	135	170	135	170										
185	230	185	230	160	210			135	170	135	170	135	170										
165	200	165	200	135	180			105	125	105	125	105	125										
190	245	190	245	165	225			140	180	140	180	140	180										
200	255	200	255	170	230			150	190	150	190	150	190										
155	200	155	200	135	180			105	115	105	115	105	115										
125	140	125	140	100	130			75	85	75	85	75	85										
120	130	120	130	90	120			65	75	65	75	65	75										
110	145	110	145	100	130			90	110	90	110	90	110										
75	100	75	100	70	90			60	70	60	70	60	70										
70	90	70	90	60	80			55	65	55	65	55	65										
				90	120			90	110	90	110	90	110	95	120	95	120						
				60	90			60	80	60	80	60	80	65	85	65	85						
				120	150			85	100	85	100	85	100	100	120	100	120						
				100	130			70	85	70	85	70	85	85	100	85	100						
				100	140			75	90	75	90	75	90	90	110	90	110						
155	180	155	180	100	120	150	200											160	200				
100	155	100	155	95	110	120	170											110	170				
180	230	180	230	150	180	220	280											200	250				
130	150	130	150	135	160	160	180											145	165				
170	190	170	190	130	150	180	190											185	210				
110	150	110	150	110	130	150	160											120	165				
120	165	120	165			165	175											130	170				
																				1800	1800	1500	1500
																				1440	1440	1200	1200
																				540	640	450	530
																				430	430	360	360
																				220	280	180	230
																				430	430	360	360
																				170	210	140	175
																				280	280	230	230
																				385	385	320	320
																				150	190	120	160
								55	60	55	60	55	60	70	80	70	80						
								40	45	40	45	40	45	50	55	50	55						
								45	50	45	50	45	50	55	60	55	60						
								30	35	30	35	30	35	35	40	35	40						
								35	40	35	40	35	40	45	50	45	50						
								55	60	55	60	55	60	70	80	70	80						
								30	35	30	35	30	35	40	45	40	45						
								25	30	25	30	25	30	35	40	35	40						
								30	35	30	35	30	35	40	45	40	45						
								25	30	25	30	25	30	35	40	35	40						
						50	60											50	60			40	40
						40	50											40	50			35	35
						40	50											40	50			35	35
						400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
						300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
400	500	400	500			600	800											600	800	600	800	400	500

HC = beschichtetes Hartmetall
HW = unbeschichtetes Hartmetall
HF = unbeschichtetes Feinkorn-Hartmetall
BH = CBN mit hohem CBN Gehalt
BL = CBN mit niedrigem CBN Gehalt
DP = polykristalliner Diamant
CN = Siliziumnitrid Si_3N_4

Die vorgegebenen Schnittwerte sind mittlere Richtwerte.
Eine Anpassung in speziellen Einsatzfällen ist zu empfehlen.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Vorschubbestimmung (Startwerte) – Plan-/Eckfräser

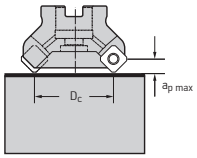
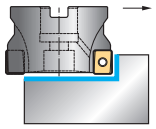
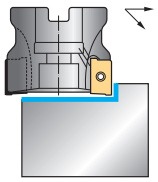
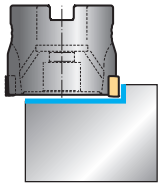
	Fräsertyp	F 2010 / F 4080		F 2010 / F 2233		F 2010 / F 4033		F 2010 / F 4047	F 2010 / F 4048
									
	Zahnvorschub f_{z0} für $a_e = D_C$ $a_p = a_{p\,max} = L_C$	Xtra·tec®				Xtra·tec®		Xtra·tec®	Xtra·tec®
	Einstellwinkel κ	43°		45°		45°		75°	88°
	Seite	**1/385**		**siehe Walter-Katalog**		**1/384**		**siehe Walter-Katalog**	**siehe Walter-Katalog**
		f_{z0} [mm]		f_{z0} [mm]		f_{z0} [mm]		f_{z0} [mm]	f_{z0} [mm]
		F 4080	F 2010 F 4080	F 2233	F 2010 F 2233				
	Werkzeug-Ø bzw. Ø-Bereich [mm]	32–125	50–315	20–80	25–315	40–315	50–315	40–315	50–315
	Maximale Schnittwerte $a_{p\,max} = L_c$ [mm]	3 / 8	4 / 10	5	7	6	9	8	10
P	Unlegierter Stahl[1]	0,45	0,45	0,20	0,25	0,25	0,40	0,22	0,20
P	Niedrig legierter Stahl	0,40	0,40	0,15	0,20	0,20	0,35	0,20	0,18
P	Hochlegierter Stahl und Werkzeugstahl	0,30	0,30	0,15	0,20	0,20	0,30	0,20	0,18
P	Nichtrostender Stahl	0,20	0,20	0,12	0,15	0,15	0,20	0,15	0,12
M	Nichtrostender Stahl[2]	0,15	0,15	0,10	0,12	0,12	0,15	0,12	0,10
K	Temperguss	0,40	0,40	0,20	0,25	0,25	0,30	0,22	0,20
K	Grauguss	0,50	0,50	0,25	0,30	0,30	0,50	0,25	0,22
K	Gusseisen mit Kugelgraphit	0,40	0,40	0,20	0,25	0,25	0,40	0,25	0,40
K	GGV (CGI)	0,25	0,25	0,18	0,20	0,20	0,25	0,20	0,18
N	Aluminium-Knetlegierungen	0,25	0,25	0,12	0,15	0,15			
N	Aluminium-Gusslegierungen	0,20	0,20	0,12	0,15	0,15			
N	Magnesiumlegierungen	0,15	0,15	0,10	0,12	0,12			
N	Kupfer und Kupferlegierungen (Bronze/Messing)	0,15	0,15	0,10	0,12	0,12			
S	Warmfeste Legierungen	0,15	0,15	0,10	0,12	0,12	0,15	0,10	0,08
S	Titanlegierungen	0,15	0,15	0,10	0,12	0,12	0,15	0,10	0,08
S	Wolframlegierungen	0,15	0,15	0,10	0,12	0,12	0,15	0,10	0,08
S	Molybdänlegierungen	0,15	0,15	0,10	0,12	0,12	0,15	0,10	0,08
H	Gehärteter Stahl								
H	Gehärtetes Gusseisen								
O	Thermoplaste	0,20	0,20	0,10	0,15	0,15	0,20	0,15	0,15
O	Kunststoff kohlefaserverstärkt								
O	Graphit (technisch)	0,15	0,15	0,10	0,15	0,15	0,20	0,15	0,15
	Wendeplattentypen	OD..0504..	OD..0605..	SD..09T3..	SP..09T3..	SN.X 120512.. SN.X 120520.. SN.X 1205ANN	SNMX 160620.. SNMX 160640.. SNGX 1606ANN	SN.X 120512.. SN.X 120520.. SN.X 1205ENN	SN.X 120512.. SN.X 120520.. SN.X 1205ZNN
	Korrekturfaktor Ka_e $a_e / D_c =$ 1/1 – 1/2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	für den Zahnvorschub abhängig vom Verhältnis Schnittbreite a_e zu Fräserdurchmesser D_c 1/5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	1/10	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	1/20	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
	1/50								
	Korrekturfaktor Ka_p $a_p =$ 1	1,0	1,0						
	2	1,0	1,0						
	für den Zahnvorschub abhängig von der Schnitttiefe a_p 3	1,0	1,0						
	4	0,6	1,0						
	6	0,6	0,6						
	8	0,6	0,6						
	$f_z = f_{z0} \cdot Ka_e \cdot Ka_p$ $a_{p\,max} = L_c$	0,6	0,6						

[1] und Stahlguss
[2] und austenitisch / ferritisch

Die vorgegebenen Vorschubwerte sind mittlere Richtwerte.
Eine Anpassung in speziellen Einsatzfällen ist zu empfehlen.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

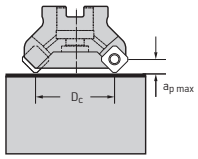
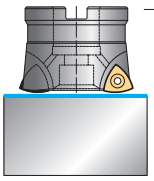
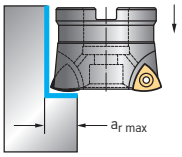
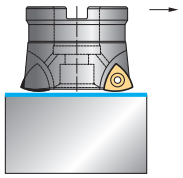
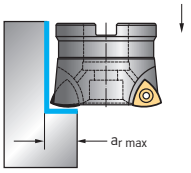
Werkstoffgruppe	Fräsertyp	F 2010 / F 4041	F 2010 / F 4042				F 5 . 41		
									
	Zahnvorschub f_{z0} für $a_e = D_C$ $a_p = a_{p\,max} = L_C$		Xtra·tec®	Xtra·tec®			Blaxx™		
	Einstellwinkel κ	43°	45°				90°		
	Seite	**1/390**	**1/386**				**siehe Walter-Katalog**		
		f_{z0} [mm]	f_{z0} [mm]						
			F 4042	F 4042R	F 2010 F 4042	F 2010 F 4042	F 4042	F 5041	F 5141	F 5241
	Werkzeug-Ø bzw. Ø-Bereich [mm]	40–315	10–50	16–63	25–315	40–315	50–160	25–63	40–125	50–160
	Maximale Schnittwerte $a_{p\,max} = L_C$ [mm]	13	8	10	11,7	15	16,7	8,4	12,2	15,2
P	Unlegierter Stahl[1]	0,20	0,15	0,18	0,20	0,25	0,30	0,18	0,24	0,28
P	Niedrig legierter Stahl	0,15	0,10	0,12	0,15	0,18	0,22	0,12	0,18	0,22
P	Hochlegierter Stahl und Werkzeugstahl	0,15	0,10	0,12	0,15	0,18	0,22	0,12	0,18	0,22
P	Nichtrostender Stahl	0,12	0,08	0,10	0,12	0,15	0,18	0,10	0,14	0,16
M	Nichtrostender Stahl[2]	0,10	0,08	0,08	0,10	0,12	0,14	0,10	0,12	0,14
K	Temperguss	0,20	0,12	0,18	0,20	0,25	0,30	0,14	0,24	0,28
K	Grauguss	0,25	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40	0,18	0,30	0,35
K	Gusseisen mit Kugelgraphit	0,20	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,14	0,24	0,28
K	GGV (CGI)	0,15	0,10	0,12	0,15	0,18	0,20	0,12	0,18	0,20
N	Aluminium-Knetlegierungen	0,12	0,10	0,12	0,12	0,15		0,12	0,15	0,15
N	Aluminium-Gusslegierungen	0,15	0,12	0,15	0,15	0,15		0,15	0,15	0,15
N	Magnesiumlegierungen	0,12	0,10	0,12	0,12	0,15		0,12	0,15	0,15
N	Kupfer und Kupferlegierungen (Bronze/Messing)	0,10	0,08	0,10	0,10	0,12		0,10	0,12	0,12
S	Warmfeste Legierungen	0,12	0,08	0,10	0,12	0,15	0,18	0,10	0,14	0,17
S	Titanlegierungen	0,12	0,08	0,10	0,12	0,15	0,18	0,10	0,14	0,17
S	Wolframlegierungen	0,12	0,08	0,10	0,12	0,15	0,18	0,10	0,14	0,17
S	Molybdänlegierungen	0,12	0,08	0,10	0,12	0,15	0,18	0,10	0,14	0,17
H	Gehärteter Stahl									
H	Gehärtetes Gusseisen									
O	Thermoplaste	0,15	0,12	0,15	0,17	0,20	0,20			
O	Kunststoff kohlefaserverstärkt									
O	Graphit (technisch)	0,12	0,10	0,12	0,15	0,15	0,15	0,12	0,18	0,18
	Wendeplattentypen	LNGX 1307..	AD.. 0830..	AD.. 10T3..	AD.. 1204..	AD.T 1606..	AD.T 1807..	LN.. 0904..	LN.. 1306..	LN.. 1607..
	Korrekturfaktor $\mathbf{Ka_e}$ $a_e / D_c =$ 1/1 – 1/2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	für den Zahnvorschub abhängig vom Verhältnis Schnittbreite a_e zu Fräserdurchmesser D_c 1/5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	1/10	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	1/20	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
	$\mathbf{f_z = f_{z0} \cdot Ka_e Ka_p}$ 1/50									

[1] und Stahlguss
[2] und austenitisch / ferritisch

Die vorgegebenen Vorschubwerte sind mittlere Richtwerte.
Eine Anpassung in speziellen Einsatzfällen ist zu empfehlen.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Vorschubbestimmung (Startwerte) – HPC Fräser

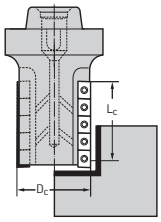
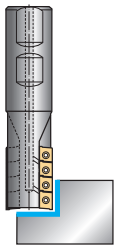
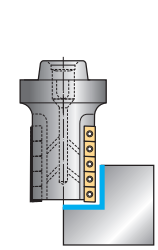
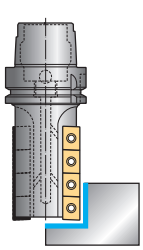
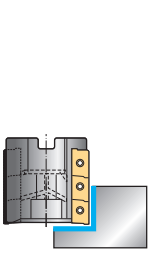
Werkstoffgruppe	Fräsertyp	F 2010 / F 2330			F 2330			F 4030		F 4030	
											
	Zahnvorschub f_{z0} für $a_e = D_C$ $a_p = a_{p\,max} = L_C$	für Planfräsoperationen			für das Plungen			für Planfräsoperationen **Xtra·tec®**		für das Plungen **Xtra·tec®**	
	Einstellwinkel κ	0–15°			0–15°			0–21°		0–21°	
	Seite	**siehe Walter-Katalog**			**siehe Walter-Katalog**			**siehe Walter-Katalog**		**siehe Walter-Katalog**	
		f_{z0} [mm]			f_{z0} [mm]			f_{z0} [mm]		f_{z0} [mm]	
		F 4080	F 2330	F 2010 F 2330							
	Werkzeug-Ø bzw. Ø-Bereich [mm]	20–25	32–85	52–315	20–25	32–85	52–315	25–63	50–100	25–63	50–100
	Maximale Schnittwerte $a_{p\,max} = L_C$ [mm]	1,0	1,5	2,0	$a_{r\,max}$ = 7 mm	$a_{r\,max}$ = 10 mm	$a_{r\,max}$ = 15 mm	1,0	2,0	$a_{r\,max}$ = 7 mm	$a_{r\,max}$ = 10 mm
P	Unlegierter Stahl[1]	1,20	1,60	2,00	0,18	0,25	0,30	1,60	2,00	0,25	0,30
P	Niedrig legierter Stahl	1,00	1,40	1,80	0,16	0,22	0,25	1,40	1,80	0,22	0,25
P	Hochlegierter Stahl und Werkzeugstahl	0,70	1,00	1,20	0,12	0,16	0,22	1,00	1,20	0,16	0,22
P	Nichtrostender Stahl	0,50	0,60	0,80	0,10	0,12	0,15	0,60	0,80	0,12	0,15
M	Nichtrostender Stahl[2]	0,50	0,60	0,80	0,10	0,12	0,15	0,60	0,80	0,12	0,15
K	Temperguss	1,00	1,40	1,80	0,16	0,22	0,28	1,60	1,80	0,25	0,28
K	Grauguss	1,20	1,60	2,00	0,18	0,25	0,30	1,40	2,00	0,22	0,30
K	Gusseisen mit Kugelgraphit	1,00	1,40	1,80	0,16	0,22	0,28	1,40	1,80	0,22	0,28
K	GGV (CGI)	1,00	1,40	1,80	0,16	0,22	0,28	1,40	1,80	0,22	0,28
N	Aluminium-Knetlegierungen										
N	Aluminium-Gusslegierungen										
N	Magnesiumlegierungen										
N	Kupfer und Kupferlegierungen (Bronze/Messing)										
S	Warmfeste Legierungen	0,50	0,60	0,80	0,08	0,10	0,12	0,60	0,80	0,10	0,12
S	Titanlegierungen	0,50	0,60	0,80	0,08	0,10	0,12	0,60	0,80	0,10	0,12
S	Wolframlegierungen	0,50	0,60	0,80	0,08	0,10	0,12	0,60	0,80	0,10	0,12
S	Molybdänlegierungen	0,50	0,60	0,80	0,08	0,10	0,12	0,60	0,80	0,10	0,12
H	Gehärteter Stahl										
H	Gehärtetes Gusseisen										
O	Thermoplaste	0,30	0,40	0,50	0,12	0,15	0,20	0,40	0,50	0,15	0,20
O	Kunststoff kohlefaserverstärkt										
O	Graphit (technisch)	0,50	0,60	0,80	03,10	0,12	0,15	0,60	0,80	0,12	0,15
	Wendeplattentypen	P2633.-R10 P26379-R10	P2633.-R14 P26379-R14	P2633.-R25 P26379-R25	P2633.-R10 P26379-R10	P2633.-R14 P26379-R14	P2633.-R25 P26379-R25	P23696-1.0	P23696-2.0	P23696-1.0	P23696-2.0
	Korrekturfaktor **Ka_e** a_e / D_c = 1/1 – 1/2	1,0	1,0	1,0				1,0		1,0	
	für den Zahnvorschub abhängig vom Verhältnis Schnittbreite a_e zu Fräserdurchmesser D_c 1/5	1,4	1,4	1,4				1,4		1,3	
	1/10	1,8	1,8	1,8				1,8		1,6	
	1/20										
	1/50										
	Korrekturfaktor **Ka_p** a_p = 0,5	1,3	1,4	1,5				1,4		1,5	
	für den Zahnvorschub abhängig von der Schnitttiefe a_p 1,0	1,0	1,2	1,4				1,2		1,4	
	1,5		1,0	1,2				1,0		1,2	
	2,0			1,0						1,0	
	Korrekturfaktor **K** 1<(L:D_c)= ≤ 2	1,4	1,4	1,4	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4	1,0	1,0
	2<(L:D_c)= ≤ 4	1,0	1,0	1,0	0,7	0,7	0,7	1,0	1,0	0,7	0,7
	$f_z = f_{z0} \cdot Ka_e \cdot Ka_p \cdot K$ 4<(L:D_c)= ≤ 6	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,5	0,5

[1] und Stahlguss
[2] und austenitisch / ferritisch

Die vorgegebenen Vorschubwerte sind mittlere Richtwerte.
Eine Anpassung in speziellen Einsatzfällen ist zu empfehlen.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

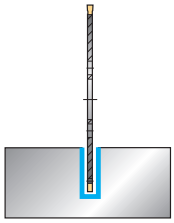
Werkstoffgruppe	Fräsertyp	F 4038	F 4138	F 4238	F 4338	F 5138
	Zahnvorschub f_{z0} für $a_e = D_C$ $a_p = a_{p\,max} = L_C$					
		Xtra·tec®	Xtra·tec®	Xtra·tec®	Xtra·tec®	Blaxx™
	Einstellwinkel κ	90°	90°	90°	90°	90°
	Seite	siehe Walter-Katalog				1/392
		f_{z0} [mm]	f_{z0} [mm]	f_{z0} [mm]	f_{z0} [mm]	f_{z0} [mm]
	Werkzeug-Ø bzw. Ø-Bereich [mm]	20–32	32–80	40–85	63–125	40–80
	Maximale Schnittwerte $a_{p\,max} = L_C$ [mm]	15–37	33–76	29–112	31–124	23–56
P	Unlegierter Stahl[1]	0,15	0,20	0,25	0,25	0,23
P	Niedrig legierter Stahl	0,10	0,15	0,20	0,20	0,17
P	Hochlegierter Stahl und Werkzeugstahl	0,10	0,15	0,18	0,20	0,17
P	Nichtrostender Stahl	0,08	0,12	0,12	0,15	0,12
M	Nichtrostender Stahl[2]	0,08	0,10	0,12	0,15	0,11
K	Temperguss	0,15	0,25	0,28	0,30	0,23
K	Grauguss	0,12	0,20	0,22	0,25	0,28
K	Gusseisen mit Kugelgraphit	0,12	0,20	0,22	0,25	0,22
K	GGV (CGI)	0,12	0,20	0,22	0,25	0,17
N	Aluminium-Knetlegierungen	0,12	0,15	0,15		0,15
N	Aluminium-Gusslegierungen	0,10	0,12	0,12		0,12
N	Magnesiumlegierungen	0,10	0,12	0,12		0,12
N	Kupfer und Kupferlegierungen (Bronze/Messing)	0,10	0,12	0,12		0,12
S	Warmfeste Legierungen	0,08	0,12	0,12	0,12	0,12
S	Titanlegierungen	0,08	0,12	0,12	0,12	0,12
S	Wolframlegierungen	0,08	0,12	0,12	0,12	0,12
S	Molybdänlegierungen	0,08	0,12	0,12	0,12	0,12
H	Gehärteter Stahl					
H	Gehärtetes Gusseisen					
O	Thermoplaste	0,1	0,15	0,15		0,15
O	Kunststoff kohlefaserverstärkt					
O	Graphit (technisch)	0,1	0,12	0,15	0,15	0,15
	Wendeplattentypen	AD..0803..	AD..1204..	AD..1606..	AD..1807..	LNHU..1306..
	Korrekturfaktor **Ka_e** a_e / D_c = 1/1 – 1/2	1,00**	1,0**	1,0**	1,0*	1,0**
	für den Zahnvorschub abhängig vom Verhältnis Schnittbreite a_e zu Fräserdurchmesser D_c 1/5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	1/10	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	1/20	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
	1/50	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	Korrekturfaktor **Ka_p** a_p = 6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	für den Zahnvorschub abhängig von der Schnitttiefe a_p 12	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	0,5 x D_c	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	0,75 x D_c	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	1 x D_c	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
	$f_z = f_{z0} \cdot Ka_e \cdot Ka_p$ $a_{p\,max} = L_c$	0,5*	0,5*	0,5*	0,5*	0,5*

[1] und Stahlguss
[2] und austenitisch / ferritisch
* nur möglich wenn $a_e / D_c < 1/5$
** nur möglich wenn $a_p < 0{,}75 \times D_c$

Die vorgegebenen Vorschubwerte sind mittlere Richtwerte.
Eine Anpassung in speziellen Einsatzfällen ist zu empfehlen.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Vorschubbestimmung (Startwerte) – Scheibenfräser

Werkstoffgruppe	Fräsertyp	F 5055		
	Zahnvorschub f_{z0} fürs Eintauchern, mittige Anstellung			
	Einstellwinkel κ	90°		
	Seite	**1/394**		
		f_{z0} [mm]		
	Werkzeug-Ø bzw. Ø-Bereich [mm]	63–160	63–250	63–250
	Maximale Schnittwerte SB [mm]	2,0	3,0	4,0
P	Unlegierter Stahl[1]	0,08	0,10	0,12
P	Niedrig legierter Stahl	0,07	0,09	0,11
P	Hochlegierter Stahl und Werkzeugstahl	0,07	0,09	0,11
P	Nichtrostender Stahl	0,06	0,08	0,09
M	Nichtrostender Stahl[2]	0,06	0,08	0,09
K	Temperguss	0,07	0,09	0,11
K	Grauguss	0,08	0,10	0,12
K	Gusseisen mit Kugelgraphit	0,07	0,09	0,11
K	GGV (CGI)			
N	Aluminium-Knetlegierungen	0,07	0,09	0,11
N	Aluminium-Gusslegierungen	0,07	0,09	0,11
N	Magnesiumlegierungen	0,07	0,09	0,11
N	Kupfer und Kupferlegierungen (Bronze/Messing)	0,07	0,09	0,11
S	Warmfeste Legierungen			
S	Titanlegierungen			
S	Wolframlegierungen			
S	Molybdänlegierungen			
H	Gehärteter Stahl			
H	Gehärtetes Gusseisen			
O	Thermoplaste			
O	Kunststoff kohlefaserverstärkt			
O	Graphit (technisch)			
	Wendeplattentypen			
	Korrekturfaktor **Ka_e** a_e / D_c = mittig	1,0	1,0	1,0
	1/3	1,5	1,5	1,5
	1/5	1,8	1,8	1,8
	1/10	2,5	2,5	2,5
	1/20	3,3	3,3	3,3
	1/50	5,8	5,8	5,8

für den Zahnvorschub abhängig vom Verhältnis Schnittbreite a_e zu Fräserdurchmesser D_c

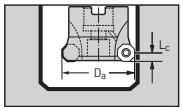
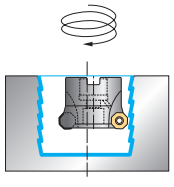
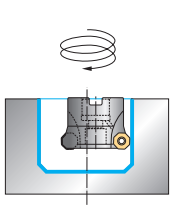
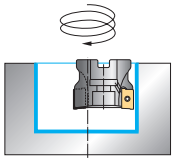
$f_z = f_{z0} \cdot Ka_e$

[1] und Stahlguss
[2] und austenitisch / ferritisch

Die vorgegebenen Vorschubwerte sind mittlere Richtwerte.
Eine Anpassung in speziellen Einsatzfällen ist zu empfehlen.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

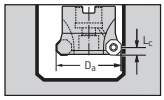
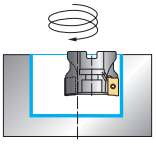
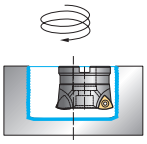
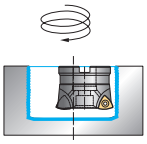
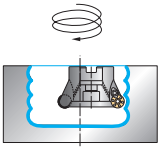
	Fräsertyp	F 2010 / F 4080		F 4081		F 3040		F 2010 / F 4042	
									
	Zahnvorschub f_{z0} für $a_e = D_C$ $a_p = a_{p\,max} = L_C$	Xtra·tec®		Xtra·tec®				Xtra·tec®	
	Einstellwinkel κ	43°		45°		90°		90°	
	Seite	**1/385**		**siehe Walter-Katalog**		**siehe Walter-Katalog**		**1/386**	
		f_{z0} [mm]		f_{z0} [mm]		f_{z0} [mm]		f_{z0} [mm]	
		F 4080	F 2010 F 4080					F 4042	F 4042 R
	Werkzeug-Ø bzw. Ø-Bereich [mm]	32–125	50–315	36–85	52–85	25–63	32–63	10–50	16–50
	Maximale Schnittwerte $a_{p\,max} = L_C$ [mm]	3 / 8	4 / 10	3 / 8	4 / 10	15	20	8	10
Werkstoffgruppe									
P	Unlegierter Stahl[1]	0,40	0,45	0,40	0,45			0,13	0,16
P	Niedrig legierter Stahl	0,36	0,40	0,36	0,40			0,09	0,10
P	Hochlegierter Stahl und Werkzeugstahl	0,27	0,32	0,27	0,32			0,09	0,10
P	Nichtrostender Stahl	0,18	0,22	0,18	0,22			0,07	0,09
M	Nichtrostender Stahl[2]	0,13	0,13	0,13	0,13	0,09	0,09	0,07	0,09
K	Temperguss	0,32	0,36	0,32	0,36	0,18	0,18	0,10	0,13
K	Grauguss	0,40	0,45	0,40	0,45	0,22	0,22	0,13	0,18
K	Gusseisen mit Kugelgraphit	0,32	0,36	0,32	0,36	0,18	0,18	0,10	0,13
K	GGV (CGI)	0,32	0,36	0,32	0,36	0,18	0,18	0,10	0,13
N	Aluminium-Knetlegierungen	0,22	0,22	0,22	0,22	0,13	0,18		0,10
N	Aluminium-Gusslegierungen	0,22	0,22	0,22	0,22	0,13	0,18		0,10
N	Magnesiumlegierungen	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,18		0,09
N	Kupfer und Kupferlegierungen (Bronze/Messing)	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,18		0,09
S	Warmfeste Legierungen	0,13	0,13	0,13	0,13	0,11	0,11	0,07	0,09
S	Titanlegierungen	0,13	0,13	0,13	0,13	0,11	0,11	0,07	0,09
S	Wolframlegierungen	0,13	0,13	0,13	0,13	0,11	0,11	0,07	0,09
S	Molybdänlegierungen	0,13	0,13	0,13	0,13	0,11	0,11	0,07	0,09
H	Gehärteter Stahl								
H	Gehärtetes Gusseisen								
O	Thermoplaste	0,20	0,20	0,20	0,20	0,15	0,15	0,12	0,15
O	Kunststoff kohlefaserverstärkt								
O	Graphit (technisch)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,12	0,12	0,10	0,12
	Wendeplattentypen	OD..0504..	OD..0605..	OD..0504..	OD..0605..	ZDGT 1504..	ZDGT 2006..	AD.T 0803..	AD.T 10T3..
	Korrekturfaktor Ka_e $a_e / D_c =$ 1/1 – 1/2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	für den Zahnvorschub abhängig vom Verhältnis Schnittbreite a_e zu Fräserdurchmesser D_c 1/5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	1/10	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	1/20	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
	1/50								
	Korrekturfaktor **K** $1<(L:D_c)= \leq 2$								
	$2<(L:D_c)= \leq 4$								
	$f_z = f_{z0} \cdot Ka_e \cdot Ka_p \cdot K$ $4<(L:D_c)= \leq 6$								

[1] und Stahlguss
[2] und austenitisch / ferritisch

Die vorgegebenen Vorschubwerte sind mittlere Richtwerte.
Eine Anpassung in speziellen Einsatzfällen ist zu empfehlen.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Vorschubbestimmung (Startwerte) – Bohrzirkularfräser

	Fräsertyp		F 2010 / F 4042			F 2010 / F 2330			F 4030		F 2234			
														
	Zahnvorschub f_{z0} für $a_e = D_C$ $a_p = a_{p\,max} = L_C$		Xtra·tec®						Xtra·tec®					
	Einstellwinkel κ		90°			0–15°			0–15°		–			
	Seite		1/386			siehe Walter-Katalog								
			f_{z0} [mm]			f_{z0} [mm]			f_{z0} [mm]		f_{z0} [mm]			
			F 2010 F 4042	F 2010 F 4042	F 4042	F 2330	F 2330				F 2010 F 2330			
	Werkzeug-Ø bzw. Ø-Bereich [mm]		25–80	40–160	50–160	20–25	32–85	52–315	25–63	50–100	12–20	15–42	25	25–35
	Maximale Schnittwerte $a_{p\,max} = L_c$ [mm]		11,7	15	16,7	1,0	1,5	2,0	1,0	2,0	2,5	3,5	4	5
P	Unlegierter Stahl[1]		0,18	0,22	0,27	1,00	1,40	1,80	1,40	1,80	0,06	0,06	0,10	0,10
P	Niedrig legierter Stahl		0,13	0,16	0,20	0,90	1,25	1,60	1,30	1,60	0,05	0,05	0,08	0,08
P	Hochlegierter Stahl und Werkzeugstahl		0,13	0,16	0,20	0,60	0,90	1,00	1,00	1,10	0,05	0,05	0,08	0,08
P	Nichtrostender Stahl		0,10	0,13	0,16	0,45	0,50	0,70	0,50	0,40	0,04	0,04	0,06	0,06
M	Nichtrostender Stahl[2]		0,09	0,10	0,12	0,45	0,50	0,70	0,50	0,70	0,04	0,04	0,06	0,06
K	Temperguss		0,18	0,22	0,27	1,00	1,40	1,80	1,40	1,60	0,06	0,06	0,10	0,10
K	Grauguss		0,22	0,27	0,36	0,90	1,25	1,60	1,30	1,80	0,08	0,08	0,12	0,12
K	Gusseisen mit Kugelgraphit		0,18	0,22	0,27	0,90	1,25	1,60	1,30	1,60	0,06	0,06	0,10	0,10
K	GGV (CGI)		0,18	0,22	0,27	1,00	1,40	1,80	1,40	1,60	0,06	0,06	0,10	0,10
N	Aluminium-Knetlegierungen		0,13	0,13							0,06	0,06	0,10	0,10
N	Aluminium-Gusslegierungen		0,13	0,13							0,06	0,06	0,10	0,10
N	Magnesiumlegierungen		0,10	0,13							0,06	0,06	0,10	0,10
N	Kupfer und Kupferlegierungen (Bronze/Messing)		0,10	0,13							0,05	0,05	0,08	0,08
S	Warmfeste Legierungen		0,10	0,13	0,16	0,45	0,50	0,70	0,50	0,70	0,04	0,04	0,06	0,06
S	Titanlegierungen		0,10	0,13	0,16	0,45	0,50	0,70	0,50	0,70	0,04	0,04	0,06	0,06
S	Wolframlegierungen		0,10	0,13	0,16	0,45	0,50	0,70	0,50	0,70	0,04	0,04	0,06	0,06
S	Molybdänlegierungen		0,10	0,13	0,16	0,45	0,50	0,70	0,50	0,70	0,04	0,04	0,06	0,06
H	Gehärteter Stahl										0,03	0,03	0,06	0,06
H	Gehärtetes Gusseisen										0,03	0,03	0,06	0,06
O	Thermoplaste		0,17	0,20	0,20	0,30	0,40	0,50	0,40	0,50	0,05	0,06	0,07	0,09
O	Kunststoff kohlefaserverstärkt													
O	Graphit (technisch)		0,15	0,15	0,15	0,20	0,25	0,30	0,25	0,30	0,05	0,06	0,07	0,09
	Wendeplattentypen		AD..1204..	AD.T 1606..	AD.T 1807..	P2633.-R10 P26379-R10	P2633.-R14 P26379-R14	P26379-R25	P23696-1.0	P23696-2.0	P2633.-R25 RD..0501..	RD..07T1..	RD..0803..	RD..1003..
	Korrekturfaktor Ka_e	$a_e / D_c =$ 1/1 – 1/2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	für den Zahnvorschub abhängig vom Verhältnis Schnittbreite a_e zu Fräserdurchmesser D_c	1/5	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2
		1/10	1,2	1,2	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,5	1,5	1,5	1,5
		1/20	1,3	1,3	1,3						1,8	1,8	1,8	1,8
		1/50									2,0	2,0	2,0	2,0
	Korrekturfaktor **K**	$1<(L:D_c)= \leq 2$				1,4	1,4	1,4	1,4			1,4		
		$2<(L:D_c)= \leq 4$				1,0	1,0	1,0	1,0			1,0		
	$f_z = f_{z0} \cdot Ka_e \cdot Ka_p \cdot K$	$4<(L:D_c)= \leq 6$				0,7	0,7	0,7	0,7			0,7		

[1] und Stahlguss
[2] und austenitisch / ferritisch

Die vorgegebenen Vorschubwerte sind mittlere Richtwerte.
Eine Anpassung in speziellen Einsatzfällen ist zu empfehlen.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

Beschichtetes Hartmetall

Walter Sorten-Bezeichnung	Norm-Bezeichnung	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbare Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	Anwendungsbereich 01 05 10 15 20 25 30 35 40 45	Beschichtungsverfahren	Schichtaufbau	Wendeplattenbeispiel
WKP 35 S	HC – P 35	●●								CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiCN)	
	HC – K 35			●●								
WKP 35	HC – P 35	●●								CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiN)	
	HC – K 35			●●								
WKP 25	HC – P 25	●●								CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiN)	
	HC – K 25			●●								
WKP 25 S	HC – P 25	●●								CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiN)	
	HC – K 25			●●								
WAK 15	HC – K 15			●●						CVD	$TiCN + Al_2O_3$ (+TiN)	
WSP 45	HC – S 45					●●				PVD	$TiAlN + Al_2O_3$ (ZrCN)	
	HC – P 45	●●										
	HC – M 45		●●									
WSM 35	HC – S 35					●●				PVD	$TiAlN + Al_2O_3$ (ZrCN)	
	HC – M 35		●●									
WSM 35 S	HC – S 35					●●				PVD	$TiAlN + Al_2O_3$ (ZrCN)	
	HC – M 35		●●									
WKK 25	HC – K 25			●●						PVD	$TiAlN + Al_2O_3$ (ZrCN)	
WSP 46	HC – S 45					●●				PVD	$TiAlN + Al_2O_3$	
	HC – P 45	●●										
	HC – M 45		●●									
WSM 36	HC – S 35					●●				PVD	$TiAlN + Al_2O_3$	
	HC – M 35		●●									
WHH 15	HC – H 15						●●			PVD	TiAlN	
	HC – P 15	●										
	HC – K 15			●								
WXN 15	HC – N 15				●●					PVD	TiCNplus	
WXM 15	HC – P 15	●●								PVD	Multilayer TiAlN/ TiN	
	HC – M 15		●									
	HC – K 15			●								

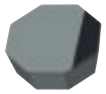
BH = CBN mit hohem CBN Gehalt
CN = Siliziumnitrid Si_3N_4
DP = polykristalliner Diamant
HC = beschichtetes Hartmetall
HF = unbeschichtetes Feinkornhartmetall
HW = unbeschichtetes Hartmetall

●● Hauptanwendung
● weitere Anwendung

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schneidstoff-Anwendungstabellen – Fräsen

Unbeschichtete Hartmetallsorten, Schneidkeramik, CBN und PKD

Walter Sorten-Bezeichnung	Norm-Bezeichnung	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbare Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	Anwendungsbereich 01 05 10 15 20 25 30 35 40 45	Beschichtungsverfahren	Schichtaufbau	Wendeplattenbeispiel
WK 10	HW – N 10				••					—	—	
WMG 40	HF – N 35				••					—	—	
WCB 80	BH – K 05			••						—	—	
	BH – H 15						•					
WCB 50	BH – H 10						••			—	—	
	BH – K 10			•								
WSN 10	CN – K 20			••						—	—	
WCD 10	DP – N 10				••					—	—	

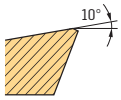
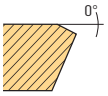
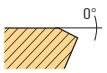
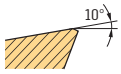
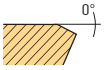
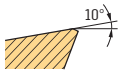
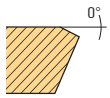
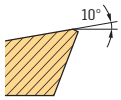
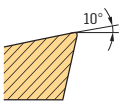
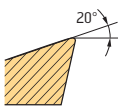
BH = CBN mit hohem CBN Gehalt
CN = Siliziumnitrid Si_3N_4
DP = polykristalliner Diamant
HC = beschichtetes Hartmetall
HF = unbeschichtetes Feinkornhartmetall
HW = unbeschichtetes Hartmetall

•• Hauptanwendung
• weitere Anwendung

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

Werkzeugfamilien / Wendeplattengeometrie

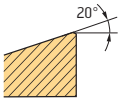
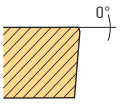
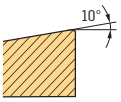
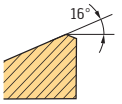
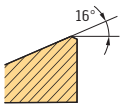
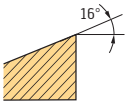
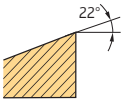
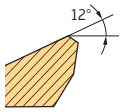
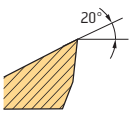
Geometrie-bespiel	Anmerkungen / Anwendungsgebiete	Schnitt Hauptschneide	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbre Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	passende Werkzeugfamilien
	**P 26335 – die Leichtschneidende** → für gute Bearbeitungsbedingungen → niedrige Schnittkräfte → mittlere Vorschübe		●●	●●	●●		●●			**F 2010** **F 2330**
	P 26337 – die Stabile → für ungünstige Bearbeitungsbedingungen → höchste Schneidkantenstabilität → hohe Vorschübe		●●	●	●●		●			
	P 26335 – die Leichtschneidende → für gute Bearbeitungsbedingungen → niedrige Schnittkräfte → mittlere Vorschübe	**Schneidecke**  **Hauptschneide** 	●●	●●	●●		●●			
	P 26379 – die Spezielle → für die Bohrzirkularbearbeitung → universeller Einsatz für die meisten Werkstoffe → Ausführung mit Schleppschneide	**Schneidecke**  **Hauptschneide** 	●●	●●	●●		●●			
 **RO.X...**	**A27 – die Stabile** → für ungünstige Bearbeitungsbedingungen → höchste Schneidkantenstabilität → hohe Vorschübe		●●		●●					**F 2010** **F 2334**
	D57 – die Universelle → für mittlere Bearbeitungsbedingungen → universeller Einsatz für die meisten Werkstoffe		●●	●●	●●		●●			
	D67 – die Kräftige → hohe Schneidkantenstabilität → für die Bearbeitung von hochlegierten, hochfesten Stählen und Ni-Basis-Legierungen wie z. B. Inconel → hohe Genauigkeit		●●	●●	●		●●			
	G77 – die Spezielle → für die Bearbeitung von Titanwerkstoffen → niedrige Schnittkräfte → hohe Genauigkeit		●	●●			●●			

●● Hauptanwendung
● weitere Anwendung

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Geometrieübersicht für Fräswendeschneidplatten

Werkzeugfamilien / Wendeplattengeometrie

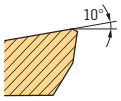
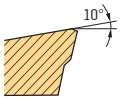
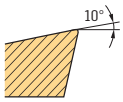
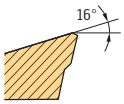
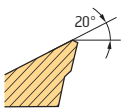
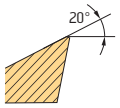
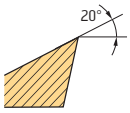
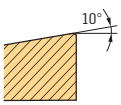
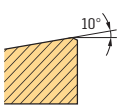
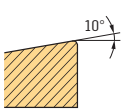
Geometrie-bespiel	Anmerkungen / Anwendungsgebiete	Schnitt Hauptschneide	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbre Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	passende Werkzeugfamilien
	**P 23696 – die Universelle** → für mittlere bis ungünstige Bearbeitungsbedingungen → universeller Einsatz für die meisten Werkstoffe		●●	●●	●●		●●			**F 4030**
 **P 8001…**	**A57 – die Universelle** → für mittlere Bearbeitungsbedingungen → universeller Einsatz für die meisten Werkstoffe		●●	●	●●		●	●●		**F 4031**
 **SN.X…**	**D27 – die Spezielle** → für die Bearbeitung von Gussmaterialien → bei Sandeinschlüssen oder Gusskrusten → höchste Prozesssicherheit		●		●●					**F 2010** **F 4033** **F 4047** **F 4048**
	F27 – die Stabile → für ungünstige Bearbeitungsbedingungen → höchste Schneidkantenstabilität → hohe Vorschübe		●●	●	●●		●			
	F57 – die Universelle → für mittlere Bearbeitungsbedingungen → universeller Einsatz für die meisten Werkstoffe		●●	●●	●●		●●			
	F67 – die Leichtschneidende → für gute Bearbeitungsbedingungen → niedrige Schnittkräfte → mittlere Vorschübe		●●	●●	●●		●●			
	K88 – die Scharfe → für die Aluminiumbearbeitung → niedrige Schnittkräfte → scharfe Schneidkanten					●●			●	
 **LNGX…**	**L55 – die Universelle** → für mittlere Bearbeitungsbedingungen → universeller Einsatz für die meisten Werkstoffe		●●	●●	●●		●●			**F 2010** **F 4041**
	L88 – die Scharfe → für die Aluminiumbearbeitung → niedrige Schnittkräfte → scharfe Schneidkanten					●●			●	

●● Hauptanwendung
● weitere Anwendung

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

Werkzeugfamilien / Wendeplattengeometrie

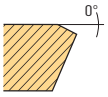
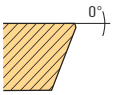
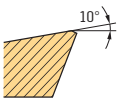
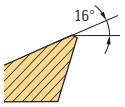
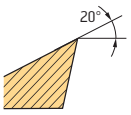
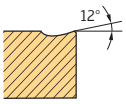
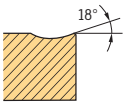
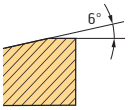
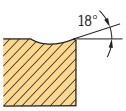
Geometrie-bespiel	Anmerkungen / Anwendungsgebiete	Schnitt Hauptschneide	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbre Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	passende Werkzeugfamilien
 **AD.T...**	**D51 – die Beruhigte** → Antivibrations-Geometrie → für Werkzeuge mit langer Auskragung		●●	●	●●		●			**F 2010** **F 4042** **F 4042R** **F 4038** **F 4138** **F 4238** **F 4338**
	D56 – die Stabile → für ungünstige Bearbeitungsbedingungen → höchste Schneidkantenstabilität → hohe Vorschübe		●●	●	●●		●			
	D67 – die Kräftige → Hohe Schneidkantenstabilität → für die Bearbeitung von hochlegierten, hochfesten Stählen und Ni-Basis Legierungen → hohe Genauigkeit		●●	●●	●		●●			
	F56 – die Universelle → für mittlere Bearbeitungsbedingungen → universeller Einsatz für die meisten Werkstoffe		●●	●●	●●		●●			
	G56 – die Leichtschneidende → für gute Bearbeitungsbedingungen → niedrige Schnittkräfte → mittlere Vorschübe		●●	●●	●●		●●			
	G77 – die Spezielle → für die Bearbeitung von Titanwerkstoffen → niedrige Schnittkräfte → hohe Genauigkeit		●	●●			●●			
	G88 – die Scharfe → für die Aluminiumbearbeitung → niedrige Schnittkräfte → scharfe Schneidkanten					●●			●	
 **XNHF...**	**D27 – die Stabile** → für ungünstige Bearbeitungsbedingungen → höchste Schneidkantenstabilität → hohe Vorschübe		●		●●					**F 4045**
	D57 – die Universelle → für mittlere Bearbeitungsbedingungen → universeller Einsatz		●		●●					
	D67 – die Leichtschneidende → für gute Bearbeitungsbedingungen → niedrige Schnittkräfte → mittlere Vorschübe		●		●●					

●● Hauptanwendung
● weitere Anwendung

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Geometrieübersicht für Fräswendeschneidplatten

Werkzeugfamilien / Wendeplattengeometrie

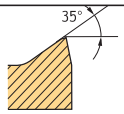
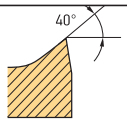
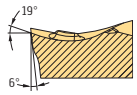
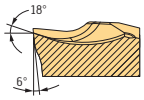
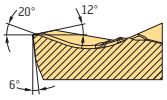
Geometrie-bespiel	Anmerkungen / Anwendungsgebiete	Schnitt Hauptschneide	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbre Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	passende Werkzeugfamilien
 OD...	**A27 – die Stabile** → für ungünstige Bearbeitungsbedingungen → höchste Schneidkantenstabilität → hohe Vorschübe		●●		●●					**F 2010** **F 4080** **F 4081**
	A57 – die Spezielle → für mittlere Bearbeitungsbedingungen → vorwiegend für die Gussbearbeitung		●		●●					
	D57 – die Universelle → für mittlere Bearbeitungsbedingungen → universeller Einsatz für die meisten Werkstoffe		●●	●●	●●		●●			
	F57 – die Leichtschneidende → für gute Bearbeitungsbedingungen → niedrige Schnittkräfte → mittlere Vorschübe		●●	●●	●●		●●			
	G88 – die Scharfe → für die Aluminiumbearbeitung → niedrige Schnittkräfte → scharfe Schneidkanten					●●			●	
 LN.X...	**D57T – die Stabile** → für ungünstige Bearbeitungsbedingungen → höchste Schneidkantenstabilität → hohe Vorschübe		●●		●●					**F 4053**
	F57T – die Universelle → für mittlere Bearbeitungsbedingungen → universeller Einsatz für die meisten Werkstoffe		●●	●●	●●		●●			
 LN.U...	**B57T – die Stabile** → für ungünstige Bearbeitungsbedingungen → höchste Schneidkantenstabilität → hohe Vorschübe		●●		●●					**F 4153** **F 4253**
	F57T – die Universelle → für mittlere Bearbeitungsbedingungen → universeller Einsatz für die meisten Werkstoffe		●●	●●	●●		●●			

●● Hauptanwendung
● weitere Anwendung

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

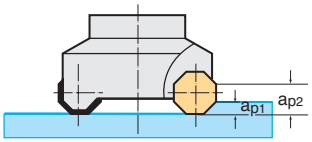
Werkzeugfamilien / Wendeplattengeometrie

Geometrie-bespiel	Anmerkungen / Anwendungsgebiete	Schnitt Hauptschneide	Werkstückstoffgruppe P Stahl	M Nichtrostender Stahl	K Gusseisen	N NE-Metalle	S Schwer zerspanbre Werkstoffe	H Harte Werkstoffe	O Andere	passende Werkzeugfamilien
 **LNHU...**	**B55T – die Universelle** → für mittlere Bearbeitungsbedingungen → universeller Einsatz für die meisten Werkstoffe		●●	●●	●●		●●			**F 5041** **F 5141** **F 5241** **F 5138**
	B85T – die Scharfe → für die Aluminiumbearbeitung → niedrige Schnittkräfte → scharfe Schneidkanten					●●			●	
 **SX...**	**CF6 – die Leichtschneidende** → gute Bearbeitungsbedingungen → kleine Vorschübe → für die Bearbeitung von NE-Metallen → geringe Schnittkraft		●●	●●		●●	●●		●	**F 5055**
	CF5 – die Universelle → universeller Einsatz für die meisten Werkstoffe → kleine bis mittlere Vorschübe		●●	●●	●	●●	●●		●	
	CE4 – die Stabile → mittlere bis hohe Vorschübe → gute Spaneinschnürung → stabile Schneidkante		●●	●	●●	●	●	●		

●● Hauptanwendung
● weitere Anwendung

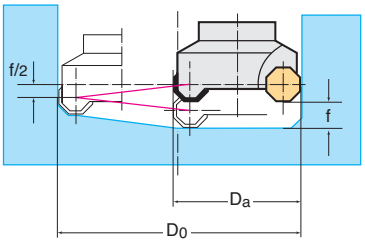
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Planfräsen



Maximale Frästiefe a_p [mm]		
	OD . . 0504 . .	OD . . 0605 . .
a_{p1}	3	4
a_{p2}	8	10

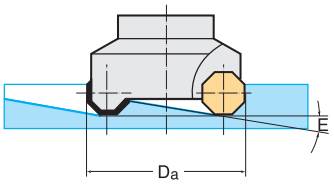
Zirkularfräsen einer Bohrung ins Volle



Durchmesserbereich für das Fräsen einer Bohrung in einem Durchgang [mm]

	Wendeschneidplatte					
	OD . . 050408			OD . . 060508		
D_a [mm]	$D_{0\ min}$ [mm]	$D_{0\ max}$ [mm]	f_{max} [mm]	$D_{0\ min}$ [mm]	$D_{0\ max}$ [mm]	f_{max} [mm]
32	40,4	64	4,5			
40	56,4	80	4,5			
50	76,4	100	4,5	69,5	100	5,8
52	80,4	104	4,5	73,5	104	5,8
58	92,4	116	4,5			
60				89,5	120	5,8
63	102,4	126	4,5	95,5	126	5,8
66	108,4	132	4,5	101,5	132	5,8
71	118,4	142	4,5			
73				115,5	146	5,8
80	136,4	160	4,5	129,5	160	5,8
88	152,4	176	4,5			
90				149,5	180	5,8
100	176,4	200	4,5	169,5	200	5,8
108	192,4	216	4,5			
110				189,5	220	5,8
125	226,4	250	4,5	219,5	250	5,8
133	242,4	266	4,5			
135				239,5	270	5,8
160				289,5	320	5,8
170				309,5	340	5,8

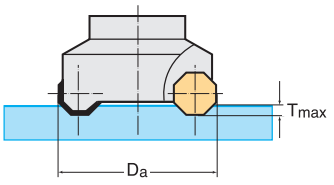
Schräges Eintauchen



Maximaler Eintauchwinkel E [°]

D_a [mm]	OD . . 0504 . .	OD . . 0605 . .	D_a [mm]	OD . . 0504 . .	OD . . 0605 . .
32	14,0		88	2,4	
40	8,3		90		4,0
50	5,5	9,6	100	2,0	3,1
52	5,1	8,9	108	2,0	
58	4,6		110		3,1
60		7,7	125	1,5	2,3
63	3,8	6,2	133	1,5	
66	3,5	5,8	135		2,3
71	3,2		160		1,7
73		5,4	170		1,7
80	2,7	4,3			

Senkrechtes Eintauchen

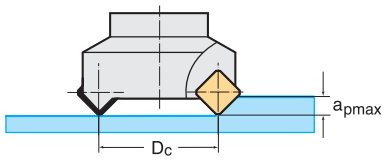


Maximale Tauchtiefe T_{max} [mm]		
	OD . . 0504 . .	OD . . 0605 . .
T_{max}	2,8	4,0

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

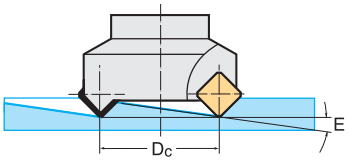
2. MINI-KW F 2233

Planfräsen



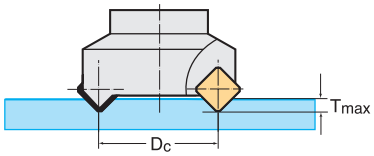
Maximale Frästiefe a_p [mm]		
	SD . . 09T3 . .	SP . . 1204 . .
a_p	5,0	7,0

Schräges Eintauchen



Maximaler Eintauchwinkel E [°]				
D_C [mm]	SD . . 09T3 . .	D_C [mm]	SD . . 09T3 . .	SP . . 1204 . .
20	23,4	63	5,2	nicht tauchfähig!
25	16,8	80	4,0	
32	12,0	100	3,1	
40	9,0	125	2,4	
50	6,8	160	1,9	

Senkrechtes Eintauchen

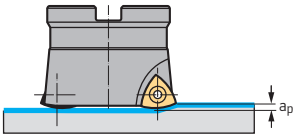


Maximale Tauchtiefe T_{max} [mm]		
	SD . . 09T3 . .	SP . . 1204 . .
T_{max}	5,0	nicht tauchfähig!

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

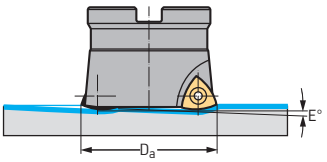
Anwendungsinformationen für High-Performance Fräser F 2330

Planfräsen



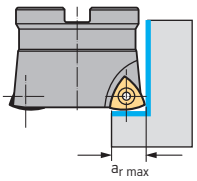
	Maximale Frästiefe a_p [mm]		
	P 2633 . – R10 P 26379 – R10	P 2633 . – R14 P 26379 – R14	P 2633 . – R25 P 26379 – R25
$a_{p\ max}$	1	1,5	2

Schräges Eintauchen



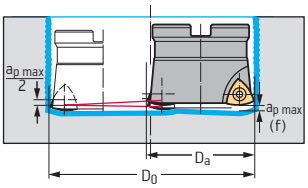
	Maximaler Eintauchwinkel E [°]		
D_a [mm]	P 2633 . – R10 P 26379 – R10	P 2633 . – R14 P 26379 – R14	P 2633 . – R25 P 26379 – R25
20	4,0		
25	2,3		
32		2,5	
35		2,0	
40		1,5	
42		1,4	
52		1,2	2,3
66		0,9	1,4
85		0,6	1,0

Tauchfräsen



	Maximale Tauchtiefe a_r [mm]		
	P 2633 . – R10 P 26379 – R10	P 2633 . – R14 P 26379 – R14	P 2633 . – R25 P 26379 – R25
$a_{r\ max}$	7	10,3	15

Zirkularfräsen einer Bohrung ins Volle



	Durchmesserbereich für das Fräsen einer Bohrung in einem Durchgang [mm]					
	Wendeschneidplatte					
D_a [mm]	P 2633 . – R10 P 26379 – R10*		P 2633 . – R14 P 26379 – R14*		P 2633 . – R25 P 26379 – R25*	
	$D_{0\ min}$ [mm]	$D_{0\ max}$ [mm]	$D_{0\ min}$ [mm]	$D_{0\ max}$ [mm]	$D_{0\ min}$ [mm]	$D_{0\ max}$ [mm]
20	24,2	40				
25	34,2	50				
32			41,8	64		
35			47,8	70		
40			57,8	80		
42			61,8	84		
52			81,8	104	70,4	102,6
66			109,8	132	98,4	130,6
85			147,8	170	136,4	168,6

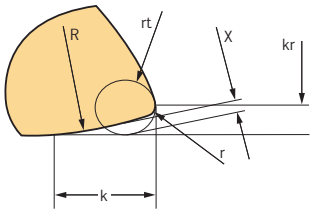
* Spezielle Geometrie zum Bohrzirkularfräsen (siehe Geometriebeschreibung Seite W/368).

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

Anwendungsinformationen für High-Performance Fräser F 2330/4030

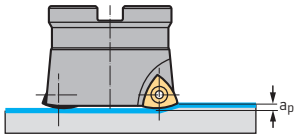
Programmierinformation



Wendeplatte	R	r	rt	k	kr	X
P 2633 . – R10	10,0	0,8	2,0	4,0	1,8	0,5
P 2633 . – R14	14,0	1,2	2,5	5,5	2,6	0,8
P 2633 . – R25	25,0	2,0	3,0	8,0	3,4	0,9
P 26379 – R10	10,0	0,4	1,5	4,8	1,5	0,63
P 26379 – R14	14,0	0,4	2,2	7,2	2,2	0,91
P 26379 – R25	25,0	0,4	2,8	9,6	2,8	1,05

Beim Programmieren des theoretischen Werkzeugradius „rt“ ergibt sich eine maximale Abweichung zur Endkontur wie aufgezeigt. Der minimale Unterschied (nur in den Ecken) wird von den Nachfolgewerkzeugen zur Restbearbeitung korrigiert.

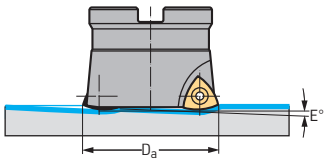
Planfräsen



Maximale Frästiefe a_p [mm]

	P 23696–1.0	P 23696–2.0
$a_{p\ max}$	1,0	2,0

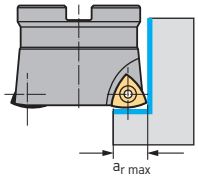
Schräges Eintauchen



Maximaler Eintauchwinkel E [°]

D_a [mm]	P 23696–1.0	P 23696–2.0
25	10,5	
32	8,0	
35	7,0	
40	5,5	
42	5,0	8,5
50	3,8	7,0
52	3,5	6,5
63	2,5	4,5
66		4,0
80		3,0
85		2,5
100		2,0

Tauchfräsen



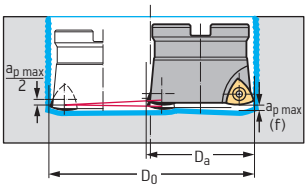
Maximale Tauchtiefe a_r [mm]

D_a [mm]	P 23696–1.0	P 23696–2.0
25	6	
32	7	
35	7	
40	7	
42	7	9,5
50	7	10
52	7	10
63	7	10
66		10
80		10
85		10
100		10

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Anwendungsinformationen für High-Performance Fräser F 4030

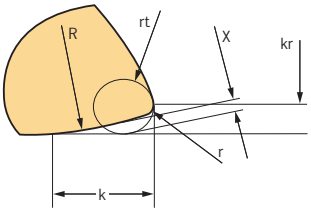
Zirkularfräsen einer Bohrung ins Volle



Durchmesserbereich für das Fräsen einer Bohrung in einem Durchgang [mm]

D_a [mm]	P 23696–1		P 23696–2	
	$D_{0\,min}$ [mm]	$D_{0\,max}$ [mm]	$D_{0\,min}$ [mm]	$D_{0\,max}$ [mm]
25	33	50		
32	44	64		
35	50	70		
40	59	80		
42	63	84	56	84
50	78	100	70	100
52	82	104	74	104
63	104	126	96	126
66			102	132
80			130	160
85			140	170
100			170	200

Informationen zum Programmieren



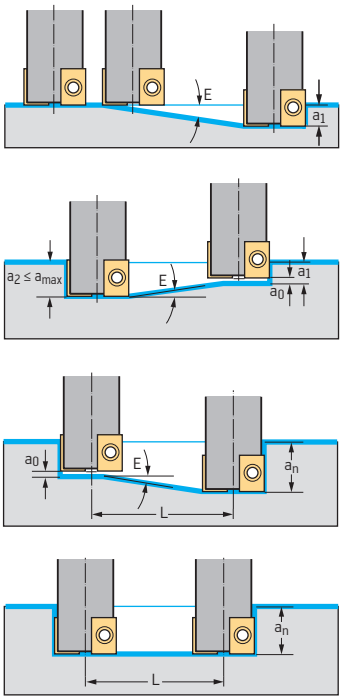
Wendeplatte	R	r	rt	k	kr	X
P 23696 – R 1.0	14	1,2	2,0	5,8	2,1	0,6
P 23696 – R 2.0	18	1,6	3,5	9,2	3,5	1,1

Beim Programmieren des theoretischen Werkzeugradius „rt“ ergibt sich eine maximale Abweichung zur Endkontur wie aufgezeigt. Der minimale Unterschied (nur in den Ecken) wird von den Nachfolgewerkzeugen zur Restbearbeitung korrigiert.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

Schräges Eintauchen und Zirkulareintauchen ins Volle



Eintauchen mit Eckfräser F 4042 / F 4042R

Fräser-Ø D_c [mm]	AD . . 080304 $a_{p\,max}$ = 8 mm				AD . . 10T3 . . $a_{p\,max}$ = 10 mm			
	Tauchwinkel E_{max} [°]	$D_{0\,min}$ [mm]	$D_{0\,max}$ [mm]	a_0 [mm]	Tauchwinkel E_{max} [°]	$D_{0\,min}$ [mm]	$D_{0\,max}$ [mm]	a_0 [mm]
10	12,1	15	20	0,75				
12	9,9	17	24	0,8				
16	13,7	21	32	2,0	6,6	20	32	0,9
20	8,9	29	40	1,9	2,9	28	40	0,6
25	5,6	39	50	1,7	2	38	50	0,6
32	3,8	53	64	1,6	1,4	52	64	0,6
40	2,8	69	80	1,6	1,1	68	80	0,6
50	2,2	89	100	1,6	0,8	88	100	0,6
63					0,6	114	126	0,6

Eintauchen mit Eckfräser F 4042

Fräser-Ø D_c [mm]	AD . . 120408 $a_{p\,max}$ = 11 mm				AD . . 160608 $a_{p\,max}$ = 15 mm			
	Tauchwinkel E_{max} [°]	$D_{0\,min}$ [mm]	$D_{0\,max}$ [mm]	a_0 [mm]	Tauchwinkel E_{max} [°]	$D_{0\,min}$ [mm]	$D_{0\,max}$ [mm]	a_0 [mm]
25	8,5	36	50	2,3				
32	5,6	50	64	2,2				
40	3,9	66	80	2,1	5,9	62	80	2,9
50	2,7	86	100	1,9	3,9	82	100	2,6
63	2,0	112	126	1,9	2,6	108	126	2,3
80	1,5	146	160	1,9	1,9	142	160	2,3
100					1,5	182	200	2,3
120					1,2	232	250	2,3
160					0,9	302	320	2,3

Eintauchen mit Eckfräser F 4042

Fräser-Ø D_c [mm]	AD . . 180712 $a_{p\,max}$ = 16 mm			
	Tauchwinkel E_{max} [°]	$D_{0\,min}$ [mm]	$D_{0\,max}$ [mm]	a_0 [mm]
50	2,9	74	100	1,7
63	2,1	100	126	1,7
80	1,5	134	160	1,7
100	1,2	174	200	1,7
120	0,9	224	250	1,7
160	0,7	294	320	1,7

Nuttiefe nach 2 Eintauchvorgängen:

$$a_2 = 2 \cdot L \cdot \tan E - a_0$$

Nuttiefe nach schrägem Eintauchen:

$$a_n = n \cdot L \cdot \tan E - (n-1) \cdot a_0$$

Zahl der schrägen Eintauchvorgänge:

$$n = \frac{(a_n - a_0)}{(L \cdot \tan E_{max} - a_0)}$$

Eintauchwinkel:

$$\tan E = \frac{[a_n + (n-1) \cdot a_0]}{(n \cdot L)}$$

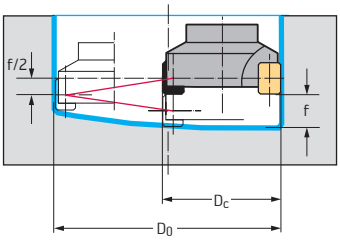
Erklärung der Kurzzeichen

a_0	[mm]	Betrag, um den das Werkzeug am Eintauchende vor dem nächsten Eintauchen abgehoben werden muss
a_n	[mm]	Nuttiefe
a_{max}	[mm]	max. Frästiefe des Werkzeugs
E	[°]	Eintauchwinkel
L	[mm]	Nutlänge ohne Radius
n		Anzahl der schrägen Eintauchvorgänge

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Anwendungsinformationen für Eckfräser F 4042 / F 4042R

Zirkularfräsen



Max. Axialvorschub pro Werkzeugumlauf (“Gewindesteigung“) f [mm]

bearbeiteter Bohrungs-Ø D_0 [mm]	AD . . 080304 D_c [mm]								AD . . 10T3 . . D_c [mm]						
	10	12	16	20	25	32	40	50	16	20	25	32	40	50	63
15	3,4														
20	6,7	4,4							1,5						
30	8,0	8,0	8,0	4,9					5,1	1,6					
40	8,0	8,0	8,0	8,0	4,7				8,7	3,2	1,6				
50	8,0	8,0	8,0	8,0	7,8				10,0	4,8	2,7				
60	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	5,8			10,0	6,4	3,8	2,1			
80	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	6,2		10,0	9,5	6,0	3,7	2,4		
100	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	6,0	10,0	10,0	8,2	5,2	3,6	2,2	
120	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	6,8	4,8	3,1	1,9
150	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	9,1	6,6	4,4	2,9
180	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	10,0	8,4	5,7	3,8
200	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,7	6,6	4,5
250	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	8,8	6,2

Max. Axialvorschub pro Werkzeugumlauf (“Gewindesteigung“) f [mm]

bearbeiteter Bohrungs-Ø D_0 [mm]	AD . . 120408 D_c [mm]						AD . . 160608 D_c [mm]						
	25	32	40	50	63	80	40	50	63	80	100	125	160
40	7,0												
50	11,0	5,5											
60	11,0	8,6											
80	11,0	11,0	8,7				13,1						
100	11,0	11,0	11,0	7,4			15,0	10,8					
120	11,0	11,0	11,0	10,3	6,4		15,0	15,0	8,1				
150	11,0	11,0	11,0	11,0	9,7	3,4	15,0	15,0	12,4	7,5			
180	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	5,9	15,0	15,0	15,0	10,7			
200	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	8,5	15,0	15,0	15,0	12,8	8,2		
250	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	10,2	15,0	15,0	15,0	15,0	12,3	8,0	
300	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	11,2	
350	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	14,4	9,3
400							15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	11,7
450							15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	14,2
500							15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0

Max. Axialvorschub pro Werkzeugumlauf (“Gewindesteigung“) f [mm]

bearbeiteter Bohrungs-Ø D_0 [mm]	AD . . 180712 D_c [mm]					
	50	63	80	100	125	160
80	4,8					
100	7,9	4,2				
120	11,1	6,5				
150	15,9	10,0	5,9			
180	16,0	13,4	8,4	5,1		
200	16,0	15,7	10,1	6,4		
250	16,0	16,0	14,3	9,6	6,1	
300	16,0	16,0	16,0	12,8	8,6	5,2
350	16,0	16,0	16,0	16,0	11,1	7,1
400	16,0	16,0	16,0	16,0	13,5	8,9
450	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	10,8
500	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	12,6

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

www.Delker.com

Drehzahl

$$n = \frac{v_c \times 1000}{D_c \times \pi} \quad [min^{-1}]$$

Schnittgeschwindigkeit

$$v_c = \frac{D_c \times \pi \times n}{1000} \quad [m/min]$$

Vorschubgeschwindigkeit

$$v_f = f_z \times Z \times n \quad [mm/min]$$

Zahnvorschub

$$f_z = \frac{v_f}{Z \times n} \quad [mm/Z]$$

Zeitspanvolumen

$$Q = \frac{a_e \times a_p \times v_f}{1000} \quad [cm^3/min]$$

Leistungsbedarf

$$P_{mot} = \frac{a_p \times a_e \times v_f \times k_c}{6 \times 10^7 \times \eta} \quad [kW]$$

Mittlere Spanungsdicke

$$h_m = \frac{\{114{,}7 \times f_z \times \sin\kappa \times (a_e / D_c)\}}{\varphi_s}$$

oder

$$hm \cong f_z \times \sqrt{\frac{a_e}{D_c}} \quad [mm]$$

als Näherungsformel für ae/Dc < 30%

Eingriffswinkel

bei zentraler Stellung des Fräsers

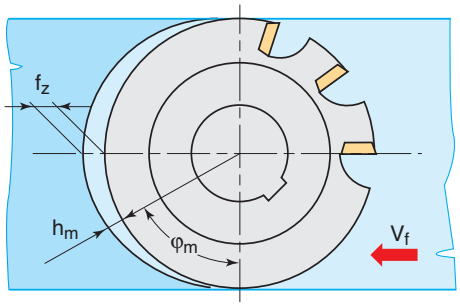
$$\varphi_s = 2 \times \arcsin\left(\frac{a_e}{D_c}\right)$$

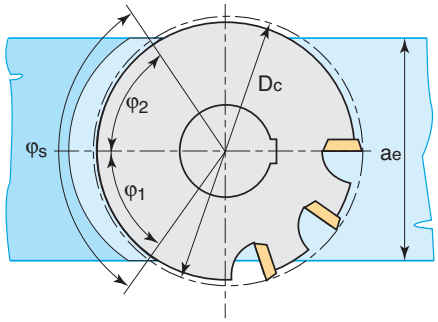
bei aussermittiger Stellung des Fräsers

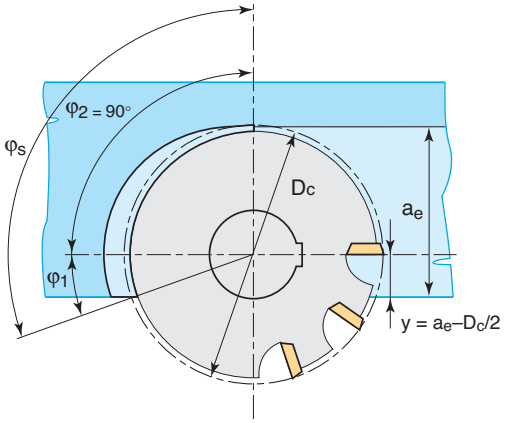
$$\varphi_s = 90 + \arcsin\frac{a_e - (D_c/2)}{(D_c/2)}$$

Spezifische Schnittkraft

$$k_c = \frac{1 - 0{,}01 \times \gamma_0}{h_m^{mc}} \times k_c 1.1$$







n	Drehzahl	min^{-1}
D_C	Schneiddurchmesser	mm
a_p	Schnitttiefe	mm
a_e	Schnittbreite	mm
Z	Zähnezahl	
v_c	Schnittgeschwindigkeit	m/min
v_f	Vorschubgeschwindigkeit	mm/min
f_z	Zahnvorschub	mm
Q	Zeitspanvolumen	cm^3/min
P_{mot}	Antriebsleistung	kW
h_m	Mittlere Spanungsdicke	mm
k_c	Spezifische Schnittkraft	N/mm^2
η	Wirkungsgrad Maschine (0,7–0,95)	
κ	Einstellwinkel	°
φ_s	Eingriffswinkel	°
$k_c 1.1$*	Spezifische Schnittkraft für 1 mm^2 Spanquerschnitt	N/mm^2
m_c*	Anstieg der k_c-Kurve	

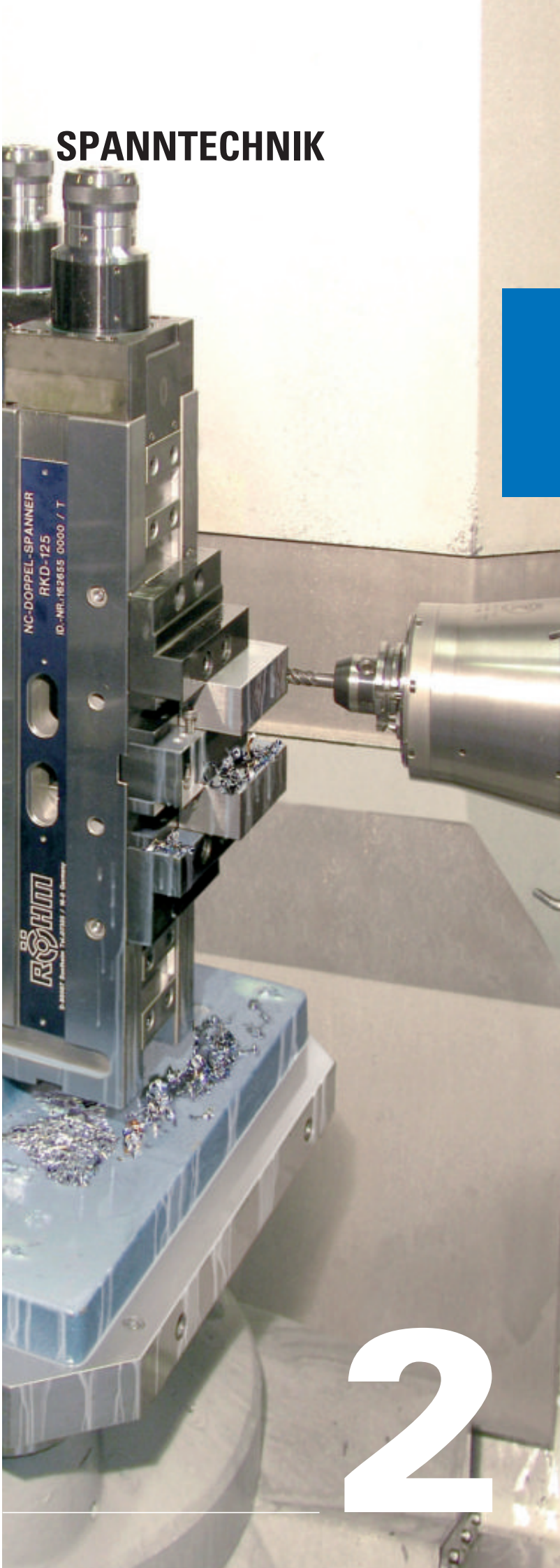
*m_c und k_c 1.1 siehe Tabelle im Walter-Katalog.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Notizen

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

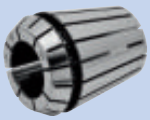
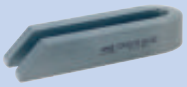
SPANNTECHNIK



2

Spanntechnik

Übersicht

2/4 - 2/9	**Bohrfutter und Zubehör Gewindeschneidfutter**	 ab Seite 2/4	 ab Seite 2/9	
2/10 - 2/43	**Werkzeugaufnahmen und Zubehör**	 ab Seite 2/10	 ab Seite 2/23	 ab Seite 2/40
2/43 - 2/86	**Werkstück- und Werkzeugspannung für Drehmaschinen Magnetspanntechnik**	 ab Seite 2/43	 ab Seite 2/45	 ab Seite 2/49
		 ab Seite 2/82	 ab Seite 2/83	 ab Seite 2/85
2/86 - 2/121	**Aufspanntechnik**	 ab Seite 2/86	 ab Seite 2/88	 ab Seite 2/93
2/121 - 2/133	**Schraubstöcke und Zubehör**	 ab Seite 2/121	 ab Seite 2/131	 ab Seite 2/132

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



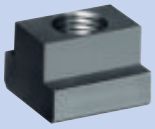
ab Seite 2/54



ab Seite 2/57



ab Seite 2/58



ab Seite 2/99



ab Seite 2/109



ab Seite 2/115

Unsere starken Partner

AMF

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

WTE

BESSEY Einfach besser.

BISON

FAHRION PRÄZISION

ALBRECHT Präzisions Spannfutter

SAV SPANN- AUTOMATIONS- NORMTEILETECHNIK GMBH

RÖHM

TAPMATIC

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spanntechnik

Bohrfutter

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Zahnkranz-Bohrfutter
mit Innengewinde · **schlagbohrfest · durchbohrt** · mit Schlüssel

für Rechts- und Linkslauf

Spann-W. mm	Aufnahme mm	Schlüsselgröße	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,8 - 10	3/8″ - 24	S 2 A	**2100100010**	1	**22,70**	▸ 2K069
0,8 - 10	1/2″ - 20	S 2 A	**2100100015**	1	**22,70**	▸ 2K069
1,5 - 13	1/2″ - 20	S 2 A	**2100100020**	1	**26,80**	▸ 2K069

RÖHM





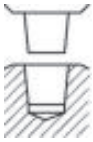
Zahnkranz-Bohrfutter Prima
mit Innengewinde · **schlagbohrfest · durchbohrt** · mit Schlüssel

für Rechts- und Linkslauf

Spann-W. mm	Aufnahme mm	Schlüsselgröße	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,8 - 10	3/8″ - 24	S 2 A	**2100100025**	1	**29,50**	▸ 2K006
0,8 - 10	1/2″ - 20	S 2 A	**2100100030**	1	**29,50**	▸ 2K006
1,5 - 13	1/2″ - 20	S 2 A	**2100100035**	1	**39,50**	▸ 2K006

RÖHM





Zahnkranz-Bohrfutter Prima
mit Bohrfutterkegel DIN 238 · **schlagbohrfest** · mit Schlüssel

für Rechtslauf

Spann-W. mm	Aufnahme	Schlüsselgröße	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0 - 16	B 18	S 3	**2100100060**	1	**69,50**	▸ 2K006
1,5 - 13	B 12	S 2 A	**2100100040**	1	**39,50**	▸ 2K006
1,5 - 13	B 16	S 2 A	**2100100045**	1	**39,50**	▸ 2K006
3,0 - 16	B 16	S 3	**2100100050**	1	**69,50**	▸ 2K006

RÖHM





Zahnkranz-Bohrfutter Prima
mit Bohrfutterkegel DIN 238 · mit Schlüssel · **schwere Industrieausführung für stationäre Maschinen**

für Rechtslauf

Spann-W. mm	Aufnahme	Schlüsselgröße	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0 - 13	B 16	S 3	**2100100055**	1	**39,50**	▸ 2K006

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Zahnkranz-Bohrfutterschlüssel
mit DIN-Verzahnung

Schlüsselgröße	Zapfen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
S 1	4,0	**2103100010**	1	**2,40**	▸ 2K070
S 2 A	6,0	**2103100015**	1	**2,70**	▸ 2K070
S 3	8,0	**2103100020**	1	**4,90**	▸ 2K070
S 14[1)]	6,1	**2103100025**	1	**2,50**	▸ 2K070

[1)] für Jacobs-Futter an Akku-Maschinen

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schnellspannbohrfutter
selbstspannend · für Akkuschrauber, Akku-Bohrmaschinen, Netz-Bohrmaschinen · geringes Gewicht · gute Spannkraft · gute Rundlaufgenauigkeit

für Rechts- und Linkslauf

Spann-W. mm	Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0 - 10	3/8″ - 24	**2100105060**	1	**27,00**	▸ 2K067
1,0 - 10	1/2″ - 20	**2100105065**	1	**27,00**	▸ 2K067
1,5 - 13	1/2″ - 20	**2100105070**	1	**31,00**	▸ 2K067





Schnellspannbohrfutter
mit Radialverriegelung · für Akku-Bohrmaschinen und Schrauber · Netz-Bohrmaschine mit selbsttätiger Nachstellung · **schlagbohrfest** · mit Staubschutz · durchbohrt · Hartmetall-Backen bei 13-mm-Bohrfutter

für Rechts- und Linkslauf

Spann-W. mm	Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0 - 10	1/2″ - 20	**2100105075**	1	**29,50**	▸ 2K006
1,5 - 13	1/2″ - 20	**2100105080**	1	**34,50**	▸ 2K006





Schnellspannbohrfutter
selbstspannend · **schwere Industrieausführung für stationäre Maschinen** · mit Kegelaufnahme

für Rechtslauf

Spann-W. mm	Aufnahme	Außen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0 - 8	B 12	32,0	**2100105010**	1	**37,80**	▸ 2K067
0 - 10	B 12	35,8	**2100105015**	1	**42,90**	▸ 2K067
1 - 13	B 16	40,2	**2100105020**	1	**51,50**	▸ 2K067





Schnellspannbohrfutter Supra
selbstspannend · **schwere Industrieausführung für stationäre Maschinen** · mit Kegelaufnahme

für Rechtslauf

Spann-W. mm	Aufnahme	Außen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1 - 13	B 16	46	**2100105025**	1	**87,50**	▸ 2K007
3 - 16	B 16	51	**2100105030**	1	**93,50**	▸ 2K007
3 - 16	B 18	51	**2100105035**	1	**93,50**	▸ 2K007





Schnellspannbohrfutter Supra S
selbstspannend · **leichte Ausführung · für handgeführte Maschinen** · mit Kegelaufnahme

für Rechtslauf

Spann-W. mm	Aufnahme	Außen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0 - 13	B 12	40,2	**2100105125**	1	**69,50**	▸ 2K007
1,0 - 13	B 16	40,2	**2100105130**	1	**69,50**	▸ 2K007
3,0 - 16	B 16	46	**2100105135**	1	**75,50**	▸ 2K007
3,0 - 16	B 18	46	**2100105140**	1	**75,50**	▸ 2K007

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spanntechnik

Bohrfutter



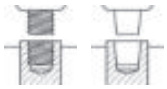


Schnellspannbohrfutter Supra S
selbstspannend · **leichte Ausführung** · mit Innengewinde

für Rechtslauf

Spann-W. mm	Aufnahme mm	Außen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5 - 10	3/8″ - 24	35,8	**2100105155**	1	**63,50**	▸ 2K007
0,5 - 10	1/2″ - 20	35,8	**2100105160**	1	**63,50**	▸ 2K007
1,0 - 13	3/8″ - 24	40,2	**2100105165**	1	**69,50**	▸ 2K007
1,0 - 13	1/2″ - 20	40,2	**2100105170**	1	**69,50**	▸ 2K007
3,0 - 16	1/2″ - 20	46	**2100105175**	1	**75,50**	▸ 2K007
3,0 - 16	5/8″ - 16	46	**2100105180**	1	**81,50**	▸ 2K007





Schnellspannbohrfutter Supra SK
selbstspannend, zum schnellen Spannen und Lösen der Bohrwerkzeuge · **mit Spannkraft-Sicherung** für Schlagbohrmaschinen mit hoher Eigenfrequenz

für Rechts- und Linkslauf

Spann-W. mm	Aufnahme mm	Außen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5 - 10	1/2″ - 20	40	**2100105085**	1	**69,50**	▸ 2K007
0,5 - 10	B 12	40	**2100105090**	1	**69,50**	▸ 2K007
1,0 - 13	1/2″ - 20	42,8	**2100105095**	1	**75,50**	▸ 2K007
1,0 - 13	B 12	42,8	**2100105100**	1	**75,50**	▸ 2K007
1,0 - 13	B 16	42,8	**2100105105**	1	**75,50**	▸ 2K007





Schnellspannbohrfutter Spiro
Genauigkeitsausführung · selbstspannend · alle Verschleißteile gehärtet · **dauernde, selbsttätige Nachspannung,** daher besonders für hohe Drehzahlen sowie Genauigkeitsarbeiten auf Bohrmaschinen und Bohrwerken geeignet · mit Kegelaufnahme

für Rechtslauf

Spann-W. mm	Aufnahme	Außen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0 - 10	B 12	43	**2100105040**	1	**138,00**	▸ 2K008
1 - 13	B 16	50	**2100105045**	1	**148,00**	▸ 2K008
3 - 16	B 16	55	**2100105050**	1	**158,00**	▸ 2K008
3 - 16	B 18	55	**2100105055**	1	**158,00**	▸ 2K008



SDS-plus Aufnahmeschaft
auch für Maschinen mit Linksgang geeignet (Lieferung mit Innengewinde und Halteschraube) · passend zu jedem Bohrfutter mit 1/2″-20-Innengewinde

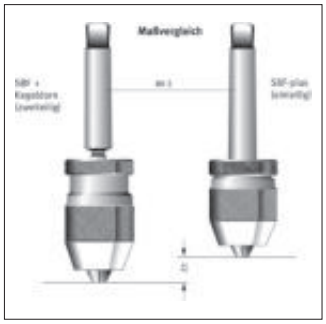
ohne Schlag einzusetzen

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
mit Sicherungsschraube	**2100105200**	1	**8,50**	▸ 2K072

ALBRECHT
Präzisions Spannfutter



Schnellspannbohrfutter SBF-plus
mit integriertem Morsekegel · selbstspannend · durch die kompakte Bauweise wird optimale Stabilität und hohe Rundlaufgenauigkeit erzielt · bei diesem Werkzeug bilden Bohrfutter und Aufnahmeschaft eine Einheit · die um 21 mm kürzere Ausführung ist vorteilhaft bei Maschinen mit kleinem Arbeitsbereich · nur für Rechtslauf



Spann-W. mm	Kegelaufnahme	Außen-Ø mm	L1 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1 - 13	MK2	50	85	**2100105205**	1	**151,00**	▸ 2K040
1 - 13	MK3	50	85	**2100105210**	1	**155,00**	▸ 2K040
1 - 13	MK4	50	86,5	**2100105215**	1	**159,00**	▸ 2K040
3 - 16	MK2	56	89	**2100105220**	1	**169,00**	▸ 2K040
3 - 16	MK3	56	89	**2100105225**	1	**175,00**	▸ 2K040
3 - 16	MK4	56	90	**2100105230**	1	**179,00**	▸ 2K040

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kegeldorn
mit Bohrfutterkegel DIN 238 · ganz gehärtet und geschliffen · zur Aufnahme von Bohrfuttern auf Bohr- und Drehmaschinen

Außenkegel	Bohrfutter-kegel	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MK0	B10	**2103105010**	1	**4,80** ▸	2K068
MK0	B12	**2103105015**	1	**4,80** ▸	2K068
MK1	B10	**2103105020**	1	**4,20** ▸	2K068
MK1	B12	**2103105080**	1	**4,00** ▸	2K068
MK1	B16	**2103105095**	1	**4,00** ▸	2K068
MK1	B18	**2103105025**	1	**4,25** ▸	2K068
MK2	B10	**2103105030**	1	**4,30** ▸	2K068
MK2	B12	**2103105085**	1	**4,15** ▸	2K068
MK2	B16	**2103105100**	1	**4,00** ▸	2K068
MK2	B18	**2103105115**	1	**4,20** ▸	2K068

Außenkegel	Bohrfutter-kegel	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MK2	B22	**2103105035**	1	**5,00** ▸	2K068
MK3	B12	**2103105090**	1	**5,70** ▸	2K068
MK3	B16	**2103105105**	1	**5,70** ▸	2K068
MK3	B18	**2103105120**	1	**5,90** ▸	2K068
MK3	B22	**2103105040**	1	**5,90** ▸	2K068
MK4	B16	**2103105110**	1	**8,24** ▸	2K068
MK4	B18	**2103105125**	1	**8,24** ▸	2K068
MK4	B22	**2103105050**	1	**9,71** ▸	2K068
MK 5	B16	**2103105060**	1	**22,70** ▸	2K068
MK 5	B18	**2103105065**	1	**23,50** ▸	2K068



Reduzierhülse
DIN 2185 · ganz gehärtet, innen und außen geschliffen · für Werkzeuge mit Morsekegel

Außen-kegel	Innen-kegel	Ge-samt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MK1	MK0	80	**2103110010**	1	**8,72** ▸	2K068
MK2	MK1	92	**2103110030**	1	**4,57** ▸	2K068
MK3	MK1	99	**2103110035**	1	**6,93** ▸	2K068
MK3	MK2	112	**2103110040**	1	**6,51** ▸	2K068
MK4	MK1	124	**2103110015**	1	**13,20** ▸	2K068

Außen-kegel	Innen-kegel	Ge-samt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MK4	MK2	124	**2103110045**	1	**10,40** ▸	2K068
MK4	MK3	140	**2103110050**	1	**10,30** ▸	2K068
MK5	MK2	156	**2103110025**	1	**25,40** ▸	2K068
MK5	MK3	156	**2103110055**	1	**21,80** ▸	2K068
MK5	MK4	171	**2103110060**	1	**21,50** ▸	2K068

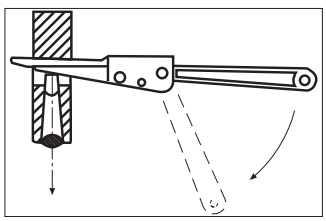


Verlängerungshülse
nach DIN 2187 · Genauigkeitsausführung · ganz gehärtet · Innen und Außen geschliffen · für Werkzeuge mit Morsekegel

Außen-kegel	Innen-kegel	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MK2	MK1	160	**2103115010**	1	**14,00** ▸	2K070
MK2	MK2	175	**2103115015**	1	**14,10** ▸	2K070
MK2	MK3	196	**2103115020**	1	**18,00** ▸	2K070
MK3	MK1	175	**2103115025**	1	**14,60** ▸	2K070
MK3	MK2	194	**2103115030**	1	**16,50** ▸	2K070
MK3	MK3	215	**2103115035**	1	**18,40** ▸	2K070

Außen-kegel	Innen-kegel	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MK3	MK4	240	**2103115040**	1	**27,10** ▸	2K070
MK4	MK1	200	**2103115045**	1	**18,80** ▸	2K070
MK4	MK2	215	**2103115050**	1	**29,10** ▸	2K070
MK4	MK3	240	**2103115055**	1	**29,10** ▸	2K070
MK4	MK4	265	**2103115060**	1	**27,10** ▸	2K070
MK4	MK5	300	**2103115065**	1	**60,00** ▸	2K070





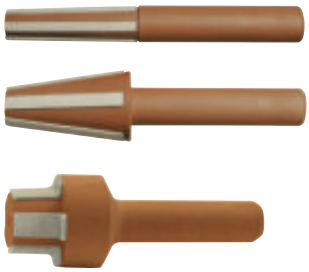
Halbautomatischer Austreiber Nr. 318
für Werkzeugkegel DIN 228 · mit Austreiblappen · Einhandbedienung mit Fingerschutz · durch Betätigung des Hebels wird der Werkzeugkegel in der Spindel ohne Schlag gelöst, somit werden Beschädigungen der Spindel vermieden

für Morsekegel	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MK1 - 3	330	**2103120020**	1	**56,30** ▸	2K002
MK4 - 6	380	**2103120035**	1	**70,20** ▸	2K002

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spanntechnik

Gewindeschneidadapter



MK | SK 40 | SK 50 | HSK-A 63 | HSK-A 100

Konus-Wischer

zum Reinigen der Maschinenkegel von Staub, Spänen und Schmutz · Holzkörper mit Vliesbesatz

für Kegel	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
für Morsekegel					
MK1	160	**2103125010**	1	**8,95**	▸ 2K071
MK2	175	**2103125015**	1	**10,00**	▸ 2K071
MK3	185	**2103125020**	1	**10,90**	▸ 2K071
MK4	220	**2103125025**	1	**13,20**	▸ 2K071
MK5	250	**2103125030**	1	**18,90**	▸ 2K071
für Steilkegel					
SK40	180	**2103125035**	1	**12,50**	▸ 2K071
SK50	220	**2103125040**	1	**22,30**	▸ 2K071
für Hohlschaftkegel					
HSK63	167	**2103125045**	1	**42,90**	▸ 2K071
HSK100	183	**2103125050**	1	**56,50**	▹ 2K071

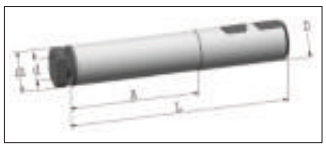
PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Sägeblattaufnahme

mit WELDON-Schaft zur Aufnahme von Sägeblättern · mit Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B**

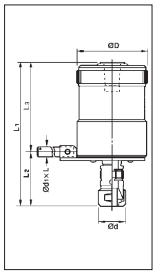
Lieferung inkl. Spannschraube





Sägeblatt-Ø mm	D mm	d1 mm	d mm	A mm	L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	20	10	5	40	90	**2197100020**	1	**79,20**	▸ 1K171
25/32	20	13	8	55	105	**2197100025**	1	**79,20**	▸ 1K171
40	20	20	10	60	110	**2197100040**	1	**79,20**	▸ 1K171
50	25	25	13	80	135	**2197100050**	1	**79,20**	▸ 1K171
63	25	25	16	80	135	**2197100063**	1	**79,20**	▹ 1K171





Gewindeschneidapparat

mit automatischem Vorschub · Eilrücklauf und Sicherheits-Rutschkupplung · für Maschinen mit nur einer Drehrichtung · eingebauter Schnellrücklauf 1,75:1 · die einstellbare Sicherheitsrutschkupplung schützt vor Gewindebohrerbruch · Längenausgleich auf Zug und Druck gleicht die Differenz zwischen Maschinenvorschub und Gewindesteigung aus

Schneid-leistung Stahl	Typ	Schaftauf-nahme	Drehzahl min-1	D mm	d mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M2 - M7	**7**	B16	1500	55	23	130	42	88	**2197100100**	1	**289,00**	● 2K073
M4 - M12	**12**	B16	1000	75	28	156	59	97	**2197100105**	1	**354,00**	● 2K073
M8 - M20	**20**	M20	600	91	40	204	84	55	**2197100110**	1	**409,00**	● 2K073



Spannzangen

zu Gewindeschneidapparat

Spannbereich	Typ	Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M2 - M3	7	J 116	**2197100150**	1	**27,00**	● 2K073
M4 - M7	7	J 117	**2197100155**	1	**27,00**	● 2K073
M4 - M8	12	J 421	**2197100160**	1	**27,00**	● 2K073
M10 - M12	12	J 422	**2197100165**	1	**27,00**	● 2K073
M8 - M14	20	J 440	**2197100170**	1	**27,00**	● 2K073
M16 - M20	20	J 461	**2197100175**	1	**27,00**	● 2K073

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

TAPMATIC



Gewindeschneidapparat X-Serie
mit Rücklauf und einstellbarer Rutschkupplung · **Normalausführung** · kompakte Bauweise · einfache Handhabung und die verfügbaren Aufspanndorne machen diese Apparate für 75% aller vorkommenden Gewindeschneidoperationen geeignet · federnd gelagerte Antriebselemente erlauben weiches und ratterfreies Arbeiten bei Drehzahlen bis zu 2000 U/Min.
Schnellrücklauf 1,75 : 1

Lieferung: ohne Spannzangen

Anwendung:
auf Tisch-und Ständerbohrmaschinen · mit Handvorschub, wo die Drehrichtung der Bohrmaschinenspindel nicht umgekehrt werden kann · Längenausgleich der Differenz zwischen Maschinenvorschub und Gewindesteigung · kurze Anschnittfederung des Gewindebohrers, daher kein Verschneiden des Gewindes · **Rechtslauf** (auf Wunsch auch für Linksgewinde lieferbar) · die Klemmung des Gewindebohrerschaftes erfolgt über eine Mehrbereichsspannzange **RUBBERFLEX** sowie eine verstellbare Vierkantmitnahme

Schneidleistung Stahl	Außen-Ø mm	Länge mm	Kegelaufnahme	passende Spannzangen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M1,4 - M7	48	104	B12	J 116 / J 117	**2197100200**	1	**619,00**	● 2K063
M1,4 - M7	48	104	B16	J 116 / J 117	**2197100205**	1	**619,00**	● 2K063
M3 - M12	70	153	B16	J 421 / J 422	**2197100210**	1	**916,00**	● 2K063
M5 - M18	76	176	B18	J 440 / J 443	**2197100215**	1	**1237,00**	● 2K063
M10 - M30	105	219	JT4	J 461 / J 462	**2197100220**	1	**1910,00**	● 2K063

TAPMATIC



Gewindeschneidfutter mit Zylinderschaft SM-Serie
Die Modelle SM sind **kompakt gebaute Gewindeschneidfutter mit Längenausgleich auf Zug und Druck.** Sie werden überall dort eingesetzt, wo kritische Platzverhältnisse besonders kurze Gewindeschneidvorrichtungen erfordern. Die Drehrichtungsänderung hat durch die Maschine zu erfolgen (Gewindeschneidzyklus G 84)

Lieferung: ohne Spannzangen

Anwendung:
auf CNC-Maschinen, Drehmaschinen sowie allen Werkzeugmaschinen mit gesteuertem Vorschub

Eigenschaften:
kugelgeführter Längenausgleich auf Zug und Druck zum Ausgleich der Differenz zwischen Maschinenvorschub und Gewindebohrsteigung, eine kräftige Druckfeder bewirkt ein sofortiges Anschneiden des Gewindebohrers, **für Rechts-und Linksgewinde** vertikal und horizontal einsetzbar, die Klemmung des Gewindebohrerschaftes erfolgt über eine Mehrbereichsspannzange **RUBBERFLEX** sowie eine verstellbare Vierkantmitnahme, Zylinderschaft mit Mitnahmefläche nach DIN 1835 Form B (System Weldon)

Schneidleistung Stahl	Außen-Ø mm	Länge mm	Längenausgleich -/+ mm	Zylinderschaft-Ø mm	passende Spannzangen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M1,4 - M7	27	53	4,5 / 5	20	J 116 / J 117	**2197100225**	1	**351,00**	● 2K063
M3 - M12	38	71	7 / 7	20	J 421 / J 422	**2197100230**	1	**400,00**	● 2K063
M5 - M18	47,5	96	11 / 11	25	J 440 / J 443	**2197100235**	1	**443,00**	● 2K063
M10 - M30	63,5	128	17 / 17	25	J 461 / J 462	**2197100240**	1	**662,00**	● 2K063

TAPMATIC



Mehrbereichsspannzange RUBBERFLEX
für Gewindeschneidapparate Art.-Nr. 2197100200 - 2197100240 · Baumaße nach DIN 6345

Spannbereich mm	Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,5 - 4,5	J 116	**2197100300**	1	**45,00**	● 2K064
4,5 - 6,5	J 117	**2197100305**	1	**45,00**	● 2K064
3,5 - 6,5	J 421	**2197100310**	1	**47,50**	● 2K064
6,5 - 10,0	J 422	**2197100315**	1	**47,50**	● 2K064
2,8 - 7,0	J 443	**2197100320**	1	**50,00**	● 2K064
7,0 - 13,0	J 440	**2197100325**	1	**50,00**	● 2K064
10,0 - 16,0	J 461	**2197100330**	1	**108,00**	● 2K064
16,0 - 23,0	J 462	**2197100335**	1	**108,00**	● 2K064

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

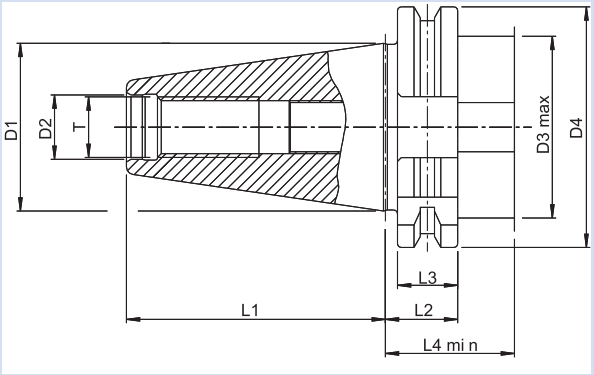
Steilkegel
DIN 69871, SK 40/SK 50
Ausführung:
· Aufnahmen einsatzgehärtet 60 - 2 HRC

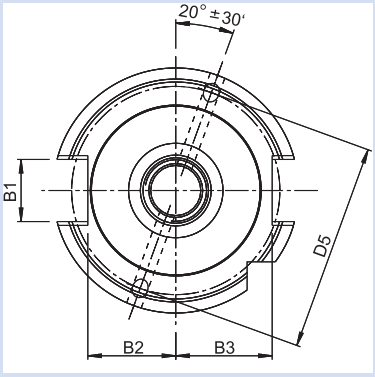
· Zugfestigkeit im Kern mindestens 950 N/mm²

· Steilkegel in Kegelwinkel-Toleranzqualität AT 3

· Form ADB: innere Kühlmittelzufuhr wahlweise durch die Mitte (Form AD) und über den Bund (Form B)

· Kegelwinkel: 8º 17′ 50″ +5″

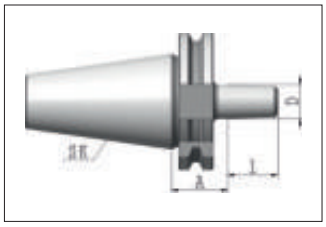




Steilkegel	D1	D2	D3 max.	D4	D5	L1	L2	L3	L4 min.	T	B1	B2	B3
SK40	44,45	17	48	63,55	54	68,4	19,1	15,9	35	M16	16,1	22,8	25
SK50	69,85	25	78	97,5	84	101,75	19,1	15,9	35,1	M24	25,7	35,5	37,7

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





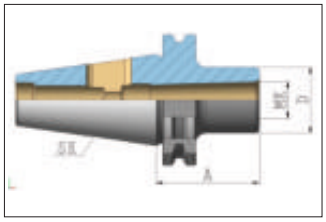
G6,3 15,000 min⁻¹ | A | Kegeltoleranz AT3 | SK 40 | SK 50

Bohrfutteraufnahme
mit Steilkegel DIN 69871 A · zur Aufnahme von Bohrfuttern mit Bohrfutterkegel nach **DIN 238**

D	A mm	L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SK40						
B16	25	24	**2103130020**	1	**60,00**	▸ 1K171
SK50						
B16	25	24	**2103130010**	1	**60,00**	▹ 1K171
B18	25	32	**2103130015**	1	**60,00**	▹ 1K171

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





G6,3 15,000 min⁻¹ | AD | Kegeltoleranz AT3 | SK 40 | SK 50

Kegelhülse
mit Steilkegel DIN 69871 AD · einsatzgehärtet und geschliffen · zur Aufnahme von Werkzeugen mit Morsekegel und Austreiberlappen

MK	A mm	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SK40						
1	50	25	**2103135010**	1	**38,00**	▸ 1K171
2	50	32	**2103135015**	1	**38,00**	▸ 1K171
3	70	40	**2103135020**	1	**39,50**	▸ 1K171
4	95	48	**2103135025**	1	**42,50**	▸ 1K171
SK50						
1	45	25	**2103135030**	1	**56,90**	▹ 1K171
2	60	32	**2103135035**	1	**56,90**	▹ 1K171
3	65	40	**2103135040**	1	**56,90**	▹ 1K171
4	95	48	**2103135045**	1	**56,90**	▹ 1K171
5	105	63	**2103135050**	1	**61,00**	▹ 1K171

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

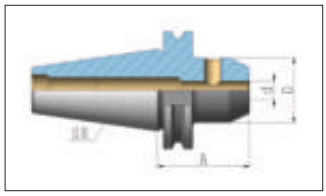
PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



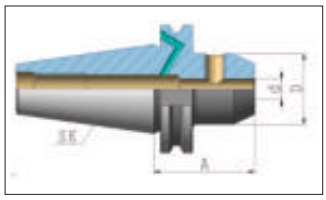








AD



AD/B

G6,3 15.000 min⁻¹ | AD | Kegeltoleranz AT3 | SK 40 | SK 50

Flächenspannfutter (Weldon)
mit Steilkegel DIN 69871 AD · zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B · Bohrungstoleranz H4**

Lieferung inkl. Spannschraube

Spann-Ø d mm **SK40**	A mm	D mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
6	50	25	**2130040010**	1	**35,00**	▸ 2K069
6	100	25	**2130040015**	1	**41,10**	▸ 2K069
6	130[1)]	25	**2130040175**	1	**96,60**	▸ 2K069
6	160	25	**2130040020**	1	**67,80**	▸ 2K069
6	200[1)]	25	**2130040180**	1	**141,00**	▸ 2K069
8	50	28	**2130040025**	1	**32,90**	▸ 2K069
8	100	28	**2130040030**	1	**38,10**	▸ 2K069
8	130[1)]	28	**2130040185**	1	**88,40**	▸ 2K069
8	160	28	**2130040035**	1	**65,80**	▸ 2K069
8	200[1)]	28	**2130040190**	1	**134,00**	▸ 2K069
10	50	35	**2130040040**	1	**32,90**	▸ 2K069
10	100	35	**2130040045**	1	**38,10**	▸ 2K069
10	130[1)]	35	**2130040195**	1	**88,40**	▸ 2K069
10	160	35	**2130040050**	1	**65,80**	▸ 2K069
10	200[1)]	35	**2130040200**	1	**134,00**	▸ 2K069
12	50	42	**2130040055**	1	**32,90**	▸ 2K069
12	100	42	**2130040060**	1	**38,10**	▸ 2K069
12	130[1)]	42	**2130040205**	1	**88,40**	▸ 2K069
12	160	42	**2130040065**	1	**65,80**	▸ 2K069
12	200[1)]	42	**2130040210**	1	**134,00**	▸ 2K069
14	50	44	**2130040070**	1	**32,90**	▸ 2K069
14	100	44	**2130040075**	1	**38,10**	▸ 2K069
14	130[1)]	44	**2130040215**	1	**88,40**	▸ 2K069
14	160	44	**2130040080**	1	**65,80**	▸ 2K069
14	200[1)]	44	**2130040220**	1	**134,00**	▸ 2K069
16	35	45	**2130040085**	1	**42,20**	▸ 2K069
16	63	48	**2130040090**	1	**32,90**	▸ 2K069
16	100	48	**2130040095**	1	**38,10**	▸ 2K069
16	130[1)]	48	**2130040225**	1	**88,40**	▸ 2K069
16	160	48	**2130040100**	1	**65,80**	▸ 2K069
16	200[1)]	48	**2130040230**	1	**134,00**	▸ 2K069
18	63	50	**2130040105**	1	**32,90**	▸ 2K069
18	100	50	**2130040110**	1	**38,10**	▸ 2K069
18	130[1)]	50	**2130040235**	1	**88,40**	▸ 2K069
18	160	50	**2130040115**	1	**65,80**	▸ 2K069
18	200[1)]	50	**2130040240**	1	**134,00**	▸ 2K069
20	35	45	**2130040120**	1	**42,20**	▸ 2K069
20	63	52	**2130040125**	1	**32,90**	▸ 2K069
20	100	52	**2130040130**	1	**38,10**	▸ 2K069
20	130[1)]	52	**2130040245**	1	**88,40**	▸ 2K069
20	160	52	**2130040135**	1	**72,00**	▸ 2K069
20	200[1)]	52	**2130040250**	1	**134,00**	▸ 2K069
25	35	50	**2130040140**	1	**49,40**	▸ 2K069
25	100	63	**2130040145**	1	**38,10**	▸ 2K069
25	130[1)]	63	**2130040255**	1	**96,60**	▸ 2K069
25	160	63	**2130040150**	1	**72,00**	▸ 2K069
25	200[1)]	63	**2130040260**	1	**146,00**	▸ 2K069
32	65	50	**2130040155**	1	**52,50**	▸ 2K069
32	100	72	**2130040160**	1	**40,10**	▸ 2K069
32	130[1)]	72	**2130040265**	1	**101,00**	▸ 2K069
32	160	72	**2130040165**	1	**76,10**	▸ 2K069
40	120	80	**2130040170**	1	**50,40**	▸ 2K069

[1)] Form AD/B

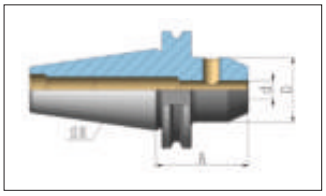
Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

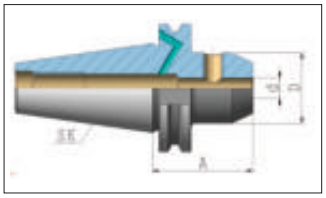
Fortsetzung >

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





AD



AD/B

G 6,3 15.000 min⁻¹ | AD | Kegeltoleranz AT3 | SK 40 | SK 50

Flächenspannfutter (Weldon)
mit Steilkegel DIN 69871 AD · zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B · Bohrungstoleranz H4**

Lieferung inkl. Spannschraube

Spann-Ø d mm **SK50**	A mm	D mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
6	63	25	**2130050010**	1	**58,90**	▷ 1K171
6	100	25	**2130050015**	1	**68,40**	▷ 1K171
6	130[1)]	25	**2130050165**	1	**151,00**	▷ 1K171
6	160	25	**2130050020**	1	**101,00**	▷ 1K171
6	200[1)]	25	**2130050170**	1	**175,00**	▷ 1K171
8	63	28	**2130050025**	1	**56,00**	▷ 1K171
8	100	28	**2130050030**	1	**65,50**	▷ 1K171
8	130[1)]	28	**2130050175**	1	**142,00**	▷ 1K171
8	160	28	**2130050035**	1	**108,00**	▷ 1K171
8	200[1)]	28	**2130050180**	1	**175,00**	▷ 1K171
10	63	35	**2130050040**	1	**56,00**	▷ 1K171
10	100	35	**2130050045**	1	**65,50**	▷ 1K171
10	130[1)]	35	**2130050185**	1	**142,00**	▷ 1K171
10	160	35	**2130050050**	1	**108,00**	▷ 1K171
10	200[1)]	35	**2130050190**	1	**175,00**	▷ 1K171
12	63	42	**2130050055**	1	**56,00**	▷ 1K171
12	100	42	**2130050060**	1	**65,50**	▷ 1K171
12	130[1)]	42	**2130050195**	1	**142,00**	▷ 1K171
12	160	42	**2130050065**	1	**108,00**	▷ 1K171
12	200[1)]	42	**2130050200**	1	**175,00**	▷ 1K171
14	63	44	**2130050070**	1	**56,00**	▷ 1K171
14	100	44	**2130050075**	1	**65,50**	▷ 1K171
14	130[1)]	44	**2130050205**	1	**142,00**	▷ 1K171
14	160	44	**2130050080**	1	**108,00**	▷ 1K171
14	200[1)]	44	**2130050210**	1	**175,00**	▷ 1K171
16	63	48	**2130050085**	1	**56,00**	▷ 1K171
16	100	48	**2130050090**	1	**65,50**	▷ 1K171
16	130[1)]	48	**2130050215**	1	**142,00**	▷ 1K171
16	160	48	**2130050095**	1	**108,00**	▷ 1K171
16	200[1)]	48	**2130050220**	1	**175,00**	▷ 1K171
18	63	50	**2130050100**	1	**56,00**	▷ 1K171
18	100	50	**2130050105**	1	**65,50**	▷ 1K171
18	130[1)]	50	**2130050225**	1	**142,00**	▷ 1K171
18	160	50	**2130050110**	1	**108,00**	▷ 1K171
18	200[1)]	50	**2130050230**	1	**175,00**	▷ 1K171
20	63	52	**2130050115**	1	**56,00**	▷ 1K171
20	100	52	**2130050120**	1	**65,50**	▷ 1K171
20	130[1)]	52	**2130050235**	1	**142,00**	▷ 1K171
20	160	52	**2130050125**	1	**108,00**	▷ 1K171
20	200[1)]	52	**2130050240**	1	**175,00**	▷ 1K171
25	80	65	**2130050130**	1	**60,00**	▷ 1K171
25	120	65	**2130050135**	1	**85,50**	▷ 1K171
25	160	65	**2130050140**	1	**108,00**	▷ 1K171
32	100	72	**2130050145**	1	**65,50**	▷ 1K171
32	130[1)]	72	**2130050245**	1	**168,00**	▷ 1K171
32	160	72	**2130050150**	1	**115,00**	▷ 1K171
40	100	80	**2130050155**	1	**71,00**	▷ 1K171
40	160	80	**2130050160**	1	**118,00**	▷ 1K171

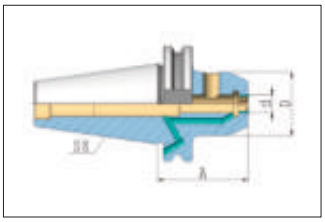
[1)] Form AD/B

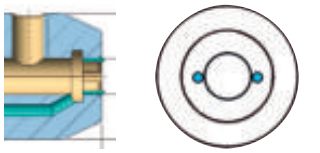
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Flächenspannfutter
mit Steilkegel nach DIN 69871 AD/B · mit zentraler Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbaren Kühlkanälen am Bund sowie **seitlichen Kühlkanälen** für Werkzeuge mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B · Bohrungstoleranz H4**

Lieferung inkl. Spannschraube und O-Ring





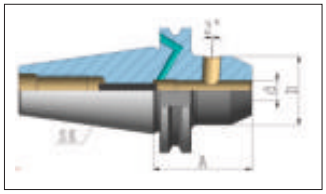
G6,3 15.000 min⁻¹ | AD/B | Kegeltoleranz AT3 | SK 40 | SK 50

Spann-Ø d mm	A mm	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SK40						
6	50	25	**2135040010**	1	**59,00** ▸	1K171
8	50	28	**2135040015**	1	**57,00** ▸	1K171
10	50	35	**2135040020**	1	**57,00** ▸	1K171
12	50	42	**2135040025**	1	**57,00** ▸	1K171
14	50	44	**2135040030**	1	**59,00** ▸	1K171
16	63	48	**2135040035**	1	**59,00** ▸	1K171
18	63	50	**2135040040**	1	**59,00** ▸	1K171
20	63	52	**2135040045**	1	**59,00** ▸	1K171
25	100	63	**2135040050**	1	**67,00** ▸	1K171
32	100	72	**2135040055**	1	**69,00** ▸	1K171
40	120	80	**2135040060**	1	**75,00** ▸	1K171
SK50						
6	63	25	**2135050010**	1	**79,00** ▹	1K171
8	63	28	**2135050015**	1	**79,00** ▹	1K171
10	63	35	**2135050020**	1	**79,00** ▹	1K171
12	63	42	**2135050025**	1	**79,00** ▹	1K171
14	63	44	**2135050030**	1	**79,00** ▹	1K171
16	63	48	**2135050035**	1	**79,00** ▹	1K171
18	63	50	**2135050040**	1	**79,00** ▹	1K171
20	63	52	**2135050045**	1	**79,00** ▹	1K171
25	80	65	**2135050050**	1	**85,00** ▹	1K171
32	100	72	**2135050055**	1	**86,00** ▹	1K171
40	100	80	**2135050060**	1	**91,00** ▹	1K171



Flächenspannfutter (Whistle Notch 2° schräg)
mit Steilkegel nach DIN 69871 AD/B · mit zentraler Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbaren Kühlkanälen am Bund · zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und geneigter Spannfläche nach **DIN 1835-E · Bohrungstoleranz H4** · eingebaute Anschlagschraube ermöglicht eine exakte Längeneinstellung und zusätzliche Abstützung des Werkzeuges

Lieferung inkl. Spannschraube und Anschlagschraube



G6,3 15.000 min⁻¹ | AD/B | Kegeltoleranz AT3 | SK 40 | SK 50

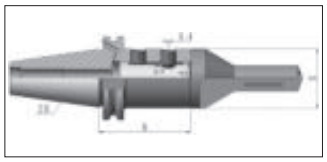
Spann-Ø d mm	A mm	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SK40						
6	50	25	**2140040010**	1	**56,00** ▹	1K171
8	50	28	**2140040015**	1	**51,00** ▹	1K171
10	50	35	**2140040020**	1	**51,00** ▹	1K171
12	50	42	**2140040025**	1	**51,00** ▹	1K171
14	50	44	**2140040030**	1	**51,00** ▹	1K171
16	63	48	**2140040035**	1	**51,00** ▹	1K171
18	63	50	**2140040040**	1	**51,00** ▹	1K171
20	63	52	**2140040045**	1	**51,00** ▹	1K171
25	100	63	**2140040050**	1	**58,50** ▹	1K171
32	100	72	**2140040055**	1	**62,50** ▹	1K171
40	120	80	**2140040060**	1	**75,00** ▹	1K171
SK50						
6	50	25	**2140050010**	1	**74,00** ▹	1K171
8	50	28	**2140050015**	1	**73,50** ▹	1K171
10	50	35	**2140050020**	1	**73,50** ▹	1K171
12	50	42	**2140050025**	1	**73,50** ▹	1K171
14	50	44	**2140050030**	1	**73,50** ▹	1K171
16	63	48	**2140050035**	1	**73,50** ▹	1K171
18	63	50	**2140050040**	1	**73,50** ▹	1K171
20	63	52	**2140050045**	1	**73,50** ▹	1K171
25	80	65	**2140050050**	1	**79,50** ▹	1K171
32	100	72	**2140050055**	1	**86,50** ▹	1K171
40	100	80	**2140050060**	1	**94,50** ▹	1K171

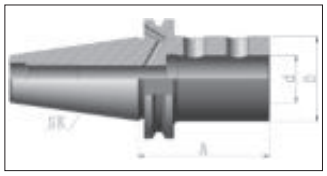
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Flächenspannfutter

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS







Bohrerhalter für Wendeplattenbohrer
mit Steilkegel nach DIN 69871 AD/B · mit zentraler Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbaren Kühlkanälen am Bund · zur Aufnahme von Wendeplattenbohrern mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B** · **Bohrungstoleranz H4**

Lieferung inkl. Spannschrauben

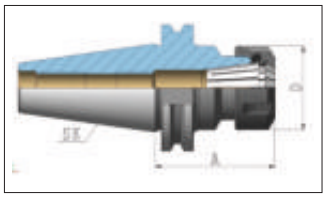
G6,3 15.000 min⁻¹ | AD/B | SK 40 | SK 50

Spann-Ø mm	A mm	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SK40						
20	65	40	**2140060005**	1	**69,00** ▸	1K171
25	70	45	**2140060010**	1	**61,00** ▸	1K171
32	75	52	**2140060015**	1	**61,00** ▸	1K171
SK50						
20	70	40	**2140060050**	1	**97,50** ▹	1K171
25	70	45	**2140060055**	1	**92,00** ▹	1K171
32	70	52	**2140060060**	1	**92,00** ▹	1K171
40	80	60	**2140060065**	1	**92,00** ▹	1K171

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS







Spannzangenfutter Typ ER
mit Steilkegel DIN 69871 AD · zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach **DIN 6499**

Lieferung inkl. Spannmutter

G6,3 15.000 min⁻¹ | AD | Kegeltoleranz AT3 | SK 40 | SK 50

Spannbereich mm	passende Spannzangen	A mm	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SK40							
1 - 10	ER 16 / 426 E	63	32	**2215040010**	1	**48,50** ▸	1K171
1 - 10	ER 16 / 426 E	100	32	**2215040015**	1	**56,00** ▸	1K171
1 - 10	ER 16 / 426 E	160	32	**2215040020**	1	**92,00** ▸	1K171
2 - 16	ER 25 / 430 E	60	42	**2215040025**	1	**48,50** ▸	1K171
2 - 16	ER 25 / 430 E	100	42	**2215040030**	1	**61,50** ▸	1K171
2 - 16	ER 25 / 430 E	160	42	**2215040035**	1	**92,00** ▸	1K171
2 - 20	ER 32 / 470 E	70	50	**2215040040**	1	**51,00** ▸	1K171
2 - 20	ER 32 / 470 E	100	50	**2215040045**	1	**61,50** ▸	1K171
2 - 20	ER 32 / 470 E	160	50	**2215040050**	1	**94,00** ▸	1K171
3 - 26	ER 40 / 472 E	80	63	**2215040055**	1	**53,50** ▸	1K171
3 - 26	ER 40 / 472 E	100	63	**2215040060**	1	**68,00** ▸	1K171
3 - 26	ER 40 / 472 E	160	63	**2215040065**	1	**97,50** ▸	1K171
SK50							
1 - 10	ER 16 / 426 E	63	32	**2220050010**	1	**77,50** ▹	1K171
1 - 10	ER 16 / 426 E	100	32	**2220050015**	1	**92,00** ▹	1K171
1 - 10	ER 16 / 426 E	160	32	**2220050020**	1	**125,00** ▹	1K171
2 - 16	ER 25 / 430 E	60	42	**2220050025**	1	**75,50** ▹	1K171
2 - 16	ER 25 / 430 E	100	42	**2220050030**	1	**92,00** ▹	1K171
2 - 16	ER 25 / 430 E	160	42	**2220050035**	1	**125,00** ▹	1K171
2 - 20	ER 32 / 470 E	70	50	**2220050040**	1	**78,00** ▹	1K171
2 - 20	ER 32 / 470 E	100	50	**2220050045**	1	**109,00** ▹	1K171
2 - 20	ER 32 / 470 E	160	50	**2220050050**	1	**125,00** ▹	1K171
3 - 26	ER 40 / 472 E	80	63	**2220050055**	1	**78,00** ▹	1K171
3 - 26	ER 40 / 472 E	100	63	**2220050060**	1	**112,00** ▹	1K171
3 - 26	ER 40 / 472 E	160	63	**2220050065**	1	**129,00** ▹	1K171

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

FAHRION® PRÄZISION

Spannzangenfutter CENTRO P
Vorteile ohne Spannüberbrückung:
· optimaler Sitz der Spannzange im Futter
· optimale Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit
· optimale Stabilität

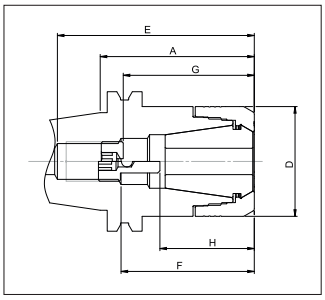
· Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit 3 µm mit FAHRION Präzisions-Spannzangen GER HP (3xD, max. 50 mm)
· extrem hohe Haltekräfte durch optimal im Futter sitzende Spannzangen sowie Spannmutter mit Gleitbeschichtung und 30° Trapezgewinde
· keine den Rundlauf und die Haltekräfte negativ beeinflussende Spannüberbrückung (h10)
· alle Futter sind mit größtmöglichem Durchlass und extra langem Längenverstellbereich versehen, sodass die Werkzeuge auf optimale Auskraglänge gespannt werden können
· hoher Dämpfungsgrad durch die Spannzange und hohe Steifigkeit durch optimierte Baumaße
· vielseitig einsetzbar zum Bohren, Präzisionsreiben und Senken, Gewindeschneiden und Gewindefräsen, Schruppfräsen und Schlichten, HSC-, HPC-, Hartfräsen und Trockenbearbeitung

FAHRION® PRÄZISION



Präzisions-Spannzangenfutter CENTRO P
zur hochgenauen Aufnahme von Werkzeugen mit zylindrischem Schaft (auch mit seitlicher Fläche nach DIN 1835B und DIN 1835E) in Präzisions-Spannzangen DIN 6499-B · A-Maß gültig für Spannmutter ohne Dichtscheibe · Einstecktiefe Maß E für Schäfte ≤ 16 mm und Maß F für Schäfte < 16 mm

Spannmutter und Spannschlüssel müssen separat bestellt werden



Ausführung	Spann-bereich mm	Spann-zange	Spann-mutter	A mm	D mm	E mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SK40 DIN 69871 AD										
CP16-AD40-A=70	1 - 10	ER16	HPC16	70	30	110	**2220051005**	1	**92,00**	● 1K661
CP16-AD40-A=100	1 - 10	ER16	HPC16	100	30	140	**2220051010**	1	**107,00**	● 1K661
CP16-B40-A=160[1)]	1 - 10	ER16	HPC16	160	30	200	**2220051015**	1	**124,00**	● 1K661
CP25-AD40-A=70	2 - 16	ER25	HPC25	70	40	110	**2220051020**	1	**76,00**	● 1K661
CP25-AD40-A=100	2 - 16	ER25	HPC25	100	40	113	**2220051025**	1	**91,00**	● 1K661
CP25-B40-A=160[1)]	2 - 16	ER25	HPC25	160	40	118	**2220051030**	1	**134,00**	● 1K661
CP32-AD40-A=50	2 - 20	ER32	HPC32	50	50	85	**2220051035**	1	**102,00**	● 1K661
CP32-AD40-A=70	2 - 20	ER32	HPC32	70	50	111	**2220051040**	1	**92,00**	● 1K661
CP32-AD40-A=100	2 - 20	ER32	HPC32	100	50	114	**2220051045**	1	**107,00**	● 1K661
CP32-B40-A=160[1)]	2 - 20	ER32	HPC32	160	50	119	**2220051050**	1	**134,00**	● 1K661
SK50 DIN 69871 AD/B										
CP32-B50-A=70	2 - 20	ER32	HPC32	70	50	120	**2220051055**	1	**146,00**	● 1K661
CP32-B50-A=100	2 - 20	ER32	HPC32	100	50	150	**2220051060**	1	**173,00**	● 1K661
CP32-B50-A=160	2 - 20	ER32	HPC32	160	50	200	**2220051065**	1	**261,00**	● 1K661

[1)] Ausführung in AD/B

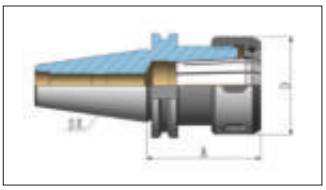
G2,5 25.000 min⁻¹ · AD · AD/B · SK 40 · SK 50

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Spannzangenfutter Typ OZ
mit Steilkegel DIN 69871 AD · zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach **DIN 6388**

Lieferung inkl. Spannmutter





Spannbereich mm	passende Spannzangen	A mm	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SK40							
2 - 16	OZ 16 / 415 E	70	43	**2205040010**	1	**59,50**	▸ 1K171
2 - 16	OZ 16 / 415 E	100	43	**2205040015**	1	**76,00**	▸ 1K171
2 - 25	OZ 25 / 462 E	70	60	**2205040020**	1	**68,00**	▸ 1K171
2 - 25	OZ 25 / 462 E	100	60	**2205040025**	1	**79,00**	▸ 1K171
3 - 32	OZ 32 / 467 E	90	72	**2205040030**	1	**69,50**	▸ 1K171
SK50							
2 - 16	OZ 16 / 415 E	70	43	**2210050010**	1	**85,50**	▹ 1K171
2 - 25	OZ 25 / 462 E	70	60	**2210050015**	1	**85,50**	▹ 1K171
3 - 32	OZ 32 / 467 E	80	72	**2210050020**	1	**89,00**	▹ 1K171
3 - 32	OZ 32 / 467 E	100	72	**2210050025**	1	**104,00**	▹ 1K171

G6,3 15.000 min⁻¹ · AD · Kegeltoleranz AT3 · SK 40 · SK 50

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Aufsteckdorn

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

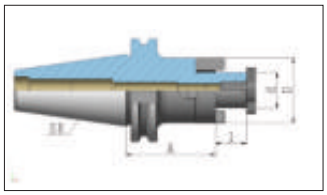


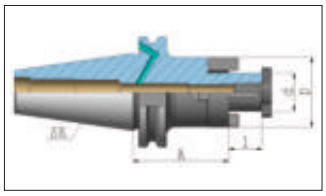
AD



AD/B







G6,3 15,000 min⁻¹ | AD | Kegeltoleranz AT3 | SK 40 | SK 50

Kombi-Aufsteckfräserdorn
mit Steilkegel DIN 69871 AD · zur Aufnahme von Fräswerkzeugen mit Längs- oder Quernut · einsatzgehärtet und geschliffen

Lieferung inkl. Fräseranzugsschraube, Mitnehmerring und Passfeder

A-Maß 130 mm und 200 mm in Form AD/B

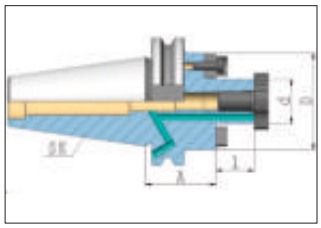
Dorn-Ø d mm	A mm	L1 mm	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SK40							
16	55	17	32	**2160040010**	1	**58,00**	▸ 1K171
16	100	17	32	**2160040015**	1	**74,50**	▸ 1K171
16	130	17	32	**2160040060**	1	**128,00**	▸ 1K171
16	200	17	32	**2160040065**	1	**144,00**	▸ 1K171
22	55	19	40	**2160040020**	1	**52,00**	▸ 1K171
22	100	19	40	**2160040025**	1	**66,00**	▸ 1K171
22	130	19	40	**2160040070**	1	**132,00**	▸ 1K171
22	200	19	40	**2160040075**	1	**151,00**	▸ 1K171
27	55	21	48	**2160040030**	1	**52,00**	▸ 1K171
27	100	21	48	**2160040035**	1	**67,00**	▸ 1K171
27	130	21	48	**2160040080**	1	**137,00**	▸ 1K171
27	200	21	48	**2160040085**	1	**157,00**	▸ 1K171
32	60	24	58	**2160040040**	1	**57,00**	▸ 1K171
32	100	24	58	**2160040045**	1	**69,50**	▸ 1K171
32	130	24	58	**2160040090**	1	**147,00**	▸ 1K171
32	200	24	58	**2160040095**	1	**173,00**	▸ 1K171
40	60	27	70	**2160040050**	1	**66,00**	▸ 1K171
40	100	27	70	**2160040055**	1	**78,00**	▹ 1K171
40	130	27	70	**2160040100**	1	**173,00**	▹ 1K171
40	200	27	70	**2160040105**	1	**199,00**	▹ 1K171
SK50							
16	55	17	32	**2165050010**	1	**70,50**	▹ 1K171
16	100	17	32	**2165050015**	1	**83,00**	▹ 1K171
16	130	17	32	**2165050060**	1	**156,00**	▹ 1K171
16	200	17	32	**2165050065**	1	**186,00**	▹ 1K171
22	55	19	40	**2165050020**	1	**70,50**	▹ 1K171
22	100	19	40	**2165050025**	1	**83,00**	▹ 1K171
22	130	19	40	**2165050070**	1	**160,00**	▹ 1K171
22	200	19	40	**2165050075**	1	**195,00**	▹ 1K171
27	55	21	48	**2165050030**	1	**72,00**	▹ 1K171
27	100	21	48	**2165050035**	1	**84,00**	▹ 1K171
27	130	21	48	**2165050080**	1	**166,00**	▹ 1K171
27	200	21	48	**2165050085**	1	**200,00**	▹ 1K171
32	55	24	58	**2165050040**	1	**74,50**	▹ 1K171
32	100	24	58	**2165050045**	1	**85,50**	▹ 1K171
32	130	24	58	**2165050090**	1	**177,00**	▹ 1K171
32	200	24	58	**2165050095**	1	**214,00**	▹ 1K171
40	55	27	70	**2165050050**	1	**82,00**	▹ 1K171
40	100	27	70	**2165050055**	1	**92,50**	▹ 1K171
40	130	27	70	**2165050100**	1	**193,00**	▹ 1K171
40	200	27	70	**2165050105**	1	**223,00**	▹ 1K171

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS







Quernut-Aufsteckdorn
mit vergrößertem Bunddurchmesser · mit Steilkegel nach DIN 69871 AD/B · mit zentraler Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbaren Kühlkanälen am Bund sowie mit zusätzlichen Kühlkanalbohrungen an der Stirnseite · zur Aufnahme von Messerköpfen und Fräsern mit Quernut DIN 1880 · Spann-Ø 40-60 mm zusätzlich mit 4 Gewindebohrungen nach DIN 2079

Lieferung inkl. Fräseranzugsschraube, Mitnehmersteine

Dorn-Ø d mm	A mm	L1 mm	D mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
SK40							
16	35	17	38	**2170040010**	1	**65,50** ▸	1K171
22	35	19	48	**2170040015**	1	**65,50** ▸	1K171
22	100	19	48	**2170040020**	1	**69,50** ▸	1K171
27	40	21	58	**2170040025**	1	**69,50** ▸	1K171
27	100	21	58	**2170040030**	1	**71,00** ▸	1K171
32	50	24	78	**2170040035**	1	**71,00** ▸	1K171
32	100	24	78	**2170040040**	1	**79,00** ▸	1K171
40	50	27	88	**2170040045**	1	**79,00** ▸	1K171
40	100	27	88	**2170040050**	1	**99,00** ▸	1K171
SK50							
22	35	19	48	**2175050010**	1	**82,00** ▷	1K171
22	100	19	48	**2175050015**	1	**99,00** ▷	1K171
27	40	21	58	**2175050020**	1	**82,00** ▷	1K171
27	100	21	58	**2175050025**	1	**99,00** ▷	1K171
32	50	24	78	**2175050030**	1	**87,00** ▷	1K171
32	100	24	78	**2175050035**	1	**99,00** ▷	1K171
40	50	27	88	**2175050040**	1	**99,00** ▷	1K171
40	100	27	88	**2175050045**	1	**115,00** ▷	1K171
50	70	40	128	**2175050050**	1	**158,00** ▷	1K171
60	70	40	128	**2175050055**	1	**166,00** ▷	1K171

G 6,3 (15.000 min⁻¹) | AD/B | Kegeltoleranz AT3 | SK 40 | SK 50

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

NC-Bohrfutter

WTE PRÄZISIONSTECHNIK

Präzisionsausführung

Spannbereich	0,3 - 8 mm	0,5 - 13 mm	2,5 - 16 mm
Rundlaufabweichung max. (bei einem Anzugsmoment)	0,02 mm (*) von 8 Nm	0,02 mm (*) von 15 Nm	0,02 mm (*) von 15 Nm
Haltemoment (bei einem Anzugsmoment)	30 Nm (**) von 10 Nm	40 Nm (**) von 15 Nm	45 Nm (**) von 15 Nm
max. zul. Anzugsmoment	10 Nm	20 Nm	20 Nm
Haltemoment (bei einem Anzugsmoment)	—	80 Nm (**) von 20 Nm	90 Nm (**) von 20 Nm
max. zul. Drehzahl	35000 min^{-1} (***)	35000 min^{-1} (***)	35000 min^{-1} (***)

(*) Prüfung der Rundlaufabweichnung gemäß WTE Prüfprotokoll „Präzision“

(**) Alle CNC-Bohrfutter werden mittels eines Sechskant-Quergriffschlüssels seitlich über einen Kegelbetrieb gespannt (siehe Bedienungsanleitung).

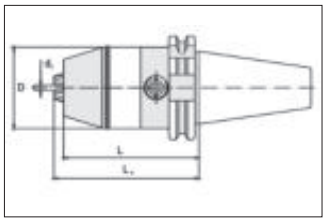
Für den Einsatz des Bohrfutters ist am Sechskant-Quergriffschlüssel ein Anzugsmoment von 8 Nm bzw. 15 Nm ausreichend. Die mit den CNC-Bohrfuttern erreichbaren höheren Haltemomente sind als zusätzliche Sicherheit zu sehen und sind für den üblichen Einsatz nicht notwendig.

(***) Die CNC-Bohrfutter sind „ungewuchtet“ für einen Einsatz bis 7000 min^{-1} geeignet.

Für die Anwendung bei Drehzahlen über 7000 min^{-1} bis 35000 min^{-1} (z.B. in der Alu- oder Holzbearbeitung) müssen die Bohrfutter zusätzlich gemäß den Wuchtklassen gewuchtet werden - unter Berücksichtigung von Drehzahl und Wuchtgüte.

WTE





NC-Schnellspann-Bohrfutter
mit Steilkegel DIN 69871 A · zum Einsatz auf Fräsmaschinen · schneller, unkomplizierter Werkzeugwechsel durch Betätigung eines Kegeltriebs mittels seitlich einsteckbarem Quergriff-Stiftschlüssel, so dass ein Werkzeugwechsel auch direkt in der Maschine möglich ist · kein Öffnen des Futters während des Laufs oder bei abruptem Spindelstop · Schaft und Futter bilden eine Einheit, dadurch kurze, stabile und schwingungsfreie Ausführung

Standardausführung mit hoher Rundlaufgenauigkeit max. 0,05 mm

für Rechts- und Linkslauf

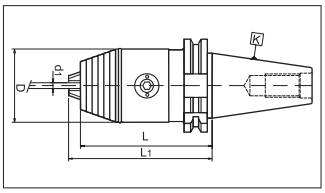
A SK 40

Spann-Ø d1 mm **SK40**	Bohrfutter-Ø D mm	L mm	L1 mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
0,5 - 13	50	84	90	**2175051005**	1	**191,00**	▸ 3K008
2,5 - 16	57	84	92	**2175051020**	1	**196,00**	▸ 3K008

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

WTE





Präzisions-Schnellspann-Bohrfutter
mit Steilkegel DIN 69871 A · zum Einsatz auf CNC-Maschinen und Bearbeitungszentren · schneller, unkomplizierter Werkzeugwechsel durch Betätigung eines Kegeltriebs mittels seitlich einsteckbarem Quergriff-Stiftschlüssel, so dass ein Werkzeugwechsel auch direkt in der Maschine möglich ist · kein Öffnen des Futters während des Laufs oder bei abruptem Spindelstop · Schaft und Futter bilden eine Einheit, dadurch kurze, stabile und schwingungsfreie Ausführung

Präzisionsausführung mit hoher Rundlaufgenauigkeit max. 0,02 mm

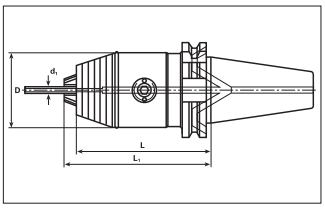
für Rechts- und Linkslauf

Spann-Ø d1 mm	Bohrfutter-Ø D mm	L mm	L1 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SK40							
0,3 - 8	36	70	73	**2175051030**	1	**374,00**	▸ 3K015
0,5 - 13	50	90	96	**2175051035**	1	**316,00**	▸ 3K015
2,5 - 16	57	95	101	**2175051040**	1	**346,00**	▸ 3K015
SK50							
0,5 - 13	50	106	112	**2175051045**	1	**382,00**	▹ 3K015
2,5 - 16	57	111	117	**2175051050**	1	**412,00**	▹ 3K015

G 6,3 25.000 min⁻¹ · A · SK 40 · SK 50

WTE





Präzisions-Schnellspann-Bohrfutter
mit Steilkegel DIN 69871 AD/B · zentrale Kühlmittelzufuhr und Kühlmittelzuführung über den Bund · zum Einsatz auf CNC-Maschinen und Bearbeitungszentren · schneller unkomplizierter Werkzeugwechsel durch Betätigung eines Kegeltriebes mittels seitlich einsteckbarem Quergriff-Stiftschlüssel, so dass ein Werkzeugwechsel auch direkt in der Maschine möglich ist · kein Öffnen des Futters während des Laufs oder bei abruptem Spindelstop · Schaft und Futter bilden eine Einheit, dadurch kurze, stabile und schwingungsfreie Ausführung

Präzisionsausführung mit hoher Rundlaufgenauigkeit max. 0,02 mm

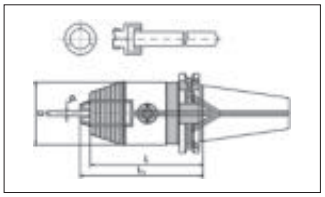
für Rechts- und Linkslauf

Spann-Ø d1 mm	Bohrfutter-Ø D mm	L mm	L1 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SK40							
0,3 - 8	36	73	76	**2175051070**	1	**429,00**	● 3K015
0,5 - 13	50	90	96	**2175051075**	1	**371,00**	● 3K015
2,5 - 16	57	95	101	**2175051080**	1	**379,00**	● 3K015
SK50							
0,5 - 13	50	106	112	**2175051085**	1	**426,00**	● 3K015
2,5 - 16	57	111	117	**2175051090**	1	**445,00**	● 3K015

AD/B · SK 40 · SK 50

WTE





Präzisions-Schnellspann-Bohrfutter
mit Steilkegel DIN 69871 AD/B · zentrale Kühlmittelzufuhr und Kühlmittelzuführung über den Bund · für Werkzeuge ohne Innenkühlung, Kühlmittelaustritt direkt am Schaft des Werkzeuges · unkomplizierter Werkzeugwechsel durch Betätigung eines Kegeltriebes mittels seitlich einsteckbarem Quergriff-Stiftschlüssel, so dass ein Werkzeugwechsel auch direkt in der Maschine möglich ist · kein Öffnen des Futters während des Laufs oder bei abruptem Spindelstop · Schaft und Futter bilden eine Einheit, dadurch kurze, stabile und schwingungsfreie Ausführung

Präzisionsausführung mit hoher Rundlaufgenauigkeit max. 0,02 mm

für Rechts- und Linkslauf

Spann-Ø d1 mm	Bohrfutter-Ø D mm	L mm	L1 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SK40							
0,5 - 13	50	90	96	**2175051110**	1	**360,00**	● 3K011
2,5 - 16	57	95	101	**2175051125**	1	**368,00**	● 3K011
SK50							
0,5 - 13	50	106	112	**2175051120**	1	**411,00**	● 3K011
2,5 - 16	57	111	117	**2175051115**	1	**433,00**	● 3K011

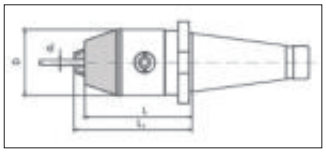
AD/B · SK 40 · SK 50

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

NC-Bohrfutter

WTE





NC-Schnellspann-Bohrfutter
mit Steilkegel DIN 2080 · zum Einsatz auf Fräsmaschinen · schneller, unkomplizierter Werkzeugwechsel durch Betätigung eines Kegeltriebs mittels seitlich einsteckbarem Quergriff-Stiftschlüssel, so dass ein Werkzeugwechsel auch direkt in der Maschine möglich ist · kein Öffnen des Futters während des Laufs oder bei abruptem Spindelstop · Schaft und Futter bilden eine Einheit, dadurch kurze, stabile und schwingungsfreie Ausführung

Standardausführung mit hoher Rundlaufgenauigkeit max. 0,05 mm

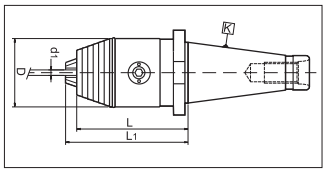
für Rechts- und Linkslauf

SK 40

Spann-Ø d1 mm	Bohrfutter-Ø D mm	Anzugsgewinde	L mm	L1 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SK40								
0,5 - 13	50	M16	78	84	**2175051150**	1	**191,00**	● 3K008
2,5 - 16	57	M16	78	84	**2175051155**	1	**196,00**	● 3K008

WTE





Präzisions-Schnellspann-Bohrfutter
mit Steilkegel DIN 2080 · zum Einsatz auf Fräsmaschinen · schneller unkomplizierter Werkzeugwechsel durch Betätigung eines Kegeltriebes mittels seitlich einsteckbarem Quergriff-Stiftschlüssel, so dass ein Werkzeugwechsel auch direkt in der Maschine möglich ist · kein Öffnen des Futters während des Laufs oder bei abruptem Spindelstop · Schaft und Futter bilden eine Einheit, dadurch kurze, stabile und schwingungsfreie Ausführung

Präzisionsausführung mit hoher Rundlaufgenauigkeit max. 0,02 mm

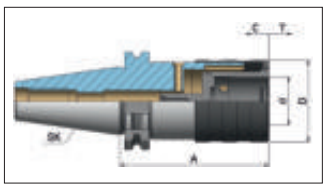
für Rechts- und Linkslauf

SK 40 SK 50

Spann-Ø d1 mm	Bohrfutter-Ø D mm	Anzugsgewinde	L mm	L1 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SK40								
0,3 - 8	36	M16	62	65	**2175051170**	1	**374,00**	● 3K015
0,5 - 13	50	M16	83	89	**2175051175**	1	**320,00**	● 3K015
2,5 - 16	57	M16	88	94	**2175051180**	1	**338,00**	● 3K015
SK50								
0,5 - 13	50	M24	100	106	**2175051185**	1	**357,00**	● 3K015
2,5 - 16	57	M24	105	111	**2175051190**	1	**382,00**	● 3K015

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Gewindeschneid-Schnellwechselfutter
mit Längenausgleich auf Zug und Druck · mit Kugelführungsbuchse · die Gewindebohrer werden in Schnellwechsel-Einsätzen gespannt

A SK 40 SK 50

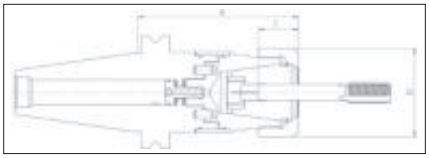
für Gewindebohrer	Längenausgleich - / + mm	für Einsatz Größe	A mm	d mm	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 69871-A SK40									
M3 - M14	7 / 7	1	64	19	38	**2175051210**	1	**215,00**	▸ 2K071
M5 - M22	12 / 12	2	97	31	54	**2175051215**	1	**227,00**	▸ 2K071
M14 - M36	17,5 / 17,5	3	136	48	78	**2175051220**	1	**344,00**	▸ 2K071
DIN 69871-A SK50									
M3-M14	7 / 7	1	62	19	38	**2175051225**	1	**259,00**	▹ 2K071
M5-M22	12 / 12	2	85	31	54	**2175051230**	1	**269,00**	▹ 2K071
M14-M36	17,5 / 17,5	3	138	48	78	**2175051235**	1	**369,00**	▹ 2K071

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

FAHRION® PRÄZISION



Synchron-Gewindeschneidfutter SYNCHRO T
mit Steilkegel DIN 69871 AD/B · mit Kühlmittelzuführung · zum Ausgleich von Steigungsdifferenzen des Gewindeschneidwerkzeuges und der Synchronspindel · zum Einsatz auf CNC-Maschinen mit Synchron-Gewindeschneideinrichtung · **das Futter kann Synchronisationsfehler auf Druck und Zug ausgleichen (+/- 0,5 mm) · Einsatz für Rechts- und Linksgewinde · hohe Rundlaufgenauigkeit · hohe Spannkraft** durch Spannung in Gewindebohrerspannzangen mit integriertem Vierkant

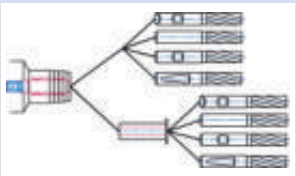


G6,3 12,000 min⁻¹ | AD/B | SK 40 | SK 50

Einstecktiefe Gewindebohrer T				
Schneidbereich	**Vierkant mm**			
	2,7 - 7,1	**8 - 9**	**10 - 16**	**18 - 25**
M3 - M12	**18**	**22**	**-**	**-**
M3 - M16	**18**	**22**	**25**	**-**
M3 - M20	**18**	**22**	**25**	**-**
M4 - M27	**18**	**22**	**25**	**30**
M4 - M33	**18**	**22**	**25**	**33**

für Gewindebohrer	Ausführung	passende Spannzangen	A mm	D mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
SK40								
M3 - M12	ST16-GB-B40-A=79	ER16-GB	79	30	**2175051260**	1	**396,00**	● 1K660
M3 - M16	ST20-GB-B40-A=80	ER20-GB	80	32	**2175051265**	1	**406,00**	● 1K660
M3 - M20	ST25-GB-B40-A=84	ER25-GB	84	40	**2175051270**	1	**406,00**	● 1K660
M4 - M27	ST32-GB-B40-A=95	ER32-GB	95	50	**2175051275**	1	**406,00**	● 1K660
M4 - M33	ST40-GB-B40-A=105	ER40-GB	105	63	**2175051280**	1	**406,00**	● 1K660
SK50								
M3 - M12	ST16-GB-B50-A=79	ER16-GB	79	30	**2175051285**	1	**430,00**	● 1K660
M3 - M16	ST20-GB-B50-A=80	ER20-GB	80	32	**2175051290**	1	**430,00**	● 1K660
M3 - M20	ST25-GB-B50-A=84	ER25-GB	84	40	**2175051295**	1	**430,00**	● 1K660
M4 - M27	ST32-GB-B50-A=95	ER32-GB	95	50	**2175051300**	1	**430,00**	● 1K660
M4 - M33	ST40-GB-B50-A=105	ER40-GB	105	63	**2175051305**	1	**430,00**	● 1K660

Hydro-Dehnspannfutter



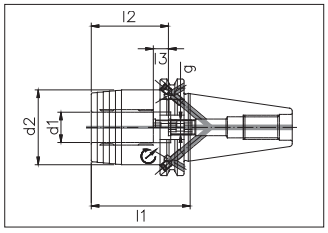
Technische Daten
- Werkstoff 1600-1800 N/mm² Zugefestigkeit
- Härte 52+2HRC
- Halter gewuchtet
- Laserbeschriftung
- maximale Drehzahl 40.000 min¹ (Beachtung Grenzdrehzahl Schnittstelle, Feinwuchtung empfohlen)
- Optimale Einsatztemperatur 20-50° C; höhere Temperaturen auf Anfrage
- nicht über 80° C einsetzen
- Kühlmitteldruck maximal 80 bar
- Verstellweg 10 mm
- Spannbare Schäfte (Toleranz H6) mit und ohne Reduzierhülsen
- DIN 1835A, DIN 6535HA,
- DIN 1835B, DIN 6535 HB,
- DIN 1835C, DIN 1835D, DIN 6535HE

WTE



Hydro-Dehnspannfutter
mit Steilkegel nach DIN 69871 AD/B · kurze, schwere Ausführung · mit zentraler Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbaren Kühlkanälen am Bund · zur Aufnahme von Werkzeugen mit glattem Zylinderschaft und mit Spannfläche

Lieferung einschließlich Sechskant-Quergriffschlüssel



G6,3 15,000 min⁻¹ | SK 40 | SK 50

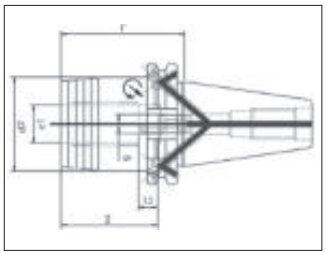
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Gewinde	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
SK40									
20	49,5	64,5	51	10	M16 x 1	**2175051350**	1	**201,00**	● 3K008
SK50									
32	72	81	61	10	M16 x 1	**2175051355**	1	**239,00**	● 3K008

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Hydro-Dehnspannfutter

WTE





Hydro-Dehnspannfutter
mit Steilkegel nach DIN 69871 AD/B · schlanke Ausführung · mit zentraler Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbaren Kühlkanälen am Bund · zur Aufnahme von Werkzeugen mit glattem Zylinderschaft und mit Spannfläche

Lieferung einschließlich Sechskant-Quergriffschlüssel

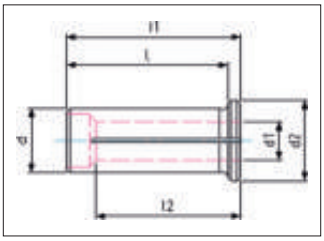
G 6,3 15.000 min⁻¹ | SK 40 | SK 50

d1 mm	d2 mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Gewinde	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SK40										
6	26	49,5	80,5	37	10	M5	**2175051360**	1	**376,00**	● 3K007
6	26	49,5	110	37	10	M5	**2175051365**	1	**565,00**	● 3K007
8	28	49,5	80,5	37	10	M6	**2175051370**	1	**376,00**	● 3K007
8	28	49,5	110	37	10	M6	**2175051375**	1	**565,00**	● 3K007
10	30	49,5	80,5	41	10	M8 x 1	**2175051380**	1	**376,00**	● 3K007
10	30	49,5	110	41	10	M8 x 1	**2175051385**	1	**565,00**	● 3K007
12	32	49,5	80,5	46	10	M10 x 1	**2175051390**	1	**329,00**	● 3K007
12	32	49,5	110	46	10	M10 x 1	**2175051395**	1	**470,00**	● 3K007
14	34	49,5	80,5	46	10	M10 x 1	**2175051400**	1	**376,00**	● 3K007
14	34	49,5	110	46	10	M10 x 1	**2175051405**	1	**565,00**	● 3K007
16	38	49,5	80,5	49	10	M12 x 1	**2175051410**	1	**376,00**	● 3K007
16	38	49,5	110	49	10	M12 x 1	**2175051415**	1	**565,00**	● 3K007
18	40	49,5	80,5	49	10	M12 x 1	**2175051420**	1	**376,00**	● 3K007
18	40	49,5	110	49	10	M12 x 1	**2175051425**	1	**565,00**	● 3K007
20	42	49,5	80,5	51	10	M16 x 1	**2175051430**	1	**329,00**	● 3K007
20	42	49,5	110	51	10	M16 x 1	**2175051435**	1	**470,00**	● 3K007
25	55	63,0	80,5	57	10	M16 x 1	**2175051440**	1	**376,00**	● 3K007
25	55	63,0	110	57	10	M16 x 1	**2175051445**	1	**565,00**	● 3K007
32	63	70,0	80,5	61	10	M16 x 1	**2175051450**	1	**376,00**	● 3K007
32	63	59,0	110	61	10	M16 x 1	**2175051455**	1	**565,00**	● 3K007
SK50										
6	26	49,5	80,5	37	10	M5	**2175051460**	1	**527,00**	● 3K007
6	26	49,5	110	37	10	M5	**2175051465**	1	**680,00**	● 3K007
8	28	49,5	80,5	37	10	M6	**2175051470**	1	**527,00**	● 3K007
8	28	49,5	110	37	10	M6	**2175051475**	1	**680,00**	● 3K007
10	30	49,5	80,5	41	10	M8 x 1	**2175051480**	1	**527,00**	● 3K007
10	30	49,5	110	41	10	M8 x 1	**2175051485**	1	**680,00**	● 3K007
12	32	49,5	80,5	46	10	M10 x 1	**2175051490**	1	**478,00**	● 3K007
12	32	49,5	110	46	10	M10 x 1	**2175051495**	1	**591,00**	● 3K007
14	34	49,5	80,5	46	10	M10 x 1	**2175051500**	1	**527,00**	● 3K007
14	34	49,5	110	46	10	M10 x 1	**2175051505**	1	**680,00**	● 3K007
16	38	49,5	80,5	49	10	M12 x 1	**2175051510**	1	**527,00**	● 3K007
16	38	49,5	110	49	10	M12 x 1	**2175051515**	1	**680,00**	● 3K007
18	40	49,5	80,5	49	10	M12 x 1	**2175051520**	1	**527,00**	● 3K007
18	40	49,5	110	49	10	M12 x 1	**2175051525**	1	**680,00**	● 3K007
20	42	49,5	80,5	51	10	M16 x 1	**2175051530**	1	**478,00**	● 3K007
20	42	49,5	110	51	10	M16 x 1	**2175051535**	1	**591,00**	● 3K007
25	55	63,0	100	57	10	M16 x 1	**2175051540**	1	**527,00**	● 3K007
25	55	63,0	110	57	10	M16 x 1	**2175051545**	1	**680,00**	● 3K007
32	63	70,0	100	61	10	M16 x 1	**2175051550**	1	**527,00**	● 3K007
32	63	70,0	110	61	10	M16 x 1	**2175051555**	1	**680,00**	● 3K007

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

WTE





Reduzierhülse für Hydro-Dehnspannfutter
der Reduziereinsatz dient zur kostengünstigen Reduzierung des Werkzeugdurchmessers

· metallisch abdichtend bei Hydrodehnspannfuttern ohne auslaufende Schmutzrille
· kühlmitteldicht bis 80 bar
· langlebig durch Verwendung von hochwertigem gehärteten Federstahl
· höchste Rundlaufgenauigkeit 3 µm
· höhere Drehmomentübertragung gegenüber Direktspannung
· hohe Durchmesserflexibilität des Dehnspannfutters

Außen-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Einspannlänge mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	3	50	54	**2175051600**	1	**95,80**	● 3K012
20	4	50	54	**2175051605**	1	**95,80**	● 3K012
20	5	50	54	**2175051610**	1	**95,80**	● 3K012
20	6	50	54	**2175051630**	1	**75,20**	● 3K012
20	8	50	54	**2175051635**	1	**75,20**	● 3K012
20	10	50	54	**2175051640**	1	**75,20**	● 3K012
20	12	50	54	**2175051645**	1	**75,20**	● 3K012
20	14	50	54	**2175051650**	1	**75,20**	● 3K012
20	16	50	54	**2175051655**	1	**75,20**	● 3K012
32	6	60	64	**2175051660**	1	**95,80**	● 3K012
32	8	60	64	**2175051665**	1	**95,80**	● 3K012
32	10	60	64	**2175051670**	1	**95,80**	● 3K012
32	12	60	64	**2175051675**	1	**95,80**	● 3K012
32	14	60	64	**2175051680**	1	**95,80**	● 3K012
32	16	60	64	**2175051685**	1	**95,80**	● 3K012
32	18	60	64	**2175051690**	1	**95,80**	● 3K012
32	20	60	64	**2175051695**	1	**95,80**	● 3K012
32	25	60	64	**2175051700**	1	**95,80**	● 3K012

WTE

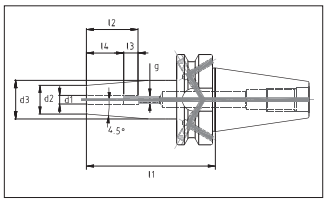
Sicheres Spannen
Die WTE-Schrumpffutter sind für die Übertragung großer übertragbarer Drehmomente (Haltekräfte) ausgelegt. Dies wird durch optimal an den Werkstoff und an die WTE-Schrumpfgeräte angepasste Aufnahmebohrungen und Schrumpfpassungslängen erreicht.

Übertragbare Drehmomente für WTE-Schrumpffutter
In folgenden Tabellen sind die zulässigen übertragbaren Drehmomente für den jeweiligen Spanndurchmesser (Kleinstmaß h6 Toleranz) dargestellt. Die Werte gelten für das Spannen vollzylindrischer Schäfte.

Spann-Ø	Mindesteinspanntiefe	zul. übertragbares Drehmoment (S=1,3)
3 mm	12 mm	4 Nm
4 mm	16 mm	11 Nm
5 mm	20 mm	17 Nm
6 mm	26 mm	24 Nm
8 mm	26 mm	45 Nm
10 mm	31 mm	82 Nm
12 mm	37 mm	145 Nm
14 mm	37 mm	190 Nm
16 mm	40 mm	195 Nm
18 mm	40 mm	290 Nm
20 mm	42 mm	450 Nm
25 mm	48 mm	530 Nm
32 mm	52 mm	700 Nm

WTE





Schrumpffutter
mit Steilkegel nach DIN 69871 AD/B · mit zentraler Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbaren Kühlkanälen am Bund · zur Aufnahme von Werkzeugen **mit Zylinderschaft Toleranz h6**

Ausführung feingewuchtet G2,5 auf Anfrage lieferbar

d1 mm	d2 mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	Gewinde	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SK40											
3	10	17	80	22	10	12	M6	**2310040030**	1	**197,00**	● 3K013
3	10	20	160	-	-	12	-	**2310040035**	1	**255,00**	● 3K013
4	15	22	80	26	10	16	M6	**2310040040**	1	**192,00**	● 3K013
4	15	22	160	-	-	16	-	**2310040045**	1	**250,00**	● 3K013
5	15	22	80	30	10	20	M6	**2310040050**	1	**192,00**	● 3K013
5	15	22	160	-	-	20	-	**2310040055**	1	**250,00**	● 3K013
6	20	27	80	36	10	26	M5	**2310040060**	1	**167,00**	● 3K013
6	20	27	160	36	10	26	M5	**2310040065**	1	**224,00**	● 3K013
8	20	27	80	36	10	26	M6	**2310040080**	1	**167,00**	● 3K013
8	20	27	160	36	10	26	M6	**2310040085**	1	**224,00**	● 3K013

Fortsetzung >

G6,3 15,000 min⁻¹ | SK 40 | SK 50

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

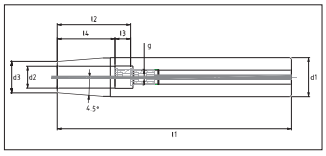
Schrumpffutter

Fortsetzung >

d1 mm	d2 mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	Gewinde	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SK40											
10	24	32	80	41	10	31	M8	**2310040100**	1	**167,00**	● 3K013
10	24	32	160	41	10	31	M8	**2310040105**	1	**224,00**	● 3K013
12	24	32	80	47	10	37	M10x1	**2310040120**	1	**167,00**	● 3K013
12	24	32	160	47	10	37	M10x1	**2310040125**	1	**224,00**	● 3K013
14	27	34	80	47	10	37	M10x1	**2310040140**	1	**167,00**	● 3K013
14	27	34	160	47	10	37	M10x1	**2310040145**	1	**224,00**	● 3K013
16	27	34	80	50	10	40	M12x1	**2310040160**	1	**167,00**	● 3K013
16	27	34	160	50	10	40	M10x1	**2310040165**	1	**224,00**	● 3K013
18	33	42	80	50	10	40	M12x1	**2310040180**	1	**167,00**	● 3K013
18	33	42	160	50	10	40	M12x1	**2310040185**	1	**224,00**	● 3K013
20	33	42	80	52	10	42	M16x1	**2310040200**	1	**167,00**	● 3K013
20	33	42	160	52	10	42	M16x1	**2310040205**	1	**224,00**	● 3K013
25	44	53	100	58	10	48	M16x1	**2310040250**	1	**167,00**	● 3K013
25	44	53	160	58	10	48	M16x1	**2310040255**	1	**224,00**	● 3K013
32	44	53	100	62	10	52	M16x1	**2310040320**	1	**167,00**	● 3K013
32	44	53	160	62	10	52	M16x1	**2310040325**	1	**224,00**	● 3K013
SK50											
6	21	27	80	36	10	26	M5	**2310050060**	1	**251,00**	● 3K013
6	21	27	160	36	10	26	M5	**2310050065**	1	**306,00**	● 3K013
8	21	27	80	36	10	26	M6	**2310050080**	1	**251,00**	● 3K013
8	21	27	160	36	10	26	M6	**2310050085**	1	**306,00**	● 3K013
10	24	32	80	41	10	31	M8	**2310050100**	1	**251,00**	● 3K013
10	24	32	160	41	10	31	M8	**2310050105**	1	**306,00**	● 3K013
12	24	32	80	47	10	32	M10x1	**2310050120**	1	**251,00**	● 3K013
12	24	32	160	47	10	37	M10x1	**2310050125**	1	**306,00**	● 3K013
14	27	34	80	47	10	37	M10x1	**2310050140**	1	**251,00**	● 3K013
14	27	34	160	47	10	40	M10x1	**2310050145**	1	**306,00**	● 3K013
16	27	34	80	50	10	40	M12x1	**2310050160**	1	**251,00**	● 3K013
16	27	34	160	50	10	40	M12x1	**2310050165**	1	**306,00**	● 3K013
18	33	42	80	50	10	40	M12x1	**2310050180**	1	**251,00**	● 3K013
18	33	42	160	50	10	40	M12x1	**2310050185**	1	**306,00**	● 3K013
20	33	42	80	52	10	42	M16x1	**2310050200**	1	**251,00**	● 3K013
20	33	42	160	52	10	42	M16x1	**2310050205**	1	**306,00**	● 3K013
25	44	53	100	58	10	48	M16x1	**2310050250**	1	**251,00**	● 3K013
25	44	53	160	58	10	48	M16x1	**2310050255**	1	**306,00**	● 3K013
32	44	53	100	62	10	52	M16x1	**2310050320**	1	**251,00**	● 3K013
32	44	53	160	62	10	52	M16x1	**2310050325**	1	**306,00**	● 3K013

WTE





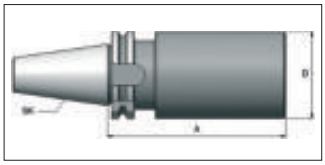
Schrumpfverlängerung
zum Verlängern und Reduzieren auf kleinere Durchmesser · zur Aufnahme von Werkzeugen
mit Zylinderschaft Toleranz h6

d1 mm	d2 mm	d3 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	Gewinde	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Länge 150 mm										
12	3	8	-	-	12	-	**2315100123**	1	**157,00**	● 3K013
12	4	8	-	-	16	-	**2315100124**	1	**157,00**	● 3K013
12	5	10	-	-	-	-	**2315100130**	1	**157,00**	● 3K013
12	6	10	36	10	26	M5	**2315100135**	1	**157,00**	● 3K013
16	3	10	-	-	12	-	**2315100163**	1	**157,00**	● 3K013
16	4	10	-	-	16	-	**2315100164**	1	**157,00**	● 3K013
16	5	10	-	-	20	-	**2315100165**	1	**157,00**	● 3K013
16	6	10	36	10	25	M5	**2315100166**	1	**157,00**	● 3K013
16	8	12	36	10	26	M6	**2315100180**	1	**157,00**	● 3K013
20	3	10	-	-	12	-	**2315100203**	1	**157,00**	● 3K013
20	4	10	-	-	16	-	**2315100204**	1	**157,00**	● 3K013
20	5	10	-	-	20	-	**2315100205**	1	**157,00**	● 3K013
20	6	10	36	10	26	M5	**2315100206**	1	**157,00**	● 3K013
20	8	12	36	10	26	M6	**2315100208**	1	**157,00**	● 3K013
20	10	14	42	10	32	M6	**2315100210**	1	**157,00**	● 3K013
20	12	16	47	10	37	M10x1	**2315100212**	1	**157,00**	● 3K013

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





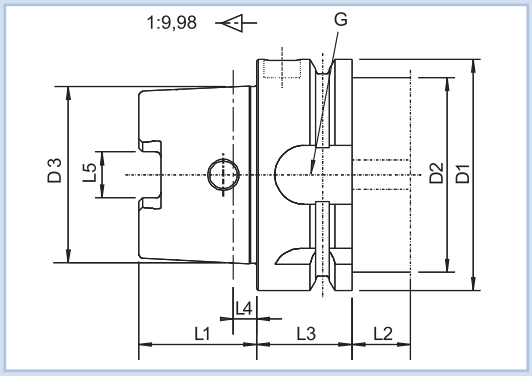
SK 40 SK 50

Steilkegelrohling
zur Anfertigung von Sonderwerkzeugen · Steilkegel und Bund geschliffen und gehärtet · zylindrischer Teil weich zur weiteren Bearbeitung

A mm	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SK40					
250	63	**2199040250**	1	**93,00**	▷ 1K171
SK50					
315	97	**2199050315**	1	**155,00**	▷ 1K171

HSK-A
DIN 69893
Gegenüber dem Steilkegel hat die HSK-Schnittstelle folgende Vorteile:
· hohe Wiederholgenauigkeit beim Einwechseln von Werkzeugen
· feste axiale Positionierung durch Plananlage
· Eignung für hohe Drehzahlen
· kein Anzugsbolzen notwendig

Werkstoff:
· spezieller Einsatzstahl für hoch beanspruchte Bauteile
· Oberflächenhärte: 58 - 2 HRC
· **Zugfestigkeit im Kern mind. 1000 N/mm²**



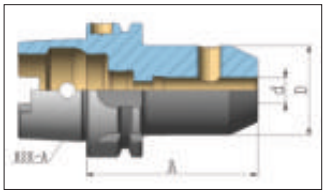
Hohlschaftkegel	D1	D2 max.	D3	L1	L2 min.	L3	L4	L5	G
HSK-A63	63	53	48,010	32	16	26	6,3	12,54	M18x1
HSK-A100	100	88	75,013	50	16	29	10	20,02	M24x1,5

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS









Flächenspannfutter (Weldon)
mit Hohlschaftkegel DIN 69893 A · zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B · **Bohrungstoleranz H4**

Lieferung inkl. Spannschraube

Spann-Ø d mm	A mm	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HSK-A63						
6	65	25	**2145063010**	1	**98,00**	▸ 1K171
6	100	25	**2145063075**	1	**118,00**	▸ 1K171
6	160	25	**2145063080**	1	**156,00**	▸ 1K171
8	65	28	**2145063015**	1	**98,00**	▸ 1K171
8	100	28	**2145063085**	1	**118,00**	▸ 1K171
8	160	28	**2145063090**	1	**156,00**	▸ 1K171
10	65	35	**2145063020**	1	**98,00**	▸ 1K171
10	100	35	**2145063095**	1	**118,00**	▸ 1K171
10	160	35	**2145063100**	1	**156,00**	▸ 1K171
12	80	42	**2145063025**	1	**98,00**	▸ 1K171
12	160	42	**2145063105**	1	**156,00**	▸ 1K171
14	80	44	**2145063110**	1	**98,00**	▸ 1K171
14	160	44	**2145063115**	1	**156,00**	▸ 1K171
16	80	48	**2145063035**	1	**98,00**	▸ 1K171
16	160	48	**2145063030**	1	**156,00**	▸ 1K171
18	0	50	**2145063040**	1	**98,00**	▸ 1K171
18	160	50	**2145063050**	1	**156,00**	▸ 1K171
20	80	52	**2145063045**	1	**98,00**	▸ 1K171
20	160	52	**2145063055**	1	**156,00**	▸ 1K171
25	110	63	**2145063060**	1	**115,00**	▸ 1K171
32	110	72	**2145063065**	1	**122,00**	▸ 1K171
40	125	80	**2145063070**	1	**140,00**	▸ 1K171
HSK-A100						
6	80	25	**2145100010**	1	**137,00**	▷ 1K171
8	80	28	**2145100015**	1	**137,00**	▷ 1K171

Fortsetzung >

G 6,3 15.000 min⁻¹ HSK-A 63 HSK-A 100

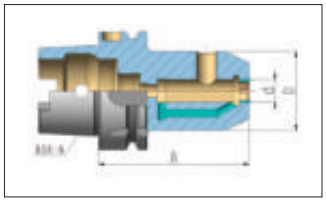
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

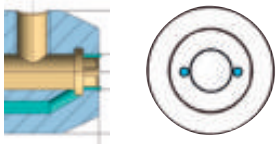
Fortsetzung >

Spann-Ø d mm	A mm	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	80	35	**2145100020**	1	**137,00**	▷ 1K171
12	80	42	**2145100025**	1	**137,00**	▷ 1K171
14	80	44	**2145100030**	1	**137,00**	▷ 1K171
16	100	48	**2145100035**	1	**137,00**	▷ 1K171
18	100	50	**2145100040**	1	**137,00**	▷ 1K171
20	100	52	**2145100045**	1	**137,00**	▷ 1K171
25	100	65	**2145100050**	1	**161,00**	▷ 1K171
32	100	72	**2145100055**	1	**169,00**	▷ 1K171
40	105	80	**2145100060**	1	**180,00**	▷ 1K171

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS







Flächenspannfutter
mit Hohlschaftkegel nach DIN 69893 A · mit **seitlichen Kühlkanälen** für Werkzeuge mit Zylinderschaft · und seitlicher Mitnahmefläche **nach DIN 1835 B** · **Bohrungstoleranz H4**

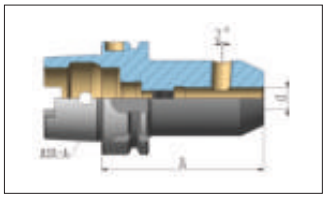
Lieferung inkl. Spannschraube und O-Ring

Spann-Ø d mm	A mm	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HSK-A63						
6	65	25	**2150063010**	1	**109,00**	▸ 2K071
8	65	28	**2150063015**	1	**109,00**	▸ 2K071
10	65	35	**2150063020**	1	**109,00**	▸ 2K071
12	80	42	**2150063025**	1	**109,00**	▸ 2K071
14	80	44	**2150063030**	1	**109,00**	▸ 2K071
16	80	48	**2150063035**	1	**109,00**	▸ 2K071
18	80	50	**2150063040**	1	**109,00**	▸ 2K071
20	80	52	**2150063045**	1	**109,00**	▸ 2K071
25	110	63	**2150063050**	1	**119,00**	▸ 2K071
32	110	72	**2150063055**	1	**125,00**	▸ 2K071
40	125	80	**2150063060**	1	**145,00**	▸ 2K071
HSK-A100						
6	80	25	**2150100010**	1	**161,00**	▷ 1K171
8	80	28	**2150100015**	1	**161,00**	▷ 1K171
10	80	35	**2150100020**	1	**161,00**	▷ 1K171
12	80	42	**2150100025**	1	**161,00**	▷ 1K171
14	80	44	**2150100030**	1	**161,00**	▷ 1K171
16	100	48	**2150100035**	1	**161,00**	▷ 1K171
18	100	50	**2150100040**	1	**161,00**	▷ 1K171
20	100	52	**2150100045**	1	**161,00**	▷ 1K171
25	100	65	**2150100050**	1	**186,00**	▷ 1K171
32	100	72	**2150100055**	1	**197,00**	▷ 1K171
40	105	80	**2150100060**	1	**210,00**	▷ 1K171

G 6,3 15.000 min⁻¹ | HSK-A 63 | HSK-A 100

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Flächenspannfutter (Whistle Notch - 2° schräg)
mit Hohlschaftkegel nach DIN 69893 A · zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-E · **Bohrungstoleranz H4** · eingebaute Anschlagschraube ermöglicht eine exakte Längeneinstellung und zusätzliche Abstützung des Werkzeuges

Lieferung inkl. Spannschraube und Anschlagschraube

Spann-Ø d mm	A mm	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HSK-A63						
6	80	25	**2155063010**	1	**108,00**	▷ 1K171
8	80	28	**2155063015**	1	**108,00**	▷ 1K171
10	80	35	**2155063020**	1	**104,00**	▷ 1K171
12	90	42	**2155063025**	1	**104,00**	▷ 1K171
14	90	44	**2155063030**	1	**104,00**	▷ 1K171
16	100	48	**2155063035**	1	**104,00**	▷ 1K171
18	100	50	**2155063040**	1	**104,00**	▷ 1K171
20	100	52	**2155063045**	1	**104,00**	▷ 1K171
25	110	63	**2155063050**	1	**122,00**	▷ 1K171
32	110	72	**2155063055**	1	**129,00**	▷ 1K171

G 6,3 15.000 min⁻¹ | HSK-A 63 | HSK-A 100

Fortsetzung >

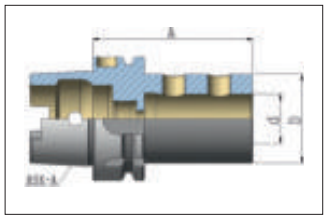
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Spann-Ø d mm	A mm	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HSK-A100						
6	90	25	**2155100010**	1	**138,00**	▷ 1K171
8	90	28	**2155100015**	1	**138,00**	▷ 1K171
10	90	35	**2155100020**	1	**138,00**	▷ 1K171
12	100	42	**2155100025**	1	**138,00**	▷ 1K171
14	100	44	**2155100030**	1	**138,00**	▷ 1K171
16	100	48	**2155100035**	1	**138,00**	▷ 1K171
18	100	50	**2155100040**	1	**138,00**	▷ 1K171
20	110	52	**2155100045**	1	**138,00**	▷ 1K171
25	120	65	**2155100050**	1	**161,00**	▷ 1K171
32	120	72	**2155100055**	1	**169,00**	▷ 1K171
40	120	80	**2155100060**	1	**181,00**	▷ 1K171

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Bohrerhalter für Wendeplattenbohrer
mit Hohlschaftkegel nach DIN 69893 A · zur Aufnahme von Wendeplattenbohrern mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach **DIN 1835-B** · **Bohrungstoleranz H4**

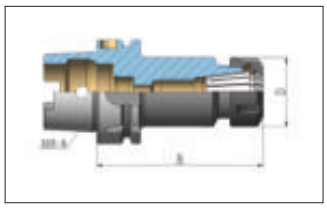
Lieferung inkl. Spannschrauben

Spann-Ø mm	A mm	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HSK-A63						
20	80	40	**2155100100**	1	**131,00**	▸ 2K071
25	90	45	**2155100105**	1	**131,00**	▸ 2K071
32	90	52	**2155100110**	1	**131,00**	▸ 2K071
HSK-A100						
20	90	40	**2155100150**	1	**185,00**	▷ 2K071
25	95	45	**2155100155**	1	**185,00**	▷ 2K071
32	100	52	**2155100160**	1	**185,00**	▷ 2K071
40	110	60	**2155100165**	1	**185,00**	▷ 2K071

G 6,3 15.000 min⁻¹ | HSK-A 63 | HSK-A 100

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Spannzangenfutter Typ ER
mit Hohlschaftkegel DIN 69893 A · zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach **DIN 6499**

Lieferung inkl. Spannmutter

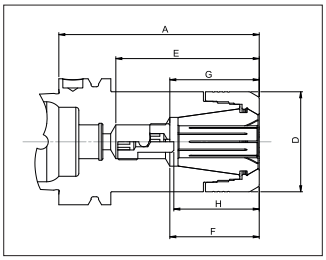
Spannbereich mm	passende Spannzangen	A mm	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HSK-A63							
1 - 10	ER 16 / 426 E	100	32	**2235063010**	1	**115,00**	▸ 1K171
1 - 10	ER 16 / 426 E	160	32	**2235063015**	1	**121,00**	▸ 1K171
2 - 16	ER 25 / 430 E	100	42	**2235063020**	1	**115,00**	▸ 1K171
2 - 16	ER 25 / 430 E	160	42	**2235063025**	1	**135,00**	▸ 1K171
2 - 20	ER 32 / 470 E	100	50	**2235063030**	1	**119,00**	▸ 1K171
2 - 20	ER 32 / 470 E	160	50	**2235063035**	1	**135,00**	▸ 1K171
3 - 26	ER 40 / 472 E	120	63	**2235063040**	1	**121,00**	▷ 1K171
3 - 26	ER 40 / 472 E	160	63	**2235063045**	1	**145,00**	▸ 1K171
HSK-A100							
2 - 16	ER 25 / 430 E	100	42	**2240100010**	1	**144,00**	▷ 1K171
2 - 20	ER 32 / 470 E	100	50	**2240100015**	1	**144,00**	▷ 1K171
3 - 26	ER 40 / 472 E	120	63	**2240100020**	1	**152,00**	▷ 1K171

G 6,3 15.000 min⁻¹ | HSK-A 63 | HSK-A 100

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

FAHRION® PRÄZISION





Präzisions-Spannzangenfutter CENTRO P
zur hochgenauen Aufnahme von Werkzeugen mit zylindrischem Schaft (auch mit seitlicher Fläche nach DIN 1835B und DIN 1835E) in Präzisions-Spannzangen DIN 6499-B · A-Maß gültig für Spannmutter ohne Dichtscheibe · Einstecktiefe Maß E für Schäfte ≤ 16 mm und Maß F für Schäfte < 16 mm

Spannmutter und Spannschlüssel müssen separat bestellt werden

G 2,5 25,000 min⁻¹ · A · HSK-A 63

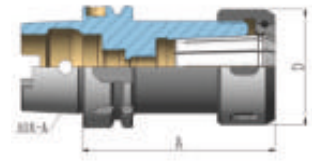
Ausführung	Spannbereich mm	Spannzange	Spannmutter	A mm	D mm	E mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HSK-A63 DIN 69893 A										
CP16-HSK-A63-A=100	1 - 10	ER16	HPC16	100	30	71	**2240100100**	1	**114,00**	● 1K661
CP16-HSK-A63-A=160	1 - 10	ER16	HPC16	160	30	106	**2240100105**	1	**140,00**	● 1K661
CP25-HSK-A63-A=70	2 - 16	ER25	HPC16	60	40	37	**2240100160**	1	**114,00**	● 1K661
CP25-HSK-A63-A=100	2 - 16	ER25	HPC16	100	40	70	**2240100155**	1	**114,00**	● 1K661
CP25-HSK-A63-A=160	2 - 16	ER25	HPC16	160	40	128	**2240100150**	1	**151,00**	● 1K661
CP32-HSK-A63-A=70	2 - 20	ER32	HPC32	70	50	46	**2240100200**	1	**114,00**	● 1K661
CP32-HSK-A63-A=100	2 - 20	ER32	HPC32	100	50	71	**2240100205**	1	**114,00**	● 1K661
CP32-HSK-A63-A=160	2 - 20	ER32	HPC32	160	50	129	**2240100210**	1	**151,00**	● 1K661

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Spannzangenfutter Typ OZ
mit Hohlschaftkegel DIN 69893 A · zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach **DIN 6388**

Lieferung inkl. Spannmutter



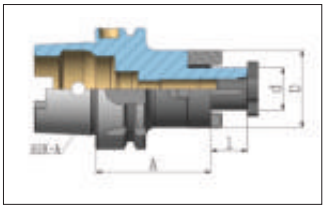
G 6,3 15,000 min⁻¹ · HSK-A 63 · HSK-A 100

Spannbereich mm	passende Spannzangen	A mm	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HSK-A63							
2 - 16	OZ 16 / 415 E	100	43	**2225063010**	1	**119,00**	▷ 1K171
2 - 25	OZ 25 / 462 E	100	60	**2225063015**	1	**119,00**	▷ 1K171
3 - 32	OZ 32 / 467 E	120	72	**2225063020**	1	**127,00**	▷ 1K171
HSK-A100							
2 - 16	OZ 16 / 415 E	110	43	**2230100010**	1	**158,00**	▷ 1K171
2 - 25	OZ 25 / 462 E	120	60	**2230100015**	1	**158,00**	▷ 1K171
3 - 32	OZ 32 / 467 E	130	72	**2230100020**	1	**171,00**	▷ 1K171

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS







Kombi-Aufsteckfräserdorn
mit Hohlschaftkegel DIN 69893 A · zur Aufnahme von Fräswerkzeugen mit Längs- oder Quernut · einsatzgehärtet und geschliffen

Lieferung inkl. Fräseranzugsschraube, Mitnehmerring und Passfeder

G 6,3 15,000 min⁻¹ · HSK-A 63 · HSK-A 100

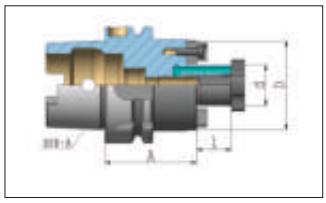
Dorn-Ø d mm	A mm	L1 mm	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HSK-A63							
16	60	17	32	**2180063010**	1	**110,00**	▷ 1K171
16	100	17	32	**2180063015**	1	**120,00**	▷ 1K171
16	160	17	32	**2180063020**	1	**130,00**	▷ 1K171
22	60	19	40	**2180063025**	1	**110,00**	▷ 1K171
22	100	19	40	**2180063030**	1	**120,00**	▷ 1K171
22	160	19	40	**2180063035**	1	**130,00**	▷ 1K171
27	60	21	48	**2180063040**	1	**115,00**	▷ 1K171
27	100	21	48	**2180063045**	1	**125,00**	▷ 1K171
27	160	21	48	**2180063050**	1	**135,00**	▷ 1K171
32	60	24	58	**2180063055**	1	**121,00**	▷ 1K171
32	100	24	58	**2180063060**	1	**130,00**	▷ 1K171
32	160	24	58	**2180063065**	1	**145,00**	▷ 1K171
40	70	27	70	**2180063070**	1	**129,00**	▷ 1K171
40	100	27	70	**2180063075**	1	**145,00**	▷ 1K171
40	160	27	70	**2180063080**	1	**157,00**	▷ 1K171
HSK-A100							
16	60	17	32	**2185100010**	1	**152,00**	▷ 1K171
22	60	19	40	**2185100015**	1	**152,00**	▷ 1K171
27	60	21	48	**2185100020**	1	**157,00**	▷ 1K171
32	60	24	58	**2185100025**	1	**166,00**	▷ 1K171
40	70	27	70	**2185100030**	1	**180,00**	▷ 1K171

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS







Quernut-Aufsteckdorn
mit vergrößertem Bunddurchmesser · mit Hohlschaftkegel nach DIN 69893 A · zur Aufnahme von Messerköpfen und Fräsern mit Quernut DIN 1880 · Spann-Ø 40, 60 mm zusätzlich mit 4 Gewindebohrungen nach DIN 2079

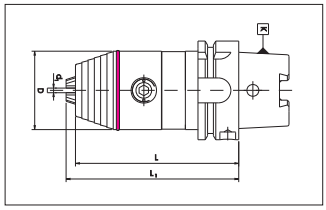
Lieferung inkl. Fräseranzugsschraube, Mitnehmersteine

Dorn-Ø d mm	A mm	L1 mm	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HSK-A63							
16	50	17	38	**2190063010**	1	**123,00** ▸	1K171
16	100	17	38	**2190063015**	1	**152,00** ▸	1K171
22	50	19	48	**2190063020**	1	**123,00** ▸	1K171
22	100	19	48	**2190063025**	1	**152,00** ▸	1K171
27	60	21	58	**2190063030**	1	**127,00** ▸	1K171
27	100	21	58	**2190063035**	1	**152,00** ▸	1K171
32	60	24	78	**2190063040**	1	**133,00** ▸	1K171
32	100	24	78	**2190063045**	1	**158,00** ▹	1K171
40	60	27	88	**2190063050**	1	**159,00** ▹	1K171
HSK-A100							
22	50	19	48	**2195100010**	1	**161,00** ▹	1K171
27	50	21	58	**2195100015**	1	**161,00** ▹	1K171
32	50	24	78	**2195100020**	1	**165,00** ▹	1K171
40	60	27	88	**2195100025**	1	**190,00** ▹	1K171
60	70	40	128	**2195100030**	1	**225,00** ▹	1K171

G 6,3 15.000 min⁻¹ | HSK-A 63 | HSK-A 100

WTE





CNC-Universalbohrfutter
mit Hohlschaftkegel nach DIN 69893-A · sicheres Spannen des Werkzeugschaftes mit Quergriff-Stiftschlüssel seitlich über einen Kegeltrieb

Präzisionsausführung mit hoher Rundlaufgenauigkeit max. 0,02 mm

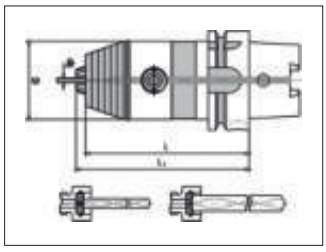
für Rechts- und Linkslauf

Spann-Ø d1 mm	Bohrfutter-Ø D mm	L mm	L1 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HSK-A63							
0,5 - 13	50	104	110	**2100115010**	1	**393,00** ▸	3K015
2,5 - 16	57	109	115	**2100115015**	1	**405,00** ▸	3K015
HSK-A100							
0,5 - 13	50	111	117	**2100115017**	1	**476,00** ●	3K015
2,5 - 16	57	116	122	**2100115018**	1	**515,00** ●	3K015

G 6,3 25.000 min⁻¹ | A | HSK-A 63 | HSK-A 100

WTE





CNC-Universal-Bohrfutter
mit zentraler Kühlmittelzufuhr mit Hohlschaftkegel nach DIN 69893 A · sicheres Spannen des Werkzeugschaftes mit Quergriff-Stiftschlüssel seitlich über einen Kegeltrieb

Präzisionsausführung mit hoher Rundlaufgenauigkeit max. 0,02 mm

für Rechts- und Linkslauf

Spann-Ø d1 mm	Bohrfutter-Ø D mm	L mm	L1 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HSK-A63							
0,3 - 8	36	96	99	**2100115020**	1	**559,00** ●	3K015
0,5 - 13	50	104	110	**2100115025**	1	**432,00** ●	3K015
2,5 - 16	57	109	115	**2100115030**	1	**444,00** ●	3K015
HSK-A100							
0,5 - 13	50	111	117	**2100115035**	1	**522,00** ●	3K015
2,5 - 16	57	116	122	**2100115040**	1	**556,00** ●	3K015

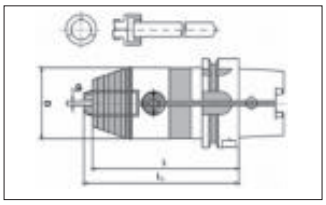
HSK-A 63 | HSK-A 100

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

CNC-Bohrfutter / Gewindeschneidfutter

WTE





HSK-A 63 · HSK-A 100

CNC-Universal-Bohrfutter
mit zentraler Kühlmittelzufuhr mit Hohlschaftkegel nach DIN 69893 A · für Werkzeuge ohne Innenkühlung, Kühlmittelaustritt direkt am Schaft des Werkzeuges · mit Quergriff-Stiftschlüssel seitlich über einen Kegeltrieb

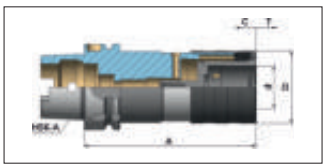
Präzisionsausführung mit hoher Rundlaufgenauigkeit max. 0,02 mm

für Rechts- und Linkslauf

Spann-Ø d1 mm	Bohrfutter-Ø D mm	L mm	L1 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HSK-A63							
0,5 - 13	50	104	110	**2100115100**	1	**419,00**	● 3K011
2,5 - 16	57	109	115	**2100115115**	1	**432,00**	● 3K011
HSK-A100							
0,5 - 13	50	111	117	**2100115110**	1	**510,00**	● 3K011
2,5 - 16	57	116	122	**2100115105**	1	**545,00**	● 3K011

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



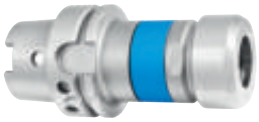


A · HSK-A 63

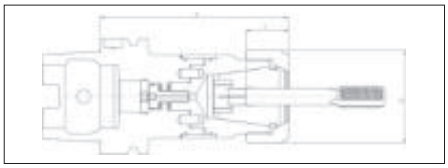
Gewindeschneid-Schnellwechselfutter
mit Längenausgleich auf Zug und Druck · mit Kugelführungsbuchse · die Gewindebohrer werden Schnellwechsel-Einsätzen gespannt

für Gewindebohrer	Längenausgleich - / + mm	für Einsatz Größe	A mm	d mm	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 69893-A HSK-A63									
M3 - M14	7 / 7	1	102	19	38	**2100115200**	1	**433,00**	▷ 2K072
M5 - M22	12 / 12	2	152	31	54	**2100115205**	1	**486,00**	▷ 2K072

FAHRION® PRÄZISION



Synchron-Gewindeschneidfutter SYNCHRO T
mit Steilkegel DIN 69893 A · mit Kühlmittelzuführung · zum Ausgleich von Steigungsdifferenzen des Gewindeschneidwerk-zeuges und der Synchronspindel · zum Einsatz auf CNC-Maschinen mit Synchron-Gewindeschneideinrichtung · **das Futter kann Synchronisationsfehler auf Druck und Zug ausgleichen (+/- 0,5 mm) · Einsatz für Rechts- und Linksgewinde · hohe Rundlaufgenauigkeit · hohe Spannkraft** durch Spannung in Gewindebohrerspannzangen mit integriertem Vierkant



Einstecktiefe Gewindebohrer T				
Schneidbereich	**Vierkant mm**			
	2,7 - 7,1	**8 - 9**	**10 - 16**	**18 - 25**
M3 - M12	**18**	**22**	**-**	**-**
M3 - M16	**18**	**22**	**25**	**-**
M3 - M20	**18**	**22**	**25**	**-**
M4 - M27	**18**	**22**	**25**	**30**
M4 - M33	**18**	**22**	**25**	**33**

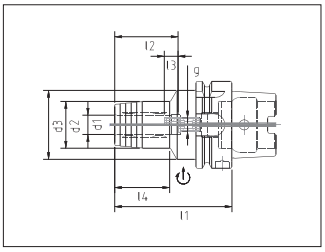
für Gewinde-bohrer	Ausführung	passende Spannzangen	A mm	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HSK-A63								
M3 - M12	ST16-GB-HSK-A63-A=89	ER16-GB	89	30	**2100115300**	1	**420,00**	● 1K660
M3 - M16	ST20-GB-HSK-A63-A=90	ER20-GB	90	32	**2100115305**	1	**430,00**	● 1K660
M3 - M20	ST25-GB-HSK-A63-A=94	ER25-GB	94	40	**2100115310**	1	**447,00**	● 1K660
M4 - M27	ST32-GB-HSK-A63-A=105	ER32-GB	105	50	**2100115315**	1	**467,00**	● 1K660
M4 - M33	ST40-GB-HSK-A63-A=134	ER40-GB	134	63	**2100115320**	1	**467,00**	● 1K660
HSK-A100								
M3 - M12	ST16-GB-HSK-A100-A=95	ER16-GB	95	30	**2100115325**	1	**568,00**	● 1K660
M3 - M16	ST20-GB-HSK-A100-A=97	ER20-GB	97	32	**2100115330**	1	**524,00**	● 1K660
M3 - M20	ST25-GB-HSK-A100-A=101	ER25-GB	101	40	**2100115335**	1	**538,00**	● 1K660
M4 - M27	ST32-GB-HSK-A100-A=110	ER32-GB	110	50	**2100115340**	1	**560,00**	● 1K660
M4 - M33	ST40-GB-HSK-A100-A=133	ER40-GB	133	63	**2100115345**	1	**560,00**	● 1K660

G 6,3 18.000 min⁻¹ · A · HSK-A 63 · HSK-A 100

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

WTE





Hydro-Dehnspannfutter
mit Hohlschaftkegel nach DIN 69893, Form A/C · schlanke Ausführung · zur Aufnahme von Werkzeugen mit glattem Zylinderschaft und mit Spannfläche

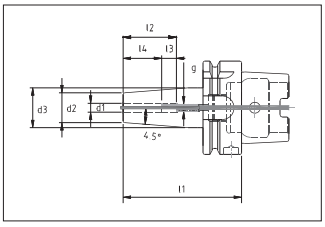
Lieferung einschließlich Sechskant-Quergriffschlüssel

d1 mm	d2 mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	Gewinde	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HSK-A63											
6	26	50	70	37	10	24	M5	**2100115500**	1	**410,00**	● 3K007
6	30	50	150	37	10	105	M5	**2100115505**	1	**806,00**	● 3K007
8	28	50	70	37	10	24	M6	**2100115510**	1	**410,00**	● 3K007
8	32	50	150	37	10	105	M5	**2100115515**	1	**806,00**	● 3K007
10	30	50	80	41	10	32	M8 x 1	**2100115520**	1	**410,00**	● 3K007
10	34	50	150	41	10	105	M6	**2100115525**	1	**806,00**	● 3K007
12	32	50	85	46	10	40	M10 x 1	**2100115530**	1	**376,00**	● 3K007
12	34	50	150	46	10	105	M6	**2100115535**	1	**806,00**	● 3K007
14	34	50	85	46	10	40	M10 x 1	**2100115540**	1	**410,00**	● 3K007
14	34	50	150	46	10	105	M6	**2100115545**	1	**806,00**	● 3K007
16	38	50	90	49	10	46	M12 x 1	**2100115550**	1	**410,00**	● 3K007
16	38	50	150	49	10	105	M8 x 1	**2100115555**	1	**806,00**	● 3K007
18	40	50	90	49	10	46	M12 x 1	**2100115560**	1	**410,00**	● 3K007
18	40	50	150	49	10	105	M8 x 1	**2100115565**	1	**806,00**	● 3K007
20	42	50	90	51	10	48	M16 x 1	**2100115570**	1	**376,00**	● 3K007
20	42	50	150	51	10	105	M8 x 1	**2100115575**	1	**806,00**	● 3K007
25	57	53	120	57	10	63	M16 x 1	**2100115580**	1	**410,00**	● 3K007
32	63	59	125	61	10	61	M16 x 1	**2100115585**	1	**410,00**	● 3K007

G 6,3 15.000 min⁻¹ · HSK-A 63

WTE





Schrumpffutter
mit Hohlschaftkegel nach DIN 69893 Form A/C · zur Aufnahme von Werkzeugen **mit Zylinderschaft Toleranz h6**

Ausführung feingewuchtet G2,5 auf Anfrage lieferbar

d1 mm	d2 mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	Gewinde	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HSK-A63											
3	10	15	80	22	10	12	M6	**2310063030**	1	**233,00**	● 3K013
3	10	20	160	-	-	12	-	**2310063035**	1	**288,00**	● 3K013
4	15	22	80	26	10	16	M6	**2310063040**	1	**227,00**	● 3K013
4	15	22	160	-	-	16	-	**2310063045**	1	**283,00**	● 3K013
5	15	22	80	30	10	20	M6	**2310063050**	1	**227,00**	● 3K013
5	15	22	160	-	-	20	-	**2310063055**	1	**283,00**	● 3K013
6	20	27	80	36	10	26	M5	**2310063060**	1	**204,00**	● 3K013
6	20	27	160	36	10	26	M5	**2310063065**	1	**258,00**	● 3K013
8	20	27	80	36	10	26	M6	**2310063080**	1	**204,00**	● 3K013
8	20	27	160	36	10	26	M6	**2310063085**	1	**258,00**	● 3K013
10	24	32	85	41	10	31	M8x1	**2310063100**	1	**204,00**	● 3K013
10	24	32	160	41	10	31	M8x1	**2310063105**	1	**258,00**	● 3K013
12	24	32	90	47	10	37	M10x1	**2310063120**	1	**204,00**	● 3K013
12	24	32	160	47	10	37	M10x1	**2310063125**	1	**258,00**	● 3K013
14	27	34	90	47	10	37	M10x1	**2310063140**	1	**204,00**	● 3K013
14	27	34	160	47	10	37	M10x1	**2310063145**	1	**258,00**	● 3K013
16	27	34	95	50	10	40	M12x1	**2310063160**	1	**204,00**	● 3K013
16	27	34	160	50	10	40	M10x1	**2310063165**	1	**258,00**	● 3K013
18	33	42	95	50	10	40	M12x1	**2310063180**	1	**204,00**	● 3K013
18	33	42	160	50	10	40	M12x1	**2310063185**	1	**258,00**	● 3K013
20	33	42	100	52	10	42	M16x1	**2310063200**	1	**204,00**	● 3K013
20	33	42	160	52	10	42	M16x1	**2310063205**	1	**258,00**	● 3K013
25	44	53	115	58	10	48	M16x1	**2310063250**	1	**204,00**	● 3K013
25	44	53	160	62	10	48	M16x1	**2310063255**	1	**258,00**	● 3K013
32	44	53	120	62	10	52	M16x1	**2310063320**	1	**204,00**	● 3K013
32	44	53	160	62	10	52	M16x1	**2310063325**	1	**258,00**	● 3K013

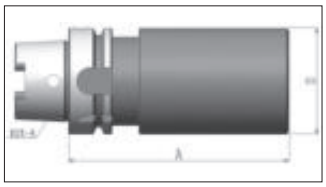
G 6,3 15.000 min⁻¹ · HSK-A 63

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkzeugrohling / Radialwerkzeughalter

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



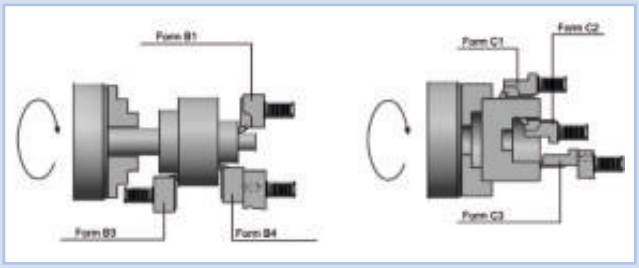


Hohlschaftkegelrohling
zur Anfertigung von Sonderwerkzeugen · Hohlschaftkegel und Bund geschliffen und gehärtet · zylindrischer Teil weich zur weiteren Bearbeitung

HSK-A 63 HSK-A 100

A mm	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HSK-A63					
160	63	**2199063160**	1	**122,00**	▷ 1K171
HSK-A100					
250	97	**2199100250**	1	**211,00**	▷ 1K171

Einsatz von Radialwerkzeughaltern bei linker Spindeldrehrichtung

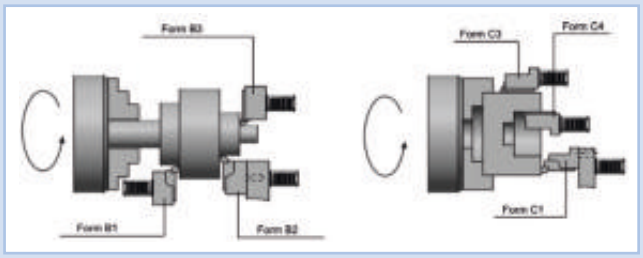


· Hohe Lebensdauer durch Einsatzhärtung des gesamten Halters
· **Schaft mit Kerbverzahnung und Anlagefläche gehärtet und präzisionsgeschliffen**

DIN 69880/ VDI 3425 Blatt 2 für CNC-Drehmaschinen

VDI 50

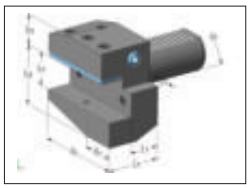
Einsatz von Radialwerkzeughaltern bei rechter Spindeldrehrichtung



VDI-Werkzeuge	Kühlung
Radialwerkzeughalter	äußere Kühlmittelzufuhr
Axialwerkzeughalter	äußere Kühlmittelzufuhr
Werkzeughalter für Wendeplatten-bohrer	innere Kühlmittelzufuhr
Werkzeughalter für Bohrstangen	innere und äußere Kühlmittelzufuhr
Werkzeughalter für Spannzangen	innere und äußere Kühlmittelzufuhr

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Radialwerkzeughalter
Form B 1, rechts · kurz · äußere Kühlmittelzuführung

Form B1 rechts kurz

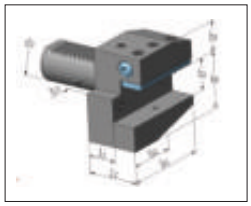
d1 mm	h1 mm	l2 mm	l1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h5 mm	h6 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	12	24	13	42	23	5	20	22	**2330100005**	1	**59,50**	▷ 1K171
20	16	30	16	55	30	7	25	30	**2330100010**	1	**59,50**	▷ 1K171
25	16	30	16	55	30	7	25	30	**2330100015**	1	**59,50**	▷ 1K171
30	20	40	22	70	35	10	28	38	**2330100030**	1	**69,00**	▶ 1K171
40	25	44	22	85	42,5	12,5	32,5	48	**2330100040**	1	**76,00**	▶ 1K171
50	32	55	30	100	50	16	35	60	**2330100050**	1	**105,00**	▷ 1K171

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Radialwerkzeughalter
Form B 2, links · kurz · äußere Kühlmittelzuführung





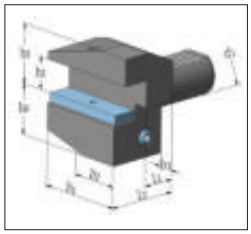
Form B2 | links | kurz

d1 mm	h1 mm	l2 mm	l1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h5 mm	h6 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	12	24	13	42	23	5	20	22	**2330100055**	1	**62,90** ▷	1K171
20	16	30	16	55	30	7	25	30	**2330100060**	1	**62,90** ▷	1K171
25	16	30	16	55	30	7	25	30	**2330100065**	1	**62,90** ▷	1K171
30	20	40	22	70	35	10	28	38	**2330105030**	1	**69,00** ▶	1K171
40	25	44	22	85	42,5	12,5	32,5	48	**2330105040**	1	**78,00** ▶	1K171
50	32	55	30	100	50	16	35	60	**2330105050**	1	**105,00** ▷	1K171

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Radialwerkzeughalter
Form B 3, rechts · Überkopf · kurz · äußere Kühlmittelzuführung





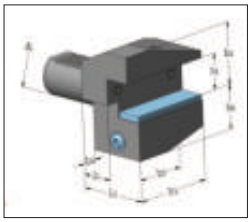
Form B3 | rechts | Über-kopf | kurz

d1 mm	h1 mm	l2 mm	l1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h5 mm	h6 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	12	24	13	42	23	5	22	20	**2330105055**	1	**62,90** ▷	1K171
20	16	30	16	55	30	7	30	25	**2330105060**	1	**62,90** ▷	1K171
25	16	30	16	55	30	7	30	25	**2330105065**	1	**69,50** ▷	1K171
30	20	40	22	70	35	10	38	35	**2330110030**	1	**69,50** ▶	1K171
40	25	44	22	85	42,5	12,5	48	42,5	**2330110040**	1	**79,50** ▶	1K171
50	32	55	30	100	50	16	60	50	**2330110060**	1	**109,00** ▷	1K171

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Radialwerkzeughalter
Form B 4, links · Überkopf · kurz · äußere Kühlmittelzuführung





Form B4 | links | Über-kopf | kurz

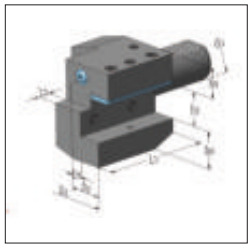
d1 mm	h1 mm	l2 mm	l1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h5 mm	h6 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	12	24	13	42	23	5	22	20	**2330110065**	1	**62,90** ▷	1K171
20	16	30	16	55	30	7	30	35	**2330110070**	1	**62,90** ▷	1K171
25	16	30	16	55	30	7	30	35	**2330110075**	1	**69,50** ▷	1K171
30	20	40	22	70	35	10	38	35	**2330115030**	1	**69,50** ▶	1K171
40	25	44	22	85	42,5	12,5	48	42,5	**2330115040**	1	**79,50** ▶	1K171
50	32	55	30	100	50	16	60	60	**2330115100**	1	**109,00** ▷	1K171

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Axialwerkzeughalter

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



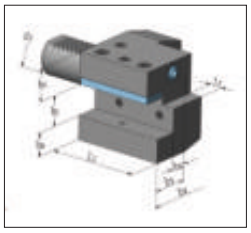


Axialwerkzeughalter
Form C 1, rechts · äußere Kühlmittelzuführung

d1 mm	h1 mm	l2 mm	l1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h5 mm	h6 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	12	5	44	43	24	13	20	22	**2330115130**	1	**72,50**	▷ 1K171
20	16	7	50	52	27	13	25	30	**2330115135**	1	**75,50**	▷ 1K171
25	16	7	55	58	33	19	25	30	**2330115140**	1	**75,50**	▷ 1K171
30	20	10	70	70	35	17	28	38	**2330120030**	1	**77,50**	▶ 1K171
40	25	12,5	85	85	42,5	21	32,5	48	**2330120040**	1	**91,50**	▶ 1K171
50	32	16	100	100	50	26	35	60	**2330120070**	1	**125,00**	▷ 1K171

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





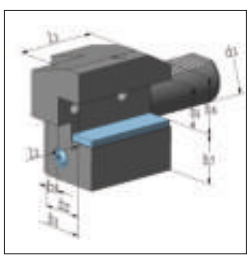
Axialwerkzeughalter
Form C 2, links · äußere Kühlmittelzuführung

d1 mm	h1 mm	l2 mm	l1 mm	b4 mm	b5 mm	b6 mm	h5 mm	h6 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	12	5	44	43	24	13	20	22	**2330120075**	1	**72,50**	▷ 1K171
20	16	7	50	65	40	26	25	30	**2330120080**	1	**75,50**	▷ 1K171
25	16	7	55	58	33	19	25	30	**2330120085**	1	**75,50**	▷ 1K171
30	20	10	70	76	41	23	28	38	**2330125030**	1	**77,50**	▶ 1K171
40	25	12,5	85	90	47,5	25,5	32,5	48	**2330125040**	1	**91,50**	▶ 1K171
50	32	16	100	105	55	30,5	35	60	**2330125100**	1	**125,00**	▷ 1K171

Form C2 | links

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Axialwerkzeughalter
Form C 3, rechts · **Überkopf** · äußere Kühlmittelzuführung

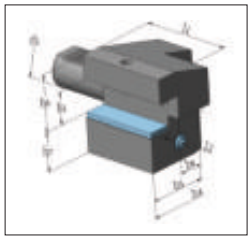
d1 mm	h1 mm	l2 mm	l1 mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	h5 mm	h6 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	12	5	44	43	24	13	22	20	**2330125105**	1	**72,50**	▷ 1K171
20	16	7	50	52	27	13	30	25	**2330125110**	1	**75,50**	▷ 1K171
25	16	7	55	58	33	19	30	25	**2330125115**	1	**75,50**	▷ 1K171
30	20	10	70	70	35	17	38	35	**2330130030**	1	**89,00**	▶ 1K171
40	25	12,5	85	85	42,5	21	48	42,5	**2330130040**	1	**103,00**	▶ 1K171
50	32	16	100	100	50	26	60	50	**2330130100**	1	**125,00**	▷ 1K171

Form C3 | rechts | Über-kopf

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





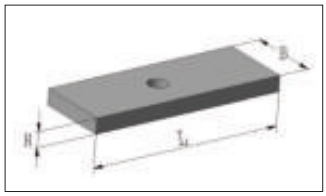
Form C4 | links | Über-kopf

Axialwerkzeughalter
Form C 4, links · Überkopf · äußere Kühlmittelzuführung

d1 mm	h1 mm	l2 mm	l1 mm	b4 mm	b5 mm	b6 mm	h5 mm	h6 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	12	5	44	43	24	13	22	20	**2330130105**	1	**72,50** ▷	1K171
20	16	7	50	65	40	26	30	25	**2330130110**	1	**75,50** ▷	1K171
25	16	7	55	58	33	19	30	25	**2330130115**	1	**75,50** ▷	1K171
30	20	10	70	76	41	23	38	35	**2330135030**	1	**89,00** ▶	1K171
40	25	12,5	85	90	47,5	25,5	48	42,5	**2330135040**	1	**103,00** ▶	1K171
50	32	16	100	105	50	30,5	60	50	**2330135050**	1	**125,00** ▷	1K171

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



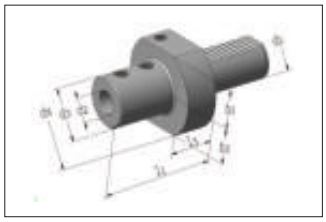


Unterlegplatte
für Werkzeughalter

H x B x L mm	für Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4 x 18 x 69	16	**2335111010**	1	**7,60** ▶	1K171
5 x 22 x 84	20	**2335111015**	1	**7,60** ▶	1K171

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Werkzeughalter für Wendeplattenbohrer
mit Zylinderschaft · Form E 1 · für Werkzeuge **zum Bohren und Drehen mit innerer Kühlmittelzufuhr**

d1 mm	d2 mm	d3 mm	d6 mm	h1 mm	h2 mm	l1 mm	l3 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	16	36	50	22	23	67	18	**2330140100**	1	**74,00** ▷	1K171
20	20	40	50	22	23	67	18	**2330140105**	1	**74,00** ▷	1K171
20	25	45	50	22	23	71	18	**2330140110**	1	**74,00** ▷	1K171
25	16	36	58	25	25	67	18	**2330140115**	1	**74,00** ▷	1K171
25	20	40	58	25	25	67	18	**2330140120**	1	**74,00** ▷	1K171
25	25	45	58	25	25	71	18	**2330140125**	1	**71,50** ▷	1K171
30	16	36	68	28	30	67	22	**2330140316**	1	**78,00** ▶	1K171
30	20	40	68	28	30	67	22	**2330140320**	1	**78,00** ▶	1K171
30	25	45	68	28	30	71	22	**2330140325**	1	**78,00** ▶	1K171
30	32	52	68	28	30	75	22	**2330140332**	1	**78,00** ▶	1K171
30	40	65	68	28	30	90	22	**2330140340**	1	**78,00** ▶	1K171
40	16	36	83	32,5	-	67	22	**2330140416**	1	**82,00** ▶	1K171
40	20	40	83	32,5	-	67	22	**2330140420**	1	**82,00** ▶	1K171
40	25	45	83	32,5	-	75	22	**2330140425**	1	**82,00** ▶	1K171
40	32	52	83	32,5	-	75	22	**2330140432**	1	**82,00** ▶	1K171
40	40	65	83	32,5	-	90	22	**2330140440**	1	**82,00** ▶	1K171
50[1]	16	36	98	35	-	66	30	**2330140500**	1	**109,00** ▷	1K171
50	20	40	98	35	-	66	30	**2330140505**	1	**109,00** ▷	1K171
50	25	45	98	35	-	80	30	**2330140510**	1	**109,00** ▷	1K171
50	32	52	98	35	-	80	30	**2330140515**	1	**109,00** ▷	1K171
50	40	65	98	35	-	90	30	**2330140520**	1	**109,00** ▷	1K171
50	50	75	98	35	-	100	30	**2330140525**	1	**109,00** ▷	1K171

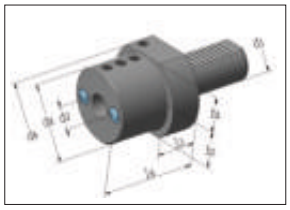
Form E1

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkzeughalter

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Werkzeughalter für Bohrstangen
mit zylindrischem Schaft · Form E 2 · innere und äußere Kühlmittelzufuhr · kein Kürzen der Bohrstange notwendig

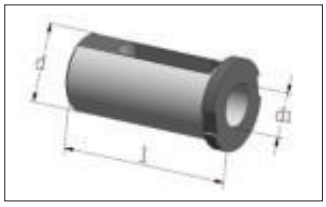
d1 mm	d2 mm	d6 mm	d8 mm	h1 mm	h2 mm	l3 mm	l6 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16[1)]	6	40	32	18	18	13	44	**2330140570**	1	**72,00** ▷	1K171
16[1)]	8	40	32	18	18	13	44	**2330140575**	1	**72,00** ▷	1K171
16	10	40	32	18	18	13	44	**2330140580**	1	**72,00** ▷	1K171
16	12	40	40	18	18	13	44	**2330140585**	1	**72,00** ▷	1K171
16	16	40	40	18	18	13	44	**2330140590**	1	**72,00** ▷	1K171
20[1)]	8	50	40	-	23	18	50	**2330140595**	1	**72,00** ▷	1K171
20	10	50	40	-	23	18	50	**2330140600**	1	**72,00** ▷	1K171
20	12	50	40	-	23	18	50	**2330140605**	1	**72,00** ▷	1K171
20	16	50	40	-	23	18	50	**2330140610**	1	**72,00** ▷	1K171
20	20	50	50	-	23	18	50	**2330140615**	1	**72,00** ▷	1K171
20	25	50	50	-	23	18	60	**2330140620**	1	**72,00** ▷	1K171
25[1)]	8	58	40	25	25	18	50	**2330140625**	1	**72,00** ▷	1K171
25[1)]	10	58	40	25	25	18	50	**2330140630**	1	**72,00** ▷	1K171
25	12	58	40	25	25	18	50	**2330140635**	1	**72,00** ▷	1K171
25	16	58	40	25	25	18	50	**2330140640**	1	**72,00** ▷	1K171
25	20	58	58	25	25	18	50	**2330140645**	1	**72,00** ▷	1K171
25	25	58	58	25	25	18	60	**2330140650**	1	**72,00** ▷	1K171
30[1)]	8	68	55	28	30	22	60	**2330145308**	1	**72,00** ▶	1K171
30[1)]	10	68	55	28	30	22	60	**2330145310**	1	**72,00** ▶	1K171
30[1)]	12	68	55	28	30	22	60	**2330145312**	1	**72,00** ▶	1K171
30[1)]	16	68	55	28	30	22	60	**2330145316**	1	**72,00** ▶	1K171
30	20	68	55	28	30	22	60	**2330145320**	1	**72,00** ▶	1K171
30	25	68	55	28	30	22	60	**2330145325**	1	**72,00** ▶	1K171
30	32	68	67	28	30	22	75	**2330145332**	1	**72,00** ▶	1K171
40[1)]	8	83	55	32,5	-	22	75	**2330145408**	1	**74,50** ▶	1K171
40[1)]	10	83	55	32,5	-	22	75	**2330145410**	1	**74,50** ▶	1K171
40[1)]	12	83	55	32,5	-	22	75	**2330145412**	1	**74,50** ▶	1K171
40[1)]	16	83	55	32,5	-	22	75	**2330145416**	1	**74,50** ▶	1K171
40	20	83	55	32,5	-	22	75	**2330145420**	1	**74,50** ▶	1K171
40	25	83	55	32,5	-	22	75	**2330145425**	1	**74,50** ▶	1K171
40	32	83	82	32,5	-	22	75	**2330145432**	1	**74,50** ▶	1K171
40	40	83	82	32,5	-	22	90	**2330145440**	1	**74,50** ▶	1K171
50[1)]	12	98	68	35	-	30	90	**2330145600**	1	**102,00** ▷	1K171
50[1)]	16	98	68	35	-	30	90	**2330145605**	1	**102,00** ▷	1K171
50	20	98	68	35	-	30	90	**2330145610**	1	**102,00** ▷	1K171
50	25	98	68	35	-	30	90	**2330145615**	1	**102,00** ▷	1K171
50	32	98	68	35	-	30	90	**2330145620**	1	**102,00** ▷	1K171
50	40	98	98	35	-	30	90	**2330145625**	1	**102,00** ▷	1K171
50	50	98	98	35	-	30	100	**2330145630**	1	**102,00** ▷	1K171

[1)] durchbohrte Ausführung

Form E2

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Reduzierbuchse
gehärtet und geschliffen · **für Bohrstangenhalter**

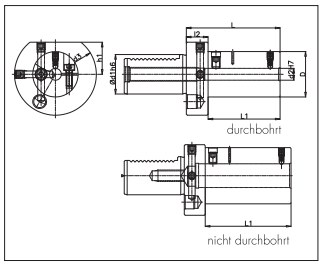
d1 mm	Art.-Nr. d = 25 mm, L = 50 mm	VE	EUR	KS	Art.-Nr. d = 32 mm, L = 70 mm	VE	EUR	KS	Art.-Nr. d = 40 mm, L = 80 mm	VE	EUR	KS
6	**2335111020**	1	**34,50** ▶	1K171	**2335111045**	1	**36,00** ▶	1K171	**2335111085**	1	**39,00** ▶	1K171
8	**2335111025**	1	**34,50** ▶	1K171	**2335111050**	1	**36,00** ▶	1K171	**2335111090**	1	**39,00** ▶	1K171
10	**2335111030**	1	**34,50** ▶	1K171	**2335111055**	1	**36,00** ▶	1K171	**2335111095**	1	**39,00** ▶	1K171
12	**2335111035**	1	**34,50** ▶	1K171	**2335111060**	1	**36,00** ▶	1K171	**2335111100**	1	**39,00** ▶	1K171
16	**2335111080**	1	**34,50** ▶	1K171	**2335111065**	1	**36,00** ▶	1K171	**2335111105**	1	**39,00** ▶	1K171
20	**2335111040**	1	**34,50** ▶	1K171	**2335111070**	1	**36,00** ▶	1K171	**2335111110**	1	**39,00** ▶	1K171
25	-	-	- -	-	**2335111075**	1	**36,00** ▶	1K171	**2335111115**	1	**39,00** ▶	1K171
32	-	-	- -	-	-	-	- -	-	**2335111120**	1	**39,00** ▶	1K171

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Werkzeughalter für Bohrstangen
geschlitze Ausführung · Form E2 S · reduziert bzw. verhindert Vibrationen durch Umschlingung der Bohrstange · auch geeignet für vollrunde Bohrstangen mit V-Nut · Halter sind soweit möglich im Schaft durchbohrt · gesichert gegen Herausfallen in den Revolver durch Sicherungsring · **geschlitzer Bereich bis 16 mm 4 x D, 20 und 25 mm 3 x D, ab 32 mm 2,5 x D** · externe und interne Kühlung möglich · **Längeneinstellung bei durchbohrtem Schaft von der Schaftseite möglich**



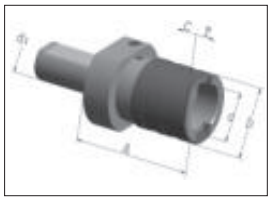
d1 mm	d2 mm	D mm	L1 mm	L mm	Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	10	44	73	95	A	**2335111200**	1	**131,00**	▷ 2K070
30	12	46	73	95	A	**2335111205**	1	**131,00**	▷ 2K070
30	16	50	73	95	A	**2335111210**	1	**131,00**	▷ 2K070
30	20	54	73	95	B	**2335111215**	1	**131,00**	▷ 2K070
30	25	59	90	112	B	**2335111220**	1	**131,00**	▷ 2K070
30	32	62	120	142	B	**2335111225**	1	**131,00**	▷ 2K070
30	40	62	120	142	B	**2335111230**	1	**131,00**	▷ 2K070
40	10	46	73	95	A	**2335111235**	1	**138,00**	▷ 2K070
40	12	46	73	95	A	**2335111240**	1	**138,00**	▷ 2K070
40	16	50	73	95	A	**2335111245**	1	**138,00**	▷ 2K070
40	20	54	73	95	A	**2335111250**	1	**138,00**	▷ 2K070
40	25	59	90	112	B	**2335111255**	1	**138,00**	▷ 2K070
40	32	65	120	142	B	**2335111260**	1	**138,00**	▷ 2K070
40	40	73	152	174	B	**2335111265**	1	**138,00**	▷ 2K070
50	16	50	73	103	A	**2335111270**	1	**183,00**	▷ 2K070
50	20	54	73	103	A	**2335111275**	1	**183,00**	▷ 2K070
50	25	59	90	120	B	**2335111280**	1	**183,00**	▷ 2K070
50	32	65	120	150	B	**2335111285**	1	**183,00**	▷ 2K070
50	40	73	152	182	B	**2335111290**	1	**183,00**	▷ 2K070
50	50	83	152	182	B	**2335111295**	1	**183,00**	▷ 2K070

Form E2S

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Gewindeschneid-Schnellwechselfutter
mit Längenausgleich auf Zug und Druck · mit Kugelführungsbuchse · die Gewindebohrer werden Schnellwechsel-Einsätzen gespannt





d1 mm	für Gewin-debohrer	Außen-Ø D mm	Auskrag-länge A mm	Längen-ausgleich - / + mm	Einsatz-Ø d mm	für Einsatz Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	M3 - M14	38	57	7 / 7	19	1	**2335111300**	1	**247,00**	▷ 2K070
25	M3 - M14	38	58	7 / 7	19	1	**2335111305**	1	**247,00**	▷ 2K070
30	M3 - M14	38	62	7 / 7	9	1	**2335111310**	1	**257,00**	▶ 2K070
30	M5 - M22	54	84	12 / 12	31	2	**2335111315**	1	**289,00**	▶ 2K070
40	M3 - M14	38	62	7 / 7	19	1	**2335111340**	1	**255,00**	▶ 2K070
40	M5 - M22	54	84	12 / 12	31	2	**2335111325**	1	**285,00**	▶ 2K070
50	M3 - M14	38	70	7 / 7	19	1	**2335111330**	1	**267,00**	▷ 2K070
50	M5 - M22	54	92	12 / 12	31	2	**2335111335**	1	**302,00**	▷ 2K070
50	M14 - M36	78	108	17,5 / 17,5	48	3	**2335111320**	1	**397,00**	▷ 2K070

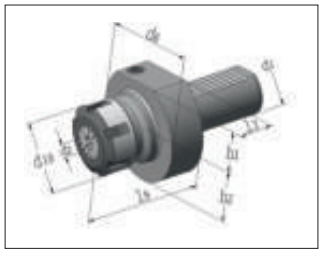
VDI 20 | VDI 25 | VDI 30 | VDI 40 | VDI 50

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Werkzeughalter für Spannzangen ER
DIN 6499 ER, Form E 4 · innere und äußere Kühlmittelzufuhr

Lieferung inkl. Spannmutter





d1 mm	d2 mm	d6 mm	d10 mm	h1 mm	l3 mm	l9 mm	h2 mm	für Spann-zange	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	1 - 10	40	32	18	13	50	18	ER 16	**2330155200**	1	**95,00**	▷ 1K171
16	2 - 16	40	42	18	13	48	18	ER 25	**2330155205**	1	**95,00**	▷ 1K171
20	1 - 10	50	32	23	18	55	23	ER 16	**2330155210**	1	**95,00**	▷ 1K171
20	2 - 16	50	42	23	18	57	23	ER 25	**2330155215**	1	**95,00**	▷ 1K171
20	2 - 20	50	50	23	18	58	23	ER 32	**2330155220**	1	**95,00**	▷ 1K171
25	2 - 16	58	42	25	18	57	25	ER 25	**2330155225**	1	**95,00**	▷ 1K171
30	2 - 16	68	42	28	22	57	30	ER 25	**2330155316**	1	**98,00**	▶ 1K171
30	2 - 20	68	50	28	22	78	30	ER 32	**2330155320**	1	**98,00**	▶ 1K171
30	3 - 26	68	63	28	22	80	-	ER 40	**2330155326**	1	**98,00**	▶ 1K171
40	2 - 16	83	42	32,5	22	57	41,5	ER 25	**2330155416**	1	**102,00**	▶ 1K171
40	2 - 20	83	50	32,5	22	78	41,5	ER 32	**2330155420**	1	**102,00**	▶ 1K171
40	3 - 26	83	63	32,5	22	80	41,5	ER 40	**2330155426**	1	**102,00**	▶ 1K171
50	3 - 26	98	63	35	30	75	49	ER 40	**2330155500**	1	**143,00**	▷ 1K171

Form E4

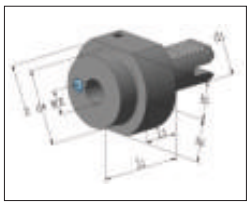
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkzeughalter

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Kegelaufnahme Form F1
für Kegelschäfte mit Austreiberlappen



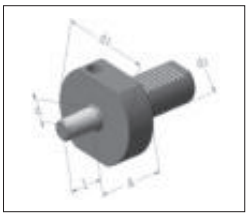


Form F1

d1 mm	d2	d4 mm	D mm	l1 mm	l3 mm	h1 mm	h2 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	MK1	32	40	32	13	18	18	**2330155520**	1	**72,00**	▷ 1K171
20	MK1	-	50	23	-	23	23	**2330155525**	1	**72,00**	▷ 1K171
20	MK2	40	50	90	30	22	23	**2330155530**	1	**72,00**	▷ 1K171
25	MK1	-	58	23	-	25	25	**2330155535**	1	**72,00**	▷ 1K171
25	MK2	-	58	27	-	25	25	**2330155540**	1	**72,00**	▷ 1K171
30	MK1	-	68	27	-	28	30	**2330160301**	1	**72,00**	▶ 1K171
30	MK2	55	68	27	-	28	30	**2330160302**	1	**72,00**	▶ 1K171
30	MK3	55	68	66	22	28	30	**2330160303**	1	**72,00**	▶ 1K171
40	MK2	55	83	36	22	32,5	-	**2330160402**	1	**75,00**	▶ 1K171
40	MK3	58	83	36	22	32,5	-	**2330160403**	1	**75,00**	▶ 1K171
40	MK4	68	83	80	22	32,5	-	**2330160404**	1	**75,00**	▶ 1K171
50	MK2	55	98	36	30	35	-	**2330160450**	1	**93,00**	▷ 1K171
50	MK3	58	98	36	30	35	-	**2330160455**	1	**93,00**	▷ 1K171
50	MK4	68	98	50	30	35	-	**2330160460**	1	**93,00**	▷ 1K171

Bohrfutteraufnahme
DIN 238





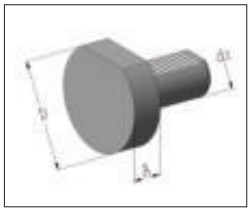
VDI 30 VDI 40 VDI 50

d	d1 mm	d2 mm	A mm	L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
B16	30	68	27	24	**2330160500**	1	**65,00**	▷ 1K171
B16	40	83	27	24	**2330160505**	1	**70,00**	▷ 1K171
B16	50	98	35	24	**2330160510**	1	**86,00**	▷ 1K171

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Verschlussstopfen
Form Z2



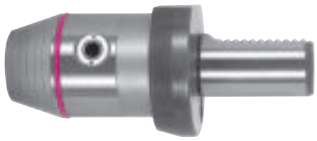


Form Z2

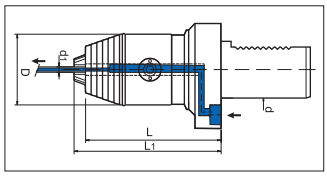
D mm	A mm	d1 mm	Art.-Nr. Ausführung Stahl	VE	EUR	KS	Art.-Nr. Ausführung Kunststoff	VE	EUR	KS
40	13	16	**2330160550**	1	**24,40**	▷ 1K171	**2330170455**	1	**19,90**	▷ 1K171
50	16	20	**2330160555**	1	**24,40**	▷ 1K171	**2330170460**	1	**11,20**	▷ 1K171
58	16	25	**2330160560**	1	**24,40**	▷ 1K171	**2330170465**	1	**14,90**	▷ 1K171
68	20	30	**2330170320**	1	**24,40**	▶ 1K171	**2330173320**	1	**11,20**	▶ 1K171
83	20	40	**2330170420**	1	**28,50**	▶ 1K171	**2330173420**	1	**11,20**	▶ 1K171
98	20	50	**2330170450**	1	**37,50**	▷ 1K171	**2330173450**	1	**18,90**	▷ 1K171

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

WTE



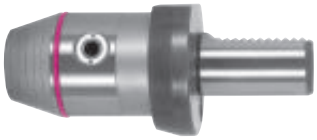
CNC-Universal-Bohrfutter
mit Zylinderschaft DIN 69880 und VDI 3425 · mit Kühlmittelzufuhr durch das Zentrum des Bohrfutters · hohe Spannkraft durch Getriebeübersetzung und Selbsthemmung gegen lösen · kurze und stabile Bauweise · sicheres Spannen des Werkzeugschaftes mit Quergriff-Stiftschlüssel seitlich über einen Kegeltrieb · Werkzeugschaft und Futter bilden eine Einheit



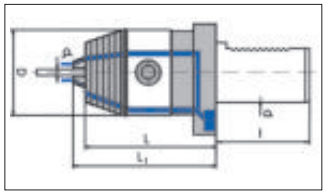
Spann-Ø d1 mm	Bohrfutter-Ø D mm	L mm	L1 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
VDI20							
0,3 - 8	36	68	71	**2330173470**	1	**472,00**	● 3K011
0,5 - 13	50	90	96	**2330173475**	1	**406,00**	● 3K011
VDI25							
0,3 - 8	36	68	71	**2330173480**	1	**487,00**	● 3K011
0,5 - 13	50	90	96	**2330173485**	1	**435,00**	● 3K011
VDI30							
0,3 - 8	36	68	71	**2330173510**	1	**472,00**	● 3K011
0,5 - 13	50	90	96	**2330173520**	1	**397,00**	● 3K011
VDI40							
0,5 - 13	50	90	96	**2330173530**	1	**410,00**	● 3K011
2,5 - 16	57	95	101	**2330173540**	1	**426,00**	● 3K011
VDI50							
0,5 - 13	50	90	96	**2330173600**	1	**431,00**	● 3K011
2,5 - 16	57	95	101	**2330173610**	1	**450,00**	● 3K011

VDI 20 VDI 25 VDI 30 VDI 40 VDI 50

WTE



CNC-Universal-Bohrfutter
mit Zylinderschaft DIN 69880 und VDI 3425 · mit Kühlmittelzufuhr über 3 Kugelspritzdüsen · das Kühlmittel wird über drei Bohrungen in der Bohrfutterhülse zugeführt · die Spritzrichtung des Kühlmittelstrahls kann durch Kugelspritzdüsen variiert werden · hohe Spannkraft durch Getriebeübersetzung und Selbsthemmung gegen lösen · kurze und stabile Bauweise · sicheres Spannen des Werkzeugschaftes mit Quergriff-Stiftschlüssel seitlich über einen Kegeltrieb · Werkzeugschaft und Futter bilden eine Einheit





Spann-Ø d1 mm	Bohrfutter-Ø D mm	L mm	L1 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,3 - 8	40	60	63	**2330173620**	1	**472,00**	● 3K011
0,5 - 13	57	82	88	**2330173630**	1	**406,00**	● 3K011
0,3 - 8	40	60	63	**2330173640**	1	**487,00**	● 3K011
0,5 - 13	57	82	88	**2330173650**	1	**435,00**	● 3K011
0,3 - 8	40	60	63	**2330174010**	1	**472,00**	● 3K011
0,5 - 13	57	82	88	**2330174015**	1	**397,00**	● 3K011
0,5 - 13	57	85	91	**2330174020**	1	**410,00**	● 3K011
2,5 - 16	57	85	96	**2330174025**	1	**426,00**	● 3K011
0,5 - 13	57	85	91	**2330174050**	1	**431,00**	● 3K011
2,5 - 16	57	85	96	**2330174060**	1	**450,00**	● 3K011

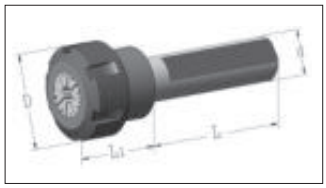
VDI 20 VDI 25 VDI 30 VDI 40 VDI 50

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Spannzangenfutter
mit zylindrischen Schaft und seitlicher Spannfläche · schlanke Bauform · zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach **DIN 6499**

Lieferung inkl. Spannmutter



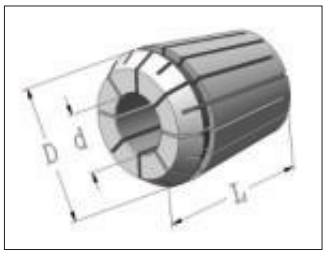
Spannbereich mm	Schaft-Ø mm	passende Spannzangen	L1 mm	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Schaftlänge 150 mm								
1 - 10	16	ER 16	30	32	**2200100010**	1	**51,00**	▷ 1K171
2 - 16	20	ER 25	40	42	**2200100015**	1	**53,50**	▷ 1K171
2 - 20	32	ER 32	35	50	**2200100020**	1	**57,50**	▷ 1K171

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spannzangen

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Spannzange Typ ER
nach DIN 6499-B · passend zu **Spannzangenfutter Typ ER** · Zwischenmaße sind nicht erforderlich · die Werkzeuge werden auf der ganzen Spannlänge gehalten und können auch auf der Führungsfase gespannt werden

Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit: 6 µm

Spanndurchmesserüberbrückung: Nennmaß minus 1,0 mm
(d 1 mm: Spanndurchmesserüberbrückung: Nennmaß minus 0,5 mm)

ER

d mm	Art.-Nr. ER 16 / 426 E (D = 17 mm, L = 27 mm)	VE	EUR	KS	Art.-Nr. ER 25 / 430 E (D = 26 mm, L = 34 mm)	VE	EUR	KS
1	**2255016010**	1	**17,70** ▸	2K069	-	-	- -	-
2	**2255016020**	1	**15,30** ▸	2K069	**2255025020**	1	**17,70** ▸	2K069
3	**2255016030**	1	**15,30** ▸	2K069	**2255025030**	1	**15,30** ▸	2K069
4	**2255016040**	1	**15,30** ▸	2K069	**2255025040**	1	**15,30** ▸	2K069
5	**2255016050**	1	**15,30** ▸	2K069	**2255025050**	1	**15,30** ▸	2K069
6	**2255016060**	1	**15,30** ▸	2K069	**2255025060**	1	**15,30** ▸	2K069
7	**2255016070**	1	**15,30** ▸	2K069	**2255025070**	1	**15,30** ▸	2K069
8	**2255016080**	1	**15,30** ▸	2K069	**2255025080**	1	**15,30** ▸	2K069
9	**2255016090**	1	**15,30** ▸	2K069	**2255025090**	1	**15,30** ▸	2K069
10	**2255016100**	1	**15,30** ▸	2K069	**2255025100**	1	**15,30** ▸	2K069
11	-	-	- -	-	**2255025110**	1	**15,30** ▸	2K069
12	-	-	- -	-	**2255025120**	1	**15,30** ▸	2K069
13	-	-	- -	-	**2255025130**	1	**15,30** ▸	2K069
14	-	-	- -	-	**2255025140**	1	**15,30** ▸	2K069
15	-	-	- -	-	**2255025150**	1	**15,30** ▸	2K069
16	-	-	- -	-	**2255025160**	1	**15,30** ▸	2K069

d mm	Art.-Nr. ER 32 / 470 E (D = 33 mm, L = 40 mm)	VE	EUR	KS	Art.-Nr. ER 40 / 472 E (D = 41 mm, L = 46 mm)	VE	EUR	KS
2	**2255032020**	1	**17,70** ▸	2K069	-	-	- -	-
3	**2255032030**	1	**14,10** ▸	2K069	**2255040030**	1	**23,60** ▸	2K069
4	**2255032040**	1	**14,10** ▸	2K069	**2255040040**	1	**17,70** ▸	2K069
5	**2255032050**	1	**14,10** ▸	2K069	**2255040050**	1	**17,70** ▸	2K069
6	**2255032060**	1	**14,10** ▸	2K069	**2255040060**	1	**17,70** ▸	2K069
7	**2255032070**	1	**14,10** ▸	2K069	**2255040070**	1	**17,70** ▸	2K069
8	**2255032080**	1	**14,10** ▸	2K069	**2255040080**	1	**17,70** ▸	2K069
9	**2255032090**	1	**14,10** ▸	2K069	**2255040090**	1	**17,70** ▸	2K069
10	**2255032100**	1	**14,10** ▸	2K069	**2255040100**	1	**17,70** ▸	2K069
11	**2255032110**	1	**14,10** ▸	2K069	**2255040110**	1	**17,70** ▸	2K069
12	**2255032120**	1	**14,10** ▸	2K069	**2255040120**	1	**17,70** ▸	2K069
13	**2255032130**	1	**14,10** ▸	2K069	**2255040130**	1	**17,70** ▸	2K069
14	**2255032140**	1	**14,10** ▸	2K069	**2255040140**	1	**17,70** ▸	2K069
15	**2255032150**	1	**14,10** ▸	2K069	**2255040150**	1	**17,70** ▸	2K069
16	**2255032160**	1	**14,10** ▸	2K069	**2255040160**	1	**17,70** ▸	2K069
17	**2255032170**	1	**14,10** ▸	2K069	**2255040170**	1	**17,70** ▸	2K069
18	**2255032180**	1	**14,10** ▸	2K069	**2255040180**	1	**17,70** ▸	2K069
19	**2255032190**	1	**14,10** ▸	2K069	**2255040190**	1	**17,70** ▸	2K069
20	**2255032200**	1	**14,10** ▸	2K069	**2255040200**	1	**17,70** ▸	2K069
21	-	-	- -	-	**2255040210**	1	**17,70** ▸	2K069
22	-	-	- -	-	**2255040220**	1	**17,70** ▸	2K069
23	-	-	- -	-	**2255040230**	1	**17,70** ▸	2K069
24	-	-	- -	-	**2255040240**	1	**17,70** ▸	2K069
25	-	-	- -	-	**2255040250**	1	**17,70** ▸	2K069
26	-	-	- -	-	**2255040260**	1	**17,70** ▸	2K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Modell **Typ ER**	Spannbereich mm	Anzahl Spannzangen	Breite mm	Höhe mm	Länge mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
ER 16 (426 E)	1 - 10	10	110	45	115	**2270016110**	1	**151,00**	▸ 2K069
ER 25 (430 E)	2 - 16	15	185	48	235	**2270025216**	1	**225,00**	▸ 2K069
ER 32 (470 E)	3 - 20	18	230	83	275	**2270032320**	1	**244,00**	▸ 2K069
ER 40 (472 E)	4 - 26	23	275	83	340	**2270040426**	1	**399,00**	▸ 2K069

Modell **Satzzusammenstellung**	Bestückung
ER 16 (426 E)	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10
ER 25 (430 E)	2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16
ER 32 (470 E)	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20
ER 40 (472 E)	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26

FAHRION® PRÄZISION



ER

Präzisions-Spannzange Typ ER-HP
nach DIN 6499-B ISO 15488-B · passend zu Präzisions-Spannzangenfutter CENTRO P

Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit 2 µm

Spanndurchmesserüberbrückung h10 im CENTRO P

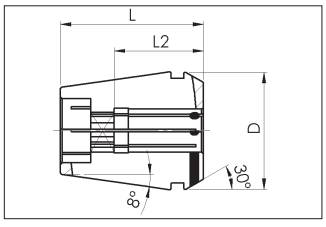
Spannzangen-Ø mm	**Art.-Nr. HP16 (426-E) (D = 17 mm, L = 27,5 mm)**	VE	**EUR**	KS	**Art.-Nr. HP25 (430-E) (D = 26 mm, L = 34 mm)**	VE	**EUR**	KS	**Art.-Nr. HP32 (470-E) (D = 33 mm, L = 40 mm)**	VE	**EUR**	KS
1	**2270041010**	1	**55,00**	1K653	-	-	-	-	-	-	-	-
2	**2270041015**	1	**40,50**	1K653	**2270041510**	1	**41,50**	1K653	**2270042010**	1	**42,50**	1K653
3	**2270041020**	1	**34,00**	1K653	**2270041520**	1	**35,00**	1K653	**2270042015**	1	**35,50**	1K653
4	**2270041025**	1	**34,00**	1K653	**2270041530**	1	**35,00**	1K653	**2270042020**	1	**35,50**	1K653
5	**2270041030**	1	**34,00**	1K653	**2270041540**	1	**35,00**	1K653	**2270042025**	1	**35,50**	1K653
6	**2270041035**	1	**34,00**	1K653	**2270041550**	1	**35,00**	1K653	**2270042030**	1	**35,50**	1K653
7	**2270041040**	1	**34,00**	1K653	**2270041560**	1	**35,00**	1K653	**2270042035**	1	**35,50**	1K653
8	**2270041045**	1	**34,00**	1K653	**2270041570**	1	**35,00**	1K653	**2270042040**	1	**35,50**	1K653
9	**2270041050**	1	**34,00**	1K653	**2270041580**	1	**35,00**	1K653	**2270042045**	1	**35,50**	1K653
10	**2270041055**	1	**34,00**	1K653	**2270041590**	1	**35,00**	1K653	**2270042050**	1	**35,50**	1K653
11	-	-	-	-	**2270041600**	1	**35,00**	1K653	**2270042055**	1	**35,50**	1K653
12	-	-	-	-	**2270041610**	1	**35,00**	1K653	**2270042060**	1	**35,50**	1K653
13	-	-	-	-	**2270041620**	1	**35,00**	1K653	**2270042065**	1	**35,50**	1K653
14	-	-	-	-	**2270041630**	1	**35,00**	1K653	**2270042070**	1	**35,50**	1K653
15	-	-	-	-	**2270041640**	1	**35,00**	1K653	**2270042075**	1	**35,50**	1K653
16	-	-	-	-	**2270041650**	1	**35,00**	1K653	**2270042080**	1	**35,50**	1K653
17	-	-	-	-	-	-	-	-	**2270042085**	1	**35,50**	1K653
18	-	-	-	-	-	-	-	-	**2270042090**	1	**35,50**	1K653
19	-	-	-	-	-	-	-	-	**2270042095**	1	**35,50**	1K653
20	-	-	-	-	-	-	-	-	**2270042100**	1	**35,50**	1K653

FAHRION® PRÄZISION



Gewindebohrerspannzange Typ GER- GBD
nach DIN 6499 ISO 15488-BA · **mit Innenvierkant zum Gewindeschneiden** · passend zu Spannzangenfutter Typ ER · **austauschbar mit Spannzangen nach DIN 6499-B**

mit Dichtstopfen für Innenkühlung (einsetzbar bis 120 bar)
Rundlaufgenauigkeit nach DIN Klasse 1
Wiederholgenauigkeit: 6 µm
Spanndurchmesserüberbrückung: h8



ER

Spannzangen-Ø mm	Vkt mm	L2 mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
ER 20-GB / 4276 E (D = 20,7 mm, L = 31,5 mm)						
3,5	2,7	18	**2270042150**	1	**41,00**	1K656
4,5	3,55	18	**2270042155**	1	**41,00**	1K656
5,5	4,5	18	**2270042160**	1	**41,00**	1K656
6	5	18	**2270042165**	1	**41,00**	1K656
7	5,6	18	**2270042170**	1	**41,00**	1K656
8	6,3	22	**2270042175**	1	**41,00**	1K656
9	7,1	22	**2270042180**	1	**41,00**	1K656
10	8	25	**2270042185**	1	**41,00**	1K656
11	9	25	**2270042190**	1	**41,00**	1K656

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

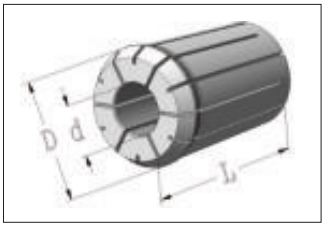
Spannzangen

Fortsetzung >

Spannzangen-Ø mm	Vkt mm	L2 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ER 25-GB / 4282 E (D = 25,7 mm, L = 34,8 mm)						
4,5	3,55	18	**2270042250**	1	**43,00** ●	1K656
5,5	4,5	18	**2270042255**	1	**43,00** ●	1K656
6	5	18	**2270042260**	1	**43,00** ●	1K656
7	5,6	18	**2270042265**	1	**43,00** ●	1K656
8	6,3	22	**2270042270**	1	**43,00** ●	1K656
9	7,1	22	**2270042275**	1	**43,00** ●	1K656
10	8	25	**2270042280**	1	**43,00** ●	1K656
11	9	25	**2270042285**	1	**43,00** ●	1K656
12	9	25	**2270042290**	1	**43,00** ●	1K656
14	11,2	25	**2270042295**	1	**43,00** ●	1K656
16	12,5	25	**2270042300**	1	**43,00** ●	1K656
ER 32-GB / 4537 E (D = 32,7 mm, L = 40,0 mm)						
4,5	3,55	18	**2270042305**	1	**47,20** ●	1K656
5,5	4,5	18	**2270042310**	1	**47,20** ●	1K656
6	5	18	**2270042315**	1	**47,20** ●	1K656
7	5,6	18	**2270042320**	1	**47,20** ●	1K656
8	6,3	22	**2270042325**	1	**47,20** ●	1K656
9	7,1	22	**2270042330**	1	**47,20** ●	1K656
10	8	25	**2270042335**	1	**47,20** ●	1K656
11	9	25	**2270042340**	1	**47,20** ●	1K656
12	9	25	**2270042345**	1	**47,20** ●	1K656
14	11,2	25	**2270042350**	1	**47,20** ●	1K656
16	12,5	25	**2270042355**	1	**47,20** ●	1K656
18	14,5	30	**2270042360**	1	**47,20** ●	1K656
20	16	30	**2270042365**	1	**47,20** ●	1K656

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Spannzange
nach DIN 6388-B für Spannzangen Typ OZ · 12-fach geschlitzt · zur Aufnahme von Werkzeugen mit zylindrischem Schaft und zum Spannen von Spiralbohrern auf der Führungsfase

Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit: 6 µm

Spanndurchmesserüberbrückung: Nennmaß minus 0,5 mm

oz

d mm	Art.-Nr. OZ 16 / 415 E (D = 25,5 mm, L = 40 mm)	VE	EUR	KS	Art.-Nr. OZ 25 / 462 E (D = 35,05 mm, L = 52 mm)	VE	EUR	KS	Art.-Nr. OZ 32 / 467 E (D = 43,7 mm, L = 60 mm)	VE	EUR	KS
2	**2250016010**	1	**23,50** ►	1K172	**2250025010**	1	**28,20** ►	1K172	**-**	-	**-** -	-
3	**2250016015**	1	**23,50** ►	1K172	**2250025015**	1	**28,20** ►	1K172	**-**	-	**-** -	-
4	**2250016020**	1	**17,80** ►	1K172	**2250025020**	1	**20,80** ►	1K172	**2250032004**	1	**43,00** ▷	1K172
5	**2250016025**	1	**17,80** ►	1K172	**2250025026**	1	**20,80** ►	1K172	**2250032005**	1	**31,20** ▷	1K172
6	**2250016030**	1	**17,80** ►	1K172	**2250025030**	1	**20,80** ►	1K172	**2250032006**	1	**31,20** ►	1K172
7	**2250016035**	1	**17,80** ▷	1K172	**2250025035**	1	**20,80** ►	1K172	**2250032007**	1	**31,20** ▷	1K172
8	**2250016040**	1	**17,80** ►	1K172	**2250025040**	1	**20,80** ►	1K172	**2250032008**	1	**31,20** ►	1K172
9	**2250016045**	1	**17,80** ▷	1K172	**2250025045**	1	**20,80** ►	1K172	**2250032009**	1	**31,20** ▷	1K172
10	**2250016050**	1	**17,80** ►	1K172	**2250025050**	1	**20,80** ►	1K172	**2250032010**	1	**31,20** ▷	1K172
11	**2250016055**	1	**17,80** ▷	1K172	**2250025055**	1	**20,80** ►	1K172	**2250032011**	1	**31,20** ▷	1K172
12	**2250016060**	1	**17,80** ►	1K172	**2250025060**	1	**20,80** ►	1K172	**2250032012**	1	**31,20** ▷	1K172
13	**2250016065**	1	**17,80** ▷	1K172	**2250025065**	1	**20,80** ►	1K172	**2250032013**	1	**31,20** ▷	1K172
14	**2250016070**	1	**17,80** ▷	1K172	**2250025070**	1	**20,80** ►	1K172	**2250032014**	1	**31,20** ▷	1K172
15	**2250016075**	1	**17,80** ▷	1K172	**2250025075**	1	**20,80** ►	1K172	**2250032015**	1	**31,20** ▷	1K172
16	**2250016080**	1	**17,80** ►	1K172	**2250025080**	1	**20,80** ►	1K172	**2250032016**	1	**31,20** ▷	1K172
17	**-**	-	**-** -	-	**2250025085**	1	**20,80** ▷	1K172	**2250032017**	1	**31,20** ▷	1K172
18	**-**	-	**-** -	-	**2250025090**	1	**20,80** ►	1K172	**2250032018**	1	**31,20** ▷	1K172

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

d mm	Art.-Nr. OZ 16 / 415 E (D = 25,5 mm, L = 40 mm)	VE	EUR	KS	Art.-Nr. OZ 25 / 462 E (D = 35,05 mm, L = 52 mm)	VE	EUR	KS	Art.-Nr. OZ 32 / 467 E (D = 43,7 mm, L = 60 mm)	VE	EUR	KS
19	-	-	- -	-	2250025095	1	20,80 ▶	1K172	2250032019	1	31,20 ▷	1K172
20	-	-	- -	-	2250025100	1	20,80 ▶	1K172	2250032020	1	31,20 ▶	1K172
21	-	-	- -	-	2250025021	1	20,80 ▶	1K172	2250032021	1	31,20 ▶	1K172
22	-	-	- -	-	2250025022	1	20,80 ▶	1K172	2250032022	1	31,20 ▶	1K172
23	-	-	- -	-	2250025023	1	20,80 ▷	1K172	2250032023	1	31,20 ▷	1K172
24	-	-	- -	-	2250025024	1	20,80 ▷	1K172	2250032024	1	31,20 ▶	1K172
25	-	-	- -	-	2250025025	1	20,80 ▶	1K172	2250032025	1	31,20 ▷	1K172
26	-	-	- -	-	-	-	- -	-	2250032026	1	31,20 ▷	1K172
27	-	-	- -	-	-	-	- -	-	2250032027	1	31,20 ▷	1K172
28	-	-	- -	-	-	-	- -	-	2250032028	1	31,20 ▶	1K172
29	-	-	- -	-	-	-	- -	-	2250032029	1	31,20 ▷	1K172
30	-	-	- -	-	-	-	- -	-	2250032030	1	31,20 ▷	1K172
31	-	-	- -	-	-	-	- -	-	2250032031	1	31,20 ▷	1K172
32	-	-	- -	-	-	-	- -	-	2250032032	1	31,20 ▷	1K172

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Spannzangensatz
im Kunststoffkoffer · passend zu Spannzangenfutter

Rundlaufgenauigkeit 6 µm

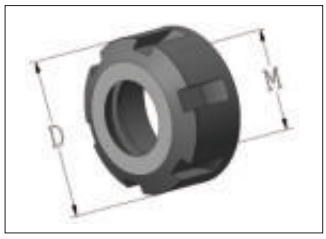
Modell Typ OZ	Spannbereich mm	Anzahl Spannzangen	Breite mm	Höhe mm	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
OZ 16 (415 E)	2 - 16	15	185	48	235	**2265016216**	1	**232,00** ▶	2K069
OZ 25 (462 E)	4 - 25	16	210	72	255	**2265025425**	1	**279,00** ▶	2K069
OZ 32 (467 E)	5 - 32	16	230	83	275	**2265032532**	1	**415,00** ▶	2K069

Modell Satzzusammenstellung	Bestückung
OZ 16 (415 E)	2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16
OZ 25 (462 E)	4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25
OZ 32 (467 E)	5-6-7-8-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32

OZ ER

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Spannmutter
kugelgelagerte Ausführung

für Spannzangenfutter ER · nach DIN 6499

für Abmessung	Gewinde	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ER 16	M22 x 1,5	30 SW 27	**2285111095**	1	**40,50** ▶	1K172
ER 25	M32 x 1,5	42	**2285111100**	1	**58,00** ▶	1K172
ER 32	M40 x 1,5	50	**2285111105**	1	**61,00** ▶	1K172
ER 40	M50 x 1,5	63	**2285111110**	1	**66,50** ▶	1K172

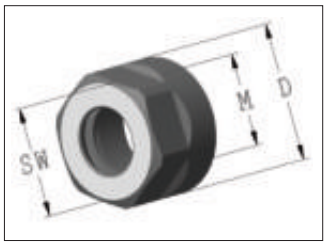
ER

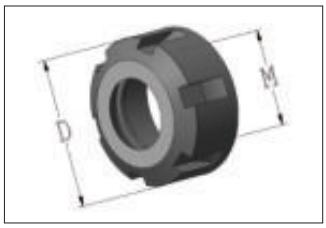
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spannmuttern

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS







ER

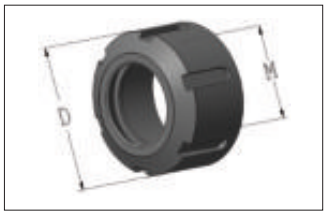
Spannmutter
Standardausführung mit Exzenterring

für Spannzangenfutter ER · nach DIN 6499 · gewuchtete Ausführung

für Abmessung	Gewinde	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ER 16	M22 x 1,5	28 SW 25	**2285111070**	1	**18,90** ▸	1K172
ER 16	M22 x 1,5	32	**2285111075**	1	**18,90** ▸	1K172
ER 25	M32 x 1,5	42	**2285111080**	1	**20,20** ▸	1K172
ER 32	M40 x 1,5	50	**2285111085**	1	**23,20** ▸	1K172
ER 40	M50 x 1,5	63	**2285111090**	1	**25,90** ▸	1K172

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





ER

Spannmutter
für Spannzangenfutter ER · nach DIN 6499

für Dichtscheiben

für Abmessung	Gewinde	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ER 16	M22 x 1,5	28 SW 25	**2285111130**	1	**43,20** ▸	1K172
ER 25	M32 x 1,5	42	**2285111135**	1	**49,00** ▸	1K172
ER 32	M40 x 1,5	50	**2285111140**	1	**55,00** ▸	1K172
ER 40	M50 x 1,5	63	**2285111145**	1	**62,00** ▸	1K172

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Dichtscheibe
zur Abdeckung der Schlitze · für Spannmutter ER

d mm	Art.-Nr. ER 16 (426 E)	VE	EUR	KS	Art.-Nr. ER 25 (430 E)	VE	EUR	KS
3	**2285111275**	1	**18,90** ▸	1K172	**2285111295**	1	**18,90** ▸	1K172
6	**2285111280**	1	**18,90** ▸	1K172	**2285111300**	1	**18,90** ▸	1K172
8	**2285111285**	1	**14,90** ▸	1K172	**2285111305**	1	**14,90** ▸	1K172
10	**2285111290**	1	**14,90** ▸	1K172	**2285111310**	1	**14,90** ▸	1K172
12	-	-	- -	-	**2285111315**	1	**14,90** ▸	1K172
14	-	-	- -	-	**2285111320**	1	**14,90** ▸	1K172
16	-	-	- -	-	**2285111325**	1	**14,90** ▸	1K172

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

d mm	Art.-Nr. ER 32 (470 E)	VE	EUR	KS	Art.-Nr. ER 40 (472 E)	VE	EUR	KS
3	**2285111330**	1	**20,20** ▸	1K172	**2285111375**	1	**20,30** ▹	1K172
6	**2285111335**	1	**20,20** ▸	1K172	**2285111380**	1	**20,30** ▹	1K172
8	**2285111340**	1	**14,90** ▸	1K172	**2285111385**	1	**14,90** ▹	1K172
10	**2285111345**	1	**14,90** ▸	1K172	**2285111390**	1	**14,90** ▹	1K172
12	**2285111350**	1	**14,90** ▸	1K172	**2285111395**	1	**14,90** ▹	1K172
14	**2285111355**	1	**14,90** ▸	1K172	**2285111400**	1	**14,90** ▹	1K172
16	**2285111360**	1	**14,90** ▸	1K172	**2285111405**	1	**14,90** ▹	1K172
18	**2285111365**	1	**14,90** ▸	1K172	**2285111410**	1	**14,90** ▹	1K172
20	**2285111370**	1	**14,90** ▸	1K172	**2285111415**	1	**14,90** ▹	1K172

FAHRION® PRÄZISION



Spannmutter CENTRO P Typ HPC

für hohe Drehzahlen und hochgenaues Spannen von Hochleistungswerkzeugen · zur Spannung von Spannzangen **DIN 6499-B** · für Präzisions-Spannzangenfutter CENTRO P

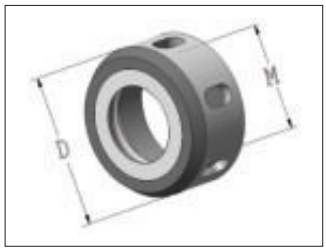
Typ	für Spannzange	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HPC16	426E-HP / 426E-B / 425E-HPD	**2285112005**	1	**26,00** ●	1K661
HPC25	430E-HP / 430E-B / 429E-HPD / 469E-HPDD	**2285112010**	1	**29,00** ●	1K661
HPC32	470E-HP / 470E-B / 469E-HPD / 469E-HPDD	**2285112015**	1	**31,00** ●	1K661

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Spannmutter
kugelgelagerte Ausführung

für Spannzangenfutter OZ · nach DIN 6388-D



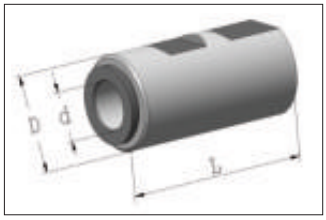
OZ

für Abmessung	Gewinde	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
OZ 16	M33 x 1,5	43	**2285111055**	1	**31,80** ▸	1K172
OZ 25	M48 x 2	60	**2285111060**	1	**34,90** ▸	1K172
OZ 32	M60 x 2,5	72	**2285111065**	1	**43,60** ▸	1K172

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Gewindebohrerhalter
mit Zylinderschaft nach DIN 1835-B · ohne Rutschkupplung · zur Aufnahme von Gewindebohrern im WELDON-Spannfutter



d mm	Vkt mm	Art.-Nr. D = 16 mm, L = 56 mm	VE	EUR	KS	Art.-Nr. D = 20 mm, L = 58 mm	VE	EUR	KS
3,5	2,7	**2198100035**	1	**32,70** ▸	1K172	-	-	- -	-
4	3	**2198100040**	1	**32,70** ▸	1K172	-	-	- -	-
4,5	3,4	**2198100045**	1	**32,70** ▸	1K172	**2198105045**	1	**32,70** ▸	1K172
6	4,9	**2198100060**	1	**32,70** ▸	1K172	**2198105060**	1	**32,70** ▸	1K172
7	5,5	-	-	- -	-	**2198110070**	1	**32,70** ▸	1K172
8	6,2	-	-	- -	-	**2198105080**	1	**32,70** ▸	1K172
9	7	-	-	- -	-	**2198110090**	1	**32,70** ▸	1K172
10	8	-	-	- -	-	**2198110100**	1	**32,70** ▸	1K172

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spannschrauben

Fortsetzung >

d mm	Vkt mm	Art.-Nr. D = 25 mm, L = 66 mm	VE	EUR	KS	Art.-Nr. D = 32 mm, L = 70 mm	VE	EUR	KS
4,5	3,4	**2198115045**	1	**45,80** ▸	1K172	-	-	- -	-
6	4,9	**2198115060**	1	**45,80** ▹	1K172	**2198125060**	1	**49,50** ▹	1K172
7	5,5	**2198120070**	1	**45,80** ▸	1K172	**2198125070**	1	**49,50** ▹	1K172
8	6,2	**2198115080**	1	**45,80** ▸	1K172	**2198125080**	1	**49,50** ▹	1K172
9	7	**2198120090**	1	**45,80** ▸	1K172	**2198125090**	1	**49,50** ▹	1K172
10	8	**2198120100**	1	**45,80** ▸	1K172	**2198125100**	1	**49,50** ▹	1K172
11	9	**2198120110**	1	**45,80** ▸	1K172	**2198125110**	1	**49,50** ▹	1K172
12	9	**2198120120**	1	**45,80** ▸	1K172	**2198125120**	1	**49,50** ▹	1K172
14	11	-	-	- -	-	**2198125140**	1	**49,50** ▹	1K172
16	12	-	-	- -	-	**2198125160**	1	**49,50** ▹	1K172
18	14,5	-	-	- -	-	**2198125180**	1	**49,50** ▹	1K172

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Spannschraube
für Flächenspannfutter · zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft mit seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B





Gewinde	für Spannfutter-Ø D mm	L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M6	6	10	**2158111010**	1	**2,05** ▸	1K172
M8	8	10	**2158111015**	1	**2,05** ▸	1K172
M10	10	12	**2158111020**	1	**2,05** ▸	1K172
M12	12	16	**2158111025**	1	**3,15** ▸	1K172
M14	16	16	**2158111030**	1	**3,15** ▸	1K172
M16	20	16	**2158111035**	1	**3,15** ▸	1K172
M18 x 2	25	20	**2158111040**	1	**7,60** ▸	1K172
M20 x 2	32/40	20	**2158111045**	1	**7,60** ▸	1K172

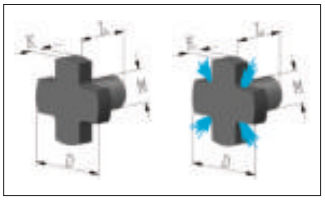
für Spannfutter	Gewinde	L mm	D mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2130040140	M16 x 1 x 8	8	25	**2158111050**	1	**5,80** ▹	1K172
2130040140	M16 x 1 x 12	12	25	**2158111055**	1	**5,80** ▹	1K172
2130040155	M16 x 1 x 8	8	32	**2158111060**	1	**5,80** ▹	1K172
2130040155	M16 x 1 x 10	10	32	**2158111065**	1	**5,80** ▹	1K172

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Fräseranzugsschraube
nach DIN 6367



2158111070 2158111105



Abmessung	Gewinde	D mm	K mm	L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Art.-Nr. für Kühlmittelzufuhr (durchbohrt)	VE	EUR	KS
16	M8	20	6	16	**2158111070**	1	**5,80** ▸	1K172	**2158111105**	1	**11,60** ▹	1K172
22	M10	28	7	18	**2158111075**	1	**7,30** ▸	1K172	**2158111110**	1	**11,60** ▹	1K172
27	M12	35	8	22	**2158111080**	1	**8,70** ▸	1K172	**2158111115**	1	**13,10** ▹	1K172
32	M16	42	9	26	**2158111085**	1	**13,10** ▸	1K172	**2158111120**	1	**23,30** ▹	1K172
40	M20	52	10	30	**2158111090**	1	**17,50** ▹	1K172	**2158111125**	1	**33,50** ▹	1K172
50	M24	63	12	36	**2158111095**	1	**29,20** ▹	1K172	**2158111130**	1	**49,50** ▹	1K172
60	M30	75	14	45	**2158111100**	1	**55,30** ▹	1K172	**2158111135**	1	**84,10** ▹	1K172

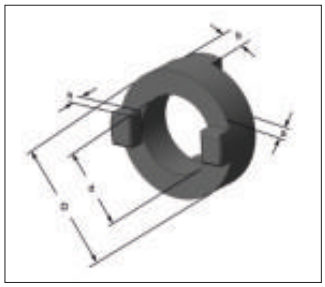
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Mitnehmerring

nach DIN 6366 · zur Mitnahme von Fräsern mit Quernut · für Aufsteckfräserdorne



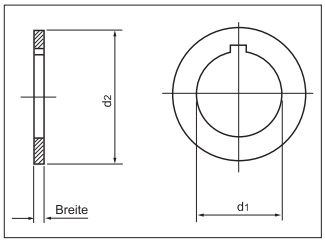


d mm	D mm	a mm	b mm	h mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	32	10	8	5	**2158111140**	1	**11,60**	▸ 1K172
22	40	12	10	5,6	**2158111145**	1	**14,90**	▸ 1K172
27	48	12	12	6,3	**2158111150**	1	**14,90**	▸ 1K172
32	58	14	14	7	**2158111155**	1	**18,90**	▸ 1K172
40	70	14	6	8	**2158111160**	1	**29,90**	▹ 1K172

Fräsdornring

DIN 2084 A · zur Herstellung bestimmter Abstandsmaße auf Fräserdorne · aus gehärtetem Bandstahl **geschnitten**





d1 mm	d2 mm	Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	25	0,03	**2158111165**	10	**1,58**	● 2K065
16	25	0,05	**2158111170**	10	**1,31**	● 2K065
16	25	0,1	**2158111175**	10	**0,88**	● 2K065
16	25	0,2	**2158111180**	10	**0,88**	● 2K065
16	25	0,3	**2158111185**	10	**0,88**	● 2K065
16	25	0,5	**2158111190**	10	**0,96**	● 2K065
16	25	0,6	**2158111195**	10	**0,96**	● 2K065
22	33	0,03	**2158111205**	10	**1,66**	● 2K065
22	33	0,05	**2158111210**	10	**1,40**	● 2K065
22	33	0,1	**2158111215**	10	**0,88**	● 2K065
22	33	0,2	**2158111220**	10	**0,88**	● 2K065
22	33	0,3	**2158111225**	10	**1,05**	● 2K065
22	33	0,5	**2158111230**	10	**1,23**	● 2K065
22	33	0,6	**2158111235**	10	**1,40**	● 2K065
27	39	0,03	**2158111245**	10	**1,84**	● 2K065
27	39	0,05	**2158111250**	10	**1,66**	● 2K065
27	39	0,1	**2158111255**	10	**1,05**	● 2K065
27	39	0,2	**2158111260**	10	**1,05**	● 2K065
27	39	0,3	**2158111265**	10	**1,31**	● 2K065
27	39	0,5	**2158111270**	10	**1,49**	● 2K065
27	39	0,6	**2158111275**	10	**1,66**	● 2K065

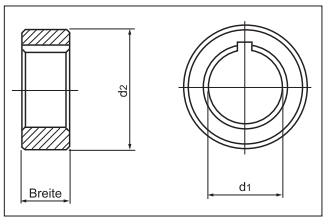
d1 mm	d2 mm	Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
32	45	0,03	**2158111285**	10	**2,45**	● 2K065
32	45	0,05	**2158111290**	10	**2,10**	● 2K065
32	45	0,1	**2158111295**	10	**1,40**	● 2K065
32	45	0,2	**2158111300**	10	**1,40**	● 2K065
32	45	0,3	**2158111305**	10	**1,66**	● 2K065
32	45	0,5	**2158111310**	10	**1,93**	● 2K065
32	45	0,6	**2158111315**	10	**2,10**	● 2K065
40	54	0,03	**2158111325**	10	**2,80**	● 2K065
40	54	0,05	**2158111330**	10	**2,36**	● 2K065
40	54	0,1	**2158111335**	10	**2,63**	● 2K065
40	54	0,2	**2158111340**	10	**2,89**	● 2K065
40	54	0,3	**2158111345**	10	**2,89**	● 2K065
40	54	0,5	**2158111350**	10	**2,98**	● 2K065
40	54	0,6	**2158111355**	10	**3,41**	● 2K065
50	67	0,05	**2158111365**	10	**4,64**	● 2K065
50	67	0,1	**2158111370**	10	**3,59**	● 2K065
50	67	0,2	**2158111375**	10	**3,59**	● 2K065
50	67	0,3	**2158111380**	10	**3,68**	● 2K065
50	67	0,5	**2158111385**	10	**4,03**	● 2K065
50	67	0,6	**2158111390**	10	**5,16**	● 2K065

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Fräsdornringe

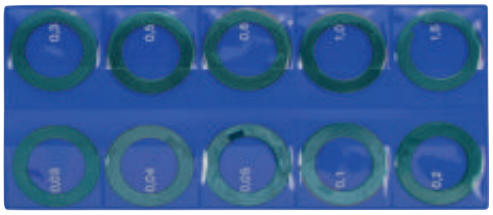


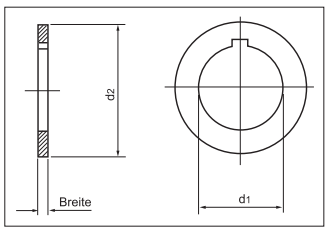
Fräsdornring
DIN 2084 B · **einsatzgehärtet** (HRC 60 +/- 2) **und geschliffen** · zur Herstellung bestimmter Abstandsmaße auf Fräserdorne



d1 mm	d2 mm	Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	27	1	**2158111395**	10	**1,31**	● 2K065
16	27	2	**2158111400**	1	**9,63**	● 2K065
16	27	3	**2158111405**	1	**9,63**	● 2K065
16	27	4	**2158111410**	1	**10,10**	● 2K065
16	27	5	**2158111415**	1	**10,50**	● 2K065
16	27	6	**2158111420**	1	**10,70**	● 2K065
16	27	10	**2158111425**	1	**15,20**	● 2K065
22	34	1	**2158111427**	10	**1,84**	● 2K065
22	34	2	**2158111430**	1	**10,10**	● 2K065
22	34	3	**2158111435**	1	**10,50**	● 2K065
22	34	4	**2158111440**	1	**11,00**	● 2K065
22	34	5	**2158111445**	1	**11,70**	● 2K065
22	34	6	**2158111450**	1	**12,80**	● 2K065
22	34	10	**2158111455**	1	**17,30**	● 2K065
22	34	20	**2158111460**	1	**22,20**	● 2K065
22	34	30	**2158111465**	1	**29,20**	● 2K065
27	41	1	**2158111467**	10	**2,28**	● 2K065
27	41	2	**2158111470**	1	**10,70**	● 2K065
27	41	3	**2158111475**	1	**11,20**	● 2K065
27	41	4	**2158111480**	1	**12,80**	● 2K065
27	41	5	**2158111485**	1	**13,70**	● 2K065
27	41	6	**2158111490**	1	**14,70**	● 2K065

d1 mm	d2 mm	Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
27	41	10	**2158111495**	1	**19,30**	● 2K065
27	41	20	**2158111500**	1	**24,50**	● 2K065
27	41	30	**2158111505**	1	**35,00**	● 2K065
32	47	1	**2158111507**	10	**2,80**	● 2K065
32	47	2	**2158111510**	1	**12,10**	● 2K065
32	47	3	**2158111515**	1	**13,80**	● 2K065
32	47	4	**2158111520**	1	**15,40**	● 2K065
32	47	5	**2158111525**	1	**15,80**	● 2K065
32	47	6	**2158111530**	1	**17,50**	● 2K065
32	47	10	**2158111535**	1	**21,90**	● 2K065
32	47	20	**2158111540**	1	**31,30**	● 2K065
32	47	30	**2158111545**	1	**39,40**	● 2K065
40	55	1	**2158111547**	10	**4,81**	● 2K065
40	55	2	**2158111550**	1	**17,50**	● 2K065
40	55	3	**2158111555**	1	**18,40**	● 2K065
40	55	4	**2158111560**	1	**21,90**	● 2K065
40	55	5	**2158111565**	1	**22,80**	● 2K065
40	55	6	**2158111570**	1	**24,50**	● 2K065
40	55	10	**2158111575**	1	**29,80**	● 2K065
40	55	20	**2158111580**	1	**43,80**	● 2K065
40	55	30	**2158111585**	1	**54,30**	● 2K065





Fräsdornring-Sortiment
DIN 2084 A · in Kunststofftasche · zur Herstellung bestimmter Abstandsmaße auf Fräserdorne · aus gehärtetem Bandstahl **geschnitten**

Sortiment 1 bestehend aus 60 Stck.:
je 10 Stck. 0,03 - 0,05 mm Breite
10 Stck. 0,1 mm Breite
je 5 Stck. 0,2 - 0,3 mm Breite
4 Stck. 0,5 mm Breite
3 Stck. 0,6 mm Breite
2 Stck. 1,0 mm Breite
1 Stck. 1,5 mm Breite

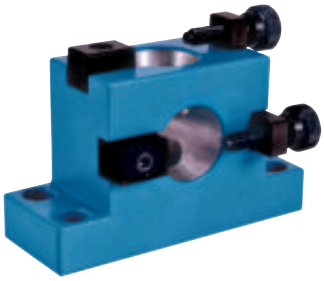
Sortiment 2 bestehend aus 35 Stck.:
je 5 Stck. 0,03 - 0,05 mm Breite
6 Stck. 0,1 mm Breite
je 3 Stck. 0,2 - 0,5 mm Breite
je 2 Stck. 0,6 - 1,0 mm Breite
1 Stck. 1,5 mm Breite

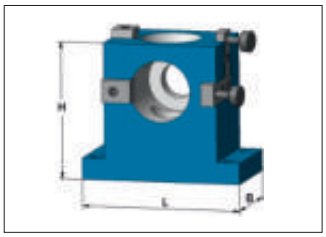
Sortiment	Innenmaß mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	16	**2158111590**	1	**130,00**	● 2K065
1	22	**2158111595**	1	**136,00**	● 2K065
1	27	**2158111600**	1	**157,00**	● 2K065
1	32	**2158111605**	1	**191,00**	● 2K065
1	40	**2158111610**	1	**217,00**	● 2K065

Sortiment	Innenmaß mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	16	**2158111615**	1	**75,10**	● 2K065
2	22	**2158111620**	1	**85,60**	● 2K065
2	27	**2158111625**	1	**91,90**	● 2K065
2	32	**2158111630**	1	**113,00**	● 2K065
2	40	**2158111635**	1	**132,00**	● 2K065

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

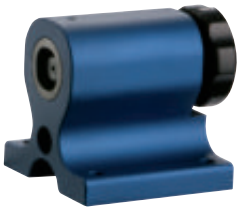




Montageblock
aus Aluminium · zur sicheren und einfachen Montage/ Demontage von Werkzeugaufnahmen mit Steilkegel in horizontaler und vertikaler Position · stabile und problemlose Montage auf der Werkbank · mit Sicherungsschraube zur Sicherung der Werkzeugaufnahme gegen Herausfallen bei horizontaler Montage

Aufnahme	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SK40	160	62	105	**2300104505**	1	**106,00**	▸ 2K069
SK50	180	99	155	**2300104520**	1	**159,00**	▹ 2K069

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





SK 30 | SK 40 | SK 50 | HSK-A 40 | HSK-A 50
HSK-A 63 | HSK-A 80 | HSK-A 100 | VDI 20 | VDI 30
VDI 40 | VDI 50 | PSK 63

Montagesystem
schwenkbar · zum sicheren, schnellen und einfachen Austausch von Werkzeugaufnahmen · Alugehäuse · austauschbare Werkzeugaufnahmen aus Stahl · 4 x 90° schwenkbar und indexierbar · formschlüssige Fixierung der Werkzeuge · keine Konusbeschädigung · geringer Platzbedarf · geringer Kraftaufwand durch optimale Ergonomie · sekundenschneller und sicherer Werkzeugwechsel

Lieferumfang: mit Bedienungsanleitung und Bedienschlüssel

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Grundgerät	**2300105010**	1	**168,00**	▸ 2K069

Werkzeugaufnahme **Aufnahmen für Montagesystem**	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SK40	**2300105040**	1	**141,00**	▸ 2K069
HSK-A63	**2300105063**	1	**144,00**	▸ 2K069

FAHRION® PRÄZISION



Rollenschlüssel mit Griff
für Spannmutter Typ HPC und Standardmutter nach DIN 6499 (ER/ ESX)

Spannmutter	Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HPC16	RO30	**2158110500**	1	**55,00**	● 1K662
HPC25	RO40	**2158110510**	1	**55,00**	● 1K662
HPC32	RO50	**2158110520**	1	**55,00**	● 1K662

AMF



Fräsdornschlüssel
DIN 6368 · zum Anziehen und Lösen der Fräseranzugsschrauben · nach DIN 6367 · Spezialstahl, gehärtet und im Brünierton angelassen

für Dorn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13	160	**2158111640**	1	**12,90**	▸ 2K002
16	180	**2158111645**	1	**13,10**	▸ 2K002
22	200	**2158111650**	1	**16,10**	▸ 2K002

für Dorn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
27	160	**2158111665**	1	**18,60**	▸ 2K002
32	180	**2158111655**	1	**24,80**	▸ 2K002
40	200	**2158111660**	1	**32,40**	▸ 2K002

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Montagehilfen / Anzugsbolzen

Spannzangenschlüssel ER Nr. 250



zum sicheren Spannen von Spannmuttern System ER / ESX nach **DIN 6499** aus Spezialstahl, gehärtet und verzinkt · mit Aufhängeloch

ER

Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ER 16	**2285111010**	1	**12,40**	▸ 2K002
ER 25	**2285111015**	1	**14,20**	▸ 2K002
ER 32	**2285111020**	1	**19,90**	▸ 2K002
ER 40	**2285111025**	1	**26,50**	▸ 2K002

Spannzangenschlüssel Nr. 250 Md



mit Aufnahme für Drehmomentschlüssel · Antrieb 1/2″-Vierkant mit Kugelfangrille · Spezialstahl · gehärtet und verzinkt · **für Spannmuttern (ER) nach DIN 6499**

ER

Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ER 16	**2285111030**	1	**41,10**	▹ 2K002
ER 25	**2285111035**	1	**42,40**	▹ 2K002
ER 32	**2285111040**	1	**49,50**	▹ 2K002
ER 40	**2285111045**	1	**55,50**	▹ 2K002

Spannzangenschlüssel Nr. 902



mit Aufnahme für Drehmomentschlüssel · Antrieb 1/2″-Vierkant mit Kugelfangrille · Spezialstahl · gehärtet und verzinkt · **für 6-kt-Spannmuttern**

Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SW 25	**2285111050**	1	**43,70**	▹ 2K002

Schlüssel für Kühlmittelübergaberohre



Gesamtlänge 136 mm

HSK-A 63 HSK-A 100

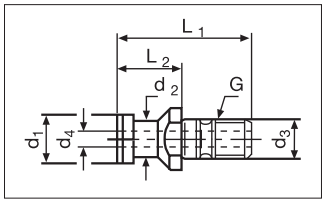
Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HSK 63	**2285111052**	1	**22,00**	▸ 2K070
HSK 100	**2285111053**	1	**25,00**	▸ 2K070

Anzugsbolzen



für Werkzeuge mit Steilkegel nach DIN 69871 · im Einsatz gehärtet 58 +/- HRC Eht 0,5 - 0,8 · Gewinde weich geschliffen nach DIN · parallel geschliffen und brüniert

DIN 69872 Form A · mit Bohrung



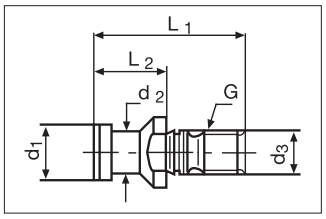
SK 40 SK 50

Größe	Anzugs-gewinde	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SK40	M16	19	14	17	7,0	54	26	**2305040010**	1	**6,90**	▸ 2K070
SK50	M24	28	21	25	11,5	74	34	**2305050010**	1	**8,50**	▸ 2K070

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





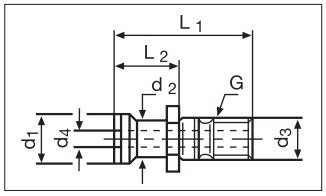
SK 40 SK 50

Anzugsbolzen
DIN 69872 Form B · ohne Bohrung · abgedichtet mit O-Ring

Größe	Anzugsgewinde	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SK40	M16	19	14	17	54	26	**2305040015**	1	**6,90** ▸	2K070
SK50	M24	28	21	25	74	34	**2305050015**	1	**8,50** ▸	2K070

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





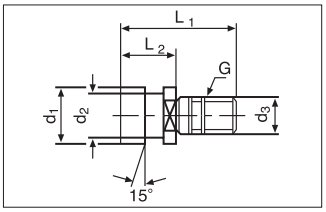
SK 40 SK 50

Anzugsbolzen
ISO 7388 / II Form B · mit Bohrung

Größe	Anzugs-gewinde	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SK40	M16	18,95	12,95	17	7,35	44.5	16,4	**2305040020**	1	**6,90** ▸	2K070
SK50	M24	29,1	19,6	25	11,55	65.5	25,55	**2305050020**	1	**8,50** ▸	2K070

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





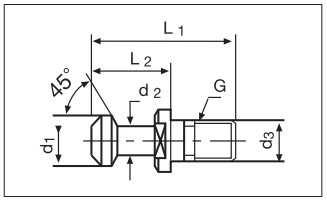
SK 40

Anzugsbolzen
Ott-Ringnut · mit Innengewinde M16

Größe	Anzugsgewinde	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SK40	M16	25	21,1	17	53	25	**2305040025**	1	**9,75** ▸	2K070

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





SK 40

Anzugsbolzen
MAS BT 40 45° · mit/ohne Bohrung

Größe	Anzugs-gewinde	Bohrungs-Ø mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L1 mm	L2 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SK40	M16	4	15	10	17	60	35	**2305040030**	1	**7,50** ▸	2K070
SK40	M16	-	15	10	17	60	35	**2305040035**	1	**7,50** ▸	2K070

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Maschinenschuh

ALBRECHT
Präzisions Spannfutter



Maschinenschuh
verzinkte Ausführung · geeignet für Drehmaschinen, Fräsmaschinen, Sägen und weitere Maschinen

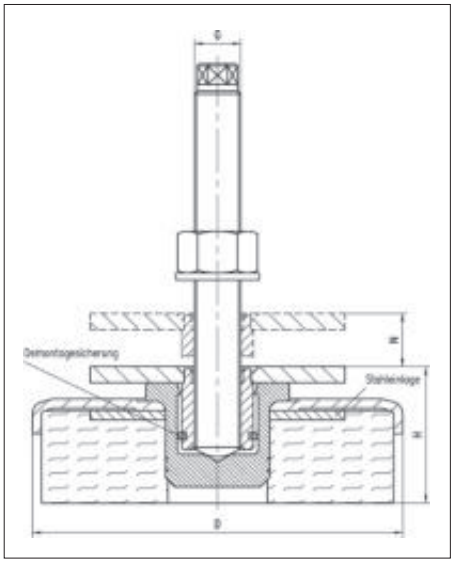
Sie geben Maschinen einen sicheren Stand und isolieren Schwingungen in zweifacher Hinsicht. Sie isolieren die durch die maschinenerzeugten Schwingungen gegenüber der Umgebung und sie isolieren Präzisionsmaschinen gegen Schwingungen, die von außen verursacht werden.

So wählen Sie den richtigen Maschinenschuh:

Stellen Sie das Gewicht der Maschine fest.

Teilen Sie das Gewicht der Maschine durch die Anzahl der Befestigungsbohrungen und stellen Sie dabei die maximale Belastung pro Maschinenschuh fest.

In der unten aufgeführten Tabelle finden Sie die entsprechenden Größen der Maschinenschuhe.



Art.-Nr.	2325100080	2325100120	2325100160
Größe	1	2	3
Ø D mm	80	120	160
Höhe einschl. Nivellierplatte H mm	41	49	59
Nivellierausgleich N mm	18	18	25
Gewindebolzen G mm	M12 x 1,25 x 120	M16 x 1,5 x 120	M20 x 1,5 x 170
max. statische Belastung pro Maschinenschuh kg	50 - 500	40 - 1000	800 - 2500

Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	**2325100080**	1	**18,00**	▸ 2K045
2	**2325100120**	1	**35,00**	▸ 2K045
3	**2325100160**	1	**53,50**	▸ 2K045

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

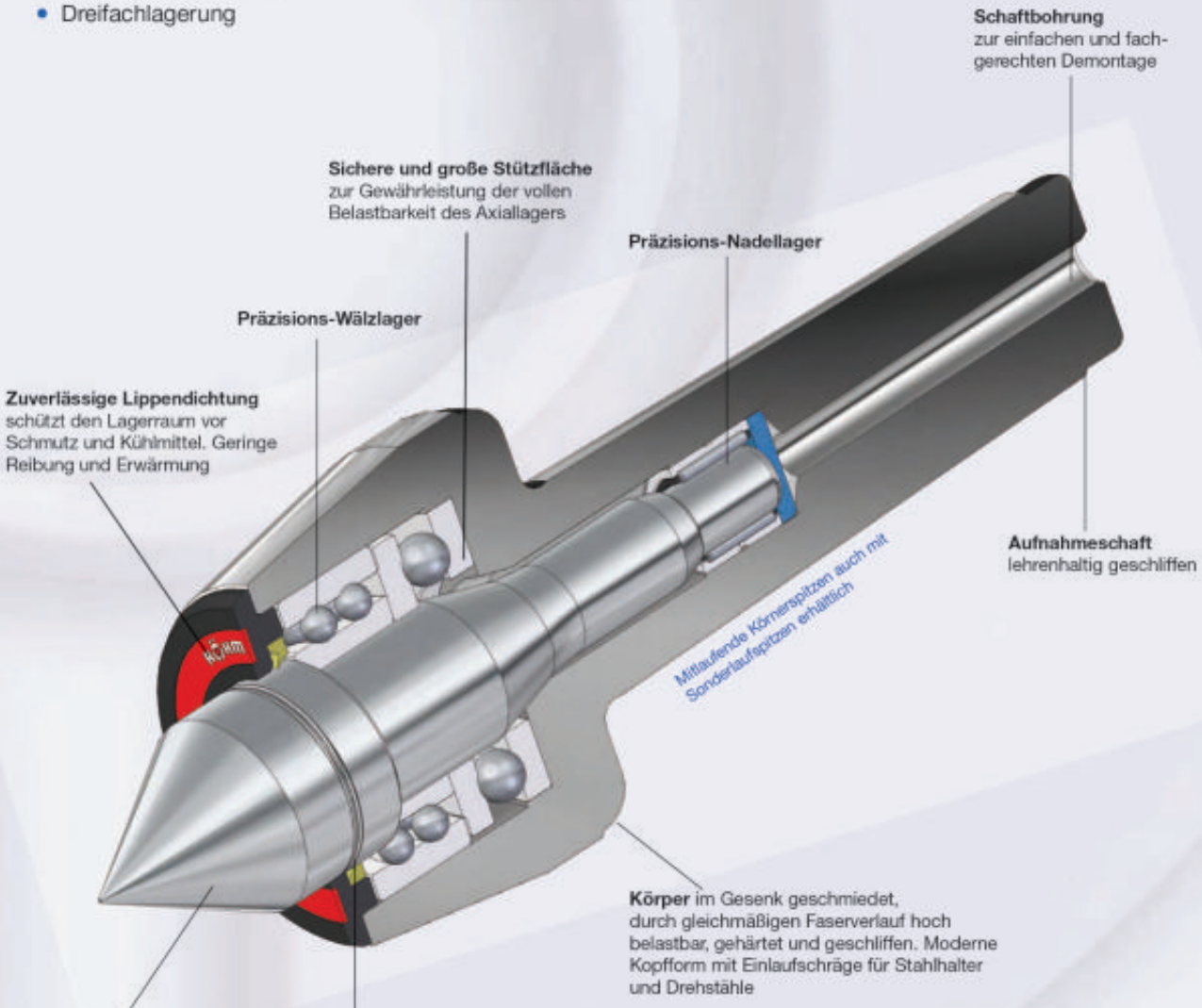
RÖHM Mitlaufende Körnerspitzen

Mitlaufende Körnerspitzen MKS 60°

Die Mitlaufenden Körnerspitzen wurde in Funktion und Design überarbeitet und liefern Ihnen im täglichen Einsatz noch viele weitere Vorteile:

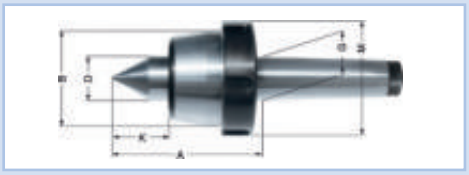
NEU

- **Noch längere Lebensdauer durch:**
  - Spritzwasserrille
  - Verbesserte Schmierung
  - Eng tolerierte Lagersitze
- **Geringe Störkontur durch:**
  - Schlanke Gehäuseform
- Körper gehärtet und geschliffen
- Laufspitze durchgehärtet, dadurch beliebig nachschleifbar
- Dreifachlagerung
- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Lebensdauerschmierung
- Hohe Drehzahlen
- Hoch belastbar
- Lange Lebensdauer
- Verschiedene Typen je nach Anwendungsbereich



Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Körnerspitzen



Bemaßung Körnerspitzen
A: Auskraglänge
B: Gehäusedurchmesser
D: Spitzendurchmesser
G: Schaftdurchmesser
K: Spitzenlänge

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Mitlaufende Körnerspitze

Spitzenwinkel 60 ° · hohe Rundlaufgenauigkeit · Laufspitze aus hochwertigem Werkzeugstahl · ganz gehärtet und geschliffen · besonders leichter Lauf · wartungsfreie Dauerschmierung

Mor-sekegel	Werkstückge-wicht max. kg	A mm	B mm	D mm	G mm	K mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MK2	200	56,5	40	18	17,78	22	**2340100002**	1	**109,00**	▸ 2K072
MK3	500	75	56	25	23,825	28,5	**2340100003**	1	**129,00**	▸ 2K072
MK4	800	81,5	64	28	31,267	31,5	**2340100004**	1	**166,00**	▸ 2K072
MK5	2000	107,5	85	41	44,399	45	**2340100005**	1	**259,00**	▸ 2K072

RÖHM ORANGE LINE



Mitlaufende Körnerspitze Orange Line

Körper gehärtet und geschliffen · Körper- und Laufspitze gesenkgeschmiedet · die Laufspitze ist durchgehärtet, dadurch mehrfach nachschleifbar · ein feststehender Schutzdeckel mit Spezialdichtung verhindert das Eindringen von Schmutz und Kühlflüssigkeit

Morsekegel	Werkstückge-wicht max. kg	A mm	B mm	D mm	G mm	K mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MK3	300	82,5	55	25	23,825	30,3	**2340100020**	1	**142,00**	● 2K011
MK4	500	101,5	68,5	32	31,267	39,8	**2340100030**	1	**190,00**	● 2K011
MK5	630	128	88,5	40	44,399	49,3	**2340100025**	1	**266,00**	● 2K011

RÖHM



Mitlaufende Körnerspitze 600 Slim

mit kleinem Gehäusedurchmesser · Körper und Laufspitze gesenkgeschmiedet und gehärtet · ein feststehender Schutzdeckel mit Spezialdichtung verhindert das Eindringen von Schmutz und Kühlflüssigkeit · durch den kleinen Kopfdurchmesser entsteht keine Behinderung für Stahlhalter und Drehstähle

Morseke-gel	Werkstückge-wicht max. kg	A mm	B mm	D mm	G mm	K mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MK2	200	62	32	15	17,78	18	**2340105002**	1	**146,00**	▸ 2K011
MK3	400	62	34	15	23,825	18	**2340105003**	1	**152,00**	▸ 2K011
MK4	800	75,5	42	20	31,267	25	**2340105004**	1	**203,00**	▸ 2K011
MK5	1600	106	58	30	44,399	34	**2340105005**	1	**293,00**	▸ 2K011

RÖHM



Mitlaufende Körnerspitze 604 H Basic

Körper gehärtet und geschliffen · Körper- und Laufspitze gesenkgeschmiedet · die Laufspitze ist durchgehärtet, dadurch mehrfach nachschleifbar · ein feststehender Schutzdeckel mit Spezialdichtung verhindert das Eindringen von Schmutz und Kühlflüssigkeit

Mor-sekegel	Werkstückge-wicht max. kg	Ge-wicht g	A mm	B mm	D mm	G mm	K mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MK1	100	400	60,5	34,5	15	12,065	17	**2340105001**	1	**182,00**	● 2K011
MK2	200	500	65	43	20	17,78	24	**2340115002**	1	**182,00**	● 2K011
MK3	500	1300	79,5	58,5	25	23,825	31	**2340115003**	1	**222,00**	● 2K011
MK4	800	2300	102,5	68,5	32	31,267	41	**2340115004**	1	**253,00**	● 2K011
MK5	2000	4700	129	88,5	40	44,399	50,5	**2340115005**	1	**366,00**	● 2K011

RÖHM



Mitlaufende Körnerspitze 604 HG Basic

mit Abdrückmutter · Körper- und Laufspitze gesenkgeschmiedet · die Laufspitze ist durchgehärtet, dadurch mehrfach nachschleifbar · ein fester Schutzdeckel mit Spezialdichtung verhindert das Eindringen von Schmutz und Kühlflüssigkeit

Mor-sekegel	Werkstückge-wicht max. kg	Ge-wicht g	A mm	B mm	D mm	G mm	K mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MK 2	200	600	65	45	20	17,78	24	**2340110002**	1	**324,00**	● 2K011
MK 3	500	1400	79,5	60	25	23,825	31	**2340110003**	1	**364,00**	● 2K011
MK 4	800	2400	102,5	70	32	31,267	41	**2340110004**	1	**396,00**	● 2K011
MK 5	2000	5200	129	90	40	44,399	50,5	**2340110005**	1	**651,00**	● 2K011

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Mitlaufende Körnerspitze 604 HVL Basic
Genauigkeitsausführung · mit verlängerter Laufspitze 60°/30° · Körper und Laufspitze gesenkgeschmiedet · die Laufspitze ist durchgehärtet, dadurch mehrfach nachschleifbar · ein feststehender Schutzdeckel mit Spezialdichtung verhindert das Eindringen von Schmutz und Kühlflüssigkeit

Morsekegel	Werkstückgewicht max. kg	A mm	B mm	D mm	G mm	K mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MK2	140	75	43	20	17,78	34	**2340112505**	1	**219,00**	▸ 2K011
MK3	400	95,5	58,5	25	23,825	47	**2340112510**	1	**266,00**	▸ 2K011
MK4	500	114,5	68,5	32	31,267	53	**2340112515**	1	**304,00**	▸ 2K011
MK5	1200	143,5	88,5	40	44,399	65	**2340112520**	1	**439,00**	▸ 2K011



Mitlaufende Körnerspitze 614 Flex
für auswechselbare Einsätze · vielseitig verwendbar durch einfaches und schnelles Auswechseln der Zentriereinsätze · Körper gehärtet · bedingt durch die Einsätze liegt das zulässige Werkstückgewicht niedriger · Rundlaufabweichung max. 0,01 mm · **Körnerspitze ohne Einsätze**

Morsekegel	Gehäuse-Ø mm	Werkstückgewicht max. kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MK2	43	40	**2340112550**	1	**182,00**	● 2K011
MK3	58,5	130	**2340112555**	1	**222,00**	● 2K011
MK4	68,5	250	**2340112560**	1	**253,00**	● 2K011
MK5	88,5	650	**2340112565**	1	**366,00**	● 2K011



Auswechselbarer Einsatz 60 °
passend zu mitlaufender Körnerspitze Art.-Nr. 2340112550 - 2340112565

für Morsekegel	Ø mm	Auskrag-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MK2	16	20,0	**2340112600**	1	**23,30**	● 2K011
MK3	24	27,5	**2340112605**	1	**32,80**	● 2K011
MK4	28	31,5	**2340112610**	1	**37,50**	● 2K011
MK5	38	43,0	**2340112615**	1	**47,00**	● 2K011



Auswechselbarer Einsatz 90 °
passend zu mitlaufender Körnerspitze Art.-Nr. 2340112550 - 2340112565

für Morsekegel	Ø mm	Auskrag-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MK2	16	14,5	**2340112640**	1	**23,30**	● 2K011
MK3	24	19	**2340112645**	1	**32,80**	● 2K011
MK4	28	21,5	**2340112650**	1	**37,50**	● 2K011
MK5	38	29	**2340112655**	1	**47,00**	● 2K011



Verlängerter Einsatz 60 °
passend zu mitlaufender Körnerspitze Art.-Nr. 2340112550 - 2340112565

für Morsekegel	größter Ø mm	Spitzen-Ø mm	Auskrag-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MK2	14	6	25	**2340112705**	1	**28,00**	● 2K011
MK3	18	8	30	**2340112710**	1	**36,60**	● 2K011
MK4	26	12	43	**2340112715**	1	**45,10**	● 2K011
MK5	32	13	55	**2340112720**	1	**56,50**	● 2K011



Einsatz für Hohlkörper 60 °
passend zu mitlaufender Körnerspitze Art.-Nr. 2340112550 - 2340112565

für Morsekegel	größter Ø mm	Spitzen-Ø mm	Auskrag-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MK2	25	10	21	**2340112725**	1	**32,80**	● 2K011
MK3	45	25	27	**2340112730**	1	**46,10**	● 2K011
MK4	55	30	31,5	**2340112735**	1	**52,70**	● 2K011
MK5	70	40	39	**2340112740**	1	**66,00**	● 2K011



Einsatz für zentrumlose Werkstücke Modell A, 60 °
passend zu mitlaufender Körnerspitze Art.-Nr. 2340112550 - 2340112565

für Morsekegel	Innen-Ø mm	Auskrag-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MK2	10 - 20	18	**2340112745**	1	**69,80**	● 2K011
MK3	25 - 40	25	**2340112750**	1	**98,80**	● 2K011
MK4	30 - 48	30	**2340112755**	1	**114,00**	● 2K011
MK5	40 - 63	39	**2340112760**	1	**142,00**	● 2K011

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Einsatz für zentrumlose Werkstücke Modell B, 60 °
passend zu mitlaufender Körnerspitze Art.-Nr. 2340112550 - 2340112565

für Morsekegel	Innen-Ø mm	Auskrag-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MK2	6 - 12	12	**2340112765**	1	**58,40**	● 2K011
MK3	10 - 18	16	**2340112770**	1	**70,80**	● 2K011
MK4	20 - 35	25	**2340112775**	1	**94,50**	● 2K011
MK5	30 - 45	30	**2340112780**	1	**118,00**	● 2K011



Ausheber
für auswechselbare Einsätze

für Morsekegel	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MK2	**2340112800**	1	**13,80**	● 2K011
MK3 und MK4	**2340112805**	1	**13,80**	● 2K011
MK5	**2340112810**	1	**13,80**	● 2K011



Mitlaufender Zentrierkegel 627
spitze Form · als Zentrierkegel für Hohlkörper und als Zentrierspitze zur Bearbeitung normaler Werkstücke · Aufnahmeschaft, Körper und Kegel gehärtet · Kegel spitz auslaufend · **Kegelwinkel 60 °**

Morsekegel	Gehäuse-L. mm	Gehäuse-Ø mm	Werkstückgewicht max. kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MK2	61,0	42	200	**2340112850**	1	**285,00**	▸ 2K011
MK3	79,0	56	400	**2340112855**	1	**299,00**	▸ 2K011
MK4	100,0	64	800	**2340112860**	1	**314,00**	▸ 2K011
MK5	115,5	78	1600	**2340112865**	1	**471,00**	▸ 2K011



Mitlaufender Zentrierkegel 617
stumpfe Form · Kegelwinkel 60 ° · für die Bearbeitung von Rohren und anderen Hohlkörpern · Aufnahmeschaft, Körper und Kegel gehärtet

Morsekegel	Auskrag-L. mm	größter Kegel-Ø mm	Kopf-H. mm	Werkstückgewicht max. kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MK2	65	50	52	200	**2340125020**	1	**260,00**	● 2K011
MK2	77	80	64	300	**2340125025**	1	**285,00**	● 2K011
MK3	77	80	64	400	**2340125030**	1	**299,00**	● 2K011
MK4	78,5	80	64	400	**2340125040**	1	**314,00**	● 2K011
MK3	96,5	120	83	600	**2340125035**	1	**374,00**	● 2K011
MK4	98	120	83	800	**2340125045**	1	**393,00**	● 2K011
MK5	99	120	83	800	**2340125050**	1	**471,00**	● 2K011



Feste Zentrierspitze 665
DIN 806 · ganz gehärtet und geschliffen · **Spitzenwinkel 60 ° · aus Werkzeugstahl · mit voller Spitze**

Ø mm	Auskrag-L. mm	Gesamt-L. mm	Morsekegel	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,2	26,5	80	MK1	**2340130001**	1	**28,00**	● 2K012
18	36	100	MK2	**2340130002**	1	**28,00**	● 2K012
24,1	44	125	MK3	**2340130003**	1	**37,50**	● 2K012
31,6	57,5	160	MK4	**2340130004**	1	**51,80**	● 2K012
44,7	70,5	200	MK5	**2340130005**	1	**94,50**	● 2K012

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Feste Zentrierspitze 667
DIN 806 · ganz gehärtet und geschliffen · **Spitzenwinkel 60 ° · mit Hartmetalleinsatz**

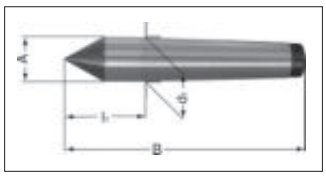
Ø mm	Spitzen-Ø mm	Auskrag-L. mm	Gesamt-L. mm	Morsekegel	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18	7	36	100	MK2	**2340135002**	1	**70,80**	● 2K012
24,1	11	44	125	MK3	**2340135003**	1	**94,50**	● 2K012
31,6	14	57,5	160	MK4	**2340135004**	1	**133,00**	● 2K012
44,7	18	70,5	200	MK5	**2340135005**	1	**237,00**	● 2K012



Feste Zentrierspitze 670
DIN 806 · ganz gehärtet und geschliffen · **Spitzenwinkel 60 ° · halbe Spitze**

Ø mm	Spitzen-Ø mm	Auskrag-L. mm	Gesamt-L. mm	Morsekegel	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18	7	36	100	MK2	**2340140002**	1	**107,00**	● 2K012
24,1	11	44	125	MK3	**2340140003**	1	**142,00**	● 2K012
31,6	14	57,5	160	MK4	**2340140004**	1	**199,00**	● 2K012
44,7	18	70,5	200	MK5	**2340140005**	1	**357,00**	● 2K012





Feste Zentrierspitze 677
DIN 806 · geschliffen · **Spitzenwinkel 60 °** · volle Hartmetallspitze

Ø mm	Ø HM-Spitze mm	Auskrag-L. mm	Gesamt-L. mm	Morsekegel	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18	17,78	36	100	MK 2	**2340145002**	1	**142,00**	● 2K012
24,1	23,825	44	125	MK 3	**2340145003**	1	**190,00**	● 2K012
31,6	31,267	57,5	160	MK 4	**2340145004**	1	**266,00**	● 2K012
44,7	44,399	70,5	200	MK 5	**2340145005**	1	**475,00**	● 2K012



Stirnseiten-Mitnehmer-Satz 680 CoA
Spannkreis-Ø 12 - 32 mm · **Drehbereich 13 - 64 mm** · zur sicheren stirnseitigen Mitnahme des Werkstückes beim Drehen zwischen den Spitzen · dadurch können Werkstücke ohne Umspannen auf ihrer ganzen Länge rationell und mit hoher Genauigkeit bearbeitet werden · schnelles Umrüsten durch aufsteckbare Mitnehmerscheiben · hydraulischer Druckausgleich ergibt gleichmäßige Spannkraft auch bei unebenen Stirnseiten des Werkstückes

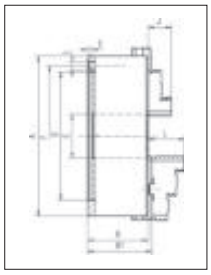
Grundkörper mit Abdrückmutter auf Anfrage

Lieferumfang:
1 Grundkörper
2 Zentrierspitzen Ø = 6 + 16 mm
2 Mitnehmer-Scheiben Spannkreis-Ø 12 + 32 mm

Morsekegel	Art.-Nr. für Rechtslauf	VE	EUR	KS	Art.-Nr. für Linkslauf	VE	EUR	KS
MK5	**2340160050**	1	**718,00**	● 2K018	**2340165050**	1	**718,00**	● 2K018
MK4	**2340160040**	1	**670,00**	● 2K018	**2340165040**	1	**670,00**	● 2K018
MK3	**2340160030**	1	**646,00**	● 2K018	**2340165030**	1	**646,00**	● 2K018

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.





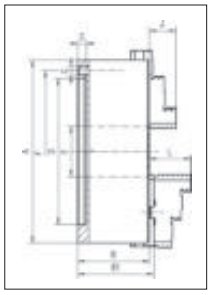
Drehfutter
mit zylindrischer Zentrieraufnahme DIN 6350 · gleichmäßige Spannkraft · zentrisch spannend · hohe Rundlaufgenauigkeit · mit **ganz gehärteter Planspirale** und beidseitig geschliffenem Gewinde

Vorteil Stahlausführung: im Gesenk geschmiedet, dadurch längere Lebensdauer und höhere Drehzahlen möglich

Lieferung inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel, Befestigungsschrauben

Futter-Ø mm	Durchgang-Ø mm	Drehzahl max. min-1	A h7 mm	h mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	16	4000	56	44	**2340165200**	1	**226,00**	● 2K047
100	20	3500	70	50	**2340165210**	1	**251,00**	● 2K047
125	32	3200	95	56	**2340165220**	1	**269,00**	● 2K047
160	42	3000	125	64,5	**2340165230**	1	**289,00**	● 2K047
200	55	2500	160	75	**2340165240**	1	**358,00**	● 2K047
250	76	2000	200	85	**2340165250**	1	**501,00**	● 2K047
315	103	1500	260	94	**2340165260**	1	**762,00**	● 2K047
400	136	1000	330	105	**2340165270**	1	**1359,00**	● 2K047





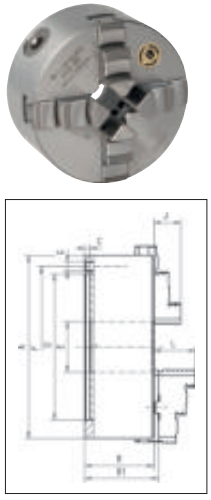
Drehfutter
mit zylindrischer Zentrieraufnahme DIN 6350 · gleichmäßige Spannkraft · zentrisch spannend · hohe Rundlaufgenauigkeit · mit **ganz gehärteter Planspirale** und beidseitig geschliffenem Gewinde

Vorteil Stahlausführung: im Gesenk geschmiedet, dadurch längere Lebensdauer und höhere Drehzahlen möglich

Lieferung inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel, Befestigungsschrauben

Futter-Ø mm	Durchgang-Ø mm	Drehzahl max. min-1	A h7 mm	h mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	16	6000	56	44	**2340165280**	1	**329,00**	● 2K047
100	20	5200	70	50	**2340165290**	1	**376,00**	● 2K047
125	32	4800	95	59	**2340165300**	1	**394,00**	● 2K047
160	42	4500	125	68	**2340165310**	1	**447,00**	● 2K047
200	55	4000	160	78	**2340165320**	1	**556,00**	● 2K047
250	76	3500	200	89	**2340165330**	1	**751,00**	● 2K047
315	103	2800	260	96,2	**2340165340**	1	**1109,00**	● 2K047
400	136	2000	330	108	**2340165350**	1	**1967,00**	● 2K047





Drehfutter
mit zylindrischer Zentrieraufnahme DIN 6350 · gleichmäßige Spannkraft · zentrisch spannend · hohe Rundlaufgenauigkeit · mit **ganz gehärteter Planspirale** und beidseitig geschliffenem Gewinde

Vorteil Stahlausführung: im Gesenk geschmiedet, dadurch längere Lebensdauer und höhere Drehzahlen möglich

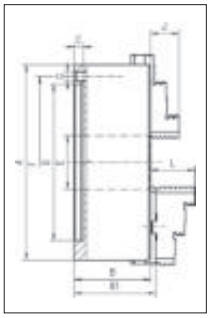
Lieferung inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel, Befestigungsschrauben

Futter-Ø mm	Durchgang-Ø mm	Drehzahl max. min-1	A h7 mm	h mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	32	3200	95	56	**2340165360**	1	**312,00**	● 2K047
160	42	3000	125	64,5	**2340165370**	1	**349,00**	● 2K047
200	55	2500	160	75	**2340165380**	1	**404,00**	● 2K047
250	76	2000	200	85	**2340165390**	1	**555,00**	● 2K047
315	103	1500	260	94	**2340165400**	1	**841,00**	● 2K047
400	136	1000	330	105	**2340165410**	1	**1520,00**	● 2K047

G 6,3 15.000 min-1 | AD/B | Kegeltoleranz AT3 | SK 40 | SK 50

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.





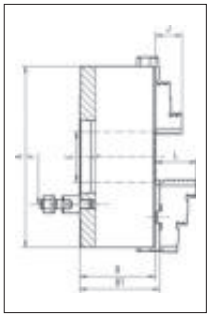
Drehfutter
mit zylindrischer Zentrieraufnahme DIN 6350 · gleichmäßige Spannkraft · zentrisch spannend · hohe Rundlaufgenauigkeit · mit **ganz gehärteter Planspirale** und beidseitig geschliffenem Gewinde

Vorteil Stahlausführung: im Gesenk geschmiedet, dadurch längere Lebensdauer und höhere Drehzahlen möglich

Lieferung inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel, Befestigungsschrauben

Futter-Ø mm	Durchgang-Ø mm	Drehzahl max. min-1	A h7 mm	h mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	20	5200	70	50	**2340165420**	1	**402,00**	● 2K047
125	32	4800	95	59	**2340165430**	1	**447,00**	● 2K047
160	42	4500	125	68	**2340165440**	1	**514,00**	● 2K047
200	55	4000	160	78	**2340165450**	1	**647,00**	● 2K047
250	76	3500	200	89	**2340165460**	1	**823,00**	● 2K047
315	103	2800	260	96,2	**2340165470**	1	**1234,00**	● 2K047
400	136	2000	330	108	**2340165480**	1	**2128,00**	● 2K047





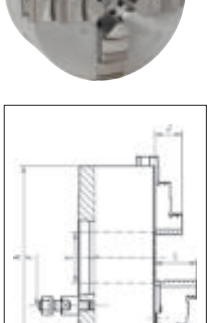
Drehfutter
mit Kurzkegel DIN 55027 mit Stehbolzen und Bundmuttern · gleichmäßige Spannkraft · zentrisch spannend · hohe Rundlaufgenauigkeit · mit **ganz gehärteter Planspirale** und beidseitig geschliffenem Gewinde

Vorteil Stahlausführung: im Gesenk geschmiedet, dadurch längere Lebensdauer und höhere Drehzahlen möglich

Lieferung inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel und Befestigungsschrauben

Futter-Ø mm	Kegel-größe	Durch-gang-Ø mm	Drehzahl max. min-1	A mm	h mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	3	32	4800	53,975	59,5	**2340165490**	1	**465,00**	● 2K047
125	4	32	4800	63,513	59,5	**2340165500**	1	**465,00**	● 2K047
160	4	42	4500	63,513	68	**2340165510**	1	**537,00**	● 2K047
160	5	42	4500	82,563	68	**2340165520**	1	**537,00**	● 2K047
200	5	55	4000	82,563	78	**2340165530**	1	**608,00**	● 2K047
200	6	55	4000	106,375	78	**2340165540**	1	**608,00**	● 2K047
250	6	76	3500	106,375	89	**2340165550**	1	**823,00**	● 2K047
250	8	76	3500	139,719	89	**2340165560**	1	**823,00**	● 2K047
315	6	103	2800	106,375	96,2	**2340165570**	1	**1180,00**	● 2K047
315	8	103	2800	139,719	96,2	**2340165580**	1	**1180,00**	● 2K047





Drehfutter
mit Kurzkegel DIN 55027 mit Stehbolzen und Bundmuttern · gleichmäßige Spannkraft · zentrisch spannend · hohe Rundlaufgenauigkeit · mit **ganz gehärteter Planspirale** und beidseitig geschliffenem Gewinde

Vorteil Stahlausführung: im Gesenk geschmiedet, dadurch längere Lebensdauer und höhere Drehzahlen möglich

Lieferung inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel und Befestigungsschrauben

Futter-Ø mm	Kegel-größe	Durchgang-Ø mm	Drehzahl max. min-1	A mm	h mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	3	32	4800	53,975	59,5	**2340165590**	1	**590,00**	● 2K047
125	4	32	4800	63,513	59,5	**2340165600**	1	**590,00**	● 2K047
160	4	42	4500	63,513	68	**2340165610**	1	**679,00**	● 2K047
160	5	42	4500	82,563	68	**2340165620**	1	**679,00**	● 2K047
200	5	55	4000	82,563	78	**2340165630**	1	**843,00**	● 2K047
200	6	55	4000	106,375	78	**2340165640**	1	**843,00**	● 2K047
250	6	76	3500	106,375	89	**2340165650**	1	**1163,00**	● 2K047
250	8	76	3500	139,719	89	**2340165660**	1	**1163,00**	● 2K047
315	6	103	2800	106,375	96,2	**2340165670**	1	**1609,00**	● 2K047
315	8	103	2800	139,719	96,2	**2340165680**	1	**1609,00**	● 2K047

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Drehfutter





Drehfutter
mit Kurzkegel DIN 55029 (Camlock) mit Stehbolzen · gleichmäßige Spannkraft · zentrisch spannend · hohe Rundlaufgenauigkeit · mit **ganz gehärteter Planspirale** und beidseitig geschliffenem Gewinde

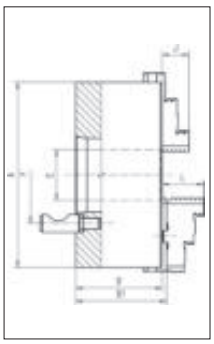
Vorteil Stahlausführung: im Gesenk geschmiedet, dadurch längere Lebensdauer und höhere Drehzahlen möglich

Lieferung inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel und Befestigungsschrauben

Futter-Ø mm	Kegelgröße	Durchgang-Ø mm	Drehzahl max. min-1	A mm	h mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	3	32	4800	53,975	59,5	**2340165690**	1	**555,00**	● 2K047
125	4	32	4800	63,513	59,5	**2340165700**	1	**555,00**	● 2K047
160	4	42	4500	63,513	68	**2340165710**	1	**644,00**	● 2K047
160	5	42	4500	82,563	68	**2340165720**	1	**644,00**	● 2K047
200	5	55	4000	82,563	78	**2340165730**	1	**787,00**	● 2K047
200	6	55	4000	106,375	78	**2340165740**	1	**787,00**	● 2K047
250	6	76	3500	106,375	89	**2340165750**	1	**1073,00**	● 2K047
250	8	76	3500	139,719	89	**2340165760**	1	**1073,00**	● 2K047
315	6	103	2800	106,375	96,2	**2340165770**	1	**1538,00**	● 2K047
315	8	103	2800	139,719	96,2	**2340165780**	1	**1538,00**	● 2K047







Drehfutter
mit Kurzkegel DIN 55029 (Camlock) mit Stehbolzen · gleichmäßige Spannkraft · zentrisch spannend · hohe Rundlaufgenauigkeit · mit **ganz gehärteter Planspirale** und beidseitig geschliffenem Gewinde

Vorteil Stahlausführung: im Gesenk geschmiedet, dadurch längere Lebensdauer und höhere Drehzahlen möglich

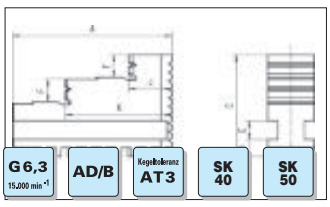
Lieferung inkl. je 1 Satz Dreh- und Bohrbacken, Spannschlüssel und Befestigungsschrauben

Futter-Ø mm	Kegelgröße	Durchgang-Ø mm	Drehzahl max. min-1	A mm	h mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	3	32	4800	53,975	59,5	**2340165790**	1	**743,00**	● 2K047
125	4	32	4800	63,513	59,5	**2340165800**	1	**626,00**	● 2K047
160	4	42	4500	63,513	68	**2340165810**	1	**770,00**	● 2K047
160	5	42	4500	82,563	68	**2340165820**	1	**770,00**	● 2K047
200	5	55	4000	82,563	78	**2340165830**	1	**953,00**	● 2K047
200	6	55	4000	106,375	78	**2340165840**	1	**953,00**	● 2K047
250	6	76	3500	106,375	89	**2340165850**	1	**1180,00**	● 2K047
250	8	76	3500	139,719	89	**2340165860**	1	**1180,00**	● 2K047
315	6	103	2800	106,375	96,2	**2340165870**	1	**1950,00**	● 2K047
315	8	103	2800	139,719	96,2	**2340165880**	1	**1645,00**	● 2K047





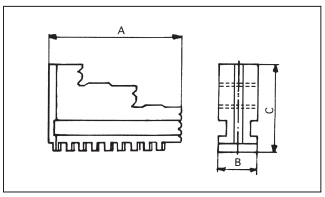
Drehbackensatz
nach innen gestuft · hart



für Futter-Ø mm	Ausführung	A mm	B mm	C mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	Satz = 3 Stück	32	11	28	**2340166005**	1	**71,20**	● 2K047
100	Satz = 3 Stück	42	15	32	**2340166010**	1	**81,90**	● 2K047
125	Satz = 3 Stück	51	20	40	**2340166015**	1	**85,70**	● 2K047
160	Satz = 3 Stück	70	20	53	**2340166020**	1	**98,40**	● 2K047
200	Satz = 3 Stück	85	25	54	**2340166025**	1	**105,00**	● 2K047
250	Satz = 3 Stück	105	28	63	**2340166030**	1	**130,00**	● 2K047
315	Satz = 3 Stück	125	32	73	**2340166035**	1	**214,00**	● 2K047
400	Satz = 3 Stück	145	36	92	**2340166040**	1	**263,00**	● 2K047

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

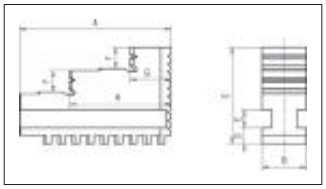




Drehbackensatz
nach innen gestuft · hart

für Futter-Ø mm	Ausführung	A mm	B mm	C mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	Satz = 4 Stück	42	15	32	**2340166045**	1	**136,00**	● 2K047
125	Satz = 4 Stück	51	20	40	**2340166050**	1	**136,00**	● 2K047
160	Satz = 4 Stück	70	20	53	**2340166055**	1	**156,00**	● 2K047
200	Satz = 4 Stück	85	25	54	**2340166060**	1	**166,00**	● 2K047
250	Satz = 4 Stück	105	28	63	**2340166065**	1	**205,00**	● 2K047
315	Satz = 4 Stück	125	32	73	**2340166070**	1	**336,00**	● 2K047
400	Satz = 4 Stück	145	36	92	**2340166075**	1	**373,00**	● 2K047





Bohrbackensatz
nach außen gestuft · hart

für Futter-Ø mm	A mm	B mm	C mm	Art.-Nr. Satz = 3 Stück	VE	EUR	KS	Art.-Nr. Satz = 4 Stück	VE	EUR	KS
80	32	11	28	**2340166105**	1	**71,20**	● 2K047	-	-	-	-
100	42	15	32	**2340166110**	1	**81,90**	● 2K047	**2340166145**	1	**128,00**	● 2K047
125	51	20	40	**2340166115**	1	**85,70**	● 2K047	**2340166150**	1	**136,00**	● 2K047
160	70	20	53	**2340166120**	1	**98,40**	● 2K047	**2340166155**	1	**156,00**	● 2K047
200	85	25	54	**2340166125**	1	**105,00**	● 2K047	**2340166160**	1	**166,00**	● 2K047
250	105	28	63	**2340166130**	1	**130,00**	● 2K047	**2340166165**	1	**205,00**	● 2K047
315	125	32	73	**2340166135**	1	**214,00**	● 2K047	**2340166170**	1	**336,00**	● 2K047
400	145	36	92	**2340166140**	1	**263,00**	● 2K047	**2340166175**	1	**373,00**	● 2K047



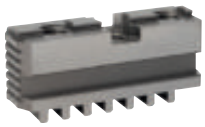


Blockbackensatz
weich · Material 20 MnCr5 · passend für Drehfutter mit Planspirale

für Futter-Ø mm	A mm	B mm	C mm	Art.-Nr. Satz = 3 Stück	VE	EUR	KS	Art.-Nr. Satz = 4 Stück	VE	EUR	KS
80	32	11	28	**2340166205**	1	**55,20**	● 2K047	-	-	-	-
100	42	15	32	**2340166210**	1	**58,10**	● 2K047	**2340166245**	1	**93,60**	● 2K047
125	51	20	40	**2340166215**	1	**58,00**	● 2K047	**2340166250**	1	**92,80**	● 2K047
160	70	20	53	**2340166220**	1	**66,90**	● 2K047	**2340166255**	1	**106,00**	● 2K047
200	85	25	54	**2340166225**	1	**76,80**	● 2K047	**2340166260**	1	**120,00**	● 2K047
250	105	28	63	**2340166230**	1	**97,00**	● 2K047	**2340166265**	1	**183,00**	● 2K047
315	125	32	73	**2340166235**	1	**156,00**	● 2K047	**2340166270**	1	**260,00**	● 2K047
400	145	36	92	**2340166240**	1	**169,00**	● 2K047	**2340166275**	1	**281,00**	● 2K047

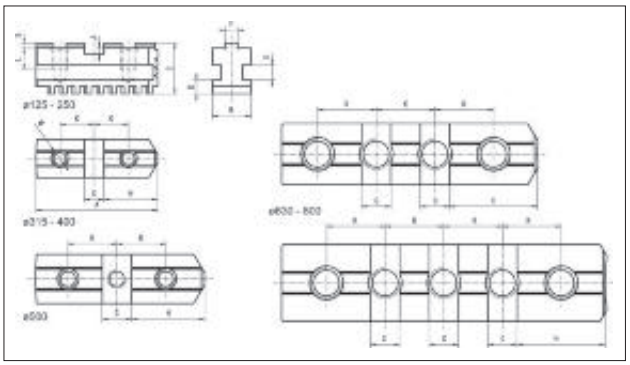
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.





Grundbackensatz

hart · Befestigungsschrauben müssen separat bestellt werden



für Futter-Ø mm	A mm	B mm	C mm	Art.-Nr. Satz = 3 Stück	VE	EUR	KS
125	54	20	28	**2340166305**	1	**95,80**	● 2K047
160	65	20	29	**2340166310**	1	**112,00**	● 2K047
200	79	25	33	**2340166315**	1	**113,00**	● 2K047
250	92	28	36	**2340166320**	1	**134,00**	● 2K047
315	110	32	40	**2340166325**	1	**202,00**	● 2K047
400	130	36	49	**2340166330**	1	**241,00**	● 2K047

Art.-Nr. Satz = 4 Stück	VE	EUR	KS
2340166335	1	**136,00**	● 2K047
2340166340	1	**151,00**	● 2K047
2340166345	1	**183,00**	● 2K047
2340166350	1	**218,00**	● 2K047
2340166355	1	**319,00**	● 2K047
2340166360	1	**402,00**	● 2K047

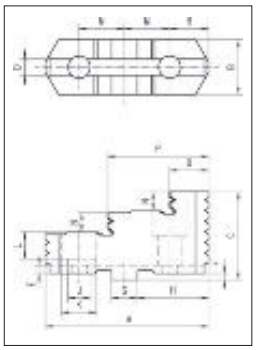
Befestigungsschrauben zu Grundbacken

komplett für harte und weiche Aufsatzbacken

für Futter-Ø mm **Satz für 3-Backenfutter**	Schrauben	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	3x M8x25 / 6x M8x20	**2340166405**	1	**5,64**	● 2K049
160	3x M10x30 / 6x M10x20	**2340166410**	1	**5,64**	● 2K049
200	3x M10x30 / 6x M10x20	**2340166415**	1	**5,64**	● 2K049
250	3x M12x40 / 6x M12x25	**2340166420**	1	**7,94**	● 2K049
315	3x M12x40 / 6x M12x25	**2340166425**	1	**7,94**	● 2K049
400	3x M16x45 / 6x M16x30	**2340166430**	1	**11,50**	● 2K049

Schrauben **Satz für 4-Backenfutter**	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4x M8x25 / 8x M8x20	**2340166435**	1	**4,18**	● 2K049
4x M10x30 / 8x M10x20	**2340166440**	1	**7,52**	● 2K049
4x M10x30 / 8x M10x20	**2340166445**	1	**7,52**	● 2K049
4x M12x40 / 8x M12x25	**2340166450**	1	**10,60**	● 2K049
4x M12x40 / 8x M12x25	**2340166455**	1	**10,60**	● 2K049
4x M16x45 / 8x M16x30	**2340166460**	1	**15,30**	● 2K049





Aufsatzbackensatz

umkehrbar · hart

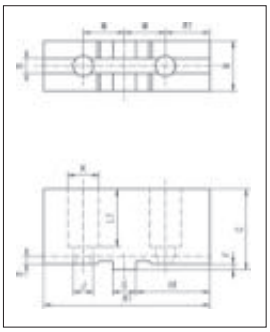
für Futter-Ø mm	A mm	B mm	C mm	Art.-Nr. Satz = 3 Stück	VE	EUR	KS
125	56	22	38,5	**2340166505**	1	**126,00**	● 2K047
160	67	25	41,5	**2340166510**	1	**154,00**	● 2K047
200	80	27	43,5	**2340166515**	1	**156,00**	● 2K047
250	95	32,5	51,5	**2340166520**	1	**182,00**	● 2K047
315	110	37	55	**2340166525**	1	**224,00**	● 2K047
400	127	42	64,5	**2340166530**	1	**305,00**	● 2K047

Art.-Nr. Satz = 4 Stück	VE	EUR	KS
2340166535	1	**168,00**	● 2K047
2340166540	1	**205,00**	● 2K047
2340166545	1	**244,00**	● 2K047
2340166550	1	**255,00**	● 2K047
2340166555	1	**313,00**	● 2K047
2340166560	1	**427,00**	● 2K047

G6,3 15.000 min⁻¹ | AD/B | Kegeltoleranz AT3 | SK 40 | SK 50

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.





Aufsatzbackensatz
umkehrbar · weich, ungestuft

für Futter-Ø mm	A mm	B mm	C mm	Art.-Nr. Satz = 3 Stück	VE	EUR	KS
125	64	22	38,5	**2340166565**	1	**56,50**	● 2K047
160	79	25	41,5	**2340166570**	1	**63,20**	● 2K047
200	90	27	43,5	**2340166575**	1	**64,60**	● 2K047
250	106	32	51,5	**2340166580**	1	**84,40**	● 2K047
315	120	37	55	**2340166585**	1	**115,00**	● 2K047
400	140	42	64,5	**2340166590**	1	**157,00**	● 2K047

Art.-Nr. Satz = 4 Stück	VE	EUR	KS
2340166595	1	**69,60**	● 2K047
2340166600	1	**85,90**	● 2K047
2340166605	1	**85,10**	● 2K047
2340166610	1	**125,00**	● 2K047
2340166615	1	**153,00**	● 2K047
2340166620	1	**209,00**	● 2K047



Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

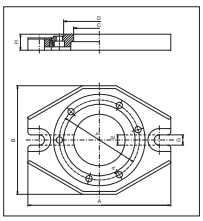


Spannschlüssel für Drehfutter

Ausführung Standard

für Futter-Ø mm	Länge mm	Vierkant mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	80	6	**2340166705**	1	**24,30**	● 2K047
100/125	80	9	**2340166710**	1	**30,70**	● 2K047
160/200	100	11	**2340166715**	1	**32,30**	● 2K047
250/315	120	14	**2340166720**	1	**40,40**	● 2K047
400	140	17	**2340166725**	1	**58,20**	● 2K047





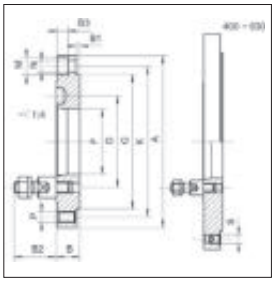
Grundplatte

für Drehfutter · fest

Lieferung inkl. Nutensteine und Befestigungsschrauben

Futter-Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	250	190	90	125	18	140	14	28	**2340166730**	1	**213,00**	● 2K050
200	300	234	130	160	18	176	18	32	**2340166735**	1	**228,00**	● 2K050
250	354	292	147	200	8	224	18	32	**2340166740**	1	**259,00**	● 2K050
315	426	362	170	260	18	286	18	40	**2340166745**	1	**371,00**	● 2K050



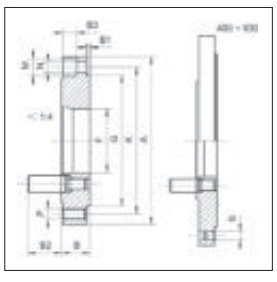


Flansch

für Drehfutter · aus Guss · fertig bearbeitet · futterseitig vorgedreht und gebohrt

Futter-Ø mm	Kegelgröße	Durchlass mm	Bolzen	A mm	H1 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	4	60,9	3	63,513	21	**2340166780**	1	**132,00**	● 2K047
160	5	79,5	4	82,563	21	**2340166785**	1	**132,00**	● 2K047
200	5	79,5	4	82,563	21	**2340166790**	1	**157,00**	● 2K047
200	6	103	4	106,375	21	**2340166795**	1	**157,00**	● 2K047
250	6	103	4	106,375	21	**2340166825**	1	**198,00**	● 2K047
250	8	136,1	4	139,719	26	**2340166830**	1	**198,00**	● 2K047
315	6	103	4	106,375	33	**2340166835**	1	**272,00**	● 2K047
315	8	136,1	4	139,719	33	**2340166840**	1	**272,00**	● 2K047
400	8	136,1	4	139,719	33	**2340166845**	1	**491,00**	● 2K047
400	11	192,8	6	196,869	33	**2340166850**	1	**491,00**	● 2K047





Flansch

für Drehfutter · aus Guss · fertig bearbeitet · futterseitig vorgedreht und gebohrt

Futter-Ø mm	Kegelgröße	Durchlass mm	Bolzen	A mm	H1 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	4	60,9	3	63,513	27	**2340166855**	1	**182,00**	● 2K047
160	5	79,5	6	82,563	30	**2340166860**	1	**182,00**	● 2K047
200	5	79,5	6	82,563	30	**2340166865**	1	**203,00**	● 2K047
200	6	103	6	106,375	36,5	**2340166870**	1	**203,00**	● 2K047
250	6	103	6	106,375	36,5	**2340166875**	1	**273,00**	● 2K047
250	8	136,1	6	139,719	39	**2340166880**	1	**273,00**	● 2K047
315	6	103	6	106,375	39,5	**2340166885**	1	**361,00**	● 2K047
315	8	136,1	6	139,719	42	**2340166890**	1	**361,00**	● 2K047
400	8	136,1	6	139,719	39	**2340166895**	1	**602,00**	● 2K047
400	11	192,8	6	196,869	47	**2340166900**	1	**602,00**	● 2K047

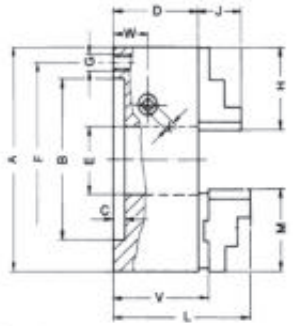
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

RÖHM

Technische Daten - Drehfutter mit Spiralring

Zur Befestigung von vorne auf Teilapparaten und sonstigen Geräten können die Drehfutter mit zylindrischer Zentrieraufnahme auch durchbohrt geliefert werden G_1, ebenso kann der Durchgang (Maß E) aufgebohrt werden (beides gegen Aufpreis).

Zylindrische Zentrieraufnahme DIN 6350



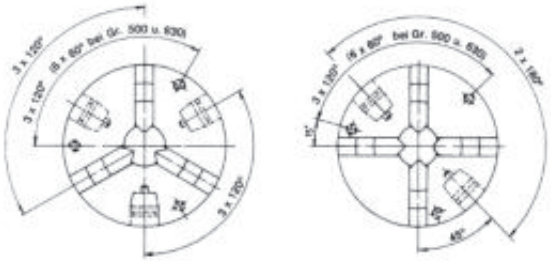
max. aufgebohrter Durchgang

Größe A	80	100	125	140	160	200	250	315	350	400	500
B^{H6}	56	70	95	105	125	160	200	260	290	330	420
C	3	3	4	4	4	4	5	5	6	5	5
D	39,5	50	56	60	65	73,5	82	95	100	105	120
E	19	20	32	40	42	55	76	103	115	136	190
E_{max}	-	21	33	43	50	70	92	114	120	150	210
F	67	83	108	120	140	176	224	286	318	362	458
G	3xM6	3xM8	3xM8	3xM8	3xM10	3xM10	3xM12	3xM16	3xM16	3xM16	6xM16
G_1	-	-	3xØ9°	-	3xØ10,5	3xØ11	3xØ14	3xØ14	-	3xØ18	6xØ18
H	37	48	52	61	61	69	90	130	130	130	190
J	14	18	22,5	22,5	26	32,5	40	46	45	43	54,5
K	6	8	9	9	10	11	12	14	14	17	19
L	-	80,5	95,5	106	108	119,6	139,6	155	168,5	171,5	201,5
M	-	47	56	66,7	66,7	79,5	95	109,5	127	127	127
V	-	53,6	61	67,7	69,7	80,2	89,9	100,4	110,4	113,4	128,4
W	14,5	18	20	21	22,45	25,7	26,5	30	34	35	38
ca. kg	1,3	2,9	4,5	5,8	8,2	14,6	25,7	44,2	56	80	126

G_1 = Befestigung von vorn * 4-Backen

Zylindrische Zentrieraufnahme

Lage der Befestigungsschrauben bei Drehfutter mit zylindrischer Zentrieraufnahme Größe 74-630 (Größe 350 auf Anfrage)



Kurzkegelaufnahmen

DIN 55021
mit Stiftschr. und Mutter



DIN 55027
mit Stehbolzen und Bundmutter



DIN 55029 mit Stehbolzen für Camlock

Größe		A	100	125		140			160		
Kegel			3	3	4	3	4	5	3	4	5
		B	53,9	53,9	63,5	53,9	63,5	82,5	53,9	63,5	82,5
		D	75	69	69	74	74	74	66	66	66
		E	20	32	32	40	40	40	42	42	42
DIN Caml.		F	75 70,6	75 70,6	85 82,5	75 70,6	85 82,5	104,8	75 70,6	85 82,5	104,8
		P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		V	78,3	73,7	73,7	81,7	81,7	81,7	70,7	70,7	70,7
		W	43	33	33	35	35	35[1]	23,45	23,45	23,45
Befest.-Löcher		DIN	3	3	3	3	3	4	3	3	4
			3	3	3	3	3	6	3	3	6
		ca. kg	4	5,5		7			8,5		

1) 50 bei Camlock, weitere Maße in der oberen Tabelle

Größe A			200				250				315			
Kegel - Größe			3	4	5	6	4	5	6	8	5	6	8	11
B			53,9	63,5	82,5	106,4	63,5	82,5	106,4	139,7	82,5	106,4	139,7	196,9
D			74,5	74,5	74,5	74,5	83	83	83	83	96	96	96	104
E			51,2	55	55	55	60,7	76	76	76	79,6	103	103	103
F	DIN		75	85	104,8	133,4	85	104,8	133,4	171,4	104,8	133,4	171,4	235
	Caml.		70,6	82,5			82,5							
P			51,2	-	-	-	60,7	-	-	-	79,6	-	-	-
Q			33	-	-	-	40,5	-	-	-	49	-	-	-
V			81,2	81,2	81,2	81,2	90,9	90,9	90,9	90,9	101,4	101,4	101,4	109,4
W			26,7	26,7	26,7	26,7	27,5	27,5	27,5	27,5	31	31	31	39
Befest.	DIN		3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	6
Löcher	Caml.		3	3	6	6	3	6	6	6	6	6	6	6
ca. kg			15,5				30				50			

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

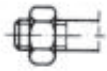
Technische Daten - Drehfutter mit Spiralring

RÖHM

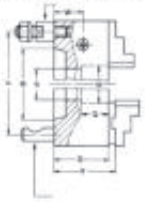
Technische Daten - Drehfutter mit Spiralring

Kurzkegelaufnahmen

DIN 55021
mit Stiftschraube und Mutter



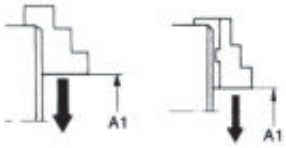
DIN 55027
mit Stehbolzen und Bundmutter



Größe A		350			400			500		
Kegel - Größe		6	8	11	6	8	11	8	11	15
B		106,4	139,7	196,9	106,4	139,7	196,6	139,7	196,9	285,8
D		122	122	122	106	106	106	122	122	122
E		103	115	115	103	136	136	136	190	190
F		133,4	171,4	235	133,4	171,4	235	171,4	235	330,2
P		103	-	-	103	-	-	136	-	-
Q		81	-	-	54	-	-	61	-	-
V		127,4	127,4	127,4	114,4	114,4	114,4	130,4	130,4	130,4
W		56	56	56	36	36	36	40	40	40
Befest. Löcher	DIN	4	4	6	4	4	6	4	6	6
	Cam.	6	6	6	6	6	6	6	6	6
ca. kg		71			84			150		

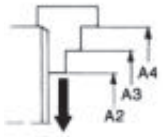
Weitere Maße in der Tabelle für Drehfutter mit zylindrischer Zentrieraufnahme

Außenspannung



Spannbereiche Backenstufen (Richtwerte)

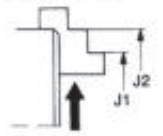
Größe	80	100	125	140	160	200	250
A1 (BB)	2-30	3-38	3-53	3-53	3-72	4-100	5-122
A2 (DB)	2-30	3-38	3-53	3-53	3-72	4-100	5-122
A3 (DB)	27-55	38-71	39-89	47-97	47-116	56-152	73-190
A4 (DB)	52-80	70-100	75-125	91-140	91-160	104-200	131-250
Größter Umlauf-Ø	104	128	157	174	194	238	302
Backenhub	14	15	25	25	34	48	58



Ø 80-500

Größe	315	350	400	500
A1	6-135	20-180	20-200	35-260
A2	6-135	20-180	20-200	35-260
A3	96-225	110-270	110-300	140-360
A4	186-315	200-350	200-400	280-500
Größter Umlauf-Ø	395	440	480	600
Backenhub	64	80	100	110

Innenspannung



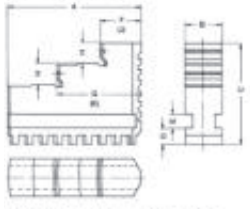
Ø 80-500

Größe	80	100	125	140	160	200	250
J1	25-53	33-66	37-87	39-89	39-107	44-140	59-165
J2	50-78	65-94	73-123	83-132	83-152	92-186	119-236

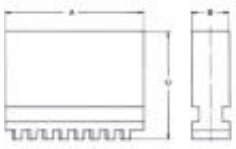
Größe	315	350	400	500
J1	96-224	100-260	100-300	135-355
J2	186-305	190-350	190-390	275-460
J3	-	-	-	-

Spannbereiche der Drehfutter mit einzelverstellbaren Backen (EG-ES) stimmen mit obigen Werten in etwa überein. Sie gelten für 3- und 4-Backenfutter und Drehfutter mit Umkehrbacken. **Die Maximal-Spannbereiche dürfen nicht überschritten werden.**

Nach außen gestufte Backe (Bohrbacke) **BB**



Ungestufte Backe, ungehärtet (Blockbacke) **BL**



Für nach außen gestufte Backen (Bohrbacke **BB**) gelten die Maße F und G
Für nach innen gestufte Backen (Drehbacke **DB**) gelten die Maße J und K

Größe		80	100	125	140	160	200	250	315	300/400	500
A		37	48	52	61	61	69	90	130	130	190
B		12	14	18	18	18	20	24	34	34	42
C		26	33,5	41,5	41,5	47,5	53,5	67,5	79,5	79,5	95
D		4,8	6,3	7,3	8,3	8,3	8,3	10,3	11,3	11,3	14,9
E		4,5	6	7	7	7	8	10	15	15	15
F		12	15	17	18	18	20	27	41,5	41,5	50
G		24,5	31	35	40	40	44	57	86,5	86,5	120
H		6	6	8	8	10	10	14	15	15	20
J		12	14	16	17	17	19	26	40	40	50
K		24,5	30	34	39	39	43	56	85	85	120
Backe ca. kg	BB	0,05	0,1	0,2	0,22	0,25	0,3	0,7	1,8	1,8	3,8
	BL	0,08	0,15	0,27	0,32	0,38	0,52	1	2,4	2,4	5,2

1) Umkehrbacken

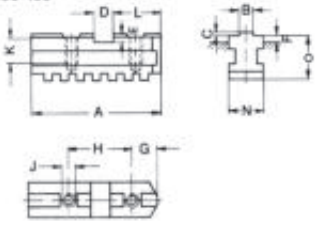
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

RÖHM

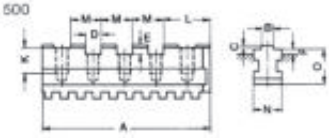
Technische Daten - Drehfutter mit Spiralring

Grundbacke **GB**

Ø 100-400

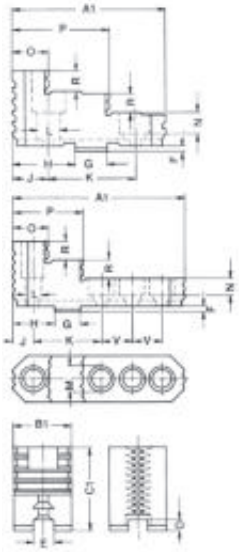


Ø 500



Größe		100	125	140	160	200	250	315	350/400	500
A		46	55	65	65	78	92	108	127	165
$B_{0,05}$		7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	12,7	12,7	12,7	12,7
C		2,5	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
$D^{+0,01}$		9,5	12,68	12,68	12,68	12,68	19,03	19,03	19,03	19,03
E		6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	10,8	10,8
F		3,4	4,8	7,8	4,8	6,8	8	5,5	10,5[2]	8,5
G		12	13	15,8	15,8	19	22,2	25,4	28,5	28,5
H		24	32	38,1	38,1	44,45	54	63,5	76,2	38,1
J	metr.	M6	M8	M8	M8	M8	M12	M12	M16	M20
	UNC	1/4"-20	5/16"-18	3/8"-16	3/8"-16	3/8"-16	1/2"-13	1/2"-13	5/8"-11	3/4"-10
K		12	14,5	16	16	16	20	25	29	33
L		19,25	22,6	28,5	28,5	34,9	39,7	47,6	57,1	57,1
M		-	-	-	-	-	-	-	-	38,1
N		14	18	18	18	20	24	34	34	42
O		19,5	24	27	27	28	35	40	45	49
Nuten		1	1	1	1	1	1	1	1	2
Gewinde-Löcher		2	2	2	2	2	2	2	2	4
Backe ca. kg		0,06	0,12	0,17	0,17	0,22	0,4	0,78	1	1,72

Umkehr-Aufsatzbacke UB

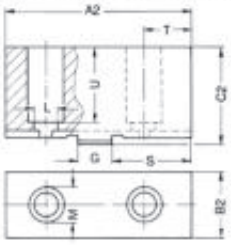


Sägezahnförmige Standardausführung

Kreuzriffelung ab Gr. 250 möglich ab Gr. 500 Standard-ausführung

Futter-Größe		100	125	140 160	200	250	315	350 400	500
A	1	47	56	66,7	79,5	95,3	109,5	127	127
	2	53	62	74	87	103	120	137	140
B	1	22	26	28	30	36	42	42	50
	2	22,5	26,5	28,5	30,5	36,5	42,5	42,5	50,5
C	1	29,5	37,5	41,5	42,5	52,5	57,5	64,5	79,5
	2	30	38	42	43	53	58	65	80
D		5,5	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	10,8	10,8
E		7,96	7,96	7,96	7,96	12,72	12,72	12,72	12,72
F		2,5	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	6,35	6,35
G		9,50	12,68	12,68	12,68	19,03	19,03	19,03	19,03
H		19,25	22,6	28,5	34,9	39,7	47,6	57,1	57,1
J		12	13	15,8	19	22,2	25,4	28,5	28,5
K		24	32	38,1	44,45	53,95	63,5	76,2	76,2
L		6,6	9	9[1] 10,5[2]	9[1] 10,5[2]	14	14	18	22
M		11	15	15[1] 16[3]	15[1] 16[3]	20	20	26	33
N		7	9	10	10	13,5	13,5	17	21
O		12	13	15,8	19	22,2	25,4	28,5	54,6
P		29,5	35	42,8	51,5	60,2	67,4	77	88,5
R		6	8	10	10	14	15	15	20
S		22,25	25,6	32,2	38,7	43,5	52,9	62,1	63,6
T		15	16	19,5	22,8	26	30,7	33,55	35
U		19	27	30	30	41	43	47	61
V		-	-	-	-	-	-	-	-
Backe ca. kg	UB	0,12	0,19	0,27	0,39	0,66	1,02	1,27	2
	AB	0,21	0,34	0,5	0,7	1,2	1,86	2,18	3,04

Ungestufte Aufsatzbacke (härtbar) **AB**



Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

RÖHM Drehfutter mit Spiralring

Planspiralfutter in optimiertem Design

Profitieren Sie von bewährter Qualität in optimiertem Design. Die Spritzwasserkante am oberen Futterrand dient als zusätzlicher Schutz der Spindel vor Kühlschmiermittel. Der Kontrollrand am Futterkörper ermöglicht eine schnelle und einfache Justierung des Planspiralfutters auf der Maschine und der neue Sicherheits-Adapter erlaubt eine definierte Drehmomenteinleitung mittels Drehmomentschlüssel, speziell für verformungsempfindliche Werkstücke. Planspiralfutter werden in Bereichen erfolgreich eingesetzt, die eine hohe Spannkraft, hohe Rundlaufgenauigkeit und sehr hohe Wiederholgenauigkeit erfordern.

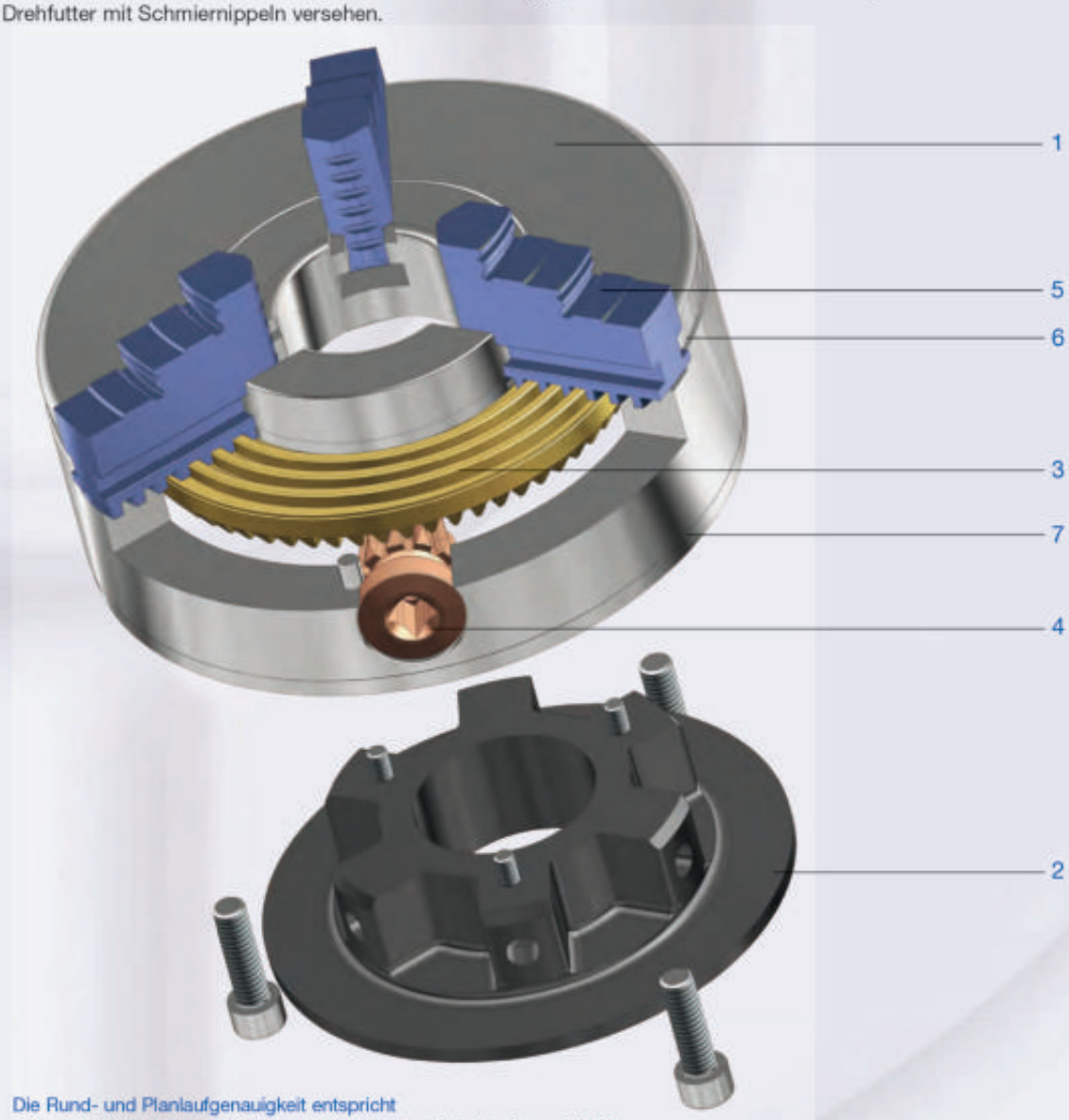
Planspiralfutter bis 3000mm Durchmesser lieferbar. Bitte sprechen Sie uns an!

Wirkungsweise

Durch einen radial angeordneten Trieb (**4**, gehärtet und brüniert) wird die Kraft über eine Kegelverzahnung auf den gehärteten Spiralring (**3**) übertragen und über die Spirale auf die Spannbacken (**5**, gehärtet und geschliffen) weitergeleitet. Stahl- oder Gußkörper (**1**), Spritzwasserkante (**6**), Kontrollrand (**7**), Deckel (**2**).

Schmierung

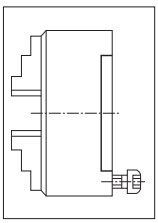
Zur Erhaltung der Spannkraft müssen Drehfutter regelmäßig geschmiert werden. Einen entsprechenden Hinweis finden Sie in der Betriebsanleitung, die jedem Futter beigegeben wird. Zur einfachen Wartung sind alle Drehfutter mit Schmiernippeln versehen.



Die Rund- und Planlaufgenauigkeit entspricht
DIN 6386 Teil 1, Genauigkeitsklasse I (Drehfutter mit hoher Genauigkeit)

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

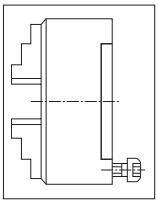




Drehfutter Orange Line
mit zylindrischer Zentrieraufnahme · **nach DIN 6350** · mit je 1 Satz nach außen und nach innen gestuften Spannbacken · zentrisch spannend · mit ganz gehärtetem Spiralring, im Gesenk geschmiedet und beidseitig geschliffenen Gewindeflanken

Futter-Ø mm	Durchgang-Ø mm	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	20	4500	**2350100100**	1	**290,00**	● 2K013
125	32	4000	**2350100125**	1	**362,00**	● 2K013
160	42	3600	**2350100160**	1	**463,00**	● 2K013
200	55	3000	**2350100200**	1	**607,00**	● 2K013
250	76	2500	**2350100250**	1	**795,00**	● 2K013
315	103	2000	**2350100315**	1	**1185,00**	● 2K013

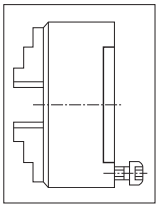




Vierbacken-Drehfutter
mit zylindrischer Zentrieraufnahme · **nach DIN 6350** · mit je 1 Satz nach außen und nach innen gestuften Spannbacken · zentrisch spannend · mit ganz gehärtetem Spiralring, im Gesenk geschmiedet und beidseitig geschliffenen Gewindeflanken

Futter-Ø mm	Durchgang-Ø mm	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	20	4500	**2350105100**	1	**340,00**	● 2K013
125	32	4000	**2350105125**	1	**425,00**	● 2K013
160	42	3600	**2350105160**	1	**543,00**	● 2K013
200	55	3000	**2350105200**	1	**713,00**	● 2K013
250	76	2500	**2350105250**	1	**934,00**	● 2K013
315	103	2000	**2350105315**	1	**1390,00**	● 2K013





Dreibacken-Drehfutter
mit zylindrischer Zentrieraufnahme DIN 6350 · **Stahlkörper** mit je 1 Satz nach außen und nach innen gestuften Spannbacken · zentrisch spannend · mit **ganz gehärtetem Spiralring** und beidseitig geschliffenen Gewindeflanken · auch in DIN 55021, DIN 55029 kurzfristig ab Werkslager lieferbar

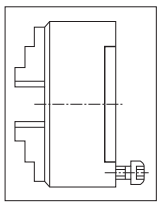
Vorteil Stahlausführung: im Gesenk geschmiedet, dadurch längere Lebensdauer und höhere Drehzahlen möglich

Futter-Ø mm	Durchgang-Ø mm	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	19	7000	**2350110080**	1	**333,00**	● 2K013
100	20	6300	**2350110100**	1	**362,00**	● 2K013
125	32	5500	**2350110125**	1	**452,00**	● 2K013
160	42	4600	**2350110160**	1	**579,00**	● 2K013
200	55	4000	**2350110200**	1	**759,00**	● 2K013
250	76	3000	**2350110250**	1	**994,00**	● 2K013
315	103	2300	**2350110315**	1	**1480,00**	● 2K013
400	136	1800	**2350110400**	1	**2900,00**	● 2K013
500	190	1300	**2350110500**	1	**4520,00**	● 2K013

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Drehfutter



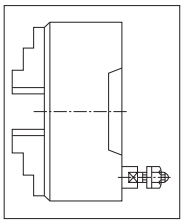


Vierbacken-Drehfutter
mit zylindrischer Zentrieraufnahme DIN 6350 · **Stahlkörper** mit je 1 Satz nach außen und nach innen gestuften Spannbacken · zentrisch spannend · mit **ganz gehärtetem Spiralring** und beidseitig geschliffenen Gewindeflanken · auch in DIN 55021, DIN 55029 kurzfristig ab Werkslager lieferbar

Vorteil Stahlausführung: im Gesenk geschmiedet, dadurch längere Lebensdauer und höhere Drehzahlen möglich

Futter-Ø mm	Durchgang-Ø mm	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	19	7000	**2350115080**	1	**391,00**	● 2K013
100	20	6300	**2350115100**	1	**425,00**	● 2K013
125	32	5500	**2350115125**	1	**531,00**	● 2K013
160	42	4600	**2350115160**	1	**679,00**	● 2K013
200	55	4000	**2350115200**	1	**891,00**	● 2K013
250	76	3000	**2350115250**	1	**1170,00**	● 2K013
315	103	2300	**2350115315**	1	**1740,00**	● 2K013
400	136	1800	**2350115400**	1	**3400,00**	● 2K013
500	190	1300	**2350115500**	1	**5400,00**	● 2K013

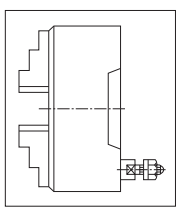




Dreibacken-Drehfutter
mit Kurzkegel DIN 55027 mit Stehbolzen u. Bundmuttern · **Stahlkörper** mit je 1 Satz nach außen und nach innen gestuften Spannbacken · zentrisch spannend · mit **ganz gehärtetem Spiralring** und beidseitig geschliffenen Gewindeflanken

Futter-Ø mm	Kegelgröße	Durchgang-Ø mm	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	4	32	5500	**2350185125**	1	**475,00**	● 2K013
160	4	42	4600	**2350185160**	1	**608,00**	● 2K013
160	5	42	4600	**2350190160**	1	**608,00**	● 2K013
200	5	55	4000	**2350190200**	1	**797,00**	● 2K013
200	6	55	4000	**2350195200**	1	**797,00**	● 2K013
250	6	76	3000	**2350195250**	1	**1045,00**	● 2K013
315	6	103	2300	**2350195315**	1	**1555,00**	● 2K013
250	8	76	3000	**2350200220**	1	**1045,00**	● 2K013
315	8	103	2300	**2350200315**	1	**1555,00**	● 2K013
400	8	136	1800	**2350200400**	1	**3050,00**	● 2K013
315	11	103	2300	**2350205315**	1	**1555,00**	● 2K013
400	11	136	1800	**2350205400**	1	**3050,00**	● 2K013
500	11	190	1300	**2350205350**	1	**4750,00**	● 2K013

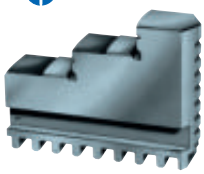




Vierbacken-Drehfutter
mit Kurzkegel DIN 55027, mit Stehbolzen und Bundmuttern · **Stahlkörper** mit je 1 Satz nach außen und nach innen gestuften Spannbacken · zentrisch spannend · mit **ganz gehärtetem Spiralring** und beidseitig geschliffenen Gewindeflanken

Futter-Ø mm	Kegelgröße	Durchgang-Ø mm	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	4	32	5500	**2350215125**	1	**558,00**	● 2K013
160	4	42	4600	**2350215160**	1	**713,00**	● 2K013
160	5	42	4600	**2350220160**	1	**713,00**	● 2K013
200	5	55	4000	**2350220200**	1	**936,00**	● 2K013
200	6	55	4000	**2350225200**	1	**936,00**	● 2K013
250	6	76	3000	**2350225250**	1	**1230,00**	● 2K013
315	6	103	2300	**2350225315**	1	**1830,00**	● 2K013
250	8	76	3000	**2350230250**	1	**1230,00**	● 2K013
315	8	103	2300	**2350230315**	1	**1830,00**	● 2K013
400	8	136	1800	**2350230400**	1	**3570,00**	● 2K013
315	11	103	2300	**2350235315**	1	**1830,00**	● 2K013
400	11	136	1800	**2350235400**	1	**3570,00**	● 2K013
500	11	190	1300	**2350235500**	1	**5700,00**	● 2K013

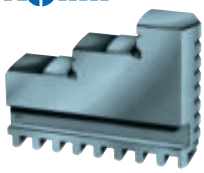
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Bohrbackensatz
nach außen gestufte Backen · **gehärtet**

für Futter-Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	Satz = 3 Stück	**2355100080**	1	**111,00**[1] ●	2K013
100	Satz = 3 Stück	**2355100100**	1	**111,00**[1] ●	2K013
125	Satz = 3 Stück	**2355100125**	1	**111,00**[1] ●	2K013
140	Satz = 3 Stück	**2355100140**	1	**122,00**[1] ●	2K013
160	Satz = 3 Stück	**2355100160**	1	**122,00**[1] ●	2K013
200	Satz = 3 Stück	**2355100200**	1	**144,00**[1] ●	2K013
250	Satz = 3 Stück	**2355100250**	1	**168,00**[1] ●	2K013
315	Satz = 3 Stück	**2355100315**	1	**252,00**[1] ●	2K013
350 / 400	Satz = 3 Stück	**2355100350**	1	**377,00**[1] ●	2K013
500 / 630	Satz = 3 Stück	**2355100500**	1	**566,00**[1] ●	2K013

[1] Preis per Satz



Bohrbackensatz
nach außen gestufte Backen · **gehärtet**

für Futter-Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	Satz = 4 Stück	**2355105080**	1	**148,00**[1] ●	2K013
100	Satz = 4 Stück	**2355105100**	1	**148,00**[1] ●	2K013
125	Satz = 4 Stück	**2355105125**	1	**148,00**[1] ●	2K013
140	Satz = 4 Stück	**2355105140**	1	**163,00**[1] ●	2K013
160	Satz = 4 Stück	**2355105160**	1	**163,00**[1] ●	2K013
200	Satz = 4 Stück	**2355105200**	1	**192,00**[1] ●	2K013
250	Satz = 4 Stück	**2355105250**	1	**224,00**[1] ●	2K013
315	Satz = 4 Stück	**2355105315**	1	**336,00**[1] ●	2K013
350 / 400	Satz = 4 Stück	**2355105350**	1	**503,00**[1] ●	2K013
500 / 630	Satz = 4 Stück	**2355105500**	1	**755,00**[1] ●	2K013

[1] Preis per Satz



Drehbackensatz
nach innen gestufte Backen · **gehärtet**

für Futter-Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	Satz = 3 Stück	**2355105605**	1	**111,00**[1] ●	2K013
100	Satz = 3 Stück	**2355105610**	1	**111,00**[1] ●	2K013
125	Satz = 3 Stück	**2355105615**	1	**111,00**[1] ●	2K013
140	Satz = 3 Stück	**2355105620**	1	**122,00**[1] ●	2K013
160	Satz = 3 Stück	**2355105625**	1	**122,00**[1] ●	2K013
200	Satz = 3 Stück	**2355105630**	1	**144,00**[1] ●	2K013
250	Satz = 3 Stück	**2355105635**	1	**168,00**[1] ●	2K013
315	Satz = 3 Stück	**2355105640**	1	**252,00**[1] ●	2K013
350 / 400	Satz = 3 Stück	**2355105645**	1	**377,00**[1] ●	2K013
500 / 630	Satz = 3 Stück	**2355105650**	1	**566,00**[1] ●	2K013

[1] Preis per Satz



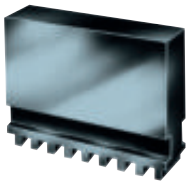
Drehbackensatz
nach innen gestufte Backen · **gehärtet**

für Futter-Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	Satz = 4 Stück	**2355110080**	1	**148,00**[1] ●	2K013
100	Satz = 4 Stück	**2355110100**	1	**148,00**[1] ●	2K013
125	Satz = 4 Stück	**2355110125**	1	**148,00**[1] ●	2K013
140	Satz = 4 Stück	**2355110140**	1	**163,00**[1] ●	2K013
160	Satz = 4 Stück	**2355110160**	1	**163,00**[1] ●	2K013
200	Satz = 4 Stück	**2355110200**	1	**192,00**[1] ●	2K013
250	Satz = 4 Stück	**2355110250**	1	**224,00**[1] ●	2K013
315	Satz = 4 Stück	**2355110315**	1	**336,00**[1] ●	2K013
350 / 400	Satz = 4 Stück	**2355110350**	1	**503,00**[1] ●	2K013
500 / 630	Satz = 4 Stück	**2355110500**	1	**755,00**[1] ●	2K013

[1] Preis per Satz

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

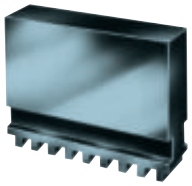
Backensätze



Blockbackensatz
ungestuft · ungehärtet

für Futter-Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	Satz = 3 Stück	**2355115080**	1	**74,00**[1] ●	2K013
100	Satz = 3 Stück	**2355115100**	1	**74,00**[1] ●	2K013
125	Satz = 3 Stück	**2355115125**	1	**74,00**[1] ●	2K013
140	Satz = 3 Stück	**2355115140**	1	**81,00**[1] ●	2K013
160	Satz = 3 Stück	**2355115160**	1	**81,00**[1] ●	2K013
200	Satz = 3 Stück	**2355115200**	1	**96,00**[1] ●	2K013
250	Satz = 3 Stück	**2355115250**	1	**112,00**[1] ●	2K013
315	Satz = 3 Stück	**2355115315**	1	**168,00**[1] ●	2K013
350 / 400	Satz = 3 Stück	**2355115350**	1	**251,00**[1] ●	2K013
500	Satz = 3 Stück	**2355115500**	1	**377,00**[1] ●	2K013

[1] Preis per Satz



Blockbackensatz
ungestuft · ungehärtet

für Futter-Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	Satz = 4 Stück	**2355120080**	1	**99,00**[1] ●	2K013
100	Satz = 4 Stück	**2355120100**	1	**99,00**[1] ●	2K013
125	Satz = 4 Stück	**2355120125**	1	**99,00**[1] ●	2K013
140	Satz = 4 Stück	**2355120140**	1	**108,00**[1] ●	2K013
160	Satz = 4 Stück	**2355120160**	1	**108,00**[1] ●	2K013
200	Satz = 4 Stück	**2355120200**	1	**128,00**[1] ●	2K013
250	Satz = 4 Stück	**2355120250**	1	**150,00**[1] ●	2K013
315	Satz = 4 Stück	**2355120315**	1	**224,00**[1] ●	2K013
350 / 400	Satz = 4 Stück	**2355120350**	1	**335,00**[1] ●	2K013
500	Satz = 4 Stück	**2355120500**	1	**503,00**[1] ●	2K013

[1] Preis per Satz



Aufsatzbackensatz
ungestuft · ungehärtet

für Futter-Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	Satz = 3 Stück	**2355125100**	1	**56,00**[1] ●	2K013
125	Satz = 3 Stück	**2355125125**	1	**56,00**[1] ●	2K013
140 / 160	Satz = 3 Stück	**2355125140**	1	**34,50**[1] ●	2K013
200	Satz = 3 Stück	**2355125200**	1	**36,50**[1] ●	2K013
250	Satz = 3 Stück	**2355125250**	1	**56,00**[1] ●	2K013
315	Satz = 3 Stück	**2355125315**	1	**84,00**[1] ●	2K013
350 / 400	Satz = 3 Stück	**2355125350**	1	**166,00**[1] ●	2K013
500	Satz = 3 Stück	**2355125500**	1	**249,00**[1] ●	2K013

[1] Preis per Satz

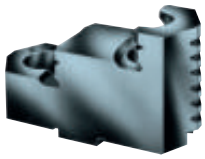


Aufsatzbackensatz
ungestuft · ungehärtet

für Futter-Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	Satz = 4 Stück	**2355130100**	1	**75,00**[1] ●	2K013
125	Satz = 4 Stück	**2355130125**	1	**75,00**[1] ●	2K013
140 / 160	Satz = 4 Stück	**2355130140**	1	**46,00**[1] ●	2K013
200	Satz = 4 Stück	**2355130200**	1	**49,00**[1] ●	2K013
250	Satz = 4 Stück	**2355130250**	1	**75,00**[1] ●	2K013
315	Satz = 4 Stück	**2355130315**	1	**112,00**[1] ●	2K013
350 / 400	Satz = 4 Stück	**2355130350**	1	**222,00**[1] ●	2K013
500	Satz = 4 Stück	**2355130500**	1	**332,00**[1] ●	2K013

[1] Preis per Satz

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Umkehr-Aufsatzbackensatz gehärtet

für Futter-Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	Satz = 3 Stück	**2355135100**	1	**152,00**[1] ●	2K013
125	Satz = 3 Stück	**2355135125**	1	**152,00**[1] ●	2K013
140 / 160	Satz = 3 Stück	**2355135140**	1	**152,00**[1] ●	2K013
200	Satz = 3 Stück	**2355135200**	1	**159,00**[1] ●	2K013
250	Satz = 3 Stück	**2355135250**	1	**168,00**[1] ●	2K013
315	Satz = 3 Stück	**2355135315**	1	**252,00**[1] ●	2K013
350 / 400	Satz = 3 Stück	**2355135350**	1	**377,00**[1] ●	2K013
500	Satz = 3 Stück	**2355135500**	1	**566,00**[1] ●	2K013

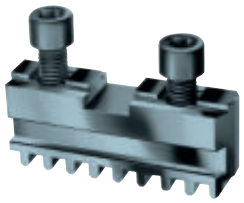
[1] Preis per Satz



Umkehr-Aufsatzbackensatz gehärtet

für Futter-Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	Satz = 4 Stück	**2355140100**	1	**203,00**[1] ●	2K013
125	Satz = 4 Stück	**2355140125**	1	**203,00**[1] ●	2K013
140 / 160	Satz = 4 Stück	**2355140140**	1	**203,00**[1] ●	2K013
200	Satz = 4 Stück	**2355140200**	1	**212,00**[1] ●	2K013
250	Satz = 4 Stück	**2355140250**	1	**224,00**[1] ●	2K013
315	Satz = 4 Stück	**2355140315**	1	**336,00**[1] ●	2K013
350 / 400	Satz = 4 Stück	**2355140350**	1	**503,00**[1] ●	2K013
500	Satz = 4 Stück	**2355140500**	1	**755,00**[1] ●	2K013

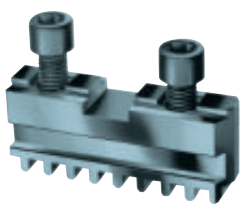
[1] Preis per Satz



Grundbackensatz
mit Befestigungsschrauben · **gehärtet**

für Futter-Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	Satz = 3 Stück	**2355145100**	1	**182,00**[1] ●	2K013
125	Satz = 3 Stück	**2355145125**	1	**182,00**[1] ●	2K013
140	Satz = 3 Stück	**2355145140**	1	**182,00**[1] ●	2K013
160	Satz = 3 Stück	**2355145160**	1	**182,00**[1] ●	2K013
200	Satz = 3 Stück	**2355145200**	1	**191,00**[1] ●	2K013
250	Satz = 3 Stück	**2355145250**	1	**201,00**[1] ●	2K013
315	Satz = 3 Stück	**2355145315**	1	**302,00**[1] ●	2K013
350 / 400	Satz = 3 Stück	**2355145350**	1	**477,00**[1] ●	2K013
500	Satz = 3 Stück	**2355145500**	1	**716,00**[1] ●	2K013

[1] Preis per Satz



Grundbackensatz
mit Befestigungsschrauben · **gehärtet**

für Futter-Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	Satz = 4 Stück	**2355150100**	1	**243,00**[1] ●	2K013
125	Satz = 4 Stück	**2355150125**	1	**243,00**[1] ●	2K013
140	Satz = 4 Stück	**2355150140**	1	**243,00**[1] ●	2K013
160	Satz = 4 Stück	**2355150160**	1	**243,00**[1] ●	2K013
200	Satz = 4 Stück	**2355150200**	1	**255,00**[1] ●	2K013
250	Satz = 4 Stück	**2355150250**	1	**268,00**[1] ●	2K013
315	Satz = 4 Stück	**2355150315**	1	**403,00**[1] ●	2K013
350 / 400	Satz = 4 Stück	**2355150350**	1	**636,00**[1] ●	2K013
500	Satz = 4 Stück	**2355150500**	1	**955,00**[1] ●	2K013

[1] Preis per Satz

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Späneschutz
für 3-und 4-Backen-Drehfutter · der Späneschutz verhindert das Eindringen von Spänen in den Futterkörper

Lieferung **stückweise**

für Futter-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	**2355155080**	1	**2,00**	● 2K013
100	**2355155100**	1	**2,50**	● 2K013
125	**2355155125**	1	**3,20**	● 2K013
140 / 160	**2355155160**	1	**4,00**	● 2K013

für Futter-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	**2355155200**	1	**5,00**	● 2K013
250	**2355155250**	1	**6,30**	● 2K013
315 / 350 / 400	**2355155315**	1	**7,90**	● 2K013
500	**2355155500**	1	**12,50**	● 2K013



Standardfutterschlüssel
DIN 905 · mit Einsteckvierkant

für Futter-Ø mm	Vierkant mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	6	**2355160080**	1	**19,00**	● 2K013
100	8	**2355160100**	1	**19,00**	● 2K013
125 / 140	9	**2355160125**	1	**19,00**	● 2K013
160	10	**2355160160**	1	**24,00**	● 2K013
200	11	**2355160200**	1	**24,00**	● 2K013

für Futter-Ø mm	Vierkant mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	12	**2355160250**	1	**29,00**	● 2K013
315	14	**2355160315**	1	**39,00**	● 2K013
350	14	**2355160350**	1	**39,00**	● 2K013
400	17	**2355160400**	1	**49,00**	● 2K013
500	19	**2355160500**	1	**79,00**	● 2K013



Sicherheitsschlüssel
mit federnd gelagerter Hülse, die ein unbeabsichtigtes Steckenlassen des Schlüssels im Drehfutter verhindert · mit Einsteckvierkant

für Futter-Ø mm	Vierkant mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	6	**2355165080**	1	**39,00**	● 2K013
100	8	**2355165100**	1	**39,00**	● 2K013
125 / 140	9	**2355165125**	1	**39,00**	● 2K013
160	10	**2355165160**	1	**49,00**	● 2K013
200	11	**2355165200**	1	**49,00**	● 2K013

für Futter-Ø mm	Vierkant mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	12	**2355165250**	1	**59,00**	● 2K013
315	14	**2355165315**	1	**69,00**	● 2K013
350	14	**2355165350**	1	**79,00**	● 2K013
400	17	**2355165400**	1	**99,00**	● 2K013
500	19	**2355165500**	1	**139,00**	● 2K013

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

RÖHM Keilstangenfutter

DURO-T

Das Keilstangenfutter DURO-T löst das altbewährte RÖHM-Futter DURO ab und garantiert höchste Präzision durch modernste Fertigungstechnik. Das DURO-T bietet bis zu 20% mehr Spannkraft und ist ab Werk voll gewuchtet.

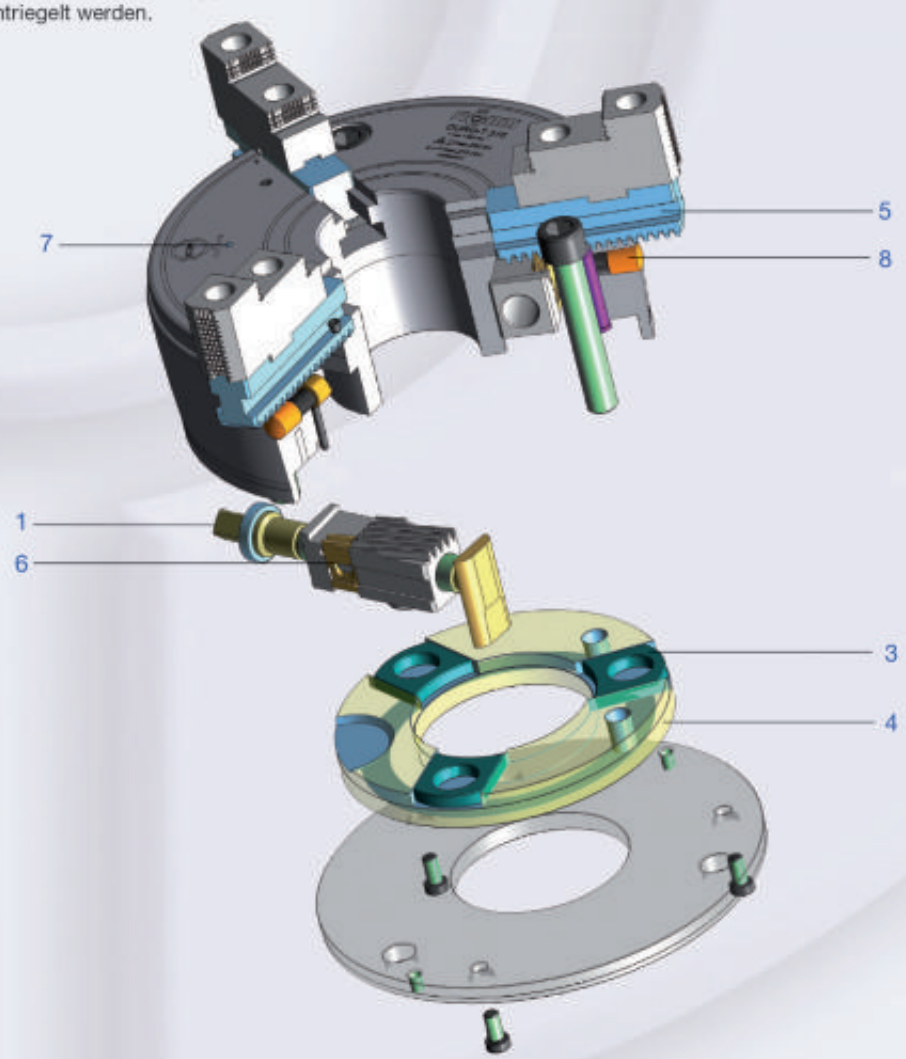
Wirkungsweise

Durch die tangential angeordnete Gewindespindel (1) wird die Kraft über eine mit Innengewinde versehene Keilstange (2) übertragen.
Die Keilstange bewegt über einen Gleitstein (3) den Treibring. Zwei weitere Gleitsteine im Treibring (4) leiten die Kräfte auf die anderen beiden Keilstangen über. Die mit einem schräg verlaufenden Profil versehenen Keilstangen greifen in die Grundbacken (5) ein und garantieren dadurch eine genaue, zentrische Spannung.
Die Backen lassen sich schnell und einfach wenden, austauschen oder über den ganzen Spannbereich versetzen. Dazu müssen die Keilstangen durch Drehen des Schlüssels nach links außer Eingriff gebracht werden, der Anzeigestift tritt dabei hervor (7).
In dieser Position sind die Backen gegen Herausschleudern bei unbedachtem Anlaufen der Maschinenspindel gesichert. Deshalb muss der Sperrschieber (6) einer jeden Backe über den entsprechenden Druckbolzen (8) am Außendurchmesser des Futters entriegelt werden.

Gerade und große Kraftübertragungsflächen zwischen Keilstangen- und Backenverzahnung erbringen bei langer Lebensdauer eine sehr hohe Spannkraft und eine Genauigkeit, die doppelt so groß ist wie in DIN 6386 vorgeschrieben. Die hohe Spannkraft wird durch manuelles Drehen mit dem Schlüssel, ohne besonderen Kraftaufwand erreicht.

Schmierung

Zur Erhaltung der Spannkraft müssen Drehfutter regelmäßig geschmiert werden. Einen entsprechenden Hinweis finden Sie in der Betriebsanleitung, die jedem Futter beigegeben wird. Zur einfachen Wartung wurden die DURO-T Futter mit drei zusätzlichen Schmiernippeln an der Stirnseite ausgestattet.



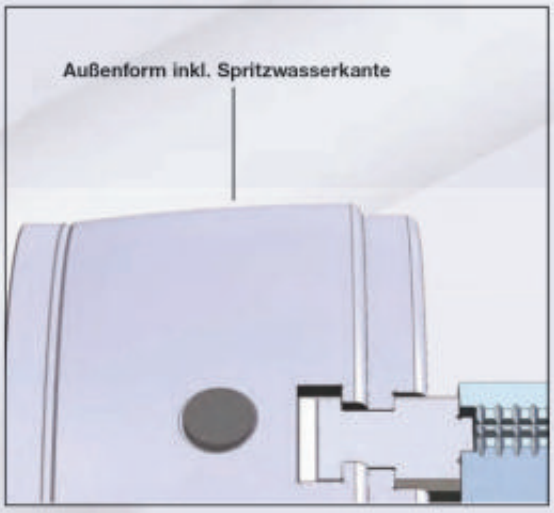
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Keilstangenfutter

RÖHM Keilstangenfutter

DURO-T





QR-Code abscannen und Produktvideo DURO-T bei Youtube anschauen!

Technische Merkmale der RÖHM DURO-T Handspannfutter:

- Höchste Spannkräfte
- Steifer Futterkörper (garantiert Genauigkeit bei höherer Belastung)
- Futterkörper komplett oberflächengehärtet
- Hohe Bedienerfreundlichkeit
- Hochwertiges Design:
  - Sichtmarkierung für Backen-Schnellverstellung
  - Beschriftung in der Körperplanfläche
  - aussagekräftige Beschriftung (z.B. Futternummer, technische Daten)
  - ansprechende Außenform inkl. Spritzwasserkante
- Hohe Backenwechselwiederholgenauigkeit
- Optimierte Verschleißteile (z.B. Sicherheits-Sperrschieber)
- Futter statisch ausgewuchtet
- Lange Lebensdauer bei höchster Präzision
- Rund- und Planlauftoleranz doppelt so genau wie bei DIN-Genauigkeitsklasse 1 vorgeschrieben
- Hoher Korrosionsschutz
- Befettungsmöglichkeiten der stark beanspruchten Gleitflächen:
  - Spindelgewinde und Spindel-Abstützfläche
  - Keilstangen
  - Treibring
  - Gleitsteine
- Mit Sicherheitsschlüssel (Forderung nach EN 1550)
- Grund- und Aufsatzbacken anderer Hersteller kompatibel

Keilstangenfutter DURO-T, erhältlich in 3 verschiedenen Ausführungen:



mit einteiligen Umkehrbacken



mit Grundbacken



mit Grund- und Umkehr-Aufsatzbacken

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.





Keilstangenfutter Duro-T
DURO-T Keilstangenfutter werden in Bereichen erfolgreich eingesetzt, die extrem hohe Spannkräfte, eine hohe Rundlaufgenauigkeit und verläßliche Dauer-Wiederholgenauigkeit erfordern

mit zylindrischer Zentrieraufnahme · für Drehmaschinen · in Verbindung mit einer Grundplatte stationärer Einsatz auf Fräsmaschinen · Teilapparate und Bearbeitungszentren · die Backen lassen sich schnell und einfach wenden, austauschen oder über den ganzen Spannbereich versetzen · die Genauigkeit der Backen bleibt erhalten, wenn diese nur auf dem gleichen Futter eingesetzt und Grund- und Aufsatzbacken, für wiederkehrende Arbeiten, verschraubt aufbewahrt werden.

Technische Merkmale:
· mit Backensicherung
· Futterkörper steifer (garantiert Genauigkeit bei höherer Belastung)
· Sichtmarkierung für Backen-Schnellverstellung
· Außenform inkl. Spritzwasserkante
· Rund- und Planlauftoleranz doppelt so genau wie bei DIN-Genauigkeitsklasse 1 gefordert
· Befettungsmöglichkeiten der stark beanspruchten Gleitflächen
· mit Sicherheitsschlüssel (Forderung nach EN 1550)

Vorteile:
· höhere Spannkraft
· hohe Backenwechselwiederholgenauigkeit
· Optimierung der Verschleißteile
· höherer Korrosionsschutz
· Grund- und Aufsatzbacken anderer Hersteller kompatibel

Futter-Ø mm	Durch-gang-Ø mm	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr. mit einteiligen Umkehrbacken	VE	EUR	KS
160	42	5400	**2356500010**	1	**1770,00** -	2K013
200	52	4600	**2356500020**	1	**1905,00** -	2K013
250	62	4200	**2356500030**	1	**2500,00** -	2K013
315	87	3300	**2356500040**	1	**3720,00** -	2K013
400	102	2200	**2356500050**	1	**5800,00** -	2K013
500	162	1900	**2356500060**	1	**9000,00** -	2K013

Art.-Nr. mit Grundbacken und Umkehr-Aufsatzbacken	VE	EUR	KS
2356500100	1	**1865,00** -	2K013
2356500110	1	**2010,00** -	2K013
2356500120	1	**2630,00** -	2K013
2356500130	1	**4280,00** -	2K013
2356500140	1	**6600,00** -	2K013
2356500150	1	**10300,00** -	2K013

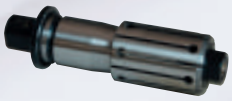
Weitere Ausführungen und Größen auf Anfrage lieferbar -

bitte sprechen Sie uns an!

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

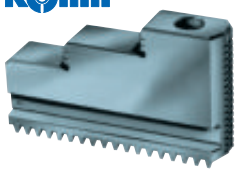
RÖHM Spanndorne

Spannsysteme im Überblick

Spanndorn-Typ	ABSIS	KFS/MFS	MZS	KFR
				
Verwendungszweck	Drehen, Schleifen, Fräsen, Verzahnen, Wuchten, usw.	Drehen, Schleifen, Fräsen, Verzahnen, Wuchten, usw.	Drehen, Schleifen, Messen, Verzahnen	Drehen, Schleifen, Fräsen, Verzahnen, Wuchten, usw.
Betätigung	kraftbetätigt/manuell	kraftbetätigt/manuell	manuell	kraftbetätigt/manuell
Spannbereich Ø	20-106	15-140	15-140	14,5-131
Aufnahme	Zyl. Aufnahme, kombinierbar mit Zwischenflansch ISO 702-1 (DIN 55028)	Zyl. Aufnahme, kombinierbar mit Zwischenflansch ISO 702-1 (DIN 55028)	zwischen Spitzen oder zyl. Aufnahme, Mitnahme am Schaft möglich	Zyl. Aufnahme, kombinierbar mit Zwischenflansch ISO 702-1 (DIN 55028)
Besonderheit	Hohe Härte der Spannhülse, dadurch verschleißfest, hohe Lebensdauer der Spannhülse	Stabile Spannung, geeignet für lange Werkstücke, bzw. große Spannlängen	Stabile Spannung, geeignet für lange Werkstücke, bzw. große Spannlängen	Für kurze Spannlängen, mit definierter oder ohne Axialkomponente geeignet

Spanndorn-Typ	AGILIS	KFB	MZB	MZE
				
Verwendungszweck	Drehen, Schleifen, Fräsen, Verzahnen, Wuchten, usw.	Drehen, Schleifen, Fräsen, Verzahnen, Wuchten, usw.	Drehen, Schleifen, Messen	Messen, Schleifen, leichte Dreharbeiten
Betätigung	kraftbetätigt	kraftbetätigt	manuell	manuell
Spannbereich Ø	10-130	5,5-29	5,5-78,7	8-230
Aufnahme	Zyl. Aufnahme, kombinierbar mit Zwischenflansch ISO 702-1 (DIN 55028)	Zyl. Aufnahme, kombinierbar mit Zwischenflansch ISO 702-1 (DIN 55028)	zwischen Spitzen oder zyl. Aufnahme, Mitnahme am Schaft möglich	Zyl. Aufnahme, kombinierbar mit Zwischenflansch ISO 702-1 (DIN 55028)
Besonderheit	Stabiles System mit hoher Drehmomentübertragung für Arbeiten mit kleinen Durchmessern, für kurze Spannlängen, hohe Härte der Spannhülse (kraftbetätigt)	Stabiles System mit hoher Drehmomentübertragung für Arbeiten mit kleinen Durchmessern, für kurze Spannlängen (kraftbetätigt)	Stabiles System mit hoher Drehmomentübertragung für Arbeiten mit kleinen Durchmessern, für kurze Spannlängen (manuelle Spannung)	Kostengünstiges System für Messaufgaben, hohe Genauigkeit

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

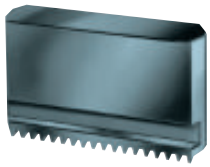


Einteiliger Umkehrbackensatz EB Duro
Satz = 3 Stück · **gehärtet** · Drehfutterbacken für Keilstangenfutter **Duro-T**

Nachträglich bezogene gehärtete Stufenbacken müssen im Futter ausgeschliffen werden.
Wir übernehmen diese Arbeit gegen Aufpreis bei Einsendung des Futters.

für Futter-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	**2370100125**	1	**335,00**[1] ●	2K026
160	**2370100160**	1	**303,00**[1] ●	2K026
200	**2370100200**	1	**318,00**[1] ●	2K026
250	**2370100250**	1	**335,00**[1] ●	2K026
315	**2370100315**	1	**503,00**[1] ●	2K026
400 / 500	**2370100400**	1	**753,00**[1] ●	2K026

[1] Preis per Satz



Blockbackensatz BL Duro
Satz = 3 Stück · **ungestuft** · **ungehärtet**

für Futter-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	**2370105125**	1	**223,00**[1] ●	2K026
160	**2370105160**	1	**202,00**[1] ●	2K026
200	**2370105200**	1	**212,00**[1] ●	2K026
250	**2370105250**	1	**223,00**[1] ●	2K026
315	**2370105315**	1	**335,00**[1] ●	2K026
400 / 500	**2370105400**	1	**502,00**[1] ●	2K026

[1] Preis per Satz



Umkehr-Aufsatzbackensatz UB Duro
Satz = 3 Stück · **gehärtet**

Nachträglich bezogene gehärtete Stufenbacken müssen im Futter ausgeschliffen werden.
Wir übernehmen diese Arbeit gegen Aufpreis bei Einsendung des Futters.

für Futter-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	**2370115160**	1	**152,00**[1] ●	2K026
200	**2370115200**	1	**159,00**[1] ●	2K026
250	**2370115250**	1	**168,00**[1] ●	2K026
315	**2370115315**	1	**252,00**[1] ●	2K026
400 / 500	**2370115400**	1	**377,00**[1] ●	2K026

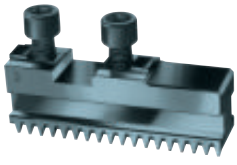
[1] Preis per Satz



Aufsatzbackensatz AB Duro
Satz = 3 Stück · **ungestuft** · **ungehärtet**

für Futter-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	**2370110125**	1	**56,00**[1] ●	2K026
160	**2370110160**	1	**34,50**[1] ●	2K026
200	**2370110200**	1	**36,50**[1] ●	2K026
250	**2370110250**	1	**56,00**[1] ●	2K026
315	**2370110315**	1	**84,00**[1] ●	2K026
400 / 500	**2370110400**	1	**166,00**[1] ●	2K026

[1] Preis per Satz



Grundbackensatz GB Duro
Satz = 3 Stück · mit Befestigungsschraube für Aufsatzbacken

für Futter-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	**2370120125**	1	**201,00**[1] ●	2K026
160	**2370120160**	1	**182,00**[1] ●	2K026
200	**2370120200**	1	**191,00**[1] ●	2K026
250	**2370120250**	1	**201,00**[1] ●	2K026
315	**2370120315**	1	**302,00**[1] ●	2K026
400 / 500	**2370120400**	1	**477,00**[1] ●	2K026

[1] Preis per Satz

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Späneschutz
Satz = 3 Stück · **für Keilstangenfutter Duro-T** · der Späneschutz verhindert das Eindringen von Spänen in den Futterkörper · Lieferung satzweise

für Futter-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	**2370125125**	1	**6,50**[1]	● 2K013
160	**2370125160**	1	**8,00**[1]	● 2K013
200	**2370125200**	1	**10,00**[1]	● 2K013
250	**2370125250**	1	**12,50**[1]	● 2K013
315	**2370125315**	1	**16,00**[1]	● 2K013
400 / 500	**2370125400**	1	**20,00**[1]	● 2K013

[1] Preis per Satz



Schlüssel
DIN 904 · für Keilstangenfutter **Duro-T** · Aufsteckvierkant

für Futter-Ø mm	Vierkant mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	8	**2370130125**	1	**49,00**	● 2K013
160	10	**2370130160**	1	**59,00**	● 2K013
200	12	**2370130200**	1	**69,00**	● 2K013
250	14	**2370130250**	1	**89,00**	● 2K013
315	17	**2370130315**	1	**119,00**	● 2K013
400 / 500	19	**2370130400**	1	**149,00**	● 2K013



Planscheiben UGE / USE
Gussausführung / Stahlausführung · mit einteiligen Umkehrbacken · die Backen sind unabhängig voneinander über Gewindespindeln einzeln verstellbar · zum Bearbeiten von schweren, großen und unregelmäßig geformten Werkstücken

UGU / USU

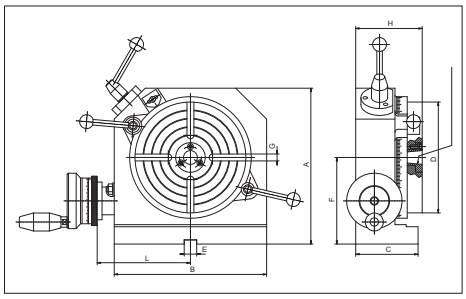
Gussausführung / Stahlausführung · mit einteiligen Umkehr-Aufsatzbacken · die Backen sind unabhängig voneinander über Gewindespindeln einzeln verstellbar · Kreuzversatz nach ISO 3442 · zum Bearbeiten von schweren, großen und unregelmäßig geformten Werkstücken

Lieferbare Größen auf Anfrage: bis 4.500 mm



Präzisions-Rundtisch BISON
für Fräs-, Bohr-, Schleif-, und Anreißarbeiten · horizontal und vertikal einsetzbar · Teilung mittels Indexrastung in 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12 und 24 Teile teilbar · Teilgenauigkeit von 1' bei Benutzung von Teilscheiben · 1'30" bei Benutzung des Skalenrings · **Toleranz der Parallelität der Rundtischfläche zur Grundplatte: 0,02 mm** · **Schlagtoleranz der Arbeitsfläche: 0,02 mm** · **Schlagtoleranz des Morsekegelsitzes: 0,01 mm**

Lieferung inkl. 3 Teilscheiben mit Befestigungsschrauben, Nutensteine (Maß E), Tischhebel



MK	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	225	200	90	160	14	125	4 x 10	96	**2371001005**	1	**2066,00**	● 2K050
3	318	285	115	250	18	175	4 x 12	115	**2371001015**	1	**2719,00**	● 2K050
3	374	348	115	320	18	200	4 x 12	120	**2371001025**	1	**3045,00**	● 2K050

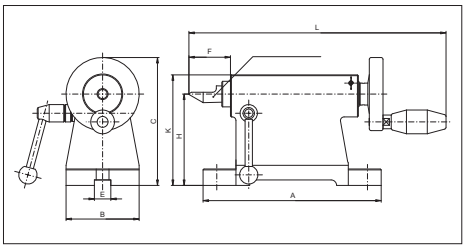
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Reitstock BISON

fest · für den Einsatz mit Direkt-Teilapparaten und Rundtischen

Lieferung inkl. Befestigungsschrauben, Nutensteine (Maß E)



A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	H mm	K mm	L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
164	68	120	14	26/44	80	95	244	**2371001035**	1	**369,00**	● 2K050
195	80	140	14	33/63	100	121	299	**2371001045**	1	**400,00**	● 2K050
195	90	178	14	39/69	125	146	315	**2371001055**	1	**414,00**	● 2K050
250	115	231	18	48/85	160	187	366	**2371001065**	1	**488,00**	● 2K050
275	130	253	18	60/100	200	233	420	**2371001075**	1	**612,00**	● 2K050
280	150	303	18	60/100	250	283	420	**2371001085**	1	**751,00**	● 2K050



Hohlspindelanschlag

der Anschlag wird von hinten in die Hohlspindel eingesetzt und mit einem Spezialschlüssel angezogen · durch das Anziehen der Spannschraube werden die Spannbacken an die Innenwand der Hohlspindel gedrückt, dadurch ist ein sicherer Sitz des Anschlages gewährleistet · mit dem Schlüssel wird der Anschlag gelöst und in der Länge verschoben

Größe	für Spindel-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	20 - 23	**2371001095**	1	**91,50**	▸ 2K069
2	23 - 27	**2371001105**	1	**98,30**	▸ 2K069
3	27 - 31	**2371001115**	1	**107,00**	▸ 2K069
4	31 - 39	**2371001125**	1	**119,00**	▸ 2K069
5	39 - 47	**2371001135**	1	**124,00**	▸ 2K069
6	47 - 57	**2371001145**	1	**131,00**	▸ 2K069
7	57 - 65	**2371001155**	1	**165,00**	▸ 2K069



Spänehaken mit Schutzschild

konisch auslaufend auf 2 mm am Hakenende · 8 mm Ø am Schutzschild · mit Kunststoffgriff 90 mm · Gesamtlänge 590 mm

Länge mm	Haken-Ø mm	Schutzschild-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500	8	130	**2380100100**	1	**29,00**	▸ 2K070



Späneschutzschild

um 360° verstellbares Schild aus Acryl · zur Verwendung an Dreh-, Schleif-, Fräs- und Bohrmaschinen

Lieferung ohne Magnetfuß

Schildgröße mm **parabolisch**	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200 x 250	**2380100200**	1	**40,00**	▸ 2K070
250 x 300	**2380100250**	1	**52,50**	▸ 2K070
300 x 400	**2380100300**	1	**89,50**	▸ 2K070



Magnetfuß inkl. Haltestange

für Späneschutzschild

Fuß L x B x H mm	Stangen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60 x 45 x 45	190	**2380110100**	1	**169,00**	▸ 2K070

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schnellwechselhalter

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

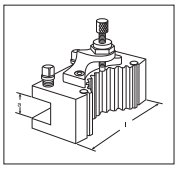


Schnellwechsel-Stahlhalterkopf
mit Exzenterspannung · zum raschen Wechsel von Bearbeitungswerkzeugen bei gleichbleibender Wiederholgenauigkeit von 0,01 mm · die Spitzenhöhe wird durch eine Stellschraube am Drehstahlhalter eingestellt · Verzahnung und Planauflagefläche sind gehärtet und geschliffen · 40 Zähne im Stahlhalterkopf ermöglichen 40 verschiedene Winkeleinstellungen der Werkzeuge von jeweils 9°

Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
AA	**2380200100**	1	**227,00**	▸ 2K070
A	**2380200105**	1	**279,00**	▸ 2K070
B	**2380200110**	1	**410,00**	▸ 2K070
C	**2380200115**	1	**645,00**	▸ 2K070
D1	**2380200120**	1	**1195,00**	▹ 2K070

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



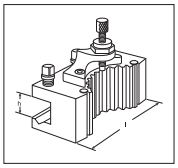


Wechselhalter für Drehstähle
für Schnellwechsel-Stahlhalterköpfe

für Stahlhalterkopf	a mm	l mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
AA	12	50	**2380210125**	1	**78,00**	▸ 2K070
A	20	75	**2380210130**	1	**78,00**	▸ 2K070
B	25	120	**2380210135**	1	**119,00**	▸ 2K070
B	32	120	**2380210140**	1	**120,00**	▸ 2K070
C	32	150	**2380210145**	1	**188,00**	▸ 2K070
C	40	150	**2380210150**	1	**203,00**	▸ 2K070
D1	40	180	**2380210155**	1	**306,00**	▸ 2K070
D1	50	180	**2380210160**	1	**325,00**	▸ 2K070
D1	63	180	**2380210165**	1	**373,00**	▹ 2K070

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



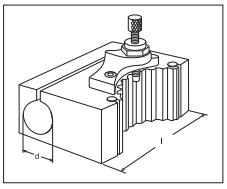


Wechselhalter mit Prisma
für runde Bohrstangen · für Schnellwechsel-Stahlhalterköpfe

für Stahlhalterkopf	h mm	l mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
AA	12	50	**2380220170**	1	**80,00**	▸ 2K070
A	20	85	**2380220175**	1	**80,00**	▸ 2K070
B	30	130	**2380220180**	1	**130,00**	▸ 2K070
C	40	160	**2380220185**	1	**227,00**	▸ 2K070
C	50	160	**2380220190**	1	**259,00**	▹ 2K070
D1	63	180	**2380220195**	1	**541,00**	▹ 2K070

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Wechselhalter
mit zylindrischer Bohrung · zur direkten Aufnahme von großen Ausdrehstangen und Morsekonushülsen · für Schnellwechsel-Stahlhalterköpfe

für Stahlhalterkopf	d mm	l mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
A	30	80	**2380230200**	1	**111,00**	▸ 2K070
B	40	120	**2380230205**	1	**167,00**	▸ 2K070
C	40	160	**2380230210**	1	**280,00**	▸ 2K070
C	50	160	**2380230215**	1	**284,00**	▸ 2K070

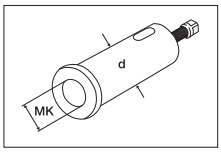
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Morsekonushülse für Wechselhalter mit zylindrischer Bohrung

mit Abdrückschraube



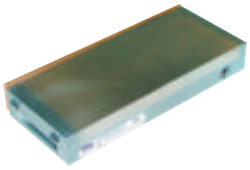


für Stahlhalterkopf	MK	d mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
A	1	30	**2380240220**	1	**39,00**	▸ 2K070
A	2	30	**2380240225**	1	**41,50**	▸ 2K070
B	3	40	**2380240230**	1	**51,50**	▸ 2K070
B	4	40	**2380240235**	1	**57,50**	▸ 2K070
C	3	40	**2380240240**	1	**51,50**	▸ 2K070
C	4	40	**2380240245**	1	**57,50**	▸ 2K070
C	4	50	**2380240250**	1	**68,00**	▸ 2K070

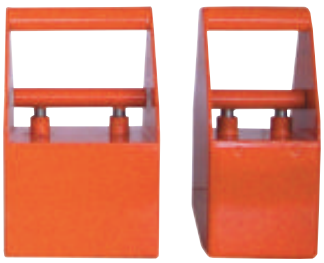
SAV® SPANN- AUTOMATIONS- NORMTEILETECHNIK GMBH

Permanent-Magnetspannplatte

mit feiner durchgehender **Querpolteilung P = 1,9 mm** · gleichbleibende Haftkraft über die ganze Breite und an den Längsflächen der Polplatte · Lamellen aus 0,5 mm Messing/1,4 mm Stahl · zum Spannen von kleinen, mittelgroßen und großen Werkstücken, für dünne Teile geeignet · zum Schleifen und Erodieren



L x B x H mm	Nennhaftkraft N/cm²	Magnetfeldhöhe mm	Abnutzbarkeit der Polplatte mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140 x 70 x 49	80	6	8	**2380400205**	1	**302,00**	● 6K349
175 x 100 x 49	80	6	8	**2380400210**	1	**378,00**	● 6K349
200 x 100 x 49	80	6	8	**2380400230**	1	**392,00**	● 6K349
250 x 100 x 49	80	6	8	**2380400235**	1	**464,00**	● 6K349
255 x 130 x 49	80	6	8	**2380400240**	1	**496,00**	● 6K349
150 x 150 x 51	80	6	8	**2380400245**	1	**383,00**	● 6K349
250 x 150 x 51	80	6	8	**2380400250**	1	**476,00**	● 6K349
300 x 150 x 51	80	6	8	**2380400255**	1	**673,00**	● 6K349
350 x 150 x 51	80	6	8	**2380400260**	1	**798,00**	● 6K349
400 x 150 x 51	80	6	8	**2380400265**	1	**893,00**	● 6K349
450 x 150 x 51	80	6	8	**2380400270**	1	**962,00**	● 6K349
300 x 200 x 51	80	6	8	**2380400275**	1	**910,00**	● 6K349
400 x 200 x 51	80	6	8	**2380400280**	1	**980,00**	● 6K349
500 x 200 x 51	80	6	8	**2380400285**	1	**1521,00**	● 6K349
600 x 200 x 51	80	6	8	**2380400290**	1	**1735,00**	● 6K349
500 x 250 x 56	80	6	8	**2380400295**	1	**1732,00**	● 6K349
500 x 300 x 56	80	6	8	**2380400300**	1	**1922,00**	● 6K349
600 x 300 x 56	80	6	8	**2380400305**	1	**2188,00**	● 6K349



Permanentmagnet

schaltbar · geeignet zum Heben und Transportieren von Schüttgut und kleinen Eisenteilen wie Nägeln, Schrauben, Muttern, Drehteilen, Stanzteilen usw. · zum Sortieren von Eisenteilen aus Nichteisenmetallen · zum Entfernen von Spänen an schwer zugänglichen Stellen · zum Heben und Transportieren von kleinen ausgebrannten Teilen im Brennschneidbetrieb · lange Lebensdauer

Haftfläche mm/mm	Gesamt-H. mm	Hebekapazität max. kg	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80/ 80	190	7	1,3	**2380400350**	1	**230,00**	▸ 2K072
110/110	190	12	2,1	**2380400360**	1	**275,00**	▸ 2K072



Permanenthandmagnet

ideales Hilfsmittel beim Transport, Anheben und Greifen von Stahlblechen · starke Hebekraft · optimale Sicherheit

Ausführung	Gesamt-H. mm	Haftkraft kN	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
mit Exzenter am D-Griff	175	1,4[1)]	160 x 150 x 25	**2380400370**	1	**341,00**	▸ 2K072
mit Lederriemen	16	0,15[2)]	78 x 38 x 20	**2380400380**	1	**88,50**	▸ 2K072

[1)] Hebekraft bei einer Blechdicke von 10 mm, [2)] Hebekraft bei einer Blechdicke von 1 mm

SAV® SPANN- AUTOMATIONS- NORMTEILETECHNIK GMBH

Permanent-Magnet-Transporter

mit hohen Haftkräften · stabile Konstruktion · mit GS geprüfter Sicherheit · mit sehr hoher Haltekraft, die ca. das 85fache des Eigengewichts beträgt · zum Transportieren und Heben von Blechtafeln



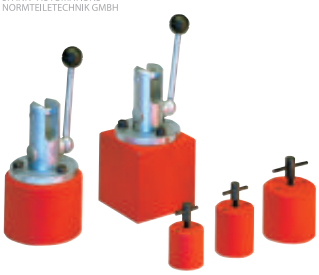
L x B mm	Haftkraft daN	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140 x 84	120	**2400105120**	1	**271,00**	● 6K349
140 x 116	170	**2400105170**	1	**312,00**	● 6K349
160 x 180	300	**2400105300**	1	**499,00**	● 6K349

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Magnete

Gewichtskraft - Haftkraft

1 daN = 10 N 1 kg
1 kN = 1.000 N 100 kg



Topfmagnet

starke Ausführung · starke Haftkraft · der Halte- bzw. Andrückgriff dient zum leichten Abheben der Magnete vom Werkstück · zum Heben und Halten · für Montage- und Schweißarbeiten

ohne Andrückgriff · Art.-Nr. 2400120050 nur mit Haltegriff

Ausführung	Ø mm	Höhe mm	Gewinde	Haftkraft daN	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
rund	50	40	M8	27	**2400120050**	1	**27,10**	● 6K373
rund	70	63	M8	65	**2400120098**	1	**136,00**	● 6K373
rund	75	45	M12	40	**2400120170**	1	**135,00**	● 6K373
rund	44	44	M8	20	**2400120032**	1	**80,30**	● 6K373
rund	102	75	M8	170	**2400120160**	1	**422,00**	● 6K373
vierkant	95 x 95	95	M8	220	**2400120220**	1	**527,00**	● 6K373



Stabmagnet

Querschnitt rund · ALNiCo 500 Feinguss · **Lieferung jeweils paarweise**

Ø mm	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	20	**2400120305**	1	**3,40**[1]	● 6K373
8	24	**2400120310**	1	**3,87**[1]	● 6K373
10	30	**2400120315**	1	**5,87**[1]	● 6K373

[1] Preis per Paar



Stabmagnet

Querschnitt rechteckig · ALNiCo 500 Feinguss · **Lieferung jeweils paarweise**

Querschnitt mm	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10 x 5	20	**2400120320**	1	**3,87**[1]	● 6K373
12,5 x 5	40	**2400120325**	1	**6,04**[1]	● 6K373
12,5 x 5	60	**2400120330**	1	**10,20**[1]	● 6K373
15 x 10	75	**2400120335**	1	**25,40**[1]	● 6K373
15 x 5	60	**2400120340**	1	**7,73**[1]	● 6K373
15 x 10	101	**2400120345**	1	**37,60**[1]	● 6K373

[1] Preis per Paar



Magnetflachgreifer

Werkstoff: Hartferrit · Oberfläche verzinkt · abgeschirmt · empfohlene Einsatztemperatur bis 100 °C

Ø mm	Höhe mm	Haftkraft N	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13	4,5	10	**2400110010**	1	**2,30**	▸ 2K072
16	4,5	18	**2400110018**	1	**2,35**	▸ 2K072
20	6	30	**2400110030**	1	**3,20**	▸ 2K072
25	7	40	**2400110040**	1	**3,40**	▸ 2K072
32	7	80	**2400110080**	1	**3,70**	▸ 2K072
40	8	125	**2400110125**	1	**4,85**	▸ 2K072



Magnetflachgreifer

Werkstoff: Hartferrit · Oberfläche verzinkt · abgeschirmt · empfohlene Einsatztemperatur bis 100 °C

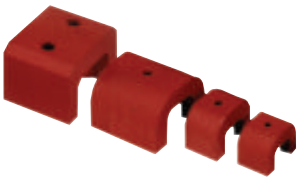
Ø mm	Höhe mm	Haftkraft N	Gewindegröße	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13	4,5	10	M3	**2400110110**	1	**2,70**	▸ 2K072
16	4,5	18	M3	**2400110118**	1	**2,80**	▸ 2K072
20	6	30	M3	**2400110130**	1	**3,50**	▸ 2K072
25	7	40	M4	**2400110140**	1	**4,00**	▸ 2K072
32	7	80	M4	**2400110180**	1	**4,20**	▸ 2K072
40	8	125	M5	**2400110225**	1	**5,25**	▸ 2K072

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Magnetstabgreifer
in glatter Ausführung · mit Passungstoleranz h6 · **Werkstoff: AlNiCo 500** · Einsatztemperatur bis 450 °C · die Höhe kann um das Maß h gekürzt werden, ohne dass die Haftkraft vermindert wird

Ø h6 mm	Höhe mm	Haftkraft N	h mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	10	1,7	2	**2400115017**	1	**5,35**	▸ 2K072
8	12	4	3	**2400115004**	1	**5,55**	▸ 2K072
10	16	8,5	6	**2400115085**	1	**6,05**	▸ 2K072
13	18	12	6	**2400115012**	1	**6,75**	▸ 2K072
16	20	20	6	**2400115020**	1	**8,30**	▸ 2K072
20	25	40	5	**2400115045**	1	**10,80**	▸ 2K072



Hufeisenmagnet
stark · Werkstoff: AlNiCo 500 · Brückenform-Magnet mit hoher Haftkraft und Durchgangsbohrungen zur Befestigung · max. Einsatztemperatur Magnet 450 °C, Lackierung 300 °C

Anwendung: Positionieren, Halten, Ausrichten etc.

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Bohrung mm	Haftkraft N	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	20	20	5,2	45	**2400116005**	1	**10,90**	▸ 2K072
40	25	25	5	90	**2400116010**	1	**18,20**	▸ 2K072
45	30	30	5	118	**2400116015**	1	**26,60**	▸ 2K072
57,2	34,9	44,5	7,9	235	**2400116020**	1	**61,00**	▸ 2K072



Knopfmagnet
Werkstoff: AlNiCo 500 · mit geteilter Haftfläche und Durchgangsbohrung · zur Befestigung · max. Einsatztemperatur Magnet 450 °C, Lackierung 300 °C

Anwendung: Positionieren, Halten etc.

Ø mm	Höhe mm	Bohrung mm	Haftkraft N	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
19,1	12,7	4,8	19	**2400116025**	1	**4,20**	▸ 2K072
25,4	15,9	4,8	34	**2400116030**	1	**8,00**	▸ 2K072
31,8	25,4	7,1	48	**2400116035**	1	**16,10**	▸ 2K072



Flachtopfmagnet
Werkstoff: AlNiCo 500 · mit Durchgangsbohrung und Ansenkung auf der Haltefläche · abgeschirmt · max. Einsatztemperatur Magnet 450 °C, Lackierung 300 °C

Anwendung: Vorrichtungen, Halten etc.

Ø mm	Höhe mm	Bohrung mm	Haftkraft N	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
19,1	7,5	3,7	30	**2400116040**	1	**4,10**	▸ 2K072
28,6	8,5	4,8	50	**2400116045**	1	**7,00**	▸ 2K072
38,1	10,4	4,8	130	**2400116050**	1	**10,80**	▸ 2K072



Topfmagnet
Werkstoff: AlNiCo 500 · mit Gewindesacklochbohrung · abgeschirmt · max. Einsatztemperatur Magnet 450 °C, Lackierung 300 °C

Anwendung: Vorrichtungen, Halten, Spannen, Montieren etc.

Ø mm	Höhe mm	Gewinde	Haftkraft N	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17,5	16	M6	26	**2400116055**	1	**4,45**	▸ 2K072
20,6	19	M6	40	**2400116060**	1	**5,15**	▸ 2K072
27	25	M6	61	**2400116065**	1	**10,00**	▸ 2K072
35	30	M6	147	**2400116070**	1	**16,50**	▸ 2K072
65	43	M12	400	**2400116075**	1	**64,50**	▸ 2K072

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Magnete / Spanneisen



Permanent-Magnetpositionierer
verstellbar · zwei durch ein Gelenk verbundene Magnetblöcke · in jedem beliebigen Winkel klemmbar · mit je einer magnetischen Fläche
max. Einsatztemperatur Magnet 450 °C, Lackierung 300 °C

Anwendung: Montieren, Schweißen etc.

Gesamt-L. mm	Blockabmessung mm	Haftkraft N	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	60 x 25 x 25	150	**2400116085**	1	**53,70**	▸ 2K072
190	90 x 40 x 40	250	**2400116080**	1	**132,00**	▸ 2K072

SAV SPANN- AUTOMATIONS- NORMTEILETECHNIK GMBH

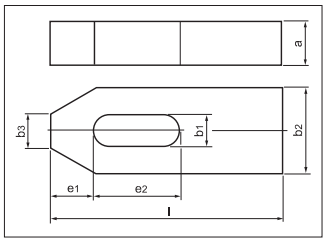


Sacklochmagnete
zum Reinigen von Sacklöchern und Gewindebohrungen

Ø mm	Magnetlänge mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,6	32	68	**2400140016**	1	**17,10**	● 6K373
3	54	93	**2400140030**	1	**22,30**	● 6K373
5	40	150	**2400140050**	1	**22,30**	● 6K373
8	40	175	**2400140080**	1	**24,00**	● 6K373
11	42	180	**2400140110**	1	**25,70**	● 6K373

Spanneisen
Aus Vergütungsstahl · lackiert · mit planparallelen Spann- und Auflageflächen. Die Spanneisen können mit verschiedenen Spannunterlagen kombiniert und dadurch unterschiedlichen Werkstückformen und -größen angepasst werden.

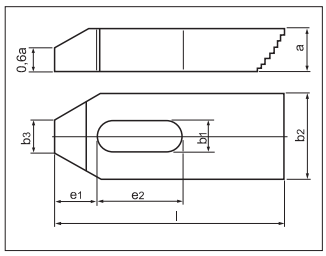




Spanneisen DIN 6314
einfach · Vergütungsstahl · lackiert

für Schrauben	b1 mm	l mm	a mm	b2 mm	b3 mm	e1 mm	e2 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M6	6,6	50	10	20	8	10	20	**2500100010**	1	**4,50**	▸ 2K003
M8	9	60	12	25	10	13	22	**2500100015**	1	**5,65**	▸ 2K003
M10	11	80	15	30	12	15	30	**2500100020**	1	**6,35**	▸ 2K003
M12, M14	14	100	20	40	14	21	40	**2500100025**	1	**7,50**	▸ 2K003
M12, M14	14	125	20	40	14	21	50	**2500100030**	1	**8,60**	▸ 2K003
M16, M18	18	125	25	50	18	26	45	**2500100035**	1	**10,50**	▸ 2K003
M16, M18	18	160	25	50	18	26	65	**2500100040**	1	**14,00**	▸ 2K003
M20, M22	22	160	30	60	22	30	60	**2500100045**	1	**20,20**	▸ 2K003
M20, M22	22	200	30	60	22	30	80	**2500100050**	1	**25,10**	▸ 2K003
M24	26	200	30	70	26	35	80	**2500100055**	1	**28,80**	▸ 2K003
M24	26	250	35	70	26	35	105	**2500100060**	1	**40,90**	▸ 2K003
M30	33	250	40	80	34	45	100	**2500100065**	1	**75,50**	▹ 2K003
M30	33	315	50	80	34	45	130	**2500100070**	1	**96,00**	▹ 2K003
M36, M42	43	400	60	100	43	100	150	**2500100075**	1	**162,00**	▹ 2K003



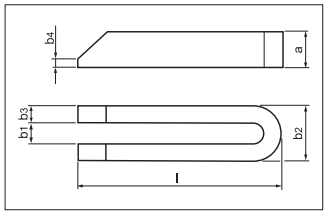


Spanneisen Nr. 6314Z
mit Treppenzähnen · nur passend zu gezahnten Spannunterlagen Nr. 6500E · die lange Ausführung ist vorgesehen für große Spannweiten durch breite Nutabstände oder größere Spanntiefe am Werkstück, z.B. auf Graviermaschinen

für Schrauben	b1 mm	l mm	a mm	b2 mm	b3 mm	e1 mm	e2 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M6	6,6	50	10	20	8	10	20	**2500105010**	1	**8,70**	▸ 2K003
M6	6,6	80	10	20	8	10	45	**2500105040**	1	**14,80**	▹ 2K003
M8	9	60	12	25	10	13	22	**2500105015**	1	**10,60**	▹ 2K003
M8	9	100	12	25	10	13	60	**2500105045**	1	**15,80**	▹ 2K003
M10	11	80	15	30	12	15	30	**2500105020**	1	**10,60**	▸ 2K003
M10	11	125	15	30	12	15	70	**2500105050**	1	**16,70**	▹ 2K003
M12, M14	14	100	20	40	14	21	40	**2500105025**	1	**12,30**	▸ 2K003
M12, M14	14	160	20	40	14	21	90	**2500105055**	1	**21,70**	▸ 2K003
M16, M18	18	125	25	50	18	26	45	**2500105030**	1	**19,50**	▸ 2K003
M16, M18	18	200	25	50	18	26	110	**2500105060**	1	**35,20**	▹ 2K003
M20, M22	22	160	30	60	22	30	60	**2500105035**	1	**31,30**	▸ 2K003
M24	26	200	30	70	26	35	80	**2500105065**	1	**47,90**	▸ 2K003

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



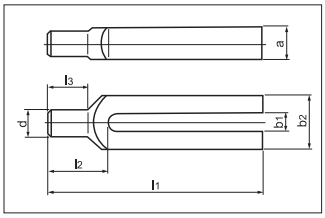


Gabelspanneisen DIN 6315B

abgeschrägt · Vergütungsstahl · lackiert

für Schrauben	b1 mm	l mm	a mm	b2 mm	b3 mm	b4 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M6	6,6	60	12	19	6	3	**2500110010**	1	**6,55**	▸ 2K003
M8	9	80	15	25	8	4	**2500110015**	1	**6,60**	▹ 2K003
M10	11	100	20	31	10	5	**2500110020**	1	**7,40**	▸ 2K003
M12, M14	14	125	25	38	12	6	**2500110025**	1	**8,90**	▸ 2K003
M12, M14	14	160	25	38	12	6	**2500110030**	1	**10,30**	▸ 2K003
M12, M14	14	200	25	38	12	6	**2500110035**	1	**13,40**	▸ 2K003
M16, M18	18	160	30	48	15	8	**2500110040**	1	**12,60**	▸ 2K003
M16, M18	18	200	30	48	15	8	**2500110045**	1	**14,60**	▸ 2K003
M16, M18	18	250	40	48	15	10	**2500110050**	1	**21,00**	▸ 2K003
M20, M22	22	200	40	52	15	10	**2500110055**	1	**19,30**	▸ 2K003
M20, M22	22	250	40	62	20	10	**2500110060**	1	**26,00**	▸ 2K003
M20, M22	22	315	40	62	20	10	**2500110065**	1	**33,70**	▸ 2K003
M20, M22	22	500	50	62	20	10	**2500110090**	1	**64,00**	▸ 2K003
M24	26	200	40	66	20	10	**2500110070**	1	**23,70**	▸ 2K003
M24	26	250	40	66	20	10	**2500110075**	1	**27,90**	▸ 2K003
M24	26	315	40	66	20	10	**2500110080**	1	**40,20**	▹ 2K003
M24	26	400	50	66	20	10	**2500110095**	1	**55,00**	▹ 2K003
M24	26	500	50	66	20	10	**2500110100**	1	**71,50**	▹ 2K003
M24	26	600	50	66	20	10	**2500110105**	1	**84,50**	▹ 2K003
M24	26	800	50	66	20	10	**2500110110**	1	**101,00**	▹ 2K003
M30	33	250	50	74	20	12	**2500110085**	1	**41,10**	▸ 2K003
M30	33	315	50	74	20	12	**2500110115**	1	**46,70**	▹ 2K003
M30	33	400	50	74	20	12	**2500110120**	1	**62,00**	▹ 2K003
M30	33	600	50	74	20	12	**2500110125**	1	**88,50**	▸ 2K003
M30	33	1000	60	94	30	12	**2500110130**	1	**250,00**	▸ 2K003
M36	40	400	60	100	30	12	**2500110135**	1	**122,00**	▹ 2K003
M36	40	600	60	100	30	12	**2500110140**	1	**162,00**	▹ 2K003
M36, M42	43	600	80	123	40	12	**2500110145**	1	**225,00**	▹ 2K003

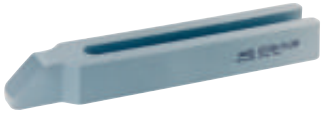


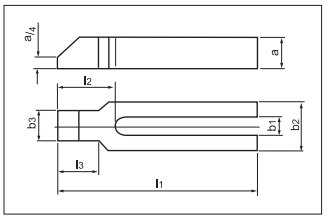


Gabelspanneisen DIN 6315C

mit rundem Spannansatz · Vergütungsstahl · lackiert

für Schrauben	b1 mm	a mm	b2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Ø d mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M8	9	15	30	100	30	18	12	**2500115010**	1	**18,60**	▹ 2K003
M10	11	20	30	125	36	24	16	**2500115015**	1	**20,10**	▹ 2K003
M12, M14	14	25	40	160	45	30	20	**2500115030**	1	**23,70**	▹ 2K003
M12, M14	14	25	40	200	45	30	20	**2500115035**	1	**25,10**	▹ 2K003
M16, M18	18	30	50	200	55	36	24	**2500115040**	1	**35,10**	▹ 2K003
M16, M18	18	30	50	250	55	36	24	**2500115045**	1	**40,70**	▹ 2K003
M20, M22	22	40	60	250	65	45	30	**2500115050**	1	**56,50**	▹ 2K003
M20, M22	22	40	60	315	65	45	30	**2500115055**	1	**71,00**	▹ 2K003
M24	26	40	70	250	80	56	38	**2500115060**	1	**68,50**	▹ 2K003
M24	26	40	70	315	80	56	38	**2500115065**	1	**75,50**	▹ 2K003
M30	33	50	80	315	85	56	45	**2500115020**	1	**106,00**	▹ 2K003
M30	33	50	80	400	85	56	45	**2500115025**	1	**138,00**	▹ 2K003





Gabelspanneisen Nr. 6315GN

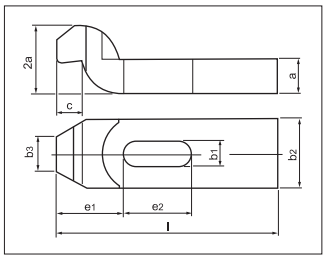
mit Nase · Vergütungsstahl · lackiert

für Schrauben	b1 mm	a mm	b2 mm	b3 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M8	9	15	30	16	100	32	18	**2500120010**	1	**13,60**	▹ 2K003
M10	11	20	30	20	125	38	24	**2500120015**	1	**19,50**	▹ 2K003
M12, M14	14	25	40	24	160	47	30	**2500120020**	1	**18,30**	▸ 2K003
M12, M14	14	25	40	24	200	47	30	**2500120025**	1	**21,40**	▸ 2K003
M16, M18	18	30	50	28	200	57	36	**2500120030**	1	**26,30**	▸ 2K003
M16, M18	18	30	50	28	250	57	36	**2500120035**	1	**35,70**	▸ 2K003
M20, M22	22	40	60	35	250	68	45	**2500120040**	1	**51,50**	▸ 2K003
M20, M22	22	40	60	35	315	68	45	**2500120050**	1	**62,50**	▸ 2K003
M24	26	40	70	43	250	83	56	**2500120045**	1	**55,50**	▸ 2K003
M24	26	40	70	43	315	83	56	**2500120055**	1	**61,50**	▸ 2K003
M30	33	50	80	50	315	88	56	**2500120060**	1	**102,00**	▸ 2K003
M30	33	50	80	50	400	88	56	**2500120065**	1	**115,00**	▸ 2K003

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spanneisen



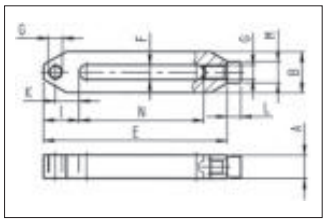


Spanneisen DIN 6316

einfach gekröpft · Vergütungsstahl · lackiert

für Schrauben	b1 mm	l mm	a mm	b2 mm	b3 mm	c mm	e1 mm	e2 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M6	6,6	60	10	20	10	8	22	20	**2500125010**	1	**8,20** ▸	2K003
M8	9	80	12	25	12	9	27,5	25	**2500125015**	1	**9,75** ▹	2K003
M10	11	100	15	30	15	12	36	32	**2500125020**	1	**10,40** ▸	2K003
M12, M14	14	125	20	40	20	16	44	40	**2500125025**	1	**12,00** ▸	2K003
M16, M18	18	125	25	50	25	20	51,5	40	**2500125030**	1	**15,50** ▸	2K003
M16, M18	18	160	25	50	25	20	51,5	50	**2500125035**	1	**19,20** ▸	2K003
M20, M22	22	160	30	60	30	24	59	55	**2500125040**	1	**28,10** ▸	2K003
M20, M22	22	200	30	60	30	24	59	70	**2500125045**	1	**32,30** ▸	2K003
M24	26	200	35	70	35	25	76,5	60	**2500125050**	1	**44,20** ▸	2K003
M24	26	250	35	70	35	25	76,5	80	**2500125055**	1	**55,50** ▹	2K003
M30	33	250	40	80	40	40	96	80	**2500125060**	1	**106,00** ▹	2K003
M30	33	315	50	80	40	40	96	100	**2500125065**	1	**140,00** ▹	2K003
M36, M42	43	400	60	100	50	50	105	120	**2500125070**	1	**254,00** ▹	2K003



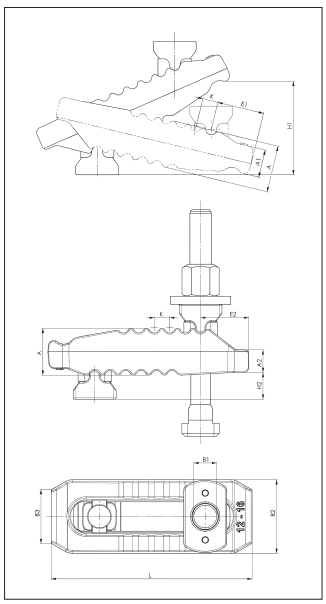


Spanneisen Nr. 7110GLX

gerade (lang) · mit einschraubbarem rundem Spannansatz · vergütet

Größe	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm	G	l mm	K mm	M mm	N mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12-1	12	20	35	156	12,5	M12	30	20	18	106	**2500130010**	1	**41,10** ▹	2K003
16-1	16	30	45,5	196	17	M16	35	22	24	136	**2500130015**	1	**68,00** ▹	2K003
20-1	20	40	60	298	21	M20	47	30	30	221	**2500130020**	1	**124,00** ▹	2K003





Spannpratze Krokodil Nr. 6312V

mit Gegenhalter · verstellbar · kompl. mit Spannschraube DIN 787, Scheibe DIN 6340 und Mutter DIN 6330B · stufenlos verstellbar, vergütet, verzinkt mit unverlierbarem Druckstück und Gegenlager

Anwendung:

Das Krokodil wird bei allen Spannaufgaben, bei denen über T-Nuten und Gewindebohrungen gespannt wird, eingesetzt. Das Druckstück und der Gegenhalter sind unverlierbar mit der Spannpratze verbunden, somit ist das Krokodil schnell einsatzbereit. Die Spannpratze ist mit zwei Spannnasen ausgestattet und kann je nach Einsatzfall einfach umgedreht werden. Dadurch werden alle Einsatzgebiete, bei der spanabhebenden und spanlosen Bearbeitung (z.B. Spritzgießen und Pressen) abgedeckt.

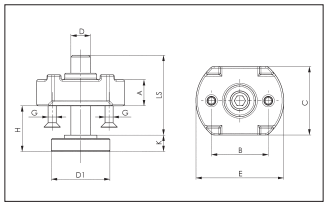
Vorteil:

- Variable und schnelle Verstellmöglichkeit im Abstand zum Werkstück
- Einsatz in allen Bereichen der spanenden und spanlosen Bearbeitung
- Besonders geeignet zum Einsatz auf Spritzgießmaschinen und Pressen
- Keine weiteren Unterlagen zum Erreichen der benötigten Spannhöhe
- Druckstück und Gegenhalter sind unverlierbar mit der Spannpratze verbunden
- Das Krokodil lässt sich auf jede Spannhöhe variabel erweitern

Nut mm	Spannschraube mm	Spannkraft kN	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	M10 x 10 x 100	25	**2500135040**	1	**55,50** ▹	2K003
12	M12 x 12 x 125	30	**2500135045**	1	**56,00** ▹	2K003
14	M12 x 14 x 125	30	**2500135050**	1	**57,50** ▹	2K003
12	M12 x 12 x 160	35	**2500135055**	1	**66,00** ▹	2K003
14	M12 x 14 x 160	35	**2500135060**	1	**68,00** ▹	2K003
16	M16 x 16 x 160	40	**2500135065**	1	**69,50** ▹	2K003
18	M16 x 18 x 160	40	**2500135070**	1	**69,50** ▹	2K003
16	M16 x 16 x 200	55	**2500135075**	1	**95,50** ▹	2K003
18	M16 x 18 x 200	55	**2500135080**	1	**97,00** ▹	2K003
20	M20 x 20 x 200	60	**2500135085**	1	**100,00** ▹	2K003
22	M20 x 22 x 200	60	**2500135090**	1	**104,00** ▹	2K003
20	M20 x 20 x 250	70	**2500135095**	1	**129,00** ▹	2K003
22	M20 x 22 x 250	70	**2500135100**	1	**139,00** ▹	2K003
24	M24 x 24 x 250	75	**2500135105**	1	**145,00** ▹	2K003
28	M24 x 28 x 250	75	**2500135110**	1	**152,00** ▹	2K003

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.





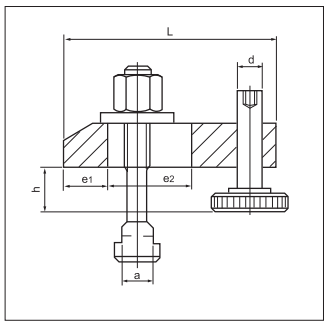
Stützverlängerung Nr. 6312S
Stahl verzinkt und vergütet · Stützschraube vergütet · Festigkeitsklasse 8.8 · bestehend aus Druckstück, Stützschraube und Befestigungsschrauben

Anwendung:
Die Stützverlängerung wird zur Vergrößerung der Spannhöhe auf den Gegenhalter des Krokodils geschraubt

Vorteil:
Stufenloses Verstellen der Spannhöhen

D	LS mm	A mm	B mm	C mm	D1 mm	E mm	G	H mm	K mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M10	39	10	30	30	30	44	M5	8 - 30	8	**2500140010**	1	**13,90**	▷ 2K003
M12	49	16	35	42	36	54	M5	10 - 37	10	**2500140015**	1	**21,60**	▷ 2K003
M12	94	16	35	42	36	54	M5	10 - 80	10	**2500140020**	1	**27,00**	▷ 2K003
M16	55	20	40	50	42	60	M5	13 - 41	13	**2500140025**	1	**27,00**	▷ 2K003
M16	90	20	40	50	42	60	M5	13 - 73	13	**2500140030**	1	**31,70**	▷ 2K003
M20	69	25	50	50	50	70	M6	16 - 52	16	**2500140035**	1	**38,60**	▷ 2K003
M20	109	25	50	50	50	70	M6	16 - 91	16	**2500140040**	1	**49,10**	▷ 2K003





Spanneisen Nr. 6314V
abgeschrägt · mit verstellbarer Stützschraube · Vergütungsstahl lackiert

Hinweis: Maß h = abhängig von Nutentiefe nach DIN 650, sowie Einschraublänge der Mutter. Spanneisen ohne Spannschraube sind in den Größen 12 und 14, 16 und 18 sowie 20 und 22 mm je eine Größe.

T-Nuten mm	mit Schraube	h mm	b1 mm	L mm	d	e1 mm	e2 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	M10 x 10 x 80	8 - 32	11	80	M10	15	30	**2500145125**	1	**23,70**	▶ 2K003
10	-	8 - 37	11	80	M10	15	30	**2500145010**	1	**17,20**	▷ 2K003
12	M12 x 12 x 100	10 - 40	14	100	M12	21	40	**2500145130**	1	**27,40**	▶ 2K003
12	M12 x 12 x 160	24 - 92	14	100	M12	21	40	**2500145075**	1	**31,70**	▷ 2K003
12 + 14	-	10 - 47	14	100	M12	21	40	**2500145015**	1	**20,20**	▷ 2K003
12 + 14	-	10 - 92	14	100	M12	21	40	**2500145020**	1	**24,70**	▶ 2K003
14	M12 x 14 x 100	10 - 38	14	100	M12	21	40	**2500145135**	1	**27,40**	▶ 2K003
14	M12 x 14 x 160	23 - 92	14	100	M12	21	40	**2500145080**	1	**31,70**	▷ 2K003
16	M16 x 16 x 125	13 - 48	18	125	M16	26	45	**2500145140**	1	**37,70**	▶ 2K003
16	M16 x 16 x 160	15 - 83	18	125	M16	26	45	**2500145085**	1	**42,70**	▷ 2K003
16 + 18	-	13 - 52	18	125	M16	26	45	**2500145025**	1	**29,80**	▷ 2K003
16 + 18	-	13 - 87	18	125	M16	26	45	**2500145030**	1	**34,80**	▷ 2K003
18	M16 x 18 x 125	13 - 46	18	125	M16	26	45	**2500145145**	1	**39,40**	▶ 2K003
18	M16 x 18 x 160	13 - 81	18	125	M16	26	45	**2500145090**	1	**42,70**	▷ 2K003
22	M20 x 20 x 160	16 - 65	22	160	M20	30	60	**2500145150**	1	**62,00**	▷ 2K003
20	M20 x 20 x 200	21 - 105	22	160	M20	30	60	**2500145095**	1	**66,00**	▷ 2K003
20 + 22	-	16 - 65	22	160	M20	30	60	**2500145035**	1	**47,90**	▷ 2K003
20 + 22	-	16 - 105	22	160	M20	30	60	**2500145040**	1	**51,00**	▷ 2K003
22	M20 x 22 x 160	16 - 65	22	160	M20	30	60	**2500145155**	1	**62,00**	▷ 2K003
22	M20 x 22 x 200	19 - 105	22	160	M20	30	60	**2500145100**	1	**66,00**	▶ 2K003
24 + 28	-	20 - 80	26	250	M24	35	105	**2500145055**	1	**68,00**	▷ 2K003
24 + 28	-	20 - 83	26	200	M24	35	80	**2500145045**	1	**67,50**	▷ 2K003
24 + 28	-	20 - 130	26	250	M24	35	105	**2500145060**	1	**76,50**	▷ 2K003
24 + 28	-	20 - 133	26	200	M24	35	80	**2500145050**	1	**75,00**	▶ 2K003
28	M24 x 28 x 200	20 - 80	26	250	M24	35	105	**2500145105**	1	**88,00**	▷ 2K003
28	M24 x 28 x 250	30 - 130	26	250	M24	35	105	**2500145110**	1	**99,00**	▷ 2K003
36	-	24 - 150	33	315	M30	45	130	**2500145065**	1	**220,00**	▷ 2K003
36	M30 x 36 x 315	24 - 150	33	315	M30	45	130	**2500145115**	1	**283,00**	▷ 2K003
42	-	24 - 150	43	400	M30	80	170	**2500145070**	1	**324,00**	▷ 2K003
42	M36 x 42 x 400	24 - 150	43	400	M30	80	170	**2500145120**	1	**447,00**	▷ 2K003

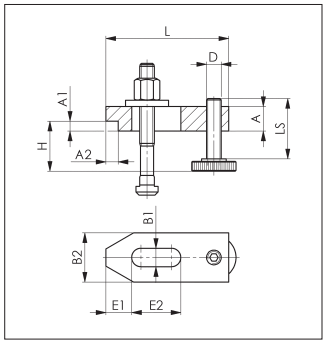
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spanneisen



Spanneisen Nr. 6314AV
abgesetzt, mit verstellbarer Stützschraube

Maß H: Abhängig von Nutentiefe nach DIN 650, sowie Einschraublänge der Mutter. Die niedrigste Spannhöhe wird durch Umdrehen des Spanneisens erreicht. Spanneisen ohne Spannschraube sind in den Größen 12 und 14, 16 und 18 sowie 20 und 22 je eine Größe.

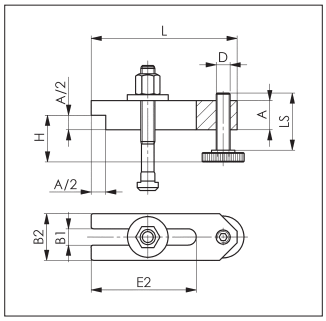


Nut mm	ähnl. DIN 6314 B1 x L mm	Spannschraube	A mm	A1 mm	A2 mm	B2 mm	D	E1 mm	E2 mm	H mm	LS mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12 + 14	14 x 100	-	20	8	10	40	M12	21	40	10 - 55	49	**2500150020**	1	**22,20**	▷ 2K003
16 + 18	18 x 125	-	25	10	12,5	50	M16	26	45	13 - 62	55	**2500150035**	1	**33,10**	▷ 2K003
20 + 22	22 x 160	-	30	12	15	60	M20	30	60	16 - 77	69	**2500150050**	1	**53,50**	▷ 2K003
12	14 x 100	M12 x 12 x 100	20	8	10	40	M12	21	40	10 - 48	49	**2500150010**	1	**30,00**	▷ 2K003
14	14 x 100	M12 x 14 x 100	20	8	10	40	M12	21	40	10 - 46	49	**2500150015**	1	**30,00**	▷ 2K003
16	18 x 125	M16 x 16 x 125	25	10	12,5	50	M16	26	45	13 - 58	55	**2500150025**	1	**42,00**	▷ 2K003
18	18 x 125	M16 x 18 x 125	25	10	12,5	50	M16	26	45	13 - 56	55	**2500150030**	1	**42,00**	▷ 2K003
20	22 x 160	M20 x 20 x 160	30	12	15	60	M20	30	60	16 - 77	69	**2500150040**	1	**69,00**	▷ 2K003
22	22 x 160	M20 x 22 x 160	30	12	15	60	M20	30	60	16 - 77	69	**2500150045**	1	**69,00**	▷ 2K003



Spanneisen Nr. 6315V
abgesetzt, mit verstellbarer Stützschraube

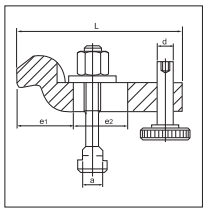
Maß H: Abhängig von Nutentiefe nach DIN 650 sowie Einschraublänge der Mutter. Die niedrigste Spannhöhe wird durch Umdrehen des Spanneisens erreicht.



Nut mm	ähnl. DIN 6315 B B1 x L mm	Spannschraube	B1 mm	L mm	A mm	B2 mm	D	E2 mm	H mm	LS mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	11 x 100	-	11	100	20	30	M10	70	8 - 47	39	**2500155010**	1	**26,50**	▷ 2K003
12 + 14	14 x 125	-	14	125	25	40	M12	90	10 - 59	49	**2500155015**	1	**28,30**	▷ 2K003
16 + 18	18 x 160	-	18	160	30	50	M16	110	13 - 67	55	**2500155020**	1	**41,10**	▷ 2K003
20 + 22	22 x 200	-	22	200	40	60	M20	135	16 - 85	69	**2500155025**	1	**61,50**	▷ 2K003
10	11 x 100	M10 x 10 x 80	11	100	20	30	M10	70	8 - 37	39	**2500155030**	1	**34,20**	▷ 2K003
12	14 x 125	M12 x 12 x 100	14	125	25	40	M12	90	10 - 48	49	**2500155035**	1	**36,40**	▷ 2K003
14	14 x 125	M12 x 14 x 100	14	125	25	40	M12	90	10 - 45	49	**2500155040**	1	**36,40**	▷ 2K003
16	18 x 160	M16 x 16 x 125	18	160	30	50	M16	110	13 - 58	55	**2500155045**	1	**52,50**	▷ 2K003
18	18 x 160	M16 x 18 x 125	18	160	30	50	M16	110	13 - 56	55	**2500155050**	1	**52,50**	▷ 2K003
20	22 x 200	M20 x 20 x 160	22	200	40	60	M20	135	16 - 77	69	**2500155055**	1	**78,00**	▷ 2K003
22	22 x 200	M20 x 22 x 160	22	200	40	60	M20	135	16 - 75	69	**2500155060**	1	**78,00**	▷ 2K003

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



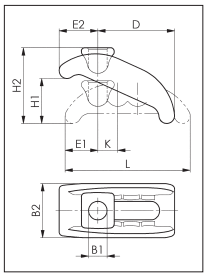


Spanneisen Nr. 6316V

gekröpft · mit verstellbarer Stützschraube · Vergütungsstahl lackiert

T-Nuten mm	Spannschraube	b1 mm	L mm	d	e1 mm	e2 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	-	11	100	M10	36	32	**2500160010**	1	**22,20**	▷ 2K003
10	M10 x 10 x 80	11	100	M10	36	32	**2500160035**	1	**31,90**	▷ 2K003
12	M12 x 12 x 100	14	125	M12	44	40	**2500160040**	1	**37,10**	▷ 2K003
12 + 14	-	14	125	M12	44	40	**2500160015**	1	**28,30**	▷ 2K003
14	M12 x 14 x 100	14	125	M12	44	40	**2500160045**	1	**37,10**	► 2K003
16	M16 x 16 x 125	18	160	M16	51,5	50	**2500160050**	1	**50,50**	▷ 2K003
16 + 18	-	18	160	M16	51,5	50	**2500160020**	1	**38,00**	▷ 2K003
18	M16 x 18 x 125	18	160	M16	51,5	50	**2500160055**	1	**50,50**	▷ 2K003
20	M20 x 20 x 160	22	200	M20	59	70	**2500160060**	1	**80,00**	▷ 2K003
20 + 22	-	22	200	M20	59	70	**2500160025**	1	**61,50**	► 2K003
22	M20 x 22 x 160	22	200	M20	59	70	**2500160065**	1	**80,00**	▷ 2K003
24 + 28	-	26	200	M24	76,5	60	**2500160030**	1	**85,00**	► 2K003



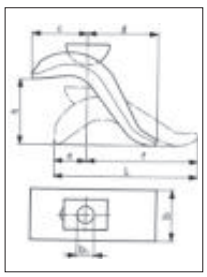


Spannpratze Nr. 6313K

kurz · mit U-Stück · stufenlos verstellbar · vergütet · verzinkt und blau passiviert

T-Nuten mm	Spannschraube	Spannhöhe H1 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12	M12 x 12 x 100	0 - 35	13	38	88	**2500165015**	1	**30,40**	▷ 2K003
12 + 14	-	0 - 35	13	38	88	**2500165010**	1	**23,80**	► 2K003
14	M12 x 14 x 100	0 - 35	13	38	88	**2500165020**	1	**30,80**	▷ 2K003
16	M16 x 16 x 160	0 - 55	18	56	130	**2500165030**	1	**39,40**	▷ 2K003
16 + 18	-	0 - 55	18	56	130	**2500165025**	1	**29,50**	► 2K003
18	M16 x 18 x 160	0 - 55	20	56	130	**2500165035**	1	**39,50**	▷ 2K003
20	M20 x 20 x 200	0 - 65	22	66	144	**2500165045**	1	**54,50**	► 2K003
20 + 22	-	0 - 65	22	66	140	**2500165040**	1	**38,20**	► 2K003
24 + 28	-	0 - 75	26	76	174	**2500165050**	1	**54,50**	▷ 2K003
36	-	0 - 80	32	90	200	**2500165055**	1	**107,00**	► 2K003





Spannpratze Nr. 6321

stufenlos verstellbar · Stahl · geschmiedet und vergütet · verzinkt

Anwendung:
Die stufenlose Spannpratze überbrückt schnell verschiedene Spannhöhen ohne zusätzliche Unterlage und benötigt wenig Platz auf dem Maschinentisch. Sie ist ausgelegt für höchste Belastung und besonders geeignet zum Aufspannen von Schnitt- und Stanzwerkzeugen.

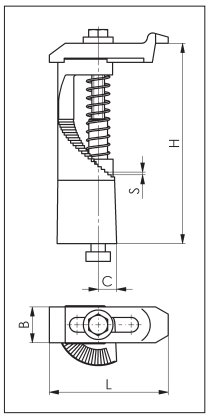
Hinweis:
Mit Schrauben für T-Nuten DIN 787, Länge 160 mm, kann bei den Spannpratzen-Größen 12 und 14 eine maximale Spannhöhe von 75 mm erreicht werden.

T-Nuten mm	Spannschraube	Spannhöhe h mm	b1 mm	b mm	L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
-	-	75	17	50	140	**2500170010**	1	**35,50**	▷ 2K003
-	-	85	21	60	175	**2500170015**	1	**50,00**	▷ 2K003
12	M12 x 12 x 125	0 - 50	17	50	140	**2500170020**	1	**43,00**	► 2K003
14	M12 x 14 x 125	0 - 50	17	50	140	**2500170025**	1	**43,80**	► 2K003
16	M16 x 16 x 160	0 - 75	17	50	140	**2500170030**	1	**47,30**	► 2K003
18	M16 x 18 x 160	0 - 75	17	50	140	**2500170035**	1	**47,30**	► 2K003
20	M20 x 20 x 200	0 - 85	21	60	175	**2500170040**	1	**64,00**	► 2K003
22	M20 x 22 x 200	0 - 85	21	60	175	**2500170045**	1	**65,50**	▷ 2K003

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spannpratzen / Spannunterlagen

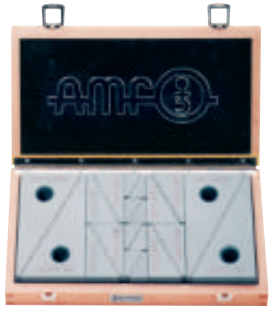




Stufenpratze Nr. 7000
Spezialguss, Schraube und Gewindehülse 8.8

Anwendung:
Diese Stufenpratze ist als Spanneinheit schnell einsatzbereit. Die Feinabstufung der Rastentreppe ermöglicht ein schnelles Anpassen an jede Werkstückhöhe bis zu ca. 320 mm. Durch die kompakte Bauweise benötigt die Stufenpratze wenig Platz auf dem Maschinentisch

Größe	T-Nuten mm	B mm	C mm	H mm	L mm	S mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0	12	34	14	0 - 45	140	0,75	**2500175010**	1	**107,00**	▷ 2K003
1	12	34	14	15 - 45	110	0,75	**2500175015**	1	**103,00**	▷ 2K003
2	12	34	15	30 - 75	112	1,25	**2500175020**	1	**124,00**	▷ 2K003
3	12	34	16	60 - 135	112	2,5	**2500175025**	1	**156,00**	▷ 2K003
4	12	34	18	120 - 195	112	2,5	**2500175030**	1	**205,00**	▷ 2K003
5	12	34	19	180 - 255	112	2,5	**2500175035**	1	**235,00**	▷ 2K003
0	14	34	14	0 - 45	140	0,75	**2500175040**	1	**109,00**	▷ 2K003
1	14	34	14	15 - 45	112	0,75	**2500175045**	1	**105,00**	▷ 2K003
2	14	34	15	30 - 75	112	1,25	**2500175050**	1	**125,00**	▷ 2K003
3	14	34	16	60 - 135	112	2,5	**2500175055**	1	**159,00**	▷ 2K003
4	14	34	18	120 - 195	112	2,5	**2500175060**	1	**212,00**	▷ 2K003
5	14	34	19	180 - 255	112	2,5	**2500175065**	1	**239,00**	▷ 2K003
0	16	50	20	0 - 70	160	1,25	**2500175070**	1	**179,00**	▷ 2K003
1	16	50	20	25 - 70	125	1,25	**2500175075**	1	**166,00**	▷ 2K003
2	16	50	21	50 - 120	125	2,5	**2500175080**	1	**203,00**	▷ 2K003
3	16	50	21	100 - 220	125	3,75	**2500175085**	1	**268,00**	▷ 2K003
4	16	50	24	200 - 320	125	3,75	**2500175090**	1	**354,00**	▷ 2K003
0	18	50	20	0 - 70	160	1,25	**2500175095**	1	**187,00**	▷ 2K003
1	18	50	20	25 - 70	125	1,25	**2500175100**	1	**175,00**	▷ 2K003
2	18	50	21	50 - 120	125	2,5	**2500175105**	1	**216,00**	▷ 2K003
3	18	50	21	100 - 220	125	3,75	**2500175110**	1	**279,00**	▷ 2K003
4	18	50	24	200 - 320	125	3,75	**2500175115**	1	**370,00**	▷ 2K003

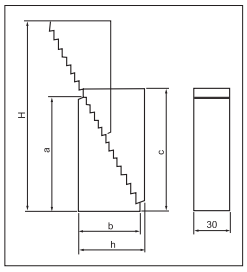


Universalspannunterlagen-Satz Nr. 6500H
im Holzkasten · aus Vergütungsstahl · lackiert

bestehend aus:
8 Stück 23 - 51 mm
8 Stück 39 - 107 mm
4 Stück 71 - 208 mm

H min. mm	H max. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
22	208	**2500180010**	1	**159,00**	▸ 2K003





Universalspannunterlage Nr. 6500 E
Stufenhöhe senkrecht: 4,65 mm · waagerecht: 2,3 mm · Vergütungsstahl, lackiert · die Universalspannunterlagen sind paarweise mit allen Spanneisen und einzeln mit den gezahnten Spanneisen kombinierbar · Lieferung stückweise

Größe	H min. mm	H max. mm	a mm	b mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	23	51	33	19	**2500185010**	1	**3,72**	▸ 2K003
2	39	107	66	35,5	**2500185015**	1	**6,80**	▸ 2K003
3	71	208	131	68	**2500185020**	1	**16,80**	▸ 2K003

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Spannunterlage Nr. 6501
Stufenhöhe senkrecht: 4,65 mm, waagerecht: 2,3 mm · Vergütungsstahl, lackiert · die beiden Teile dieser Spannunterlage sind zur einfacheren Handhabung durch eine Feder miteinander verbunden
Spannunterlage mit Magnet (Nr. 6501 M) auf Anfrage lieferbar

Größe	H min. mm	H max. mm	B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	37	107	60	**2500190010**	1	**74,50**	▷ 2K003



Spannwerkzeug Basis-Sortiment Nr. 6532
alle Teile aus Vergütungsstahl gefertigt · T-Nutenschrauben vergütet · Gewinde gerollt · ideal für den Werkzeugbau, die Fertigung und Schulungseinrichtungen

Art.-Nr.	2500200010	2500200015	2500200020
Universalspannunterlagen	4 x Gr. 2, 4 x Gr. 3	4 x Gr. 2, 4 x Gr. 3	4 x Gr. 2, 4 x Gr. 3
Spanneisen mit Treppenzähnen mm	2 x Gr. 14 x 100, 2 x Gr. 14 x 160	2 x Gr. 14 x 100 mm, 2 x Gr. 14 x 160	2 x Gr. 18 x 125 mm, 2 x Gr. 18 x 200
Schrauben für T-Nuten mm	2 x 50, 4 x 80, 4 x 125	2 x 63 mm, 4 x 100 mm, 4 x 160	2 x 63 mm, 4 x 100 mm, 4 x 160
Stiftschrauben mm	2 x 100, 2 x 160	2 x 100 mm, 2 x 160	2 x 160 mm, 2 x 200
Sechskantmuttern	6 x M12, DIN 6330 B	6 x M14, DIN 6330 B	6 x M16, DIN 6330 B
Scheiben	6 x M12, DIN 6340	6 x M14, DIN 6340	6 x M16, DIN 6340
Verlängerungsmuttern	2 x M12	2 x M14	4 x M16

T-Nuten	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M12 x 14 mm	40-teilig	**2500200010**	1	**245,00**	▸ 2K004
M14 x 16 mm	40-teilig	**2500200015**	1	**278,00**	▸ 2K004
M16 x 18 mm	42-teilig	**2500200020**	1	**323,00**	▸ 2K004



Spannwerkzeug-Sortimentskasten, Nr. 6530
für Werkzeugmaschinen mit T-Nutentischen · enthält alle notwendigen Elemente zum schnellen Aufspannen von Werkzeugen, Vorrichtungen oder Werkstücken · alle Teile sind auswechselbar und können jederzeit ergänzt werden · aus Vergütungsstahl, nach DIN oder Werksnorm · Schraubenteile Festigkeitsklasse 8 bzw. 10

Lieferung im Holzkasten mit abnehmbarem Klappdeckel

Art.-Nr.	2500205045	2500205025	2500205030	2500205050	2500205035	2500205040
Universalspannunterlagen	4 x Gr. 1, 4 x Gr. 2, 2 x Gr. 3	4 x Gr. 2, 4 x Gr. 3	4 x Gr. 2, 4 x Gr. 3	4 x Gr. 2, 4 x Gr. 3	4 x Gr. 2, 4 x Gr. 3	4 x Gr. 2, 4 x Gr. 3
Spanneisen mit Treppenzähnen mm	4 x Gr. 11 x 80	4 x Gr. 14 x 100	4 x Gr. 14 x 100	2 x Gr. 14 x 100 mm, 4 x Gr. 14 x 160	4 x Gr. 18 x 125	4 x Gr. 18 x 125
Schrauben für T-Nuten mm	4 x 100 mm, 4 x 63 mm, 2 x 40	4 x 125 mm, 4 x 80 mm, 2 x 50	4 x 125 mm, 4 x 80 mm, 2 x 50	4 x 160 mm, 4 x 100 mm, 2 x 63	4 x 160 mm, 4 x 100 mm, 2 x 63	4 x 160 mm, 4 x 100 mm, 2 x 63
Stiftschrauben mm	4 x 80	4 x 100	4 x 100	4 x 125	4 x 125	4 x 125
Sechskantmuttern	6 x M12	6 x M12	6 x M12	6 x M12	6 x M16	6 x M16
Kegelpfannen Form	G 6 x M12	G 6 x M12	G 6 x M12	G 6 x M12	G 6 x M16	G 6 x M16
Verlängerungsmuttern	4 x M12	4 x M12	4 x M12	4 x M12	4 x M16	4 x M16
Tiefspannbacken	4 x Gr. 12	4 x Gr. 12	4 x Gr. 14	4 x Gr. 16	4 x Gr. 16	4 x Gr. 18
Nutenräumer	-	-	1 x Gr. 14 - 20	1 x Gr. 14 - 20	1 x Gr. 14 - 20	1 x Gr. 14 - 20
Ringmaulschlüssel mm	1 x Gr. 16 x 16	1 x Gr. 18 x 18	1 x Gr. 18 x 18	1 x Gr. 22 x 22	1 x Gr. 24 x 24	1 x Gr. 24 x 24
Schraubenpaste	ja	ja	ja	ja	ja	ja

T-Nuten	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M10 x 10 mm	48-teilig	**2500205045**	1	**437,00**	▷ 2K004
M12 x 12 mm	48-teilig	**2500205025**	1	**498,00**	▷ 2K004
M12 x 14 mm	49-teilig	**2500205030**	1	**518,00**	▷ 2K004
M14 x 16 mm	49-teilig	**2500205050**	1	**650,00**	▷ 2K004
M16 x 16 mm	49-teilig	**2500205035**	1	**673,00**	▷ 2K004
M16 x 18 mm	49-teilig	**2500205040**	1	**683,00**	▷ 2K004

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spannwerkzeuge



Spannwerkzeug-Sortimentskasten Nr. 6531
mit federndem Spanneisenhalter · enthält alle notwendigen Elemente zum schnellen Aufspannen von Werkzeugen, Vorrichtungen oder Werkstücken auf T-Nutentischen · alle Teile sind aus Vergütungsstahl, sie sind auswechselbar und können jederzeit ersetzt werden · die Lieferung erfolgt im Holzkasten mit abnehmbarem Klappdeckel

Art.-Nr.	**2500210010**	**2500210015**	**2500210020**	**2500210025**
Universalspannunterlagen	4 x Gr. 1, 4 x Gr. 2, 2 x Gr. 3	4 x Gr. 2, 4 x Gr. 3	4 x Gr. 2, 4 x Gr. 3	4 x Gr. 2, 4 x Gr. 3
Spanneisen mit Treppenzähnen mm	4 x Gr. 11 x 80	4 x Gr. 14 x 100	4 x Gr. 14 x 100	4 x Gr. 18 x 125
Schrauben für T-Nuten mm	4 x 63 mm, 4 x 100	4 x 80 mm, 14 x 100	4 x 80 mm, 4 x 125	4 x 100 mm, 4 x 160
Muttern für T-Nuten	-	-	-	-
Stiftschrauben mm	4 x 80	4 x 100	4 x 100	4 x 125
Sechskantmuttern	6 x M20	4 x M20	4 x M20	4 x M20
Kegelpfannen Form	G 6 x M20	G 6 x M20	G 6 x M20	G 6 x M20
Verlängerungsmuttern	4 x M20	4 x M20	4 x M20	4 x M20
Federnde Spanneisenhalter	4 x Gr. 1	4 x Gr. 2	4 x Gr. 2	4 x Gr. 3
Nutenräumer	-	-	1 x Gr. 14 - 20	1 x Gr. 14 - 20
Ringmaulschlüssel mm	1 x Gr. 16 x 16	1 x Gr. 18 x 18	1 x Gr. 18 x 18	1 x Gr. 24 x 24
Schraubenpaste	ja	ja	ja	ja

T-Nuten	Inhalt	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
M10 x 10 mm	48-teilig	**2500210010**	1	**346,00**	▷ 2K004
M12 x 12 mm	44-teilig	**2500210015**	1	**388,00**	▷ 2K004
M12 x 14 mm	45-teilig	**2500210020**	1	**393,00**	▷ 2K004
M16 x 16 mm	45-teilig	**2500210025**	1	**508,00**	▷ 2K004



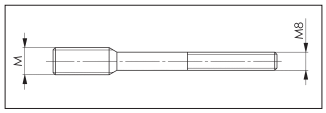
Spannwerkzeug-Sortimentskasten Nr. 6531
mit federndem Spanneisenhalter · enthält alle notwendigen Elemente zum schnellen Aufspannen von Werkzeugen, Vorrichtungen oder Werkstücken auf T-Nutentischen · alle Teile sind aus Vergütungsstahl, sie sind auswechselbar und können jederzeit ersetzt werden · die Lieferung erfolgt im Holzkasten mit abnehmbarem Klappdeckel

Art.-Nr.	**2500210030**	**2500210035**	**2500210040**	**2500210045**
Universalspannunterlagen	4 x Gr. 2, 4 x Gr. 3	4 x Gr. 2, 4 x Gr. 3	4 x Gr. 2, 4 x Gr. 3	4 x Gr. 2, 4 x Gr. 3
Spanneisen mit Treppenzähnen mm	4 x Gr. 18 x 125	4 x Gr. 22 x 160	4 x Gr. 22 x 160	4 x Gr. 22 x 160
Schrauben für T-Nuten mm	4 x 100 mm, 4 x 160	4 x 125 mm, 4 x 200	4 x 125 mm, 4 x 200	-
Muttern für T-Nuten	-	-	-	8 x M20 x 24
Stiftschrauben mm	4 x 125	4 x 125	4 x 125	4 x 200 mm, 8 x 125
Sechskantmuttern	4 x M20	6 x M20	6 x M20	6 x M20
Kegelpfannen Form	G 6 x M20	G 6 x M20	G 6 x M20	G 6 x M20
Verlängerungsmuttern	4 x M20	4 x M20	4 x M20	4 x M20
Federnde Spanneisenhalter	4 x Gr. 3	4 x Gr. 4	4 x Gr. 4	4 x Gr. 4
Nutenräumer mm	1 x Gr. 14 - 20	1 x Gr. 14 - 20	1 x Gr. 22 - 32	1 x Gr. 22 - 32
Ringmaulschlüssel mm	1 x Gr. 24 x 24	1 x Gr. 30 x 30	1 x Gr. 30 x 30	1 x Gr. 30 x 30
Schraubenpaste	ja	ja	ja	ja

T-Nuten	Inhalt	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
M16 x 18 mm	45-teilig	**2500210030**	1	**515,00**	▷ 2K004
M20 x 20 mm	47-teilig	**2500210035**	1	**664,00**	▷ 2K004
M20 x 22 mm	47-teilig	**2500210040**	1	**673,00**	▷ 2K004
M20 x 24 mm	55-teilig	**2500210045**	1	**675,00**	▷ 2K004

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.





Spannelemente-Satz Nr. 6535
bestehend aus 55 Elementen · Spannpratzen, -unterlagen und Muttern **aus hochfestem Kunststoff** PBT, rot · Stiftschrauben: Aluminium eloxiert

Anwendung:
Geeignet für den Einsatz auf 3D-Koordinatenmessmaschinen, Gravier- und Funkenerosionsmaschinen, sowie für alle Aufspannungen die nur geringe Spann- und Haltekräfte erfordern. Die mögliche Spannkraft (ca. 500 N), je nach gewähltem Hebelverhältnis der Spannpratzenabstützung, wird durch Anziehen der Mutter am Rändel erreicht. Haben sich die Spannelemente verklemmt, kann die Mutter mit einem Maulschlüssel gelöst werden.

Vorteil:
· Gewicht nur 1/4 gegenüber Elementen aus Aluminium und 1/10 gegenüber Elementen aus Stahl.
· Korrosionsbeständig gegen Handschweiß.
· Sehr leichte Handhabung.
· Keine Maschinentisch- und Werkstückbeschädigung.
· Vielseitig kombinierbar.

M	Länge mm	Breite	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	440	370	50	**2500211005**	1	**572,00**	▷ 2K004
8	440	370	50	**2500211010**	1	**572,00**	▷ 2K004
10	440	370	50	**2500211015**	1	**584,00**	▷ 2K004
12	440	370	50	**2500211020**	1	**584,00**	▷ 2K004



Schraubbock, mit flacher Auflage Nr. 6400
Spindel: Trapezgewinde selbsthemmend, mit Endsicherung · Vergütungsstahl, lackiert · durch die robuste Bauart funktionieren die Schraubböcke mit stufenloser Verstellbarkeit auch bei größter Beanspruchung sicher und genau

Größe	Ø mm	Höhe mm	Tragfähigkeit kN	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Zentrierloch-Ø 12 mm							
50	31	38 - 50	max. 15	**2500211205**	1	**20,20**	▸ 2K003
52	50	42 - 52	max. 60	**2500211210**	1	**31,40**	▸ 2K003
70	50	50 - 70	max. 60	**2500211215**	1	**33,50**	▸ 2K003
100	50	70 - 100	max. 60	**2500211220**	1	**38,10**	▸ 2K003
140	68	100 - 140	max. 100	**2500211225**	1	**67,50**	▸ 2K003
200	100	140 - 200	max. 350	**2500211230**	1	**158,00**	▷ 2K003
210	80	140 - 210	max. 170	**2500211235**	1	**122,00**	▸ 2K003
280	140	190 - 280	max. 600	**2500211240**	1	**365,00**	▷ 2K003
300	100	190 - 300	max. 350	**2500211245**	1	**222,00**	▷ 2K003



Schraubbock Nr. 6400M
mit flacher Auflage und Magnetfuß · Spindel: Trapezgewinde selbsthemmend, mit Endsicherung · Vergütungsstahl, lackiert · mit dem Permanent-Magnet kann eine exakte Positionierung des Werkstückes in vertikaler Stellung erreicht werden · **Ø-Angabe = ohne Magnetfuß**

Größe	Ø mm	Höhe mm	Tragfähigkeit kN	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Zentrierloch-Ø 12 mm							
62	50	52 - 62	max. 60	**2500211250**	1	**53,50**	▸ 2K003
80	50	60 - 80	max. 60	**2500211255**	1	**54,50**	▸ 2K003
110	50	80 - 110	max. 60	**2500211260**	1	**56,00**	▸ 2K003



Alu-Schraubbock Nr. 6401
Spindel: Vergütungsstahl brüniert · Trapezgewinde selbsthemmend, mit Endsicherung · Unterteil: Aluminium 400 N/mm² Zugfestigkeit · für empfindliche Maschinentische sowie Richt- und Messplatten

Größe	Höhe mm	Tragfähigkeit kN	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Zentrierloch-Ø 12 mm						
52	42 - 52	max. 30	**2500211305**	1	**38,00**	▷ 2K003
70	50 - 70	max. 30	**2500211310**	1	**44,90**	▷ 2K003
100	70 - 100	max. 30	**2500211315**	1	**54,00**	▷ 2K003

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Magnet-Schraubbock Nr. 6405

Spindel: Vergütungsstahl brüniert · Trapezgewinde selbsthemmend, mit Endsicherung · Unterteil: Aluminium 400 N/mm² Zugfestigkeit · mit dem Permanent-Magnet kann die exakte Positionierung des Werkstückes in vertikaler Stellung erreicht werden

Größe	Höhe mm	Tragfähigkeit kN	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Zentrierloch-Ø 12 mm						
62	52 - 62	max. 30	**2500211350**	1	**96,00**	▷ 2K003
80	60 - 80	max. 30	**2500211355**	1	**103,00**	▷ 2K003
110	80 - 110	max. 30	**2500211360**	1	**105,00**	▷ 2K003



Kugelaufsatz Nr. 6440

passend für Schraubböcke mit 12-mm-Zentrierloch · Stahl vergütet · im Brünierton angelassen

Außen-Ø mm	Einsteckzapfen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
37	12	**2500211380**	1	**7,15**	▶ 2K003



Prismaaufsatz Nr. 6441

passend für Schraubböcke mit 12-mm-Zentrierloch · Stahl vergütet · im Brünierton angelassen

Außen-Ø mm	Einsteckzapfen-Ø mm	Ø D mm / mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
45	12	min. 10 / max. 50	**2500211390**	1	**14,40**	▷ 2K003
65	12	min. 22 / max. 100	**2500211395**	1	**36,90**	▶ 2K003

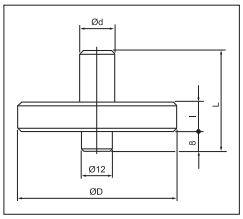


Zentrierplatte Nr. 6442

zum Aufsetzen von Schraubböcken Ø 50 mm auf Schraubböcke mit 12-mm-Zentrierloch · Stahl vergütet · im Brünierton angelassen

Außen-Ø mm	Einsteckzapfen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
45	12	**2500211420**	1	**9,75**	▷ 2K003



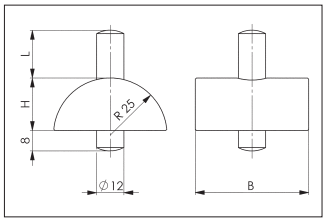


Fixieraufsatz Nr. 6443

für Gabelspanneisen, passend für Schraubböcke mit 12-mm-Zentrierloch · Stahl vergütet · im Brünierton angelassen

Ø D mm	L mm	l mm	Ø d mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
63	20	12	14	**2500211430**	1	**24,80**	▷ 2K003
78	30	15	25	**2500211435**	1	**31,70**	▷ 2K003





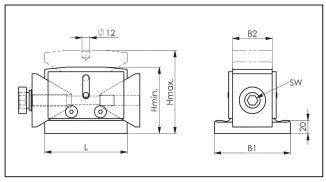
Fixieraufsatz Nr. 6444

mit zylindrischer Auflage · Stahl vergütet · im Brünierton angelassen

B mm	H mm	L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	23	19	**2500220005**	1	**32,60**	▷ 2K003

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



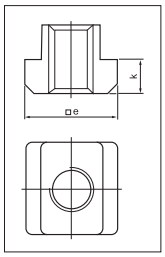


Richtkeil (Höhenkeil) Nr. 6460 Herkules
Sphäroguss und Stahl vergütet im Brünierton angelassen · Keilfläche fein bearbeitet · ein Kugelaufsatz Nr. 6440 wird jedem Richtkeil beigelegt.

Die fein bearbeiteten Keilflächen erlauben ein ruhiges, feinfühliges Verstellen, genauer als 1/10 mm, wahlweise durch Rändelschraube oder mit Sechskantschraubendreher. Die doppelte Keilwirkung ergibt einen großen Hub und eine präzise vertikale Bewegung ohne seitliches Verschieben. Der Höhenkeil bewährt sich bei schwierigen Guss- oder Schmiedestücken auf großen Werkzeugmaschinen.

Größe	Schlüssel-W. mm	Höhenverstellung mm/U	Tragfähigkeit kg	H min. mm	H max. mm	B1 mm	B2 mm	L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Zentrierloch-Ø 12 mm												
125	14	1,16	100	100	125	115	60	125	**2500220010**	1	**529,00**	▷ 2K003
190	22	2,02	250	170	190	145	80	175	**2500220015**	1	**1380,00**	▷ 2K003





Mutter für T-Nute DIN 508
vergütet · Festigkeitsklasse 10 · volle Belastbarkeit der Mutter für T-Nute kann nur erreicht werden, wenn die Verschraubung über die gesamte Gewindelänge vorgenommen wird

Gewinde	T-Nut mm	e mm	k mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M5	6	10	4	**2500220020**	1	**1,94**	▸ 2K004
M6	8	13	6	**2500220025**	1	**1,56**	▸ 2K004
M8	10	15	6	**2500220030**	1	**1,68**	▸ 2K004
M8	12[1)]	18	7	**2500220035**	1	**2,52**	▸ 2K004
M8	14[1)]	22	8	**2500220040**	1	**1,68**	▸ 2K004
M8	16[1)]	25	9	**2500220045**	1	**2,78**	▸ 2K004
M8	18[1)]	28	10	**2500220050**	1	**2,78**	▸ 2K004
M10	12	18	7	**2500220055**	1	**2,00**	▸ 2K004
M10	14[1)]	22	8	**2500220060**	1	**4,48**	▷ 2K004
M10	16[1)]	25	9	**2500220065**	1	**4,06**	▷ 2K004
M10	18[1)]	28	10	**2500220070**	1	**3,32**	▸ 2K004
M12	14	22	8	**2500220075**	1	**2,62**	▸ 2K004
M12	16[1)]	25	9	**2500220080**	1	**5,50**	▸ 2K004
M12	18[1)]	28	10	**2500220085**	1	**4,60**	▸ 2K004
M14	16[1)]	25	9	**2500220090**	1	**4,30**	▸ 2K004
M14	18[1)]	28	10	**2500220095**	1	**3,66**	▸ 2K004
M16	18	28	10	**2500220100**	1	**3,14**	▸ 2K004
M16	20[1)]	32	12	**2500220105**	1	**5,10**	▸ 2K004
M16	22[1)]	35	14	**2500220110**	1	**4,80**	▸ 2K004
M16	24[1)]	40	16	**2500220115**	1	**7,35**	▸ 2K004
M16	28[1)]	44	18	**2500220120**	1	**7,00**	▷ 2K004
M18	20[1)]	32	12	**2500220125**	1	**5,30**	▸ 2K004
M18	22[1)]	35	14	**2500220130**	1	**10,70**	▸ 2K004
M20	22	35	14	**2500220135**	1	**9,75**	▸ 2K004
M20	24[1)]	40	16	**2500220140**	1	**8,35**	▸ 2K004
M20	28[1)]	44	18	**2500220145**	1	**12,70**	▸ 2K004
M22	24[1)]	40	16	**2500220150**	1	**13,40**	▸ 2K004
M22	28[1)]	44	18	**2500220155**	1	**16,40**	▷ 2K004
M24	28	44	18	**2500220160**	1	**9,65**	▸ 2K004
M24	30[1)]	48	19	**2500220165**	1	**24,20**	▷ 2K004
M24	36	54	22	**2500220170**	1	**24,20**	▸ 2K004
M27	32[1)]	50	20	**2500220205**	1	**22,30**	▷ 2K004
M30	36[1)]	54	22	**2500220210**	1	**20,20**	▸ 2K004
M30	42	65	26	**2500220215**	1	**43,80**	▷ 2K004
M36	42[1)]	65	26	**2500220220**	1	**42,70**	▷ 2K004
M42	48	75	30	**2500220225**	1	**68,00**	▷ 2K004
M48	54	85	34	**2500220230**	1	**83,00**	▷ 2K004

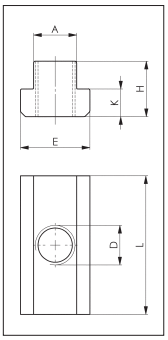
[1)] Alte Norm 1928 oder AMF-Werksnorm

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Mutter für T-Nuten, lange Form Nr. 508L

vergütet · Festigkeitsklasse 10 · schont die Tischnuten an Präzisionsmaschinen



T-Nut mm	A mm	D	E mm	H mm	K mm	L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	5,7	M5	10	8	4	20	**2500220235**	1	**3,96**	▷ 2K004
8	7,7	M6	13	10	6	26	**2500220240**	1	**3,88**	▷ 2K004
10	9,7	M8	15	12	6	30	**2500220245**	1	**3,68**	▷ 2K004
12	11,7	M10	18	14	7	36	**2500220250**	1	**3,88**	▷ 2K004
14	13,7	M12	22	16	8	44	**2500220255**	1	**4,30**	▷ 2K004
16	15,7	M14	25	18	9	50	**2500220260**	1	**5,50**	▷ 2K004
18	17,7	M16	28	20	10	56	**2500220265**	1	**6,80**	▷ 2K004
20	19,7	M18	32	24	12	64	**2500220270**	1	**9,75**	▷ 2K004
22	21,7	M20	35	28	14	70	**2500220275**	1	**11,90**	▷ 2K004
28	27,7	M24	44	36	18	88	**2500220280**	1	**22,30**	▷ 2K004
36	35,6	M30	54	44	22	108	**2500220285**	1	**38,30**	▷ 2K004

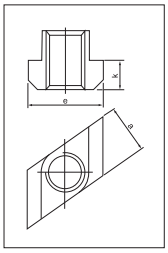


Mutter für T-Nute Rhombus Nr. 510

vergütet · durch die verringerte Auflagefläche in der T-Nute ist die Belastbarkeit geringer als bei den vergleichbaren Größen DIN 508

Besondere Produktvorteile:

Rhombus-Nutensteine können von oben in die T-Nut eingesetzt werden. Besonders zweckmäßig bei langen T-Nuten, oder wenn die Belegung des Maschinentisches das seitliche Einführen von Spannschrauben oder Nutensteinen nicht erlaubt

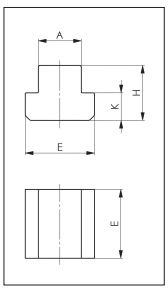


Gewinde	T-Nut mm	e mm	k mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M8	10	15	6	**2500220290**	1	**4,12**	▶ 2K004
M10	12	18	7	**2500220295**	1	**4,50**	▶ 2K004
M10	14	22	8	**2500220300**	1	**5,65**	▷ 2K004
M10	18	28	10	**2500220305**	1	**7,10**	▷ 2K004
M12	14	22	8	**2500220310**	1	**4,66**	▶ 2K004
M14	16	25	9	**2500220315**	1	**5,70**	▶ 2K004
M16	18	28	10	**2500220320**	1	**6,35**	▶ 2K004
M16	20	32	12	**2500220325**	1	**8,05**	▷ 2K004
M16	22	35	14	**2500220330**	1	**12,50**	▶ 2K004
M16	28	44	18	**2500220335**	1	**17,10**	▷ 2K004
M18	20	32	12	**2500220340**	1	**8,50**	▷ 2K004
M20	22	35	14	**2500220345**	1	**10,00**	▶ 2K004
M20	24	40	16	**2500220350**	1	**10,70**	▷ 2K004
M20	28	44	18	**2500220355**	1	**16,70**	▶ 2K004
M24	28	44	18	**2500220360**	1	**16,40**	▶ 2K004
M30	36	54	22	**2500220365**	1	**32,30**	▷ 2K004
M36	42	65	26	**2500220405**	1	**63,50**	▷ 2K004



Muttern-Rohling für T-Nuten Nr. 508R

Vergütungsstahl 0,35 - 0,45 % C · Wärmebehandlung zur Erzielung der Festigkeitsklasse 10 entsprechend 22-32 HRC · Härten: 880 °C - 45 Minuten, abschrecken in Öl von 75 °C · Anlassen: 550 °C - 2 Stunden · mit diesen Rohlingen können "Muttern für T-Nuten" mit abnormalem Gewinde wirtschaftlich hergestellt werden

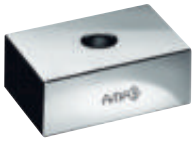


T-Nut mm	A mm	E mm	H mm	K mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	5,7	10	8	4	**2500220410**	1	**0,97**	▷ 2K004
8	7,7	13	10	6	**2500220415**	1	**0,97**	▷ 2K004
10	9,7	15	12	6	**2500220420**	1	**1,02**	▷ 2K004
12	11,7	18	14	7	**2500220425**	1	**1,18**	▷ 2K004
14	13,7	22	16	8	**2500220430**	1	**1,56**	▷ 2K004
16	15,7	25	18	9	**2500220435**	1	**1,78**	▷ 2K004
18	17,7	28	20	10	**2500220440**	1	**2,30**	▷ 2K004
20	19,7	32	24	12	**2500220445**	1	**3,32**	▷ 2K004
22	21,7	35	28	14	**2500220450**	1	**3,94**	▷ 2K004
24	23,7	40	32	16	**2500220455**	1	**6,05**	▷ 2K004
28	27,7	44	36	18	**2500220460**	1	**7,55**	▷ 2K004
32	31,7	50	40	20	**2500220465**	1	**18,60**	▷ 2K004
36	35,6	54	44	22	**2500220470**	1	**16,70**	▷ 2K004
42	41,6	65	52	26	**2500220475**	1	**29,70**	▷ 2K004
48	47,6	75	60	30	**2500220480**	1	**46,30**	▷ 2K004
54	53,6	85	70	34	**2500220485**	1	**56,50**	▷ 2K004

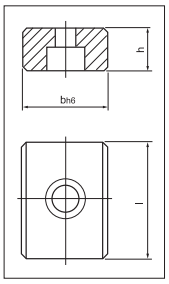
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Nutenstein Nr. 6322B

flach · C15 einsatzgehärtet und geschliffen



Anwendung:
Flache Nutensteine Nr. 6322B erweisen sich vor allem dann als zweckmäßig und kostengünstig, wenn eine Vorrichtung stets auf derselben Maschine benutzt wird.



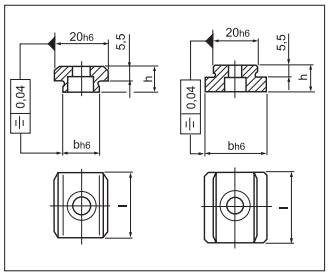
für Schrauben	b mm	l mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M4 x 10	10	20	**2500220520**	1	**6,55** ▸	2K003
M5 x 12	12	20	**2500220525**	1	**6,55** ▹	2K003
M6 x 16	14	22	**2500220530**	1	**7,10** ▸	2K003
M6 x 16	16	22	**2500220535**	1	**7,10** ▹	2K003
M6 x 16	18	22	**2500220540**	1	**7,45** ▸	2K003
M6 x 16	20	22	**2500220545**	1	**7,65** ▸	2K003
M6 x 16	22	32	**2500220550**	1	**10,50** ▹	2K003
M6 x 16	24	32	**2500220555**	1	**10,50** ▹	2K003

Nutenstein Nr. 6322A

fest · C15 einsatzgehärtet



Anwendung:
Feste Nutensteine Nr. 6322A werden paarweise in die genormte, 20 mm breite Richtnute von Schraubstöcken oder Vorrichtungen eingeschraubt. Durch Wechseln der Nutensteine kann auf Maschinen mit verschiedenen Nutenbreiten gearbeitet werden.

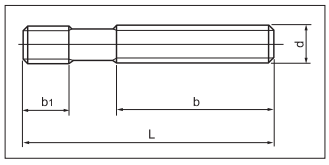


für Schrauben DIN 84	Nennmaß der Nute bei Maschine mm	Nennmaß der Nute bei Vorrichtung mm	l mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M6 x 10	10	20	22	**2500220560**	1	**23,70** ▹	2K003
M6 x 10	12	20	22	**2500220565**	1	**22,50** ▸	2K003
M6 x 16	14	20	25	**2500220570**	1	**22,50** ▸	2K003
M6 x 16	16	20	25	**2500220575**	1	**22,50** ▸	2K003
M6 x 16	18	20	25	**2500220580**	1	**22,50** ▸	2K003
M6 x 16	22	20	32	**2500220585**	1	**26,00** ▸	2K003
M6 x 16	24	20	32	**2500220590**	1	**29,30** ▹	2K003
M6 x 16	28	20	32	**2500220595**	1	**30,00** ▸	2K003
M6 x 16	36	20	32	**2500220600**	1	**32,20** ▹	2K003

Stiftschraube DIN 6379

gerolltes Gewinde · M6 bis M12 vergütet auf Festigkeitsklasse 10.9, M14 bis M42 vergütet auf Festigkeitsklasse 8.8 · speziell für Spannzwecke entwickelte Stiftschrauben sind in der Längenabstufung den Normzahlen angepasst





d	L mm	b mm	b1 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M6	32	16	9	**2500220705**	1	**0,64** ▹	2K004
M6	40	20	9	**2500220710**	1	**0,75** ▸	2K004
M6	50	30	9	**2500220730**	1	**0,77** ▸	2K004
M6	63	40	9	**2500220755**	1	**0,89** ▸	2K004
M6	80	50	9	**2500220775**	1	**0,94** ▸	2K004
M8	40	20	11	**2500220715**	1	**0,88** ▹	2K004
M8	63	40	11	**2500220760**	1	**1,04** ▸	2K004
M8	80	50	11	**2500220780**	1	**1,20** ▸	2K004
M8	100	63	11	**2500220820**	1	**1,24** ▸	2K004
M8	125	75	11	**2500220850**	1	**3,84** ▹	2K004
M8	160	100	11	**2500220890**	1	**4,04** ▸	2K004
M10	50	25	13	**2500220720**	1	**1,16** ▸	2K004
M10	80	50	13	**2500220785**	1	**1,50** ▸	2K004
M10	100	75	13	**2500220855**	1	**1,74** ▸	2K004
M10	125	75	13	**2500220860**	1	**1,84** ▸	2K004
M10	160	100	13	**2500220895**	1	**2,28** ▹	2K004
M10	200	122	13	**2500220935**	1	**2,72** ▹	2K004
M12	50	25	15	**2500220725**	1	**1,42** ▸	2K004

d	L mm	b mm	b1 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M18	250	150	23	**2500221035**	1	**9,15** ▹	2K004
M20	80	32	27	**2500220750**	1	**3,94** ▸	2K004
M20	125	70	27	**2500220840**	1	**5,05** ▸	2K004
M20	160	100	27	**2500220915**	1	**6,15** ▸	2K004
M20	200	122	27	**2500220975**	1	**7,15** ▸	2K004
M20	250	160	27	**2500220980**	1	**8,55** ▸	2K004
M20	315	200	27	**2500220985**	1	**10,60** ▸	2K004
M20	400	250	27	**2500220990**	1	**13,90** ▸	2K004
M20	500	315	27	**2500220995**	1	**15,80** ▸	2K004
M22	100	45	31	**2500220765**	1	**8,55** ▹	2K004
M22	160	100	31	**2500220920**	1	**8,10** ▹	2K004
M22	200	122	31	**2500221000**	1	**10,00** ▹	2K004
M22	250	160	31	**2500221005**	1	**12,10** ▹	2K004
M22	315	180	31	**2500221040**	1	**17,70** ▹	2K004
M22	400	250	31	**2500221045**	1	**16,00** ▹	2K004
M24	100	45	35	**2500220770**	1	**6,80** ▹	2K004
M24	125	70	35	**2500220845**	1	**7,25** ▹	2K004
M24	160	100	35	**2500220925**	1	**8,00** ▸	2K004

Fortsetzung >

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

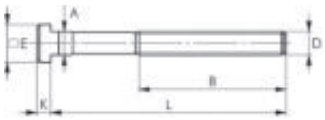
Stiftschrauben / Schrauben für T-Nuten

Fortsetzung >

d	L mm	b mm	b1 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M12	63	32	15	**2500220735**	1	**1,52** ▶	2K004
M12	80	50	15	**2500220790**	1	**1,66** ▶	2K004
M12	100	63	15	**2500220825**	1	**1,82** ▶	2K004
M12	125	75	15	**2500220865**	1	**2,24** ▶	2K004
M12	160	100	15	**2500220900**	1	**2,56** ▶	2K004
M12	200	122	15	**2500220940**	1	**2,72** ▶	2K004
M14	63	32	17	**2500220740**	1	**1,76** ▶	2K004
M14	80	50	17	**2500220795**	1	**1,98** ▶	2K004
M14	100	63	17	**2500220830**	1	**2,28** ▶	2K004
M14	125	75	17	**2500220870**	1	**2,56** ▶	2K004
M14	160	100	17	**2500220905**	1	**2,90** ▶	2K004
M14	200	122	17	**2500220945**	1	**3,68** ▶	2K004
M14	250	160	17	**2500220950**	1	**4,58** ▷	2K004
M16	63	32	19	**2500220745**	1	**2,46** ▶	2K004
M16	80	50	19	**2500220800**	1	**2,56** ▶	2K004
M16	100	63	19	**2500220835**	1	**2,66** ▶	2K004
M16	125	75	19	**2500220875**	1	**2,96** ▶	2K004
M16	160	100	19	**2500220910**	1	**3,80** ▶	2K004
M16	200	122	19	**2500220955**	1	**4,70** ▶	2K004
M16	250	160	19	**2500220960**	1	**5,30** ▶	2K004
M16	315	180	19	**2500221025**	1	**6,75** ▶	2K004
M16	500	315	19	**2500221030**	1	**11,90** ▶	2K004
M18	80	50	23	**2500220805**	1	**3,68** ▷	2K004
M18	125	75	23	**2500220880**	1	**5,10** ▷	2K004
M18	160	100	23	**2500220930**	1	**5,65** ▷	2K004
M18	200	122	23	**2500220965**	1	**7,15** ▷	2K004
M18	315	180	23	**2500220970**	1	**11,10** ▷	2K004

d	L mm	b mm	b1 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M24	200	122	35	**2500221010**	1	**9,70** ▶	2K004
M24	250	160	35	**2500221015**	1	**11,50** ▶	2K004
M24	315	200	35	**2500221020**	1	**13,60** ▶	2K004
M24	400	250	35	**2500221050**	1	**16,90** ▷	2K004
M24	500	315	35	**2500221055**	1	**22,40** ▷	2K004
M24	630	315	35	**2500221060**	1	**29,50** ▷	2K004
M27	125	56	39	**2500220810**	1	**21,10** ▷	2K004
M27	200	122	39	**2500221065**	1	**16,80** ▷	2K004
M27	315	200	39	**2500221070**	1	**22,30** ▷	2K004
M27	400	250	39	**2500221075**	1	**28,50** ▷	2K004
M27	500	315	39	**2500221080**	1	**34,90** ▷	2K004
M30	125	56	43	**2500220815**	1	**16,80** ▷	2K004
M30	200	122	43	**2500221085**	1	**20,80** ▷	2K004
M30	315	200	43	**2500221090**	1	**29,90** ▷	2K004
M30	500	315	43	**2500221095**	1	**41,60** ▷	2K004
M30	700	400	43	**2500221100**	1	**57,00** ▷	2K004
M30	1000	400	43	**2500221105**	1	**105,00** ▷	2K004
M36	160	80	51	**2500220885**	1	**29,40** ▷	2K004
M36	200	122	51	**2500221110**	1	**52,00** ▷	2K004
M36	250	160	51	**2500221115**	1	**35,70** ▷	2K004
M36	315	200	51	**2500221120**	1	**43,80** ▷	2K004
M36	400	250	51	**2500221125**	1	**52,00** ▷	2K004
M36	500	315	51	**2500221130**	1	**57,50** ▷	2K004
M36	700	400	51	**2500221135**	1	**76,50** ▷	2K004
M42	315	200	59	**2500221140**	1	**46,90** ▷	2K004
M42	400	250	59	**2500221145**	1	**56,50** ▷	2K004
M42	500	315	59	**2500221150**	1	**63,50** ▷	2K004





Schraube für T-Nuten DIN 787
geschmiedet · T-Nutenführung gefräst · gerolltes Gewinde · M6 bis M12 vergütet auf Festigkeitsklasse 10.9, M14 bis M42 vergütet auf Festigkeitsklasse 8.8

T-Nut mm	D	L mm	A mm	B mm	E mm	K mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	M6	25	5,7	15	10	4	**2500221155**	1	**5,05** ▷	2K004
6	M6	40	5,7	28	10	4	**2500221160**	1	**5,15** ▷	2K004
6	M6	63	5,7	40	10	4	**2500221165**	1	**5,55** ▷	2K004
8	M8	32	7,7	22	13	6	**2500221170**	1	**5,50** ▷	2K004
8	M8	50	7,7	35	13	6	**2500221175**	1	**5,65** ▷	2K004
8	M8	80	7,7	50	13	6	**2500221180**	1	**5,85** ▷	2K004
10	M10	40	9,7	30	15	6	**2500221185**	1	**5,40** ▶	2K004
10	M10	63	9,7	45	15	6	**2500221190**	1	**5,50** ▷	2K004
10	M10	80	9,7	50	15	6	**2500221195**	1	**5,65** ▷	2K004
10	M10	100	9,7	60	15	6	**2500221200**	1	**5,75** ▷	2K004
12	M12 [1]	50	11,7	33	18	7	**2500221205**	1	**5,50** ▷	2K004
12	M12	63	11,7	40	18	7	**2500221210**	1	**5,65** ▷	2K004
12	M12	80	11,7	55	18	7	**2500221215**	1	**5,80** ▷	2K004
12	M12	100	11,7	65	18	7	**2500221220**	1	**6,25** ▷	2K004
12	M12	125	11,7	75	18	7	**2500221225**	1	**6,60** ▷	2K004
12	M12	160	11,7	100	18	7	**2500221230**	1	**7,25** ▷	2K004
12	M12	200	11,7	120	18	7	**2500221235**	1	**7,85** ▷	2K004
14	M12 [1]	50	13,7	33	22	8	**2500221240**	1	**5,50** ▷	2K004
14	M12	63	13,7	45	22	8	**2500221245**	1	**5,70** ▷	2K004
14	M12	80	13,7	55	22	8	**2500221250**	1	**5,85** ▷	2K004
14	M12	100	13,7	65	22	8	**2500221255**	1	**6,55** ▷	2K004
14	M12	125	13,7	75	22	8	**2500221260**	1	**7,00** ▷	2K004
14	M12	160	13,7	100	22	8	**2500221265**	1	**7,40** ▶	2K004

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

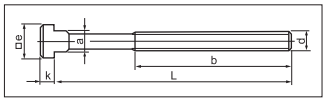
T-Nut mm	D	L mm	A mm	B mm	E mm	K mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14	M12	200	13,7	120	22	8	**2500221270**	1	**7,90**	▷ 2K004
16	M14	63	15,7	45	25	9	**2500221275**	1	**6,75**	▷ 2K004
16	M14	80	15,7	55	25	9	**2500221280**	1	**7,05**	▷ 2K004
16	M14	100	15,7	65	25	9	**2500221285**	1	**7,80**	▷ 2K004
16	M14	125	15,7	75	25	9	**2500221290**	1	**7,90**	▷ 2K004
16	M14	160	15,7	100	25	9	**2500221295**	1	**8,45**	▷ 2K004
16	M14	250	15,7	150	25	9	**2500221300**	1	**10,70**	▷ 2K004
16	M16 [1]	63	15,7	45	25	9	**2500221305**	1	**7,10**	▷ 2K004
16	M16 [1]	80	15,7	55	25	9	**2500221310**	1	**7,55**	▷ 2K004
16	M16 [1]	100	15,7	65	25	9	**2500221315**	1	**7,90**	▷ 2K004
16	M16	125	15,7	85	25	9	**2500221320**	1	**8,50**	▷ 2K004
16	M16 [1]	160	15,7	100	25	9	**2500221325**	1	**9,10**	▷ 2K004
16	M16 [1]	200	15,7	125	25	9	**2500221330**	1	**10,00**	▷ 2K004
16	M16 [1]	250	15,7	150	25	9	**2500221335**	1	**11,90**	▷ 2K004
18	M16	63	17,7	45	28	10	**2500221340**	1	**7,55**	▷ 2K004
18	M16	80	17,7	55	28	10	**2500221345**	1	**7,85**	▶ 2K004
18	M16	100	17,7	65	28	10	**2500221350**	1	**8,05**	▷ 2K004
18	M16	125	17,7	85	28	10	**2500221355**	1	**8,55**	▷ 2K004
18	M16	160	17,7	100	28	10	**2500221360**	1	**9,55**	▶ 2K004
18	M16	200	17,7	125	28	10	**2500221365**	1	**10,30**	▷ 2K004
18	M16	250	17,7	150	28	10	**2500221370**	1	**12,20**	▷ 2K004
20	M20 [1]	80	19,7	55	32	12	**2500221375**	1	**10,30**	▷ 2K004
20	M20 [1]	100	19,7	65	32	12	**2500221380**	1	**10,70**	▷ 2K004
20	M20 [1]	125	19,7	85	32	12	**2500221385**	1	**11,20**	▷ 2K004
20	M20 [1]	160	19,7	110	32	12	**2500221390**	1	**12,10**	▶ 2K004
20	M20 [1]	200	19,7	125	32	12	**2500221395**	1	**14,50**	▷ 2K004
20	M20 [1]	250	19,7	150	32	12	**2500221400**	1	**17,00**	▷ 2K004
20	M20 [1]	315	19,7	190	32	12	**2500221405**	1	**19,20**	▷ 2K004
22	M20	80	21,7	55	35	14	**2500221410**	1	**10,30**	▷ 2K004
22	M20	100	21,7	65	35	14	**2500221415**	1	**11,20**	▷ 2K004
22	M20	125	21,7	85	35	14	**2500221420**	1	**11,90**	▷ 2K004
22	M20	160	21,7	110	35	14	**2500221425**	1	**12,70**	▷ 2K004
22	M20	200	21,7	125	35	14	**2500221430**	1	**14,90**	▷ 2K004
22	M20	250	21,7	150	35	14	**2500221435**	1	**17,00**	▷ 2K004
22	M20	315	21,7	190	35	14	**2500221440**	1	**19,40**	▷ 2K004
24	M24 [1]	100	23,7	70	40	16	**2500221445**	1	**15,90**	▷ 2K004
24	M24 [1]	125	23,7	85	40	16	**2500221450**	1	**17,00**	▷ 2K004
24	M24 [1]	160	23,7	110	40	16	**2500221455**	1	**18,20**	▷ 2K004
24	M24 [1]	200	23,7	125	40	16	**2500221460**	1	**19,60**	▷ 2K004
24	M24 [1]	250	23,7	150	40	16	**2500221465**	1	**22,30**	▷ 2K004
24	M24 [1]	315	23,7	190	40	16	**2500221470**	1	**28,90**	▷ 2K004
24	M24 [1]	400	23,7	240	40	16	**2500221475**	1	**34,30**	▷ 2K004
28	M24	100	27,7	70	44	18	**2500221480**	1	**16,00**	▷ 2K004
28	M24	125	27,7	85	44	18	**2500221485**	1	**17,30**	▷ 2K004
28	M24	160	27,7	110	44	18	**2500221490**	1	**19,00**	▶ 2K004
28	M24	200	27,7	125	44	18	**2500221495**	1	**20,40**	▷ 2K004
28	M24	250	27,7	150	44	18	**2500221500**	1	**23,70**	▶ 2K004
28	M24	315	27,7	190	44	18	**2500221505**	1	**29,40**	▷ 2K004
28	M24	400	27,7	240	44	18	**2500221510**	1	**34,80**	▷ 2K004
32	M27 [1]	160	31,6	100	50	20	**2500221515**	1	**41,80**	▷ 2K004
32	M27 [1]	200	31,6	135	50	20	**2500221520**	1	**33,90**	▷ 2K004
32	M27 [1]	315	31,6	200	50	20	**2500221525**	1	**38,30**	▷ 2K004
36	M30	125	35,6	80	54	22	**2500221530**	1	**38,50**	▷ 2K004
36	M30	160	35,6	110	54	22	**2500221535**	1	**40,50**	▷ 2K004
36	M30	200	35,6	135	54	22	**2500221540**	1	**48,80**	▷ 2K004
36	M30	250	35,6	150	54	22	**2500221545**	1	**53,50**	▷ 2K004
36	M30	315	35,6	200	54	22	**2500221550**	1	**58,00**	▷ 2K004
36	M30	500	35,6	300	54	22	**2500221555**	1	**75,00**	▷ 2K004
42	M36	160	41,6	100	65	26	**2500221560**	1	**105,00**	▷ 2K004
42	M36	250	41,6	175	65	26	**2500221565**	1	**95,00**	▷ 2K004
42	M36	400	41,6	250	65	26	**2500221570**	1	**146,00**	▷ 2K004
42	M36	600	41,6	340	65	26	**2500221575**	1	**126,00**	▷ 2K004
48	M42	160	47,6	100	75	30	**2500221580**	1	**184,00**	▷ 2K004
48	M42	250	47,6	175	75	30	**2500221585**	1	**244,00**	▷ 2K004
48	M42	400	47,6	250	75	30	**2500221590**	1	**254,00**	▷ 2K004

[1] ähnl. DIN

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schrauben für T-Nuten





Schraube für T-Nuten DIN 787
komplett mit Sechskantmutter DIN 6330B und Scheibe DIN 6340 · geschmiedet · T-Nutenführung gefräst · gerolltes Gewinde · M6 bis M12 vergütet auf Festigkeitsklasse 10.9, M14 bis M42 vergütet auf Festigkeitsklasse 8.8

T-Nut mm	d	L mm	a mm	b mm	e mm	k mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	M6	25	5,7	15	10	4	**2500240010**	1	**6,40**	▷ 2K004
6	M6	40	5,7	28	10	4	**2500240015**	1	**6,55**	▷ 2K004
6	M6	63	5,7	40	10	4	**2500240020**	1	**7,05**	▶ 2K004
8	M8	32	7,7	22	13	6	**2500240025**	1	**7,05**	▷ 2K004
8	M8	50	7,7	35	13	6	**2500240030**	1	**7,25**	▷ 2K004
8	M8	80	7,7	50	13	6	**2500240035**	1	**7,55**	▶ 2K004
10	M10	40	9,7	30	15	6	**2500240037**	1	**7,10**	▷ 2K004
10	M10	63	9,7	45	15	6	**2500240040**	1	**7,15**	▶ 2K004
10	M10	80	9,7	50	15	6	**2500240045**	1	**7,35**	▷ 2K004
10	M10	100	9,7	60	15	6	**2500240050**	1	**7,55**	▶ 2K004
12	M12	50	11,7	35	18	7	**2500240055**	1	**7,65**	▶ 2K004
12	M12	63	11,7	40	18	7	**2500240060**	1	**7,85**	▶ 2K004
12	M12	80	11,7	55	18	7	**2500240065**	1	**8,05**	▶ 2K004
12	M12	100	11,7	65	18	7	**2500240070**	1	**8,45**	▷ 2K004
12	M12	125	11,7	75	18	7	**2500240075**	1	**8,65**	▷ 2K004
12	M12	160	11,7	100	18	7	**2500240080**	1	**9,65**	▷ 2K004
12	M12	200	11,7	120	18	7	**2500240090**	1	**10,10**	▷ 2K004
14	M12	50	13,7	35	22	8	**2500240095**	1	**7,65**	▶ 2K004
14	M12	63	13,7	45	22	8	**2500240100**	1	**7,90**	▶ 2K004
14	M12	80	13,7	55	22	8	**2500240105**	1	**8,10**	▶ 2K004
14	M12	100	13,7	65	22	8	**2500240110**	1	**8,60**	▶ 2K004
14	M12	125	13,7	75	22	8	**2500240115**	1	**9,05**	▶ 2K004
14	M12	160	13,7	100	22	8	**2500240120**	1	**9,80**	▷ 2K004
14	M12	200	13,7	120	22	8	**2500240125**	1	**10,10**	▷ 2K004
16	M14	63	15,7	45	25	9	**2500240130**	1	**9,05**	▷ 2K004
16	M14	80	15,7	55	25	9	**2500240135**	1	**9,65**	▷ 2K004
16	M14	100	15,7	65	25	9	**2500240140**	1	**10,30**	▶ 2K004
16	M14	125	15,7	75	25	9	**2500240145**	1	**10,40**	▷ 2K004
16	M14	160	15,7	100	25	9	**2500240150**	1	**11,10**	▷ 2K004
16	M14	250	15,7	120	25	9	**2500240155**	1	**14,00**	▷ 2K004
16	M16[1)]	63	15,7	45	25	9	**2500240160**	1	**10,20**	▶ 2K004
16	M16[1)]	80	15,7	55	25	9	**2500240165**	1	**10,70**	▷ 2K004
16	M16[1)]	100	15,7	65	25	9	**2500240170**	1	**11,10**	▷ 2K004
16	M16[1)]	125	15,7	85	25	9	**2500240175**	1	**12,00**	▷ 2K004
16	M16[1)]	160	15,7	100	25	9	**2500240180**	1	**12,60**	▶ 2K004
16	M16[1)]	200	15,7	125	25	9	**2500240185**	1	**13,50**	▷ 2K004
16	M16[1)]	250	15,7	150	25	9	**2500240190**	1	**15,40**	▶ 2K004
18	M16	63	17,7	45	28	10	**2500240195**	1	**10,60**	▶ 2K004
18	M16	80	17,7	55	28	10	**2500240200**	1	**10,90**	▶ 2K004
18	M16	100	17,7	65	28	10	**2500240205**	1	**11,20**	▷ 2K004
18	M16	125	17,7	85	28	10	**2500240210**	1	**12,00**	▷ 2K004
18	M16	160	17,7	100	28	10	**2500240215**	1	**12,80**	▶ 2K004
18	M16	200	17,7	125	28	10	**2500240220**	1	**13,90**	▶ 2K004
18	M16	250	17,7	150	28	10	**2500240225**	1	**15,80**	▶ 2K004
20	M20[1)]	80	19,7	55	32	12	**2500240230**	1	**15,80**	▷ 2K004
20	M20[1)]	100	19,7	65	32	12	**2500240235**	1	**16,30**	▷ 2K004
20	M20[1)]	125	19,7	85	32	12	**2500240240**	1	**16,90**	▷ 2K004
20	M20[1)]	160	19,7	110	32	12	**2500240245**	1	**17,60**	▶ 2K004
20	M20[1)]	200	19,7	125	32	12	**2500240250**	1	**19,80**	▶ 2K004
20	M20[1)]	250	19,7	150	32	12	**2500240255**	1	**22,40**	▷ 2K004
20	M20[1)]	315	19,7	190	32	12	**2500240260**	1	**24,80**	▷ 2K004
22	M20	80	21,7	55	35	14	**2500240265**	1	**15,80**	▷ 2K004
22	M20	100	21,7	65	35	14	**2500240270**	1	**16,70**	▷ 2K004
22	M20	125	21,7	85	35	14	**2500240275**	1	**17,10**	▶ 2K004
22	M20	160	21,7	110	35	14	**2500240280**	1	**18,10**	▷ 2K004
22	M20	200	21,7	125	35	14	**2500240285**	1	**20,10**	▷ 2K004
22	M20	250	21,7	150	35	14	**2500240290**	1	**22,40**	▶ 2K004
22	M20	315	21,7	190	35	14	**2500240295**	1	**25,10**	▶ 2K004
24	M24[1)]	100	23,7	70	40	16	**2500240300**	1	**24,50**	▷ 2K004
24	M24[1)]	125	23,7	85	40	16	**2500240305**	1	**25,30**	▷ 2K004
24	M24[1)]	160	23,7	110	40	16	**2500240310**	1	**26,50**	▷ 2K004
24	M24[1)]	200	23,7	125	40	16	**2500240315**	1	**28,20**	▷ 2K004
24	M24[1)]	250	23,7	150	40	16	**2500240320**	1	**30,90**	▷ 2K004

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

T-Nut mm	d	L mm	a mm	b mm	e mm	k mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
24	M24[1)]	315	23,7	190	40	16	**2500240325**	1	**37,90**	▷ 2K004
24	M24[1)]	400	23,7	240	40	16	**2500240330**	1	**43,20**	▷ 2K004
28	M24	100	27,7	70	40	18	**2500240335**	1	**24,60**	▷ 2K004
28	M24	125	27,7	85	44	18	**2500240340**	1	**25,80**	▷ 2K004
28	M24	160	27,7	110	44	18	**2500240345**	1	**27,20**	▶ 2K004
28	M24	200	27,7	125	44	18	**2500240350**	1	**28,90**	▷ 2K004
28	M24	250	27,7	150	44	18	**2500240355**	1	**32,10**	▷ 2K004
28	M24	315	27,7	190	44	18	**2500240360**	1	**38,30**	▶ 2K004
28	M24	400	27,7	240	44	18	**2500240365**	1	**43,50**	▷ 2K004
36	M30	125	35,6	80	54	22	**2500240370**	1	**54,50**	▷ 2K004
36	M30	160	35,6	110	54	22	**2500240375**	1	**56,50**	▷ 2K004
36	M30	200	35,6	135	54	22	**2500240380**	1	**66,00**	▷ 2K004
36	M30	250	35,6	150	54	22	**2500240385**	1	**71,00**	▷ 2K004
36	M30	315	35,6	200	54	22	**2500240390**	1	**76,50**	▷ 2K004
36	M30	500	35,6	300	54	22	**2500240395**	1	**92,00**	▷ 2K004
42	M36	160	41,6	100	65	26	**2500240400**	1	**86,50**	▷ 2K004
42	M36	250	41,6	175	65	26	**2500240405**	1	**112,00**	▷ 2K004
42	M36	400	41,6	250	65	26	**2500240410**	1	**118,00**	▷ 2K004
42	M36	600	41,6	340	65	26	**2500240415**	1	**145,00**	▷ 2K004
48	M42	160	47,6	100	75	30	**2500240420**	1	**213,00**	▷ 2K004
48	M42	250	47,6	175	75	30	**2500240425**	1	**291,00**	▷ 2K004
48	M42	400	47,6	250	75	30	**2500240430**	1	**281,00**	▷ 2K004

[1)] ähnl. DIN



Spannschraubensatz für T-Nuten Nr. 6520
alle Teile vergütet · Festigkeit 8 bzw. 10 · komplett im Holzkasten mit Klappdeckel

Inhalt:
T-Nutenschrauben DIN 787
Stiftschrauben DIN 6379
T-Nutensteine DIN 508
Sechskantmuttern DIN 6330 B
Verlängerungsmuttern Nr. 6334
Kugelscheiben + Kegelpfannen DIN 6319 C + G
Scheiben DIN 6340

T-Nut mm	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M10 x 10	38-teilig	**2500240505**	1	**141,00**	▷ 2K004
M12 x 12	38-teilig	**2500240510**	1	**158,00**	▶ 2K004
M12 x 14	42-teilig	**2500240515**	1	**159,00**	▶ 2K004
M14 x 16	42-teilig	**2500240520**	1	**191,00**	▷ 2K004
M16 x 16	38-teilig	**2500240525**	1	**217,00**	▷ 2K004
M16 x 18	42-teilig	**2500240530**	1	**217,00**	▶ 2K004
M18 x 20	38-teilig	**2500240535**	1	**293,00**	▶ 2K004
M20 x 22	42-teilig	**2500240540**	1	**327,00**	▶ 2K004
M24 x 28	42-teilig	**2500240545**	1	**535,00**	▷ 2K004



Sechskantmutter DIN 6330B
vergütet · Festigkeitsklasse 10 · mit kugeligem Ende verwendbar direkt zu Kegelpfanne DIN 6319D oder G · mit dem flachen Ende verwendbar zu Scheiben DIN 6340

Bei diesen Artikeln ist die Schlüsselweite nach der alten DIN-Norm:
2500240565, 2500240575, 2500240585, 2500240610

Größe	Schlüssel-W. mm	Eckenmaß mm	Gesamt-H. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M6	10	11,05	9	**2500240550**	1	**0,40**	▶ 2K004
M8	13	14,4	12	**2500240555**	1	**0,40**	▶ 2K004
M10	16	17,8	15	**2500240560**	1	**0,56**	▶ 2K004
M10	17	18,9	15	**2500240565**	1	**0,56**	▶ 2K004
M12	18	20,03	18	**2500240570**	1	**0,66**	▶ 2K004
M12	19	21,1	18	**2500240575**	1	**0,66**	▶ 2K004
M14	21	23,40	21	**2500240580**	1	**1,30**	▶ 2K004
M14	22	24,5	21	**2500240585**	1	**1,16**	▷ 2K004

Fortsetzung >

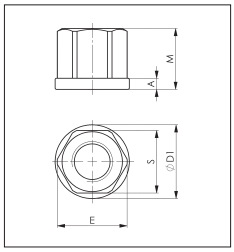
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Muttern

Fortsetzung >

Größe	Schlüssel-W. mm	Eckenmaß mm	Gesamt-H. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M16	24	26,8	24	**2500240590**	1	**1,16**	▸ 2K004
M18	27	30,1	27	**2500240595**	1	**2,06**	▹ 2K004
M20	30	33,5	30	**2500240600**	1	**2,14**	▸ 2K004
M22	34	37,7	33	**2500240605**	1	**3,54**	▸ 2K004
M22	32	35,7	33	**2500240610**	1	**3,86**	▹ 2K004
M24	36	40	36	**2500240615**	1	**3,46**	▸ 2K004
M27	41	45,6	40	**2500240620**	1	**5,95**	▹ 2K004
M30	46	51,3	45	**2500240625**	1	**8,70**	▸ 2K004
M36	55	61,3	54	**2500240630**	1	**16,80**	▹ 2K004
M42	65	72,6	63	**2500240635**	1	**35,00**	▹ 2K004
M48	75	83,9	72	**2500240640**	1	**45,10**	▹ 2K004



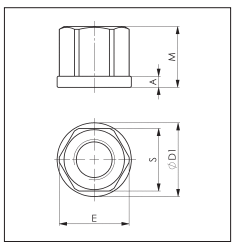


Sechskantmutter mit Bund DIN 6331
vergütet · Festigkeitsklasse 10 · gedreht und gefräst

Bei diesen Artikeln ist die Schlüsselweite nach der alten DIN-Norm:
2500240660, 2500240670, 2500240680, 2500240705

Größe	Schlüssel-W. mm	Eckenmaß mm	Gesamt-H. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M6	10	11,05	9	**2500240645**	1	**2,26**	▸ 2K004
M8	13	14,4	12	**2500240650**	1	**2,14**	▸ 2K004
M10	16	17,8	15	**2500240655**	1	**2,28**	▸ 2K004
M10	17	18,9	15	**2500240660**	1	**2,32**	▸ 2K004
M12	18	20,03	18	**2500240665**	1	**2,40**	▸ 2K004
M12	19	21,1	18	**2500240670**	1	**2,40**	▸ 2K004
M14	21	23,4	21	**2500240675**	1	**2,86**	▸ 2K004
M14	22	24,5	21	**2500240680**	1	**2,86**	▸ 2K004
M16	24	26,8	24	**2500240685**	1	**3,68**	▸ 2K004
M18	27	30,1	27	**2500240690**	1	**4,98**	▹ 2K004
M20	30	33,5	30	**2500240695**	1	**5,20**	▸ 2K004
M22	32	35,7	33	**2500240705**	1	**7,55**	▹ 2K004
M22	34	37,7	33	**2500240700**	1	**7,55**	▹ 2K004
M24	36	40	36	**2500240710**	1	**8,60**	▸ 2K004
M27	41	45,6	40	**2500240715**	1	**19,10**	▸ 2K004
M30	46	51,3	45	**2500240720**	1	**21,60**	▸ 2K004
M36	55	61,3	54	**2500240725**	1	**31,90**	▹ 2K004
M42	65	72,6	63	**2500240730**	1	**62,50**	▹ 2K004
M48	75	83,9	72	**2500240735**	1	**80,00**	▹ 2K004



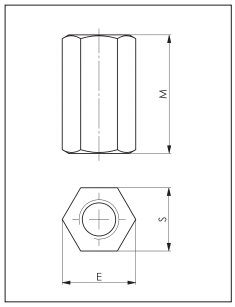


Sechskantmutter mit Bund DIN 6331
vergütet · Festigkeitsklasse 10 · geschmiedet

Größe	Schlüssel-W. mm	Eckenmaß mm	Gesamt-H. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M6	10	11,05	9	**2500240740**	1	**0,67**	▹ 2K004
M8	13	14,4	12	**2500240745**	1	**0,64**	▹ 2K004
M10	16	17,8	15	**2500240750**	1	**0,84**	▹ 2K004
M12	18	20,03	18	**2500240755**	1	**0,96**	▸ 2K004
M16	24	26,8	24	**2500240760**	1	**1,78**	▸ 2K004
M18	27	30,1	27	**2500240765**	1	**2,84**	▹ 2K004
M20	30	33,5	30	**2500240770**	1	**3,06**	▸ 2K004
M24	36	40	36	**2500240775**	1	**4,64**	▸ 2K004
M27	41	45,6	40	**2500240780**	1	**14,90**	▹ 2K004
M30	46	51,3	45	**2500240785**	1	**13,30**	▹ 2K004

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.





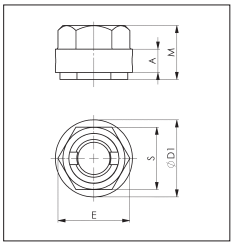
Verlängerungsmutter Nr. 6334
vergütet · Festigkeitsklasse 10

Anwendung:
Die Verlängerungsmutter dient als beliebiges Verbindungselement zwischen DIN 787 (Schraube für T-Nute) sowie DIN 6379 (Stiftschraube) und ist nicht durchschraubbar. Aus Funktions- und Sicherheitsgründen sollen beide Schrauben auf halbe Mutterhöhe eingeschraubt werden. Minimale Einschraublänge = 1xDurchmesser

Bei diesen Artikeln ist die Schlüsselweite nach der alten DIN-Norm:
2500240805, 2500240815, 2500240825, 2500240845

Größe	Schlüssel-W. mm	Eckenmaß mm	Gesamt-H. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M6	10	11,05	18	**2500240790**	1	**1,38**	▷ 2K004
M8	13	14,4	24	**2500240795**	1	**1,38**	▷ 2K004
M10	16	17,8	30	**2500240800**	1	**1,62**	▶ 2K004
M10	17	18,9	30	**2500240805**	1	**1,62**	▶ 2K004
M12	18	20,03	36	**2500240810**	1	**1,78**	▶ 2K004
M12	19	21,1	36	**2500240815**	1	**1,78**	▶ 2K004
M14	21	23,4	42	**2500240820**	1	**2,62**	▷ 2K004
M14	22	24,5	42	**2500240825**	1	**2,62**	▷ 2K004
M16	24	26,8	48	**2500240830**	1	**3,10**	▶ 2K004
M18	27	30,1	54	**2500240835**	1	**4,30**	▷ 2K004
M20	30	33,5	60	**2500240840**	1	**5,70**	▶ 2K004
M22	32	35,7	66	**2500240845**	1	**8,30**	▷ 2K004
M22	34	37,7	66	**2500240850**	1	**8,30**	▷ 2K004
M24	36	40	72	**2500240855**	1	**9,30**	▶ 2K004
M27	41	45,6	81	**2500240860**	1	**14,20**	▷ 2K004
M30	46	51,3	90	**2500240865**	1	**18,60**	▷ 2K004
M36	55	61,3	108	**2500240870**	1	**36,70**	▷ 2K004
M42	65	72,6	126	**2500240875**	1	**73,50**	▷ 2K004
M48	75	83,9	144	**2500240880**	1	**84,50**	▷ 2K004



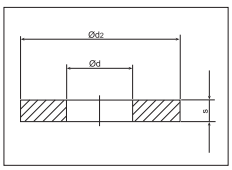


Schnellspannmutter mit Bund Nr. 6331S
geschmiedet · vergütet · Festigkeitsklasse 10

Besondere Produktvorteile:
· müheloses Überbrücken langer Schraubgewinde und Spannspindeln
· leichte Montage / Demontage an engen und nicht einsehbaren Stellen
· kein Suchen des Gewindes
· kein Festfressen auf dem Gewinde durch äußere Einflüsse
· keine Beeinträchtigung durch Verschmutzung wie Farbreste oder gar Rost

Größe	Schlüssel-W. mm	Eckenmaß mm	Gesamt-H. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M16	27	30,68	23,4	**2500240885**	1	**48,90**	▶ 2K004
M20	34	38,60	29	**2500240890**	1	**53,00**	▶ 2K004
M24	41	46,72	34,8	**2500240895**	1	**57,00**	▶ 2K004





Scheibe DIN 6340
vergütet (350 + 80 HV30) · Maße nach DIN, jedoch gestanzt und plangepresst

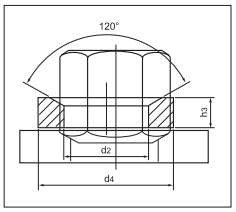
für Schrauben	d mm	d2 mm	s mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M6	6,4	17	3	**2500240900**	1	**0,57**	▶ 2K004
M8	8,4	23	4	**2500240905**	1	**0,61**	▶ 2K004
M10	10,5	28	4	**2500240910**	1	**0,65**	▶ 2K004
M12	13	35	5	**2500240915**	1	**0,75**	▶ 2K004
M14[1)]	15	40	5	**2500240920**	1	**0,86**	▶ 2K004
M16	17	45	6	**2500240925**	1	**1,04**	▶ 2K004
M18[1)]	19	45	6	**2500240930**	1	**1,32**	▶ 2K004
M20	21	50	6	**2500240935**	1	**1,66**	▶ 2K004
M22[1)]	23	50	8	**2500240940**	1	**2,02**	▷ 2K004
M24	25	60	8	**2500240945**	1	**2,52**	▶ 2K004
M27[1)]	28	68	10	**2500240950**	1	**4,60**	▷ 2K004
M30	31	68	10	**2500240955**	1	**4,28**	▶ 2K004
M36[1)]	38	80	10	**2500240960**	1	**7,35**	▷ 2K004
M42[1)]	44	100	15	**2500240965**	1	**20,30**	▷ 2K004
M48[1)]	50	110	17	**2500240970**	1	**29,70**	▷ 2K004

[1)] DIN erweitert

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kegelpfannen





Kegelpfanne DIN 6319G

gestanzt, gepresst und vergütet · durch den großen Durchmesser eignet sich diese Kegelpfanne besonders zum Spannen über den Schlitz bei Spanneisen

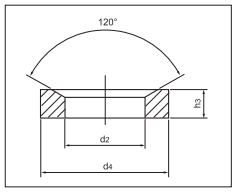
Anwendung:

Kugelscheiben und Kegelpfannen dienen zur Übertragung von Spannkräften in den Fällen, in denen Spannelemente sich an unebene Spannflächen anpassen sollen. Die Paarung von Kugelscheiben bzw. Muttern DIN 6330 mit Kegelpfannen ermöglicht ein Ausschwenken des zugehörigen Spannbolzens um 3°

für Schrauben	d2 mm	d4 mm	h3 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M6	7,1	17	4	**2500240975**	1	**1,24**	▷ 2K004
M8	9,6	24	5	**2500240980**	1	**1,16**	▶ 2K004
M10	12	30	5	**2500240985**	1	**1,16**	▷ 2K004
M12	14,2	36	6	**2500240990**	1	**1,38**	▶ 2K004
M14	16,5	40	6	**2500240995**	1	**2,12**	▷ 2K004
M16	19	44	7	**2500241000**	1	**2,12**	▶ 2K004
M20	23,2	50	8	**2500241005**	1	**2,98**	▶ 2K004
M24	28	60	10	**2500241010**	1	**5,10**	▷ 2K004
M30	35	68	10[2)]	**2500241015**	1	**8,30**	▷ 2K004
M36[1)]	42	80	12	**2500241020**	1	**17,40**	▷ 2K004
M42[1)]	49	100	15	**2500241025**	1	**32,90**	▷ 2K004
M48[1)]	56	110	17	**2500241030**	1	**36,90**	▷ 2K004

[1)] DIN erweitert, [2)] abweichend von DIN



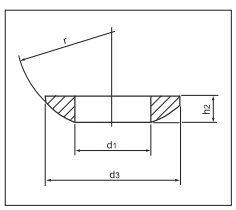


Kegelpfanne DIN 6319D

Form D · einsatzgehärtet und phosphatiert · für Schraubenfestigkeit entsprechend 8.8 geeignet · Einsatz nur für ebene geschlossene Ringflächen (für Langlöcher nicht zulässig, hierfür wird DIN 6319G empfohlen)

für Schrauben	d2 mm	d4 mm	h3 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M6	7,1	12	2,8	**2500241035**	1	**0,49**	▷ 2K004
M8	9,6	17	3,5	**2500241040**	1	**0,51**	▷ 2K004
M10	12	21	4,2	**2500241045**	1	**0,66**	▷ 2K004
M12	14,2	24	5	**2500241050**	1	**0,74**	▶ 2K004
M14	16,5	28	5,6	**2500241055**	1	**1,32**	▷ 2K004
M16	19	30	6,2	**2500241060**	1	**1,40**	▶ 2K004
M20	23,2	36	7,5	**2500241065**	1	**2,18**	▶ 2K004
M24	28	44	9,5	**2500241070**	1	**3,62**	▷ 2K004
M30	35	56	12	**2500241075**	1	**6,45**	▷ 2K004
M36	42	68	15	**2500241080**	1	**14,50**	▷ 2K004
M42	49	78	18	**2500241085**	1	**26,50**	▷ 2K004
M48	56	92	22	**2500241090**	1	**31,60**	▷ 2K004



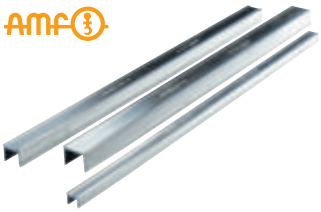


Kugelscheibe DIN 6319C

Form C · einsatzgehärtet und phosphatiert

für Schrauben	d1 mm	d3 mm	h2 mm	r mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M6	6,4	12	2,3	9	**2500241095**	1	**0,42**	▷ 2K004
M8	8,4	17	3,2	12	**2500241100**	1	**0,49**	▷ 2K004
M10	10,5	21	4	15	**2500241105**	1	**0,66**	▷ 2K004
M12	13	24	4,6	17	**2500241110**	1	**0,75**	▶ 2K004
M14	15	28	5	22	**2500241115**	1	**1,16**	▷ 2K004
M16	17	30	5,3	22	**2500241120**	1	**1,24**	▶ 2K004
M20	21	36	6,3	27	**2500241125**	1	**1,82**	▶ 2K004
M24	25	44	8,2	32	**2500241130**	1	**2,92**	▶ 2K004
M30	31	56	11,2	41	**2500241135**	1	**5,70**	▷ 2K004
M36	37	68	14	50	**2500241140**	1	**13,60**	▷ 2K004
M42	43	78	17	58	**2500241145**	1	**24,80**	▷ 2K004
M48	50	92	21	67	**2500241150**	1	**29,90**	▷ 2K004

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Abdeckleiste Nr. 6486

für T-Nut · Länge 1000 mm · aus Aluminiumprofil · das Schneiden auf die gewünschte Länge ist mit einem feinen Sägeblatt problemlos möglich

für T-Nut	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12	**2500241155**	1	**21,70** ▸	2K003
14	**2500241160**	1	**23,10** ▹	2K003
16	**2500241165**	1	**24,80** ▸	2K003
18	**2500241170**	1	**25,80** ▸	2K003
20	**2500241175**	1	**27,50** ▹	2K003
22	**2500241180**	1	**28,50** ▸	2K003
24	**2500241185**	1	**31,40** ▹	2K003
28	**2500241190**	1	**34,20** ▸	2K003
36	**2500241195**	1	**40,30** ▸	2K003

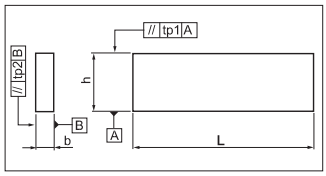


Nutenräumer Nr. 6485

für T-Nut

für T-Nut mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14 - 20	**2500241200**	1	**3,34** ▹	2K003
22 - 32	**2500241205**	1	**7,25** ▹	2K003
36 - 54	**2500241210**	1	**14,40** ▹	2K003





Parallelunterlagen-Paar DIN 6346P

paarweise planparallel feingeschliffen · einsatzgehärtet · Paartoleranz in der Höhe tp2 und Breite tp1 nach IT 5 · Nennmaßtoleranz in der Höhe und Breite nach DIN ISO 2768m · restliche Maße nach DIN ISO 2768m · Größenangaben auf dem Produkt

Anwendung:
Die Parallelstücke werden als Unterlage, Anschläge oder Zwischenlagen auf Werkzeugmaschinen sowie zur parallelen Auflage von Werkstücken auf Maschinenschraubstöcken und Anreißplatten verwendet. Verwendung flach oder hochkant möglich.

Paar Toleranz mm / mm	Nennmaßtoleranz mm / mm	h mm	b mm	L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
tp1: 0,006 / tp2: 0,004	1: ± 0,2 / 2: ± 0,1	8	2,5	63	**2500241215**	1	**72,50** ▹	2K003
tp1: 0,006 / tp2: 0,005	1: ± 0,2 / 2: ± 0,1	10	3,2	63	**2500241220**	1	**68,50** ▹	2K003
tp1: 0,008 / tp2: 0,005	1: ± 0,2 / 2: ± 0,1	12	4	63	**2500241225**	1	**64,00** ▹	2K003
tp1: 0,008 / tp2: 0,005	1: ± 0,2 / 2: ± 0,1	16	5	63	**2500241230**	1	**65,50** ▹	2K003
tp1: 0,009 / tp2: 0,006	1: ± 0,2 / 2: ± 0,2	20	6,3	63	**2500241235**	1	**72,50** ▹	2K003
tp1: 0,008 / tp2: 0,005	1: ± 0,2 / 2: ± 0,1	12	4	100	**2500241240**	1	**74,00** ▹	2K003
tp1: 0,008 / tp2: 0,005	1: ± 0,2 / 2: ± 0,1	16	5	100	**2500241245**	1	**78,50** ▹	2K003
tp1: 0,009 / tp2: 0,006	1: ± 0,2 / 2: ± 0,2	20	6,3	100	**2500241250**	1	**83,50** ▹	2K003
tp1: 0,009 / tp2: 0,006	1: ± 0,2 / 2: ± 0,2	25	8	100	**2500241255**	1	**87,00** ▹	2K003
tp1: 0,011 / tp2: 0,006	1: ± 0,3 / 2: ± 0,2	32	10	100	**2500241260**	1	**97,00** ▹	2K003
tp1: 0,011 / tp2: 0,008	1: ± 0,3 / 2: ± 0,2	40	12	100	**2500241265**	1	**106,00** ▹	2K003
tp1: 0,009 / tp2: 0,006	1: ± 0,2 / 2: ± 0,2	25	8	160	**2500241270**	1	**106,00** ▹	2K003
tp1: 0,011 / tp2: 0,006	1: ± 0,3 / 2: ± 0,2	32	10	160	**2500241275**	1	**121,00** ▹	2K003
tp1: 0,011 / tp2: 0,008	1: ± 0,3 / 2: ± 0,2	40	12	160	**2500241280**	1	**131,00** ▹	2K003
tp1: 0,011 / tp2: 0,008	1: ± 0,3 / 2: ± 0,2	50	16	160	**2500241285**	1	**150,00** ▹	2K003
tp1: 0,013 / tp2: 0,009	1: ± 0,3 / 2: ± 0,2	63	20	160	**2500241290**	1	**177,00** ▹	2K003
tp1: 0,013 / tp2: 0,009	1: ± 0,3 / 2: ± 0,2	63	20	250	**2500241295**	1	**392,00** ▹	2K003
tp1: 0,013 / tp2: 0,009	1: ± 0,3 / 2: ± 0,2	80	25	250	**2500241300**	1	**411,00** ▹	2K003
tp1: 0,015 / tp2: 0,011	1: ± 0,3 / 2: ± 0,3	100	32	250	**2500241305**	1	**470,00** ▹	2K003
tp1: 0,015 / tp2: 0,011	1: ± 0,3 / 2: ± 0,3	100	40	400	**2500241310**	1	**852,00** ▹	2K003

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Parallelunterlagen



Parallelstücksatz DIN 6346S
im Holzkasten · mit abnehmbarem Klappdeckel · die Parallelstücke werden als Unterlagen oder Zwischenlagen auf Werkzeugmaschinen verwendet · für Maschinenschraubstöcke oder Anreißplatten sind sie zur parallelen Auflage von Werkstücken unentbehrlich · die Parallelstücke können **flach- oder hochkant verwendet** werden · die große Genauigkeit ermöglicht das Aufeinanderlegen zweier Größen · Paartoleranz in Höhe tp2 und Breite tp1 nach IT5 · Nennmaße nach ISO 2768 m

Größe 2,5 - 25 mm, Inhalt je 1 Paar:
Länge 63 mm: 8 x 2,5 / 10 x 3,2 / 12 x 4,0 / 16 x 5,0 / 20 x 6,3 (H x B)
Länge 100 mm: 12 x 4,0 / 16 x 5,0 / 20 x 6,3 / 25 x 8,0 (H x B)

Größe 4 - 40 mm, Inhalt je 1 Paar:
Länge 100 mm: 12 x 4,0 / 16 x 5,0 / 20 x 6,3 / 25 x 8,0 (H x B)
Länge 160 mm: 25 x 8,0 / 32 x 10,0 / 40 x 12,0 (H x B)

Größe 8 - 63 mm, Inhalt je 1 Paar:
Länge 100 mm: 25 x 8,0 / 32 x 10,0 / 40 x 12,0 (H x B)
Länge 160 mm: 50 x 16,0 / 63 x 20,0 (H x B)

Größe 20 - 100 mm, Inhalt je 1 Paar:
Länge 250 mm: 63 x 20,0 / 80 x 25,0 / 100 x 32,0 (H x B)

Größe 4 - 32 mm, Inhalt je 1 Paar:
Länge 100 mm: 12 x 4,0 / 16 x 5,0 / 20 x 6,3 / 25 x 8,0 / 32 x 10,0 (H x B)

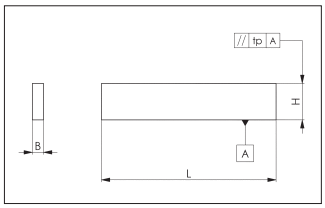
Größe 8 - 50 mm, Inhalt je 1 Paar:
Länge 160 mm: 25 x 8,0 / 32 x 10,0 / 40 x 12,0 / 50 x 16,0 (H x B)

Maßtabelle für Parallelstücksatz, DIN 6346

Größe	Länge	8x2,5	10x3,2	12x4	16x5	20x6,3	25x8	32x10	40x12	50x16	63x20	80x25	100x32
2,5- 25 mm	63 mm	x	x	x	x	x							
	100 mm			x	x	x	x						
4 - 40 mm	100 mm			x	x	x	x						
	160 mm						x	x	x				
8 - 63 mm	100 mm						x	x	x				
	160 mm									x	x		
20 -100 mm	250 mm										x	x	x
4 - 32 mm	100 mm			x	x	x	x	x					
8 - 50 mm	160 mm						x	x	x	x			

Größe mm	Satzinhalt Paar	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,5 - 25	9	**2500255010**	1	**651,00**	▷ 2K003
4 - 40	7	**2500255015**	1	**665,00**	▷ 2K003
8 - 63	5	**2500255020**	1	**637,00**	▷ 2K003
20 - 100	3	**2500255025**	1	**1215,00**	▷ 2K003
4 - 32	5	**2500255030**	1	**419,00**	▷ 2K003
8 - 50	4	**2500255035**	1	**498,00**	▷ 2K003





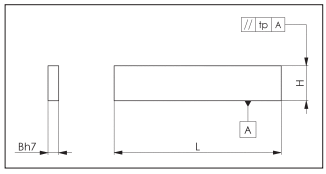
Parallelunterlagen-Paar Superpräzision, Nr. 6347PSP
paarweise planparallel feingeschliffen · Größenangaben auf dem Produkt · einsatzgehärtet · Paartoleranz tp in der Höhe 0,004 mm · Nennmaßtoleranz in der Höhe ±0,004 mm · restliche Maße nach DIN ISO 2768m

Anwendung:
Diese Unterlagen werden als Unterlegstücke für Werkstücke bei den verschiedensten Bearbeitungsvorgängen verwendet. Die hohe Präzision der Parallelunterlagen gewährleistet die parallele Aufspannung von Werkstücken.

B mm	H mm	L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	14	150	**2500255105**	1	**52,50**	▷ 2K003
10	16	150	**2500255110**	1	**52,50**	▷ 2K003
10	18	150	**2500255115**	1	**52,50**	▷ 2K003
10	20	150	**2500255120**	1	**52,50**	▷ 2K003
10	22	150	**2500255125**	1	**52,50**	▷ 2K003
10	24	150	**2500255130**	1	**68,00**	▷ 2K003
10	26	150	**2500255135**	1	**68,00**	▷ 2K003
10	28	150	**2500255140**	1	**68,00**	▷ 2K003
10	30	150	**2500255145**	1	**68,00**	▷ 2K003
10	32	150	**2500255150**	1	**68,00**	▷ 2K003
10	35	150	**2500255155**	1	**86,50**	▷ 2K003
10	40	150	**2500255160**	1	**86,50**	▷ 2K003
10	45	150	**2500255165**	1	**86,00**	▷ 2K003
10	50	150	**2500255170**	1	**86,00**	▷ 2K003

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



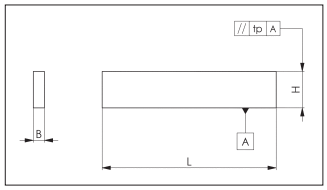


Parallelanschlag-Paar Nr. 6350
für Maschinennuten · auch als Parallelunterlage verwendbar · paarweise in der Höhe planparallel feingeschliffen · einsatzgehärtet · Paartoleranz tp in der Höhe IT5 · Nennmaßtoleranz in der Höhe DIN ISO 2768m · Nennmaßtoleranz in der Breite h7 · restliche Maße nach DIN ISO 2768m

Anwendung:
Die Parallelanschläge sind vorzugsweise für kleinere bis mittlere Maschinen bestimmt. Sie sind in der Dicke auf die Maschinennuten mit Toleranz H8 abgestimmt. Ein Paar dieser Anschläge wird in eine Maschinennute eingesteckt, dann können die Werkstücke schnell parallel zum Tisch ausgerichtet werden

B mm	H mm	L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	25	100	**2500255175**	1	**98,00**	▷ 2K003
10	32	100	**2500255180**	1	**105,00**	▷ 2K003
12	40	100	**2500255185**	1	**122,00**	▷ 2K003
14	50	100	**2500255190**	1	**131,00**	▷ 2K003
16	50	160	**2500255195**	1	**146,00**	▷ 2K003
18	63	160	**2500255200**	1	**172,00**	▷ 2K003
20	63	160	**2500255205**	1	**180,00**	▷ 2K003
22	80	160	**2500255210**	1	**269,00**	▷ 2K003
24	80	160	**2500255215**	1	**285,00**	▷ 2K003
28	100	160	**2500255220**	1	**325,00**	▷ 2K003





Parallelunterlagen-Paar Präzision, Nr. 6349PP
paarweise planparallel feingeschliffen · Größenangaben auf dem Produkt · gehärtet · Paartoleranz tp in der Höhe IT 5 · Nennmaßtoleranz in der Höhe ±0,01 mm · restliche Maße nach DIN ISO 2768m

Anwendung:
Diese Unterlagen werden als Unterlegstücke für Werkstücke bei den verschiedensten Bearbeitungsvorgängen verwendet.

B mm	H mm	L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	11	125	**2500255225**	1	**45,20**	▷ 2K003
3	12	125	**2500255230**	1	**45,20**	▷ 2K003
3	13	125	**2500255235**	1	**45,20**	▷ 2K003
3	14	125	**2500255240**	1	**45,20**	▷ 2K003
3	15	125	**2500255245**	1	**45,20**	▷ 2K003
3	16	125	**2500255250**	1	**45,20**	▷ 2K003
3	17	125	**2500255255**	1	**46,70**	▷ 2K003
3	18	125	**2500255260**	1	**46,70**	▷ 2K003
3	19	125	**2500255265**	1	**46,70**	▷ 2K003
3	20	125	**2500255270**	1	**46,70**	▷ 2K003
3	21	125	**2500255275**	1	**46,70**	▷ 2K003
3	22	125	**2500255280**	1	**46,70**	▷ 2K003
3	23	125	**2500255285**	1	**47,80**	▷ 2K003
3	24	125	**2500255290**	1	**47,80**	▷ 2K003
3	25	125	**2500255295**	1	**47,80**	▷ 2K003
3	26	125	**2500255300**	1	**47,80**	▷ 2K003

B mm	H mm	L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	27	125	**2500255305**	1	**47,80**	▷ 2K003
3	28	125	**2500255310**	1	**49,20**	▷ 2K003
3	29	125	**2500255315**	1	**49,20**	▷ 2K003
3	30	125	**2500255320**	1	**49,20**	▷ 2K003
3	31	125	**2500255325**	1	**49,20**	▷ 2K003
3	32	125	**2500255330**	1	**49,20**	▷ 2K003
3	33	125	**2500255335**	1	**49,20**	▷ 2K003
3	34	125	**2500255340**	1	**49,20**	▷ 2K003
3	35	125	**2500255345**	1	**49,20**	▷ 2K003
3	36	125	**2500255350**	1	**50,50**	▷ 2K003
3	37	125	**2500255355**	1	**50,50**	▷ 2K003
3	38	125	**2500255360**	1	**50,50**	▷ 2K003
3	39	125	**2500255365**	1	**50,50**	▷ 2K003
3	40	125	**2500255370**	1	**50,50**	▷ 2K003
3	41	125	**2500255375**	1	**50,50**	▷ 2K003
3	42	125	**2500255380**	1	**50,50**	▷ 2K003

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Parallelunterlagen



Parallelunterlagen-Satz Nr. 6347S = Standard
im Holzkasten · mit abnehmbarem Klappdeckel · einsatzgehärtet · Paarweise planparallel feingeschliffen · Größenangaben auf dem Produkt

Inhalt:
je 1 Paar
10x14 / 10x16 / 10x18 / 10x20 / 10x22 / 10x24 / 10x26 mm (BxH)
10x28 / 10x30 / 10x32 / 10x35 / 10x40 / 10x45 / 10x50 mm (BxH)
Länge = 150 mm

Paartoleranz tp in der Höhe 0,01 mm
Nennmaßtoleranz in der Höhe und Breite nach DIN ISO 2768m
restliche Maße nach DIN ISO 2768m

Satzinhalt Paar	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14	**2500260010**	1	**384,00** ▸	2K003



Parallelunterlagen-Satz Nr. 6347P = Präzision
im Holzkasten · mit abnehmbarem Klappdeckel · einsatzgehärtet · Paarweise planparallel feingeschliffen · Größenangaben auf dem Produkt

Inhalt:
je 1 Paar
10x14 / 10x16 / 10x18 / 10x20 / 10x22 / 10x24 / 10x26 mm (BxH)
10x28 / 10x30 / 10x32 / 10x35 / 10x40 / 10x45 / 10x50 mm (BxH)
Länge = 150 mm

Paartoleranz tp in der Höhe 0,01 mm
Nennmaßtoleranz in der Höhe ± 0,01 mm
restliche Maße nach DIN ISO 2768m

Satzinhalt Paar	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14	**2500265010**	1	**481,00** ▸	2K003



Parallelunterlagen-Satz Nr. 6347SP = Superpräzision
im Holzkasten · mit abnehmbarem Klappdeckel · einsatzgehärtet · Paarweise planparallel feingeschliffen

Inhalt:
je 1 Paar
10x14 / 10x16 / 10x18 / 10x20 / 10x22 / 10x24 / 10x26 mm (BxH)
10x28 / 10x30 / 10x32 / 10x35 / 10x40 / 10x45 / 10x50 mm (BxH)
Länge = 150 mm

Paartoleranz tp in der Höhe 0,004 mm
Nennmaßtoleranz in der Höhe ± 0,004 mm
restliche Maße nach DIN ISO 2768m

Satzinhalt Paar	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14	**2500270010**	1	**602,00** ▹	2K003

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Parallelunterlagen-Satz Nr. 6348S = Standard
im Holzständer · einsatzgehärtet · paarweise planparallel feingeschliffen · Sätze ergeben einen Bereich mit 1 mm-Stufung

Paartoleranz tp in der Höhe IT 5
restliche Maße nach DIN ISO 2768m

Größe 100, Inhalt je 1 Paar:
2x5 / 2x10 / 2x15 / 2x20 / 3x6 / 3x11 / 3x16 / 3x21 / 4x7 / 4x12 / 4x17 / 4x22 / 5x8 / 5x13 / 5x18/ / 5x23 / 6x9 / 6x14 / 6x19 / 6x24 mm (BxH)

Größe 125, Inhalt je 1 Paar:
8x11 / 8x16 / 8x21 / 8x26 / 8x31 / 8x36 / 10x13 / 10x18 / 10x23 / 10x28 / 10x33 / 10x38 / 12x15 / 12x20 / 12x25 / 12x30 / 12x35 / 12x40 / 14x17 / 14x22 / 14x27 / 14x32 / 14x37 / 14x42 mm (BxH)

Größe 150, Inhalt je 1 Paar:
8x11 / 8x16 / 8x21 / 8x26 / 8x31 / 8x36 / 10x13 / 10x18 / 10x23 / 10x28 / 10x33 / 10x38 / 12x15 / 12x20 / 12x25 / 12x30 / 12x35 / 12x40 / 14x17 / 14x22 / 14x27 / 14x32 / 14x37 / 14x42 mm (BxH)

Paartoleranz tp in der Höhe IT 5
Nennmaßtoleranz in der Höhe und Breite nach DIN ISO 2768m
restliche Maße nach DIN ISO 2768m

Länge mm	Satzinhalt Paar	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	20	**2500275010**	1	**481,00**	▹ 2K003
125	24	**2500275015**	1	**506,00**	▹ 2K003
150	24	**2500275020**	1	**532,00**	▹ 2K003



Parallelunterlagen-Satz Nr. 6348P = Präzision
im Holzkasten · einsatzgehärtet · paarweise planparallel feingeschliffen · Sätze ergeben einen Bereich mit 1 mm-Stufung

Paartoleranz tp in der Höhe IT 5
Nennmaßtoleranz in der Höhe ± 0,01 mm
restliche Maße nach DIN ISO 2768m

Größe 100, Inhalt je 1 Paar:
2x5 / 2x10 / 2x15 / 2x20 / 3x6 / 3x11 / 3x16 / 3x21 / 4x7 / 4x12 / 4x17 / 4x22 / 5x8 / 5x13 / 5x18 / 5x23 / 6x9 / 6x14 / 6x19 / 6x24 mm (BxH)

Größe 125, Inhalt je 1 Paar:
8x11 / 8x16 / 8x21 / 8x26 / 8x31 / 8x36 / 10x13 / 10x18 / 10x23 / 10x28 / 10x33 / 10x38 / 12x15 / 12x20 / 12x25 / 12x30 / 12x35 / 12x40 / 14x17 / 14x22 / 14x27 / 14x32 / 14x37 / 14x42 mm (BxH)

Größe 150, Inhalt je 1 Paar:
8x11 / 8x16 / 8x21 / 8x26 / 8x31 / 8x36 / 10x13 / 10x18 / 10x23 / 10x28 / 10x33 / 10x38 / 12x15 / 12x20 / 12x25 / 12x30 / 12x35 / 12x40 / 14x17 / 14x22 / 14x27 / 14x32 / 14x37 / 14x42 mm (BxH)

Länge mm	Satzinhalt Paar	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	20	**2500275030**	1	**528,00**	▸ 2K003
125	24	**2500275035**	1	**551,00**	▸ 2K003
150	24	**2500275040**	1	**575,00**	▸ 2K003

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Parallelunterlagen



Parallelunterlagen-Satz Nr. 6348SP = Superpräzision
im Holzkasten · einsatzgehärtet · paarweise planparallel feingeschliffen · Sätze ergeben einen Bereich mit 1 mm-Stufung

Paartoleranz tp in der Höhe IT 5
restliche Maße nach DIN ISO 2768m

Größe 100, Inhalt je 1 Paar:
2x5 / 2x10 / 2x15 / 2x20 / 3x6 / 3x11 / 3x16 / 3x21 / 4x7 / 4x12 / 4x17 / 4x22 / 5x8 / 5x13 / 5x23 / 6x9 / 6x14 / 6x19 / 6x24 mm (BxH)

Größe 125, Inhalt je 1 Paar:
8x11 / 8x16 / 8x21 / 8x26 / 8x31 / 8x36 / 10x13 / 10x18 / 10x23 / 10x28 / 10x33 / 10x38 / 12x15 / 12x20 / 12x25 / 12x30 / 12x35 / 12x40 / 14x17 / 14x22 / 14x27 / 14x32 / 14x37 / 14x42 mm (BxH)

Größe 150, Inhalt je 1 Paar:
8x11 / 8x16 / 8x21 / 8x26 / 8x31 / 8x36 / 10x13 / 10x18 / 10x23 / 10x28 / 10x33 / 10x38 / 12x15 / 12x20 / 12x25 / 12x30 / 12x35 / 12x40 / 14x17 / 14x22 / 14x27 / 14x32 / 14x37 / 14x42 mm (BxH)

Nennmaßtoleranz in der Höhe und Breite ± 0,01 mm

Länge mm	Satzinhalt Paar	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	20	**2500275045**	1	**653,00**	▸ 2K003
125	24	**2500275050**	1	**679,00**	▸ 2K003
150	24	**2500275055**	1	**704,00**	▸ 2K003





Parallelunterlagen-Satz, wellenförmig Nr. 6344SP
im Holzkasten · Materialdicke 0,3 mm · präzisionsgeschliffen · Federstahl gehärtet und angelassen · Höhenabstufung 2 mm · Paartoleranz tp in der Höhe IT 5 · Nennmaßtoleranz in der Höhe ±0,004 mm · restliche Maße nach DIN ISO 2768m

Vorteil:
· auf der Auflagefläche bleiben keine Späne liegen
· Parallelität des gespannten Werkstückes wird nicht beeinträchtigt
· mehrere flache oder einzelne dünne Werkstücke können leicht gespannt werden

Größe 9 - 23, Inhalt je 1 Paar:
0,3x9 / 0,3x11 / 0,3x13 / 0,3x15 / 0,3x17 / 0,3x19 / 0,3x21 / 0,3x23 mm (BxH)

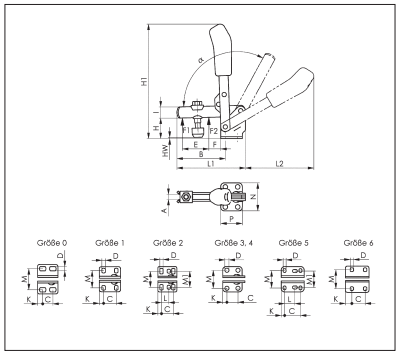
Größe 25 - 39, Inhalt je 1 Paar:
0,3x25 / 0,3x27 / 0,3x29 / 0,3x31 / 0,3x33 / 0,3x35 / 0,3x37 / 0,3x39 mm (BxH)

Größe	Länge mm	Satzinhalt Paar	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9 - 23	110	8	**2500253010**	1	**58,50**	▸ 2K003
25 - 39	110	8	**2500253015**	1	**64,50**	▸ 2K003

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Schnellspanner
- Die Schnellspanner arbeiten nach dem Kniehebelprinzip.
- Hohe Endübersetzung bringt bei geringem Kraftaufwand große Spannkräfte.
- Die Selbsthemmung in der Spannstellung verhindert das Öffnen des Spanners durch die Bearbeitungskräfte.
- Die Lagerzapfen sind aus rostfreiem Stahl und laufen in einsatzgehärteten und gefetteten Buchsen (platzbedingt nicht bei Größe 0 - 1).
- Alle Spannerteile sind verzinkt.
- Die vergütete Andrückschraube ist mit einer ölfesten Schutzkappe versehen.
- Der Spannhebel ist mit einem ergonomischen, ölbeständigen Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente überzogen.
- Sicherheitsspannstück mit Fingerschutz ohne Eingriffmöglichkeit.
- Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarmende.





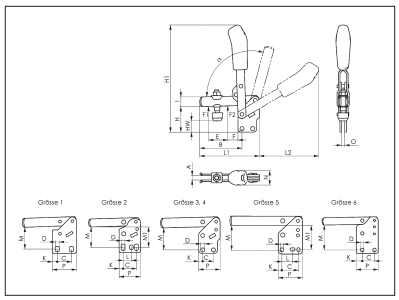
Senkrechtspanner Nr. 6800 mit waagrechtem Fuß

Größe	F1 kN	F2 kN	Andrück-schraube	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0	0,5	0,7	M4 x 25	**2500275200**	1	**16,00**	▸ 2K005
1	0,6	1,1	M5 x 30	**2500275205**	1	**17,40**	▸ 2K005
2	0,8	1,2	M6 x 35	**2500275210**	1	**22,20**	▸ 2K005
3	1,2	2,5	M8 x 45	**2500275215**	1	**26,80**	▸ 2K005
4	1,7	3,0	M8 x 65	**2500275220**	1	**35,10**	▸ 2K005
5	3	5,0	M12 x 80	**2500275225**	1	**56,50**	▸ 2K005
6	3,4	5,5	M12 x 110	**2500275230**	1	**73,50**	▸ 2K005

Maßtabelle für Senkrechtspanner, Nr. 6800 (alle Angaben in mm, Angaben zu a und a* in °)

Größe	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	I	K	L1	M	M1	N	P	a	a*
0	4	31	8,5-13,5	4,5	14	14	5,5	18	81	8	5,5	49	23	-	32	22	95	-
1	5	39	16	4,5	17,5	18	6	19	98,5	10	5,5	61	22,5-26	-	35	27	95	-
2	6	52	20	5,5	25	25	11	23	139,5	12	6	78	23-31	27	43	32	105	60
3	8	79	20	7,5	36	36	19	33	186	18	7,5	112	32,5	-	46	35	105	60
4	10	101	32	8,6	48	54	16	42,5	221	20	13	141	43,5-46,5	-	64	53	105	60
5	14	140	45	8,5	73	73	34	55,8	281	25	9,5	195	45-50	45	70	65	115	60
6	14	165	50,5	13	89	89	28	81	333	30	24,5	231	67,5-72,5	-	100	90	140	60





Senkrechtspanner Nr. 6802 mit senkrechtem Fuß

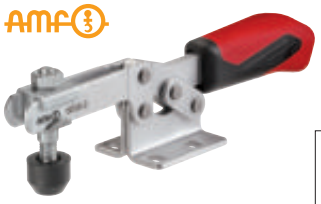
Größe	F1 kN	F2 kN	Andrück-schraube	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	0,6	1,1	M5 x 30	**2500275235**	1	**17,40**	▸ 2K005
2	0,8	1,2	M6 x 35	**2500275240**	1	**22,20**	▹ 2K005
3	1,2	2,5	M8 x 45	**2500275245**	1	**26,80**	▸ 2K005
4	1,7	3,0	M8x 65	**2500275250**	1	**35,10**	▸ 2K005
5	3	5,0	M12 x 80	**2500275255**	1	**56,50**	▹ 2K005
6	3,4	5,5	M12 x 110	**2500275260**	1	**73,50**	▹ 2K005

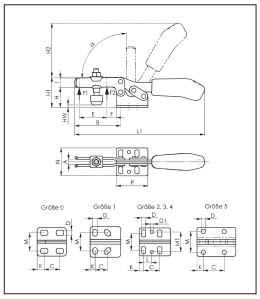
Maßtabelle für Senkrechtspanner, Nr. 6802 (alle Angaben in mm, Angaben zu a und a* in °)

Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	I	K	L	L1	O	P	a	a*
1	5	39	16	4,5	18	6	29	109	10	5,5	-	61	5	27	95	-
2	6	52	20	5,5	25	11	38	144,5	12	6	12,5	78	5	32	105	60
3	8	79	20	7,5	36	19	48	200	18	7,5	-	112	6	40	105	60
4	10	101	32	8,6	54	16	65	244	20	13	-	141	8	53	105	60
5	14	140	45	8,5	72	35	77	301	25	9,5	26,5-31,5	195	10	65	115	60
6	14	165	50,5	13	89	28	117	369	30	24,5	-	231	10	90	140	60

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Waagrechtspanner



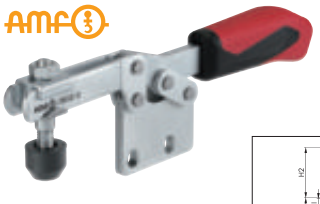


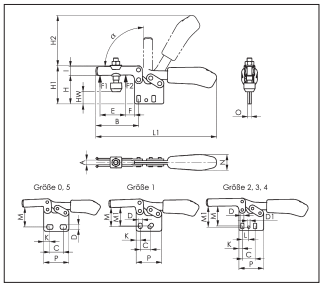
Waagrechtspanner Nr. 6830 mit waagrechtem Fuß

Größe	F1 kN	F2 kN	Andrück-schraube	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0	0,25	0,4	M4 x 25	**2500275300**	1	**13,80**	▸ 2K005
1	0,8	1,1	M5 x 30	**2500275305**	1	**19,90**	▸ 2K005
2	1	1,2	M6 x 35	**2500275310**	1	**21,60**	▸ 2K005
3	1,8	2,5	M8 x 45	**2500275315**	1	**27,30**	▸ 2K005
4	2	3	M8 x 65	**2500275320**	1	**33,80**	▸ 2K005
5	3	5	M8 x 65	**2500275325**	1	**54,00**	▸ 2K005

Maßtabelle für Waagrechtspanner, Nr. 6830 (alle Angaben in mm, Angaben zu a* in °)

Größe	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P	a*
0	4	28	11,5-15,5	4,6	-	9	5,5	14,5	23	34	- 5,5	0	7,5	6,3	-	79	16	-	25	25,5	90
1	5	42	13-14,5	5,2	-	18,7	8	19	30	49	- 3	2,5	10	5,5	-	120	18-21,5	-	34	34	90
2	6	64	26	5,6	5,5	32	16	24	45	68	- 1,5	5	13,2	6	12,7	162	19,5-29,5	28,5	42	38	90
3	8	73	25,7	6,5	5,1	38	14	32	48,5	126	- 2	9	15	7	13	206	22-31,8	31,6	44,5	50	90
4	10	113	41	8,5	8,5	63	27	45	75	115	- 4	24	20	8	20,5	287	29-43	43	58	57	90
5	10	123	41,5	8,5	-	78	16	46	73	128	+1,7	25	25	12,5	-	321	41,5	-	58	77	90



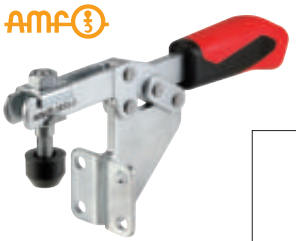


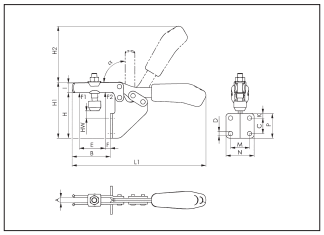
Waagrechtspanner Nr. 6832 mit senkrechtem Fuß

Größe	F1 kN	F2 kN	Andrück-schraube	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0	0,25	0,4	M4 x 25	**2500275330**	1	**13,80**	▹ 2K005
1	0,8	1,1	M5 x 30	**2500275335**	1	**19,90**	▸ 2K005
2	1	1,2	M6 x 35	**2500275340**	1	**21,60**	▸ 2K005
3	1,8	2,5	M8 x 45	**2500275345**	1	**27,30**	▸ 2K005
4	2	3	M8 x 65	**2500275350**	1	**33,80**	▸ 2K005
5	3	5	M8 x 65	**2500275355**	1	**54,00**	▹ 2K005

Maßtabelle für Waagrechtspanner, Nr. 6832 (alle Angaben in mm)

Größe	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	a*
0	4	28	11,5-15,5	4,6	-	9	5	24,5	33	34	4,7	10,7	7,5	6,3	-	79	20	-	12	3	25,5	90
1	5	42	13-14,5	5,2	-	18,5	8	31,5	43	49	8	15	10	5,5	-	120	23,5-25,5	24,5	18	5	34	90
2	6	64	26	5,6	5,6	32	16	40	61	68	15	22	13,2	6	12,7	164	29,5-34	34	21	5	38	90
3	8	73	25,7	6,5	5,1	38,5	14	49	65	86	14,5	26	15	7	13	206	37,5-42,5	42	27	6	50	90
4	10	113	41	8,5	8,5	63	27	66,5	97	115	17,5	46	20	8	20,5	287	52-59	59	34	8	57	90
5	10	123	41,5	8,5	-	78	16	65	92,5	128	21,5	45	25	12,5	-	321	57	-	36	10	77	90





Waagrechtspanner Nr. 6833 mit Winkelfuß

Größe	F1 kN	F2 kN	Andrück-schraube	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	1	1,2	M6 x 35	**2500275360**	1	**23,50**	▸ 2K005
3	1,8	2,5	M8 x 45	**2500275365**	1	**28,80**	▸ 2K005

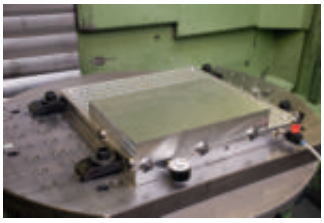
Maßtabelle für Waagrechtspanner, Nr. 6833 (alle Angaben in mm, Angaben zu a in °)

Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	I	K	L1	M	N	P	a
2	6,2	52	20	5,6	32	10,5	73	94	68	13,2	6	162	25,5	37	32	90
3	8	59	24	6,8	37	6,5	70	86,5	86	15	7	206	28,5	42,5	38	90

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.







Vakuumspannplatte Nr. 7800X
schnelle und sichere Spannmethode zum Spannen von unterschiedlichsten Werkstücken · bestens geeignet zum Spannen von Metallen, Ne-Metalle, Kunststoffen und Holz, mit glatter bis rauer Oberflächenbeschaffenheit

Anwendung: Das Erzeugen eines Vakuums mit Hilfe der integrierten Venturidüsentechnik oder mit einer externen Vakuumpumpe spannt die zu bearbeitenden Werkstücke · geichzeitige Spannung und Bearbeitung von unterschiedlichen Werkstücken durch individuelle Feldeinteilung möglich · Einlegen der Dichtschnur ermöglicht die Festlegung ein oder mehrerer Felder für die gewünschte Werkstückgröße · alle Ansaugstellen sind miteinander verbunden · einfache Positionierung durch Bohrungen für Anschlagstifte oder durch seitliche höhenverstellbare Exzenteranschläge · seitliche Nuten und Befestigungsbohrungen ermöglichen die Befestigung der Vakuumspannplatte auf einer Grundplatte · problemlose Kombination der Vakuumspannplatte mit dem AMF Nullpunktspannsystem **Zero Point.**

Vorteile:
Betrieb der Spannplatte mit Druckluft mit integrierter Venturidüse oder externer Vakuumpumpe · geringer Druckluftverbrauch, dadurch geringe Betriebskosten · mehrere Ansaugstellen ermöglichen eine flexible Feldeinteilung und Spannung von mehreren Teilen · Kombination mehrerer Vakuumplatten möglich · hohe Haltekräfte · universell einsetzbar · hoher Reibbeiwert · sicheres Spannen von unbearbeiteten Werkstücken · verzug- und schwingungsfreie Fünf-Seiten-Bearbeitung

Hinweis:
Betrieb nur mit getrockneter, gefilterter und nicht geölter Druckluft · max. Saugvolumen gegen Atmosphäre: 21,8 l/min. · Betriebsdruck für max. Saugvolumen: 3,5 bar

Lieferumfang: Grundplatte aus hochfestem Aluminium, integrierte Venturidüse, integrierter Schalldämpfer, Vakuummeter und Absperrventil, 6 Exzenteranschläge, 2 m Pneumatikschlauch, Stecknippel für Druckluftanschluss, 10 m Dichtschnur Ø 4 mm

L mm	B mm	H mm	R mm	Ansaugstellen	Vakuum %	Betriebsdruck bar	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	150	40	12,5	1	max. 93	3 - 8	**2500275505**	1	**1135,00**	▷ 2K003
300	200	40	25	3	max. 93	3 - 8	**2500275510**	1	**1690,00**	▷ 2K003
200	300	40	12,5	3	max. 93	3 - 8	**2500275515**	1	**2060,00**	▷ 2K003
300	400	40	25	9	max. 93	3 - 8	**2500275520**	1	**2170,00**	▷ 2K003
300	400	40	12,5	9	max. 93	3 - 8	**2500275525**	1	**2240,00**	▷ 2K003
400	400	40	25	9	max. 93	3 - 8	**2500275530**	1	**2345,00**	▷ 2K003
400	400	40	12,5	9	max. 93	3 - 8	**2500275535**	1	**2900,00**	▷ 2K003
400	600	40	25	9	max. 93	3 - 8	**2500275540**	1	**3605,00**	▷ 2K003
400	400	40	12,5	9	max. 93	3 - 8	**2500275545**	1	**4575,00**	▷ 2K003

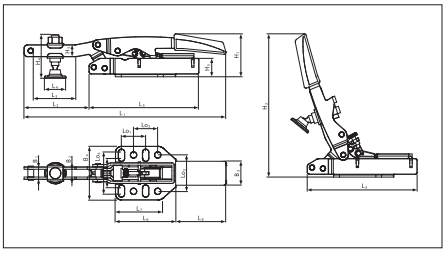
BESSEY
Einfach besser.



2500275550



Waagrechtspanner
automatisch stufenlose Anpassung der Spannhöhe / des Verstellweges bei annähernd gleichbleibender Spannkraft - ohne manuelle Änderung der Druckschrauben-Position · Spannkraft lässt sich durch einfaches Drehen an der Stellschraube im Gelenk des Spanners an die Erfordernisse anpassen · **Spannkraft bis zu 2500 N** · abnehmbare Schutzkappe an der Druckplatte · Lochmuster der Grundplatte für mm und inch passend · 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Weichstoffeinlage



Größe	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
45	220	55	45	**2500275550**	1	**19,00**	● 5K095

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spanner

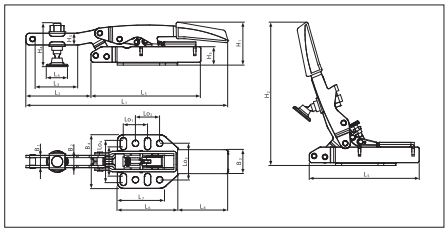


2500275555



Waagrechtspanner

automatisch stufenlose Anpassung der Spannhöhe / des Verstellweges bei annähernd gleichbleibender Spannkraft - ohne manuelle Änderung der Druckschrauben-Position · Spannkraft lässt sich durch einfaches Drehen an der Stellschraube im Gelenk des Spanners an die Erfordernisse anpassen · **Spannkraft bis zu 2500 N** · abnehmbare Schutzkappe an der Druckplatte · Lochmuster der Grundplatte für mm und inch passend · 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Weichstoffeinlage



Größe	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
65	215	55	41	**2500275555**	1	**19,60**	● 5K095

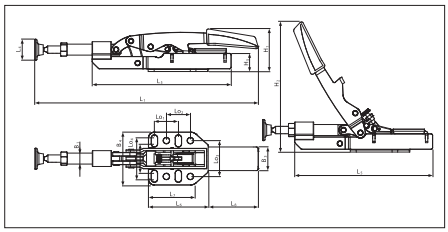


2500275560



Schubstangenspanner

automatisch stufenlose Anpassung der Spannhöhe / des Verstellweges bei annähernd gleichbleibender Spannkraft - ohne manuelle Änderung der Druckschrauben-Position · Spannkraft lässt sich durch einfaches Drehen an der Stellschraube im Gelenk des Spanners an die Erfordernisse anpassen · **Spannkraft bis zu 2500 N** · abnehmbare Schutzkappe an der Druckplatte · Lochmuster der Grundplatte für mm und inch passend · 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Weichstoffeinlage



Größe	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	215	55	61	**2500275560**	1	**20,00**	● 5K095



Compact-Spanner BAS

Spannkraft stufenlos erreichbar bis 16 kN · die äußerst kompakte Bauweise ca. 30% weniger Grundfläche ca. 50% kleineres Volumen ermöglicht optimale Ausnutzung des Arbeitsbereiches · Gehäuse und Druckarme aus Edelstahl 42 CrMo 4, vergütet, dadurch extrem belastbar und langlebig · für größere Spannhöhen sind Aufspann-Sockel lieferbar

Art.-Nr. 2500280010, 2500280015, 2500280020 Befestigungsbohrung offen

Art.-Nr. 2500280025, 2500280030, 2500280035 Befestigungsbohrung geschlossen

Spannhöhe mm	Ausladung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
88	40	**2500280010**	1	**197,00**	● 5K095
97	60	**2500280015**	1	**203,00**	● 5K095
97[1)]	60	**2500280020**	1	**203,00**	● 5K095
88	40	**2500280025**	1	**197,00**	● 5K095
97	60	**2500280030**	1	**203,00**	● 5K095
97[1)]	60	**2500280035**	1	**203,00**	● 5K095

[1)] ohne AL-Druckschuh

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Aufspann-Sockel

als Unterbau für Compact-Spanner BAS · Spannhöhenerweiterung 80 mm



Gewinde	für Zyl.-Schraube DIN 912	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M10	M10 / M12	**2500285010**	1	**61,90**	● 5K095

Spannschlüssel

Spannschlüssel · für Compact-Spanner · Schlüsselweite Innensechskant SW 11 · Schlüsselweite Kugelimbus SW 8 und SW 10



Schlüssel-W.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Innensechskant: SW11 / Kugelinbus: SW8 + SW10	**2500290010**	1	**20,90**	● 5K095

Maschinentisch-Spanner

Gleitbügel und Schiene aus glanzverzinktem Vergütungsstahl · Spannhebel kunststoffbeschichtet · der Spanner wird mit Hilfe eines T-Nutensteines und einer Innensechskantschraube auf dem Maschinentisch befestigt (nicht im Lieferumfang enthalten)





Spannhöhe mm	Ausladung mm	Schienen-breite mm	Schienen-länge mm	erreichbare Spannkraft bei 50 mm kN	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	100	9,5	19,5	3,5	**2500295010**	1	**93,00**	● 5K095
200	120	10,5	22	5,5	**2500295015**	1	**106,00**	● 5K095
200	120	13	27	7,5	**2500295020**	1	**116,00**	● 5K095
240	140	15	30	10,0	**2500295025**	1	**136,00**	● 5K095

Greifarmspanner

für schnelles und sicheres Spannen auf Maschinentischen und Vorrichtungen · die außenliegende Spindel ermöglicht freien Zugang zum Arbeitsbereich und Spannen in engen Räumen · die Greifarmspanner sind schwenkbar und in der Höhe stufenlos verstellbar und können mit Hilfe eines T-Nutensteins und einer Innensechskantschraube auf dem Maschinentisch befestigt werden (nicht im Lieferumfang enthalten)





Spannhöhe mm	Ausladung mm	Schienen-breite mm	Schienen-länge mm	erreichbare Spannkraft bei 50 mm kN	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	123 - 140	11	28	6,5	**2500298010**	1	**117,00**	● 5K095

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spannelemente

Spannelement für Schweißtische TWV

positionsgenaues · individuelles Spannen · vergütetes Profil und Gleitbügel für federndes und elastisches Spannen · stufenlos verstellbare Ausladung

Verschiedene Ausführungen:
Hochwertiger 2-Komponenten-Kunststoffgriff sowie Knebelgriff mit abgerundeten Enden – jeweils mit leichtgängiger Trapezgewindespindel und werkzeuglos wechselbarer Druckplatte
Hebelgriff mit Rastmechanismus für dosiertes, schnelles und vibrationssicheres Spannen



2-K-Kunststoffgriff/Knebelgriff



Hebelgriff

Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquer-schnitt mm	Loch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2-K-Kunststoffgriff/Knebelgriff							
300	40-175	28,0 x 11,0	28	**2500301005**	1	**53,90**	5K095
Hebelgriff							
300	110-175	28,0 x 11,0	28	**2500301010**	1	**74,00**	5K095

Spannelement für Schweißtische TW28

positionsgenaues · individuelles Spannen · vergütetes Profil und Gleitbügel für federndes und elastisches Spannen · stufenlos verstellbare Ausladung

Verschiedene Ausführungen:
Hochwertiger 2-Komponenten-Kunststoffgriff sowie Knebelgriff mit abgerundeten Enden – jeweils mit leichtgängiger Trapezgewindespindel und werkzeuglos wechselbarer Druckplatte
Hebelgriff mit Rastmechanismus für dosiertes, schnelles und vibrationssicheres Spannen



2-K-Kunststoff-griff/Knebelgriff

Hebelgriff

Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquer-schnitt mm	Loch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2-K-Kunststoffgriff/Knebelgriff							
300	120	28,0 x 11,0	28	**2500301015**	1	**33,00**	5K095
300	140	28,0 x 11,0	28	**2500301025**	1	**36,50**	5K095
Hebelgriff							
300	120	28,0 x 11,0	28	**2500301020**	1	**59,00**	5K095
300	140	28,0 x 11,0	28	**2500301030**	1	**62,50**	5K095

Spannelement für Schweißtische TWM

positionsgenaues, individuelles Spannen · vergütetes Profil und Gleitbügel für federndes und elastisches Spannen · vergütete Spindel – besonders stabil und verschleißarm – für spürbar erhöhte Standzeit · lange Lebensdauer dank hitzebeständiger Spezialdruckplatte mit Sinterstahleinlage · schwenkbar bis 35°



Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquer-schnitt mm	Loch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	120	28,0 x 11,0	28	**2500301035**	1	**58,30**	5K095

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BESSEY
Einfach besser.

Spezialdruckplatte


2500301045


2500301040

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
mit V-Nut	**2500301040**	1	**17,20**	5K095
Geriffelte Oberfläche für sicheren Halt	**2500301045**	1	**17,20**	5K095

BESSEY
Einfach besser.

Spannelement für Schweißtische TW28GRS

außenliegende Spindel für freien Zugang zum Arbeitsbereich und Schutz gegen Schweißspritzer · spezielle, stabile Prisma-Druckplatte · ideal auch zum Spannen runder oder eckiger Werkstücke · schwenkbar und in der Höhe stufenlos einstellbar · eignet sich besonders zum Spannen auf engstem Raum, in schmalen Öffnungen sowie bei kurzen Überständen



Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	120	28,0 x 11,0	**2500301050**	1	**80,30**	5K095

PROMAT
QUALITÄTSERZEUGNIS

NC-Kompakt-Spanner

Spannsystem mechanisch/mechanisch mit Kraftübersetzung, manuell betätigt · **Grundkörper aus GGG** · **grundseitig aufspannbar** · langer Spannschieber mit Quernuten · Antriebsspindel mit Spannkraftvoreinstellung · **stabiler Späneschutz** verhindert das Eindringen von Spänen in den Innenraum des Körpers · paarweise einsetzbar

Lieferung mit Stufenbacken umkehrbar, gehärtet und geschliffen.



Backen-B. mm	Spann-W. mm	Backen-H. mm	Gesamt-L. mm	Spannkraft kN	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	0 - 216 / 97 - 312	40	463	ca. 40	**2600100125**	1	**1539,00** ●	2K068
160	0 - 320 / 131 - 451	50	918	ca. 60	**2600100160**	1	**2419,00** ●	2K068

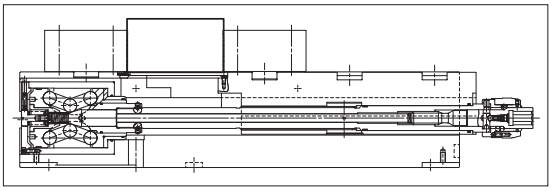
RÖHM

Kompakt-Spanner RKE

Spannsystem mechanisch/mechanisch mit Kraftübersetzung, manuell betätigt (Art.-Nr. 2600100200: Spannsystem mechanisch/hydraulisch) · verformungsstabile Bauart für sehr hohe Spanngenauigkeit · für den Einsatz auf Bearbeitungszentren mit hoher Qualitäts- und Produktionsleistung · Antriebsspindel mit Spannkraftvoreinstellung · beidseitig angebrachte Schmiernippel zum Schmieren aller, dem Verschleiß unterliegenden Führungen und des Spindelgewindes · Befestigungsgewinde M12 für Werkstückanschlag · stabiler Späneschutz verhindert das Eindringen von Spänen in den Innenraum des Körpers · **alle Führungen gehärtet und geschliffen · Höhenmaß Grundkörper/Werkstückauflage -0,02 · wichtig für paarigen Einsatz**

Lieferung mit Stufenbacken umkehrbar, gehärtet und geschliffen.

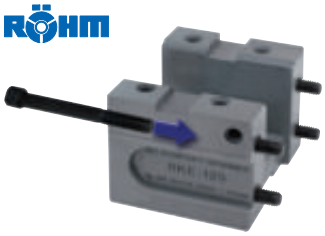




Backen-B. mm	Spann-W. mm / mm	Backen-H. mm	Gesamt-L. mm	Spannkraft kN	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Modell RKE - 3-seitige Aufspannmöglichkeit · horizontal, vertikal oder seitlich aufspannbar - Grundkörper aus Stahl - gehärtet und geschliffen - mit Kraftübersetzung								
92	0 - 138 / 7 1 - 208	32	346	ca. 25	**2600100200**	1	**2040,00** ●	2K015
200	0 - 315 / 131 - 451	60	634	ca. 60	**2600100210**	1	**3990,00** ●	2K015

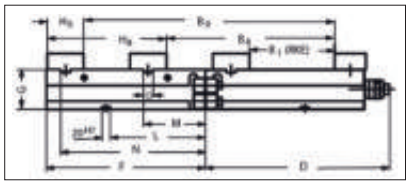
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

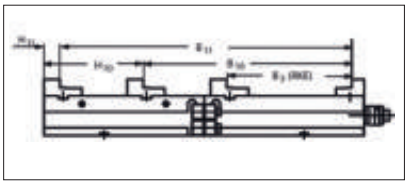
Kompakt-Spanner



Grundkörperverlängerung GKV

zur Verlängerung der Spannweite bei überlangen Werkstücken bei RKE und RKG · Befestigung mit Doppelspannpratzen bzw. mit Schrauben (im Lieferumfang enthalten)





Länge mm	Höhe mm	Breite mm	Befestigung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
105	100	125	Schraube	**2600100225**	1	**650,00**	● 2K032
200	100	125	Schraube	**2600100240**	1	**1050,00**	● 2K032
400	100	125	Doppelspannpratze	**2600100280**	1	**1950,00**	● 2K032
190	115	160	Doppelspannpratze	**2600100260**	1	**1050,00**	● 2K032
295	115	160	Doppelspannpratze	**2600100270**	1	**1450,00**	● 2K032
530	115	160	Doppelspannpratze	**2600100250**	1	**1450,00**	● 2K032

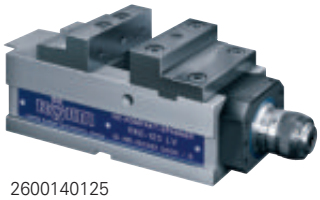


Doppelspannpratze

komplett · zur gegenseitigen Abstützung bei stirnseitiger paarweiser Aufspannung

Lieferumfang: Stück

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2600100290	1	**75,00**	● 2K032



2600140125

Kompakt-Spanner RKE-125LV

Spannsystem mechanisch mit Kraftübersetzung · verformungsstabile Bauart für sehr hohe Spanngenauigkeit · **kollisionsfreie 5-Seiten-Bearbeitung in einer Aufspannung** · für den Einsatz auf Bearbeitungszentren mit hoher Qualitäts- und Produktionsleistung · Antriebsspindel mit Spannkraftvoreinstellung · beidseitig angebrachte Schmiernippel zum Schmieren aller, dem Verschleiß unterliegenden Führungen und des Spindelgewindes · Befestigungsgewinde M12 für Werkstückanschlag, Spannflächen und Spannpratzen · stabiler Späneschutz verhindert das Eindringen von Spänen in den Innenraum des Körpers · **alle Führungen gehärtet und geschliffen**

Kollisionsfreie 5-Seiten-Bearbeitung in einer Aufspannung

Grundkörper aus Stahl - gehärtet und geschliffen mit Kraftübersetzung

Backen-B. mm	Spann-W. mm	Backen-H. mm	Gesamt-L. mm	Spannkraft kN	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Lieferung mit Stufenbacken umkehrbar, gehärtet und geschliffen								
125	0 - 192	40	372	ca. 40	**2600140125**	1	**2340,00**	● 2K028



2600145125

Kompakt-Spanner RKE-125LV

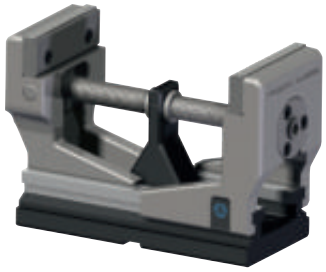
Spannsystem mechanisch mit Kraftübersetzung · verformungsstabile Bauart für sehr hohe Spanngenauigkeit · **kollisionsfreie 5-Seiten-Bearbeitung in einer Aufspannung** · für den Einsatz auf Bearbeitungszentren mit hoher Qualitäts- und Produktionsleistung · Antriebsspindel mit Spannkraftvoreinstellung · beidseitig angebrachte Schmiernippel zum Schmieren aller, dem Verschleiß unterliegenden Führungen und des Spindelgewindes · Befestigungsgewinde M12 für Werkstückanschlag, Spannflächen und Spannpratzen · stabiler Späneschutz verhindert das Eindringen von Spänen in den Innenraum des Körpers · **alle Führungen gehärtet und geschliffen**

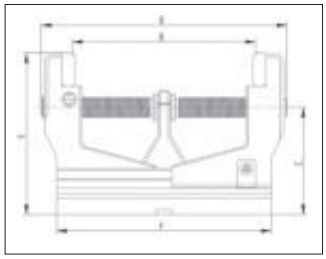
Kollisionsfreie 5-Seiten-Bearbeitung in einer Aufspannung

Grundkörper aus Stahl - gehärtet und geschliffen mit Kraftübersetzung

Backen-B. mm	Spann-W. mm	Backen-H. mm	Gesamt-L. mm	Spannkraft kN	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Lieferung mit Trägerbacken und schwenkbaren Kralleneinsätzen								
125	35 - 225	30	372	ca. 40	**2600145125**	1	**2340,00**	● 2K028

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



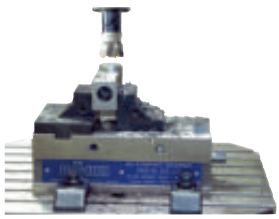


Zentrisch-Spanner RZM
zum Einsatz auf 5-Achs-Bearbeitungszentren · sichere Werkstückspannung ohne zusätzliche Unterbauten oder Sonderbacken bei minimaler Störkontur · lange Backenführung und kompakte Bauweise

Vorteile:
· effektiver Kraftfluss und steife „Spannung" durch die sehr nahe am Werkstück liegende Spannspindel
· optimierter Späneabfluss durch die offene Bauform
· hervorragend geeignet für den Einsatz von **SKB-Krallenbacken,** damit lassen sich Teile mit einer max. Festigkeit bis 900 N/mm² auf einer Spanntiefe von 2,5 mm sicher spannen
· Flachbackenprogramm kompatibel zu NC-Kompaktspanner RKE

Backen-B. mm	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Gesamt-H. mm	Spann-kraft kN	C mm	F mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
kurze Ausführung										
125	23 - 142	217	196	25	128	180	**2600145210**	1	**2040,00**	● 2K026
lange Ausführung										
125	23 - 222	297	196	25	128	260	**2600145200**	1	**2190,00**	● 2K026





Umkehrbare Doppelstufenbacke DSB
in schmaler, erhöhter Ausführung · aufgrund der sehr guten Zugänglichkeit eignen sich diese Backen optimal für die 5-Seitenbearbeitung bei Kleinteilen

Technische Merkmale:
· Backen umkehrbar
· beidseitige Feinstufe
· erhöhte Spannstufe
· stabile Werkstückspannung
· Spannweite ähnlich Standard-Stufenbacke

für NC-Kompaktspanner Modell RKE, RKE-L(V) und PROMAT

Lieferung paarweise

Backen-H. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
48	**2600310092**	1	**375,00**	● 2K032
60	**2600310125**	1	**625,00**	● 2K032



Winkelbetrieb 90 °
vorteilhaft bei stirnseitiger Aufspannung oder großen Maschinentischen · für Kompakt-Spanner Modell RKE und PROMAT

für Backen-B. mm	A mm	B mm	C mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	133	106	98	**2600150125**	1	**595,00**	● 2K032
160	166	111	98	**2600150160**	1	**645,00**	● 2K032



Grundplatte
zur Erhöhung für Modell RKE 125 LV

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
280	126	90	24	**2600155090**	1	**850,00**	● 2K032

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

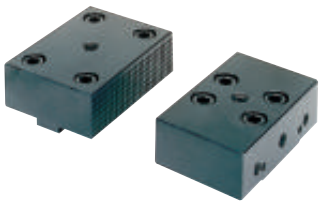
Backen



Stufenbacke
für Kompakt-Spanner Modell RKE und PROMAT

Lieferung paarweise

für Backen-B. mm	Spann-W. mm / mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
92	0 - 138 / 71 - 208	**2600155120**	1	**300,00**	● 2K032
125	0 - 216 / 97 - 312	**2600160125**	1	**500,00**	● 2K032
200	0 - 315 / 131 - 451	**2600160200**	1	**1200,00**	● 2K032



Standard-Aufsatzbacke
für Kompakt-Spanner Modell RKE, RKE-LV und PROMAT

Lieferung paarweise

für Backen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	**2600165125**	1	**400,00**	● 2K032
160	**2600165160**	1	**640,00**	● 2K032
200	**2600165200**	1	**960,00**	● 2K032

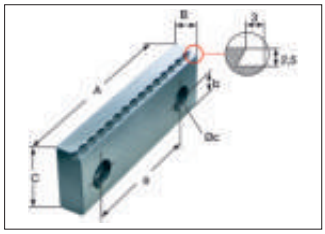


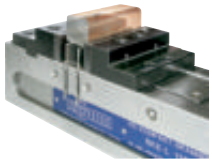
mit Feinstufe

Krallenbacke SKB
für den Einsatz auf PROMAT- und Röhm-Kompaktspanner sowie Zentrischspanner RZM · einfache, sichere und formschlüssige Spannung von parallelen Roh- und Sägeteilen durch Eindringen der gehärteten Krallenspitzen · dadurch höhere Haltekräfte gegenüber Standardbacken · Möglichkeit der 5-Seiten-Bearbeitung in einer Aufspannung · für geringe Materialverluste und verkürzte Durchlaufzeiten und reduzierte Produktions- und Stückkosten

mit Feinstufe für Spanntiefe bis 2,5 mm
ohne Feinstufe für Spanntiefe > 2,5 mm

Lieferung paarweise inkl. Befestigungsschrauben





für Backen-B. (A) mm	Ø c mm	a mm	B mm	b mm	C mm	Ø c mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
92	7	63	14	13,6	32	7	**2600315092**	1	**340,00**	● 2K032
125	9	80	16	15,6	40	9	**2600315125**	1	**420,00**	● 2K032
160	9	100	18	19,6	50	9	**2600315160**	1	**590,00**	● 2K032

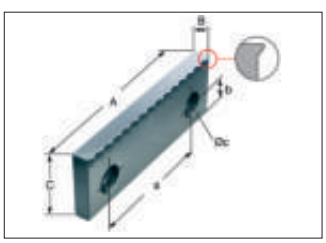


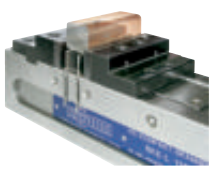
ohne Feinstufe

Krallenbacke SKB
für den Einsatz auf PROMAT- und Röhm-Kompaktspanner sowie Zentrischspanner RZM · einfache, sichere und formschlüssige Spannung von parallelen Roh- und Sägeteilen durch Eindringen der gehärteten Krallenspitzen · dadurch höhere Haltekräfte gegenüber Standardbacken · Möglichkeit der 5-Seiten-Bearbeitung in einer Aufspannung · für geringe Materialverluste und verkürzte Durchlaufzeiten und reduzierte Produktions- und Stückkosten

mit Feinstufe für Spanntiefe bis 2,5 mm
ohne Feinstufe für Spanntiefe > 2,5 mm

Lieferung paarweise inkl. Befestigungsschrauben





für Backen-B. (A) mm	Ø c mm	a mm	B mm	b mm	C mm	Ø c mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
92	7	63	14	13,6	32	7	**2600320092**	1	**280,00**	● 2K032
125	9	80	16	15,6	40	9	**2600320125**	1	**350,00**	● 2K032
160	9	100	18	19,6	50	9	**2600320160**	1	**490,00**	● 2K032

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Trägerbacke
für Kompakt-Spanner Modell RKE, RKE-LV und PROMAT · umkehrbar · zum Anschrauben von Kralleneinsätzen oder Sonderbacken · mit Befestigungsschrauben

Lieferung paarweise

für Backen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	**2600170125**	1	**300,00**	● 2K026
160	**2600170160**	1	**480,00**	● 2K026



Trägerbacke
mit beweglicher Backe pendelnd zur Aufnahme von Spannrollen oder Kralleneinsätzen · die Trägerbacken eignen sich speziell zum Spannen ungleichmäßiger Werkstücke oder auch zum Ausgleich nicht paralleler Spannflächen

Technische Merkmale:
· flexible Positionierung der Einsätze
· pendelnder Ausgleich der beweglichen Backe ermöglicht das sichere Spannen aller Werkstückformen

Lieferumfang: Backensatz inkl. Befestigungsschrauben (Spanneinsätze nicht im Lieferumfang)

für Backen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	**2600170175**	1	**750,00**	● 2K026
160	**2600170170**	1	**1200,00**	● 2K026



Schwenkbare Kralleneinsätze

Schwenkbare Kralleneinsätze
für Trägerbacken

für Backen-B. mm	Größe	Ø mm	Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	125	28	-	10	**2600170185**	1	**34,00**	● 2K026
160	160	30	-	10	**2600170180**	1	**39,00**	● 2K026

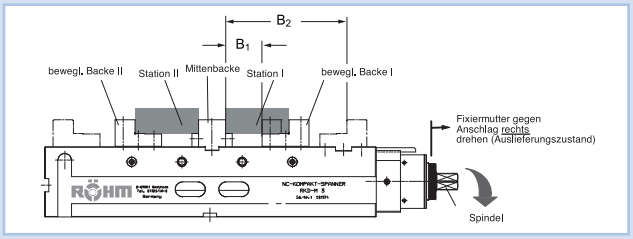


Spannrolle
für Trägerbacken

für Backen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	**2600170195**	1	**34,00**	● 2K032
160	**2600170190**	1	**39,00**	● 2K032

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

NC-Kompakt-Spanner



Größe		92 mm	125 mm
B1	Nut 1	0 - 48 mm	0 - 48 mm
	Nut 2	48 - 96 mm	46 - 94 mm
	Nut 3	-	92 - 140 mm
B2	Nut 1	42 - 79 mm	51 - 88 mm
	Nut 2	79 - 127 mm	86 - 134 mm
	Nut 3	-	132 - 180 mm

NC-Kompakt-Doppel-Spanner

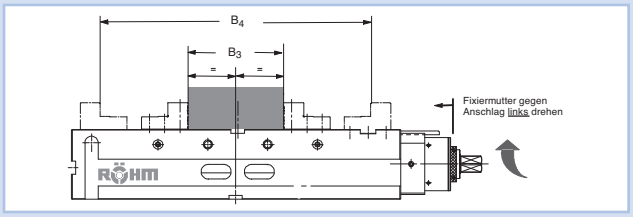
Spannbereich RKD-M

Spannbereiche: Doppelspannung

Funktionsbeschreibung:
Die bewegliche Spannbacke 1 wird durch Rechtsdrehen der Spindel mit der Handkurbel an das Werkstück in Station 1 angestellt und mit ca. 1 kN gehalten (Dritte-Hand-Funktion). Beim Weiterdrehen an der Kurbel wird die bewegliche Spannbacke 2 an das Werkstück in die Station 2 angestellt, fixiert und es erfolgt der Kraftaufbau über die mechanische Spindel. Durch Ausgleichsfedern werden Maßdifferenzen bis ±3 mm von Werkstück 1 zu Werkstück 2 kompensiert.

Beim Spannen müssen immer beide Spannstationen mit gleichen Werkstücken belegt sein!

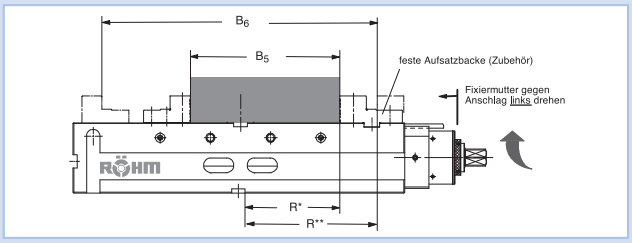
Fixiermutter - Anschlag rechts (Spindel ausgleichend)
Backenhub: ″Z″ Station I: 50 mm
Station II: 56 mm



Größe		92 mm	125 mm
B3	Nut 1	30 - 132 mm	40 - 142 mm
	Nut 2	126 - 228 mm	132 - 235 mm
	Nut 3	-	224 - 327 mm
B4	Nut 1	92 - 195 mm	120 - 222 mm
	Nut 2	188 - 290 mm	212 - 315 mm
	Nut 3	-	304 - 407 mm

Spannbereiche: Zentrischspannung

Mittenbacken entfernen
Fixiermutter - Anschlag links (Spindel starr)
Hub pro Backe: ″Z″ 53 mm



Größe		92 mm	125 mm
B5	Nut 1	126 - 177 mm	171 - 222 mm
	Nut 2	174 - 225 mm	217 - 268 mm
	Nut 3	-	263 - 314 mm
B6	Nut 1	196 - 247 mm	267 - 317 mm
	Nut 2	244 - 295 mm	313 - 364 mm
	Nut 3	-	360 - 410 mm
	R*	101 mm	141 mm
	R**	140 mm	197 mm

Spannbereiche: Einzelspannung

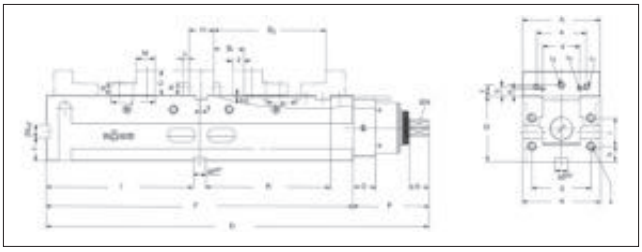
Mittenbacke und bewegliche Aufsatzbacke 1 entfernen.
Feste Aufsatzbacke (Zubehör - nicht im Lieferumfang enthalten) montieren.
Fixiermutter - Anschlag links (Spindel starr)
Hub bewegliche Backe: ″Z″ 53 mm

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



NC-Kompakt-Spanner RKD-M
Spannsystem mechanisch · **Spannfunktionen: Doppelspannung, Zentrischspannung und Einzelspannung** · Schraubstock mit zwei beweglichen Spannbacken und einer festen Mittenbacke · das Spanngewinde der Spindel ist in jeder Stellung der Grundbacken vor Schmutz und Spänen geschützt · **alle Führungen sind gehärtet und geschliffen** · mit beidseitig angebrachten Schmiernippeln können alle dem Verschleiß unterliegenden Führungen und das Spindelgewinde geschmiert werden

Lieferung mit Stufen-Aufsatzbacken, Mittenbacke mit Werkstückauflagen und Handkurbel



Größe	Spann-W. mm					
	B1 mm			B2 mm		
	Nut 1	Nut 2	Nut 3	Nut 1	Nut 2	Nut 3
92	0 - 48	48 - 96	-	42 - 79	79 - 127	-
125	0 - 48	46 - 94	92 - 140	51 - 88	86 - 134	132 - 180

Größe	F	G-0,02	H-0,02	J	K	L	M	N-0,01	O	P	R	S	T-0,02	
92	366	85	30	56	94	10	25	16	36	114	143	31	30	
125	495	105	40	70	126	10	30	20	36	122	201	32	37,5	

Größe	W	SW	a	b	c1	c2	c3	d	e	f	g	h	i	l-0,02
92	1x48	17	63	13,6	M6x14	M5x9	M10x16	48	8	14	70	20	50	177
125	2x46	19	80	15,6	M8x14	M5x10	M10x18	60	12	18	95	25	45	237

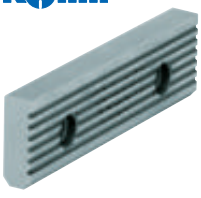
Größe	Backen-B. mm	Spann-W. mm	Backen-H. mm	Gesamt-L. mm	Spannkraft kN	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
3-seitige Aufspannmöglichkeit · Grundkörper aus Stahl · gehärtet und geschliffen · ohne Kraftübersetzung									
92	92	0 - 127	32	480	ca. 25	**2600200092**	1	**3100,00**	● 2K028
125	125	0 - 180	40	617	ca. 40	**2600200125**	1	**4000,00**	● 2K028



Stufenbacke
für NC-Kompakt-Spanner Modell RKD-M, RKZ-M

Lieferung paarweise

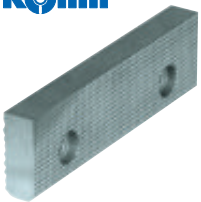
für Backen-B. mm	Backen-H. mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
92	32	**2600275092**	1	**300,00**	● 2K032
125	40	**2600205125**	1	**500,00**	● 2K032



Normalbacke SGN
Ausführung: eine Seite glatt - eine Seite gerillt · für NC-Kompakt-Spanner Modell RKD-M, RKZ-M

Lieferung paarweise

für Backen-B. mm	für Modell	Backen-H. mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
92	RKD-M, RKZ-M	32,0	**2600225092**	1	**40,00**	● 2K032
125	RKD-M, RKZ-M	39,7	**2600225125**	1	**50,00**	● 2K032



Normalbacke SGN-F
Ausführung: eine Seite feingeriffelt - eine Seite gerillt · für NC-Kompakt-Spanner Modell RKD-M, RKZ-M

Lieferung paarweise

für Backen-B. mm	für Modell	Backen-H. mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
92	RKD-M, RKZ-M	32,0	**2600230092**	1	**50,00**	● 2K032
125	RKD-M, RKZ-M	39,7	**2600230125**	1	**62,50**	● 2K032

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Prismenbacke
horizontal und vertikal · für NC-Kompakt-Spanner Modell RKD-M, RKZ-M

Lieferung paarweise

für Backen-B. mm	Spannbereich H mm	Spannbereich V mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
92	12 - 36	12 - 36	**2600235092**	1	**340,00**	● 2K032
125	15 - 40	18 - 60	**2600295125**	1	**420,00**	● 2K032



Feste Stufenbacke für Einzelspannung
umkehrbar · für NC-Kompakt-Spanner Modell RKD-M

für Backen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
92	**2600250092**	1	**225,00**	● 2K032
125	**2600250125**	1	**375,00**	● 2K032



Handkurbel
mit Innenachtkant · für NC-Kompakt-Spanner Modell RKD-M

für Backen-B. mm	Innenachtkant x Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
92	17 x 160	**2600255092**	1	**35,00**	● 2K032
125	19 x 200	**2600255125**	1	**42,00**	● 2K032



Antriebs-Adapter
für Drehmomentschlüssel · für NC-Kompakt-Spanner Modell RKD-M

für Backen-B. mm	Schlüssel-W. "	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
92	17 x 1/2	**2600260092**	1	**75,00**	● 2K032
125	19 x 1/2	**2600260125**	1	**85,00**	● 2K032



NC-Kompakt-Zentrischspanner RKZ-M
Spannsystem mechanisch · **kurze, kompakte Bauweise** · zentrisch spannend mit zwei beweglichen Spannbacken · mit diesem Zentrischspanner wird das Werkstück immer mittig positioniert und er **eignet sich besonders zur 5-Seiten-Bearbeitung** auf CNC-Maschinen und Bearbeitungszentren · dies ermöglicht den Einsatz kurzer Werkzeugkombinationen und somit eine stabile Bearbeitung bei hoher Oberflächengüte und guter Standzeit

Lieferung mit Stufenbacken

Größe	Backen-B. mm	Spann-W. mm	Backen-H. mm	Gesamt-L. mm	Spannkraft kN	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
grundseitige Aufspannmöglichkeit - Grundkörper aus Stahl, gehärtet und geschliffen - ohne Kraftübersetzung									
50	50	0 - 111	20	157	ca. 10	**2600270050**	1	**1100,00**	● 2K028
70	70	0 - 153	25	209	ca. 15	**2600270070**	1	**1300,00**	● 2K028
92	92	0 - 208	32	283	ca. 20	**2600270092**	1	**1900,00**	● 2K028
125	125	0 - 269	40	353	ca. 25	**2600270125**	1	**2400,00**	● 2K028



Stufenbacke
für NC-Kompakt-Zentrischspanner Modell RKZ-M

Lieferung paarweise

für Backen-B. mm	Backen-H. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	20	**2600275050**	1	**300,00**	● 2K032
70	25	**2600275070**	1	**300,00**	● 2K032
125	60	**2600275125**	1	**750,00**	● 2K032

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Normalbacke SGN
Ausführung: eine Seite glatt - eine Seite gerillt · für NC-Kompakt-Zentrischspanner Modell RKZ-M

Lieferung paarweise

für Backen-B. mm	für Modell	Backen-H. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	RKZ-M	19,6	**2600280050**	1	**40,00**	● 2K032
70	RKZ-M	24,6	**2600280070**	1	**40,00**	● 2K032



Normalbacke SGN-F
Ausführung: eine Seite feingeriffelt - eine Seite gerillt · für NC-Kompakt-Zentrischspanner Modell RKZ-M

Lieferung paarweise

für Backen-B. mm	für Modell	Backen-H. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	RKZ-M	19,6	**2600285050**	1	**50,00**	● 2K032
70	RKZ-M	24,6	**2600285070**	1	**50,00**	● 2K032



Prismenbacke
horizontal und vertikal · für NC-Kompakt-Zentrischspanner Modell RKZ-M

Lieferung paarweise

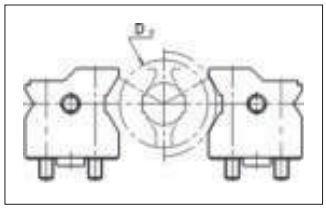
für Backen-B. mm	Spannbereich H mm	Spannbereich V mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	6 - 16	6 - 16	**2600290050**	1	**340,00**	● 2K032
70	8 - 24	8 - 24	**2600290070**	1	**340,00**	● 2K032

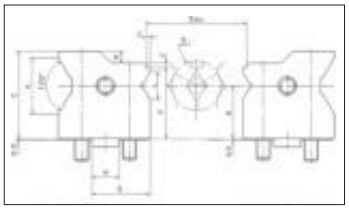


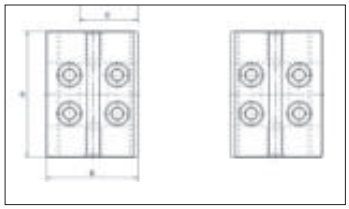
Doppel-Prismenbacke
für Zentrischspanner RKZ · umkehrbare Doppel-Prismenbacke mit Feinstufe · die Prismenbacke ist besonders geeignet zum horizontalen Spannen von zylindrischen oder kubischen Werkstücken bei Zentrisch-Spannern · Erhalt der Werkstückmitte durch zentrische Spannung, unabhängig vom Werkstückdurchmesser

Technische Merkmale:
· Backen umkehrbar
· Prismen auf beiden Backenseiten vorhanden
· hohe Spannfläche
· Feinstufe
· vielseitige Spannmöglichkeiten

Lieferung Backensatz inkl. Befestigungsschrauben







für Backen-B. mm	Spannbereich Stufe eckig mm	Spannbereich rund D1 = Nut 1 mm	Spannbereich rund D2 = Nut 1 mm	Spannbereich rund D2 = Nut 2 mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
92	7 - 143	12 - 36	30 - 75	-	**2600295110**	1	**850,00**	● 2K026
~~125~~	~~7 - 186~~	~~15 - 40~~	~~30 - 92~~	~~89 - 105~~	~~**2600295100**~~	~~1~~	~~**950,00**~~	~~● 2K026~~

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkstückanschläge



Feste Nutensteine NTS
gehärtet und geschliffen · mit Befestigungsschraube

Lieferumfang Satz

Größe mm	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20 x 12	22	**2600305150**	1	**27,00**	● 2K032
20 x 14	25	**2600305155**	1	**29,00**	● 2K032
20 x 16	25	**2600305175**	1	**31,00**	● 2K032
20 x 18	25	**2600305165**	1	**33,00**	● 2K032
20 x 20	22	**2600305170**	1	**35,00**	● 2K032
20 x 22	32	**2600305160**	1	**37,00**	● 2K032



Einfach-Spannpratze
komplett für stirn- und grundseitige Befestigung · für Kompaktspanner alle Größen

Es werden 4 Stück pro Schraubstock benötigt.

für T-Nuten	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12	**2600325012**	1	**30,00**	● 2K032
14	**2600325014**	1	**32,00**	● 2K032
16	**2600325016**	1	**32,00**	● 2K032
18	**2600325018**	1	**36,00**	● 2K032
22	**2600325022**	1	**36,00**	● 2K032



Werkstückanschlag
universell verstellbar

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
zum Anschrauben am Schraubstock, Gewinde M12	**2600330012**	1	**55,00**	● 2K032
zum Befestigen auf dem Maschinentisch, 14er T-Nute oder zum Anschrauben am Schraubstock, Gewinde M12	**2600330112**	1	**145,00**	● 2K032



Werkstückanschlag
komplett mit Nutenstein M8 x 14 mm · aus Aluminium

360° · stufenlos in 5 Achsen verstellbar · der Werkstückanschlag eignet sich als vielseitiges Instrument zur Positionierung auf Bearbeitungsmaschinen oder bei Montagearbeiten

Höhe mm	Anschlaglänge mm	Fuß-Ø mm	Material	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	190	39	Aluminium	**2600330150**	1	**99,00**	▸ 2K069



Werkstückanschlag Nr. 6357
verstellbar · mit Sechskantschraubendreher · Vergütungsstahl

Anwendung:
Mit diesem schnell einstellbaren Anschlag können Werkstücke auf den verschiedensten Werkzeugmaschinen und Schraubstöcken positioniert werden. Der Anschlag hat eine große Höhen- und Längenverstellung. Die Klemmung erfolgt mit dem mitgelieferten Sechskant-Quergriff-Schraubendreher.

Größe	Nutenbreite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	10, 12, 14, 16, 18	**2600330002**	1	**143,00**	▹ 2K003
3	16, 18, 20, 22, 24, 28	**2600330003**	1	**217,00**	▹ 2K003

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Maschinenschraubstock RB - Orange Line
Spannsystem wahlweise mechanisch oder kraftverstärkt · für den Einsatz auf NC-Fräsmaschinen und Bearbeitungszentren bietet dieser Maschinenschraubstock technische Vorteile, wie hohe Spanngenauigkeit und eine lange Flachbahnführung der beweglichen Backe mit großem Spannbereich · alle Verschleißteile sind gehärtet und geschliffen · auf Drehplatte einsetzbar mit Gradeinteilung · **Grundfläche mit Längsnuten (20H7) für genaue Fixierung auf Maschinentischen**

Liefereinsatz ab Herbst 2014

Größe	Backen-B. mm	Spann-W. mm	Backen-H. mm	Spannkraft kN	Gesamt-L. mm	Gesamt-H. mm	Körper-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Spannsystem RB-K (kraftverstärkt)											
1	92	100	31,6	25	490	91	160	**2600330020**	1	**1200,00**	● 2K026
2	113	170	31,6	30	583	97	160	**2600330025**	1	**1300,00**	● 2K026
3	135	220	39,6	40	681	112	200	**2600330030**	1	**1600,00**	● 2K026
4	160	310	49,6	50	817	133	240	**2600330035**	1	**2000,00**	● 2K026
5	200	350	66,6	100	1022	171	280	**2600330065**	1	**2700,00**	● 2K026
Spannsystem RB-M (mechanisch)											
1	92	100	31,6	20	490	91	160	**2600330045**	1	**900,00**	● 2K026
2	113	170	31,6	25	583	97	160	**2600330050**	1	**1000,00**	● 2K026
3	135	220	39,6	35	681	112	200	**2600330055**	1	**1200,00**	● 2K026
4	160	310	49,6	45	817	133	240	**2600330060**	1	**1500,00**	● 2K026
5	200	350	66,6	55	1022	171	280	**2600330040**	1	**2100,00**	● 2K026



Maschinenschraubstock UZ
Zentrischspanner · niedrige, kräftige Bauart aus Spezialguss · zentrische Spannung durch Links- und Rechtsgewinde der Spindel · Spindel im Arbeitsbereich abgedeckt · gehärtete Spannbacken SGN, umkehrbar, eine Seite glatt, die andere gerillt

Größe	Backen-B. mm	Spann-W. mm	Backen-H. mm	Gesamt-L. mm	Gesamt-H. mm	Gesamt-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	113	110	31,6	358[1)]	93,5	132	**2600330070**	1	**595,00**	● 2K016
3	135	140	39,6	408[1)]	106,0	152	**2600330075**	1	**795,00**	● 2K016
4	160	180	49,6	495[1)]	124,5	180	**2600330080**	1	**995,00**	● 2K016
5	200	300	62,6	655[1)]	142,5	200	**2600330085**	1	**1495,00**	● 2K016

[1)] geöffnet



Standard-Drehplatte
mit geschliffenem Auflagerand und Gradeinteilung · mit Nutensteinen und Befestigungsschrauben

für Backen-B. mm	für Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
92	RS 1+2	**2650105092**	1	**230,00**	● 2K032
113	RB 2	**2650105113**	1	**230,00**	● 2K032
135	RB / RS 3	**2650105135**	1	**270,00**	● 2K032
160	RB / RS 4	**2650105160**	1	**370,00**	● 2K032



Universal-Drehplatte
mit geschliffenem Auflagerand, Gradeinteilung und zusätzlichen Befestigungsschlitzen · mit Nutensteinen und Befestigungsschrauben

für Backen-B. mm	für Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200 und 250	RB 5	**2650107105**	1	**450,00**	● 2K032



Niederzugbacke SNF
mit Federblatt · **zum Anschrauben** · zum Spannen von rohen und unbearbeiteten Werkstücken

Lieferung paarweise

für Backen-B. mm	für Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
113	RB, RS, UZ, UH	**2650110113**	1	**158,00**	● 2K032
135	RB, RS, UZ, UH	**2650110135**	1	**193,00**	● 2K032
160	RB, RS, UZ, UH	**2650110160**	1	**280,00**	● 2K032
200	RB	**2650110180**	1	**280,00**	● 2K032
200	RS, UZ, UH	**2650110200**	1	**441,00**	● 2K032

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spanntechnik

Maschinenschraubstöcke

RÖHM



Normalbacke SGN
zum Anschrauben · eine Seite glatt · eine Seite gerillt · beide Seiten gehärtet und geschliffen

Lieferung stückweise

für Backen-B. mm	für Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
113	RB, RS, UZ, UH	**2650115110**	1	**45,00**	● 2K032
135	RB, RS, UZ, UH	**2650115135**	1	**55,00**	● 2K032
160	RB, RS, UZ, UH	**2650115160**	1	**70,00**	● 2K032
200	RB	**2650115200**	1	**90,00**	● 2K032

RÖHM



Prismenbacke SPR
zum Anschrauben horizontal und vertikal · für runde Werkstücke

Lieferung stückweise

für Backen-B. mm	für Modell	Spannbereich H mm	Spannbereich V mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
92	RS	3 - 13	5 - 32	**2650120092**	1	**70,00**	● 2K032
113	RB, RS, UZ, UH	3 - 13	5 - 32	**2650120113**	1	**79,00**	● 2K032
135	RB, RS, UZ, UH	4 - 20	6 - 40	**2650120135**	1	**96,50**	● 2K032
160	RB, RS, UZ, UH	5 - 29	7 - 48	**2650120160**	1	**123,00**	● 2K032
200	RB	6 - 37	8 - 56	**2650120250**	1	**158,00**	● 2K032

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Maschinenschraubstock
aus hochwertigem Maschinenguss · für Tisch- und Ständerbohrmaschinen · Stahlbacken · Prismenbacken

Backen-B. mm	Spann-W. mm	Schlitzabstand (Mitte/Mitte) mm	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ohne Schnellverstellung							
80	85	100	255 x 128 x 50	**2650125080**	1	**60,00**	▸ 2K071
100	100	135	278 x 175 x 55	**2650125100**	1	**78,80**	▸ 2K071
mit Schnellverstellung							
80	85	100	260 x 128 x 61	**2650130080**	1	**67,50**	▸ 2K071
100	100	135	283 x 175 x 63	**2650130100**	1	**83,30**	▸ 2K071

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Maschinenschraubstock
aus Spezialguss · für Tisch- und Ständerbohrmaschinen · Spitzenqualität

Backen-B. mm	Spann-W. mm	Schlitzabstand (Mitte/Mitte) mm	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	70	105	234 x 142 x 58,0	**2650135080**	1	**48,80**	▸ 2K071
100	92	125	272 x 152 x 63,5	**2650135100**	1	**63,60**	▸ 2K071
120	110	150	345 x 180 x 63,5	**2650135120**	1	**86,40**	▸ 2K071

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Maschinenschraubstock
geschmiedet · präzisionsgefräst · Spannflächen gerillt, gehärtet

Besondere Produktvorteile:
deckt einen sehr großen Spannbereich bis zu 170 mm ab und ist zu dem sehr leicht, nur 9,5 kg netto

Backen-B. mm	Spann-W. mm	Schlitzabstand (Mitte/Mitte) mm	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
110	170	138	440 x 230 x 90	**2650136105**	1	**176,00**	▸ 2K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Ersatzbacken für Maschinenschraubstock
Lieferung paarweise komplett mit 4 Schrauben

Backen-B. mm	passend für Maschinenschraub-stock	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
110	2650136105	**2650136120**	1	**34,50**	▸ 2K068

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Maschinenschraubstock
aus Spezialguss · Stahlbacken · Prismenbacken

Backen-B. mm	Spann-W. mm	Schlitzabstand (Mitte/Mitte) mm	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	70	110	150 x 140 x 62	**2650140080**	1	**97,00**	▸ 2K068
100	115	140	280 x 180 x 74	**2650140100**	1	**168,00**	▸ 2K068
125	130	165	350 x 205 x 85	**2650140125**	1	**255,00**	▸ 2K068
160	225	210	460 x 255 x 102	**2650140160**	1	**426,00**	▸ 2K068

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Ersatzbacken für Maschinenschraubstock
Lieferung paarweise komplett mit Schrauben

Backen-B. mm	passend für Maschinenschraubstock	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	Art.-Nr. 2650140080	**2650145080**	1	**41,50**	▸ 2K068
100	Art.-Nr. 2650140100	**2650145100**	1	**54,50**	▸ 2K068
125	Art.-Nr. 2650140125	**2650145125**	1	**64,50**	▸ 2K068
160	Art.-Nr. 2650140160	**2650145160**	1	**71,00**	▸ 2K068

MAXION®



Maschinenschraubstock MSP
äußerst robuster, schwerer Maschinenschraubstock für Produktion und Handwerk · Grundkörper aus hochfestem Temperguss · gehärtete und geschliffene Backen · kräftige Trapezgewindespindeln mit langem Knebel für maximale Spannkraft

Backen-B. mm	Spann-W. mm	Schlitzabstand (Mitte/Mitte) mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	80	100	**2650145250**	1	**106,00**	▸ 2K066
100	90	125	**2650145260**	1	**136,00**	▸ 2K066
120	120	165	**2650145270**	1	**169,00**	▸ 2K066
140	155	165	**2650145280**	1	**196,00**	▸ 2K066

RÖHM



Maschinenschraubstock BSS
Einhandbedienung · Backen-Schnellverstellung und Spannen mit nur einem Hebelgriff · formschlüssige Verriegelung · Körper aus Spezialguss · großer Spannbereich · Befestigung seitlich und stirnseitig · beide Backen mit Auflagefläche zum Spannen flacher Werkstücke · Spannbacken umkehrbar · eine Seite glatt bzw. Längs- und Querprismen · eine Seite gerillt

Backen-B. mm	Spann-W. mm	Schlitzabstand (Mitte/Mitte) mm	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
135	160	170	587 x 205 x 80,5	**2650155135**	1	**585,00**	▸ 2K017

RÖHM



Prismen- und Normalbacke 580
für Maschinenschraubstock **BSS** Art.-Nr. 2650155135

Lieferung paarweise

Backen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
135	**2650160135**	1	**73,50**	● 2K032

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Notizen

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

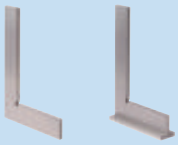
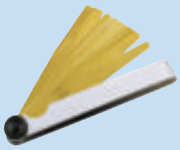
MESSTECHNIK



3

Messtechnik

Übersicht

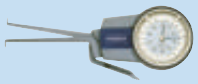
3/4 - 3/20	**Messschieber**	 ab Seite 3/4	 ab Seite 3/5	 ab Seite 3/7
3/21 - 3/28	**Messschrauben und Universalmessgeräte**	 ab Seite 3/21	 ab Seite 3/22	 ab Seite 3/25
3/29 - 3/45	**Messuhren und Zubehör**	 ab Seite 3/29	 ab Seite 3/31	 ab Seite 3/36
3/46 - 3/49	**Höhenmessgeräte**	 ab Seite 3/46	 ab Seite 3/47	 ab Seite 3/49
3/50 - 3/58	**Winkel- und Anreißwerkzeuge**	 ab Seite 3/50	 ab Seite 3/53	 ab Seite 3/55
3/59 - 3/69	**Kontroll- und Prüfmittel**	 ab Seite 3/59	 ab Seite 3/62	 ab Seite 3/66
3/70 - 3/77	**Lupen**	 ab Seite 3/70	 ab Seite 3/71	 ab Seite 3/72
3/78 - 3/104	**Längen- und Entfernungsmessung**	 ab Seite 3/78	 ab Seite 3/79	 ab Seite 3/85
3/105 - 3/106	**Kalibrierung**	 ab Seite 3/105		

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.


ab Seite 3/9


ab Seite 3/13


ab Seite 3/14


ab Seite 3/26


ab Seite 3/40


ab Seite 3/56

ab Seite 3/58


ab Seite 3/68


ab Seite 3/73


ab Seite 3/77


ab Seite 3/88


ab Seite 3/93

Unsere starken Partner

HELIOS·PREISSER

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Käfer

Richter Messwerkzeuge Measuring Tools >> seit 1920 <<

SCHWEIZER LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

BMI®

STANLEY

NESTLE

Leica Geosystems

BOSCH

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Warum Kalibrierung?
Die Kalibrierung dient der Sicherstellung und Verbesserung der Produktqualität durch eine regelmäßige Überwachung aller im Prozess eingesetzten Messmittel.

Zusätzlich werden die gesetzlichen Anforderungen im Rahmen von Qualitätsmanagementsystemen, z. B. DIN EN ISO erfüllt.

Im Rahmen des Produkthaftungsgesetzes müssen die für die Messaufgabe geeigneten Prüfmittel ausgesucht, deren sachgerechter Einsatz lückenlos nachgewiesen und eine systematische Prüfmittelüberwachung durchgeführt und dokumentiert werden.

Falls zu einem Artikel ein Kalibrierzeugnis gewünscht wird, machen Sie dieses auf Ihrer Bestellung mit dem Vermerk: "mit Kalibrierzeugnis" kenntlich.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Taschen-Messschieber
Skala und Nonius mattverchromt · für Innen-, Außen- und Tiefenmessung


3010010070


3010015150


3010020150


3010060150 - für Linkshänder


3010070150 - parallaxfreie Ablesung

Messbereich mm	Schnabel-L. mm	Ablesung mm / inch	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
70	30	0,05 / -	mit Feststellschraube	**3010010070**	1	**22,60** ▸	3K074
150	40	0,05 / 1/128	mit Momentfeststellung	**3010015150**	1	**19,50** ▸	3K074
150	40	0,05 / 1/128	mit Feststellschraube	**3010020150**	1	**19,50** ▸	3K074
150	40	0,05 / 1/128	mit Feststellschraube	**3010060150**	1	**39,10** ▸	3K074
150	40	0,05 / 1/128	mit Feststellschraube	**3010070150**	1	**44,00** ▸	3K074

DIN 862 · INOX · mm/inch · links · Parallaxfrei

HELIOS-PREISSER

Taschen-Messschieber
Skala und Nonius mattverchromt · Hauptteilung tiefergelegt · für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung


3010020151


3010020205


3010030200


3010030150


3010040150


3010030210

DIN 862 · INOX · mm/inch

Messbereich mm	Schnabel-L. mm	Ablesung mm / inch	Tiefenmaß	Art.-Nr. mit Feststell-schraube	VE	EUR	KS
150	40	0,05 / 1/128	eckig	**3010020151**	1	**23,20** ▸	3K001
150	40	0,05 / 1/128	rund (1,8 mm)	**3010020205**	1	**24,30** ●	3K001
200	40	0,02 / 1/1000	rund	**3010030200**	1	**33,20** ●	3K001
200	40	0,05 / 1/128	eckig	**-**	-	**-** -	-

Art.-Nr. mit Moment-feststellung	VE	EUR	KS
3010030150	1	**23,20** ▸	3K001
3010040150	1	**24,30** ●	3K001
-	-	**-** -	-
3010030210	1	**30,00** ●	3K001

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Taschen-Messschieber DUO-FIX
mit Feststellschraube und Momentfeststellung · Hauptteilung tiefergelegt · Skala und Nonius mattverchromt · für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung



DIN 862 · INOX · mm/inch

Messbereich mm	Schnabel-L. mm	Ablesung mm / inch	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	40	0,05 / 1/128	**3010080150**	1	**24,30**	▸ 3K001



Messbrücke
geeignet für alle Taschen-Messschieber · aus **gehärtetem Stahl**

INOX

Brücken-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75	**3010200075**	1	**19,00**	▸ 3K074



Uhr-Messschieber
Rundskala mit 1-Zeiger-System · mit Rollenfeinzustellung · für Innen-, Außen- und Tiefenmessung · mit Feststellschraube

DIN 862 · INOX

Messbereich mm	Schnabel-L. mm	Ablesung mm	1 Zeigerum-drehung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	40	0,02	2	**3010090150**	1	**40,00**	▸ 3K074
150	40	0,01	1	**3010090151**	1	**41,00**	▸ 3K074



3010130100



3010130150 / 3010130200 / 3010130300

Digital-Messschieber
gut ablesbar · Ziffernhöhe 8 mm · das kapazitive Messsystem liegt geschützt gegen Schmutz und Beschädigungen in der Messschiene · Schiene, Schnäbel und Spitzen gehärtet · Batterie-Kontrollanzeige

Lieferung inkl. Batterie (SR44)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 6606230010 siehe Seite 3/48, 6/289

DIN 862 · INOX · mm/inch · LCD Display

Messbereich mm	Schnabel-L. mm	Genauigkeit mm	Ablesung mm / inch	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	40	0,03	0,01 / 0,0005	**3010130100**	1	**40,00**	▸ 3K074
150	40	0,03	0,01 / 0,0005	**3010130150**	1	**54,00**	▸ 3K074
200	50	0,03	0,01 / 0,0005	**3010130200**	1	**70,30**	▸ 3K074
300	60	0,03	0,01 / 0,0005	**3010130300**	1	**133,00**	▸ 3K074



Digital-Messschieber DIGI-MET®
mit QuickStart-Elektronik · QuickLock-Funktion · mit Feststellschraube und Kreuzspitzen · LCD-Anzeige 7,5 mm

Funktionen: Ein-/Ausschaltung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle

Lieferung inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat und Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48

DIN 862 · INOX · mm/inch · LCD Display · mit Zertifikat · Quick Start · Quick Lock

Messbe-reich mm	Schnabel-L. mm	Genauigkeit mm	Ablesung mm / inch	Tiefenmaß	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	40	0,03	0,01 / 0,0005	rund (1,5 mm)	**3010130405**	1	**105,00**	▸ 3K001
150	40	0,03	0,01 / 0,0005	eckig	**3010130420**	1	**105,00**	▸ 3K001

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Digital-Messschieber

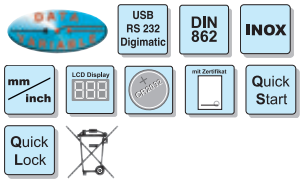


Digital-Messschieber DIGI-MET®
mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic · QuickStart-Elektronik · QuickLock-Funktion · mit Feststellschraube und Kreuzspitzen · LCD Anzeige 7,5 mm · **induktives Messsystem,** resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß

Funktionen: Ein-/ Ausschaltung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · **PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung)

Lieferung inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat (bei Ausführung 150 mm) und Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48
Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. 3300020010, 3300020020, 3300020030 siehe Seite 3/48



Messbereich mm	Schnabel-L. mm	Genauigkeit mm	Ablesung mm / inch	Tiefenmaß	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	40	0,03	0,01 / 0,0005	rund (1,5 mm)	**3010160150**	1	**137,00**	● 3K001
150	40	0,03	0,01 / 0,0005	eckig	**3010160151**	1	**137,00**	● 3K001
200	50	0,03	0,01 / 0,0005	eckig	**3010160200**	1	**172,00**	● 3K001
300	65	0,03	0,01 / 0,0005	-	**3010160300**	1	**221,00**	● 3K001

IP 40 IP 42 IP 51 IP 52 IP 53 IP 54 IP 65 IP 67

IP 1. Kennziffer: Berührungsschutz
0 kein Berührungsschutz, kein Fremdkörperschutz
1 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >50 mm
2 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >12 mm
3 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >2,5 mm
4 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >1 mm
5 Vollständiger Berührungsschutz, Schutz gegen Staubablagerungen im Innern
6 Vollständiger Berührungsschutz, Schutz gegen Eindringen von Staub

IP 2. Kennziffer: Wasserschutz
0 kein Wasserschutz
1 Geschützt gegen senkrecht fallende Wassertropfen
2 Geschützt gegen schräg fallende Wassertropfen (15° gegenüber der Senkrechten)
3 Geschützt gegen Sprühwasser (bis 60° gegenüber der Senkrechten)
4 Geschützt gegen Sprühwasser
5 Geschützt gegen Strahlwasser (aus allen Richtungen)
6 Geschützt vor eindringendem Wasser bei vorübergehender Überflutung)
7 Geschützt vor eindringendem Wasser beim Eintauchen

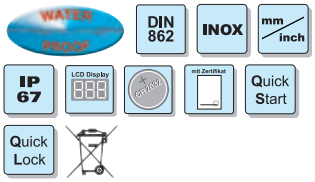


Digital-Messschieber DIGI-MET®
IP67 · Messsystem **unempfindlich gegen Staub und zeitweiliges Eintauchen in Wasser** · Gehäuse mit hoher chemischer Beständigkeit · mit Feststellschraube und Kreuzspitzen · LCD Anzeige 7,5 mm

Funktionen: Ein-/Ausschaltung · **QuickStart-Elektronik · QuickLock-Funktion** (Nullpunktstellung ist gesichert · keine Fehlmessung möglich), Nullpunktsetzung an jeder Stelle

Lieferung inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat und Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48



Messbereich mm	Schnabel-L. mm	Genauigkeit mm	Ablesung mm / inch	Tiefenmaß	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	40	0,03	0,01 / 0,0005	rund (1,5 mm)	**3010190150**	1	**152,00**	▸ 3K001
150	40	0,03	0,01 / 0,0005	eckig	**3010190165**	1	**152,00**	▹ 3K001
200	50	0,03	0,01 / 0,0005	eckig	**3010190200**	1	**211,00**	▸ 3K001
300	65	0,03	0,01 / 0,0005	-	**3010190300**	1	**267,00**	▸ 3K001

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Messzeugsatz
passend für Messschieber mit Schnabellänge 40 mm · zum Messen von Bohrungsabständen, Abständen, Nuten

Satzinhalt:
je 1 Paar Messeinsätze mit Scheibe Ø 6/ 10/ 12,5 mm
je 1 Paar 60° Konus, Ø 9/ 12 mm
1 Paar zylindrische Messflächen 1,5 mm
1 Paar Messeinsatzträger links/ rechts
1 Stück 6-kant-Schlüssel 1,2 mm

Weitere Messeinsätze mit Aufnahmegewinde M2,5 siehe Seite 3/38



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
15-teilig	**3010210015**	1	**158,00** ▸	3K001

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Werkstatt-Messschieber
Skala und Nonius mattverchromt · mit Feststellschraube · Innen- und Außenmessung

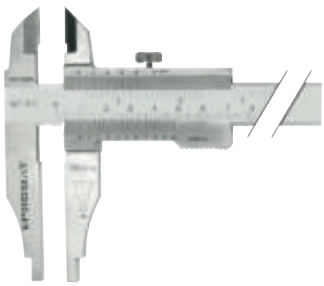
Lochmaßansatz für Innenmessungen:

bis 300 mm Messbereich = 10 mm

500 - 800 mm Messbereich = 20 mm



3012020020



3012010025

DIN 862 INOX

Messbereich mm	Schnabel-L. mm	Ablesung mm	Art.-Nr. ohne Messer-spitzen	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Messer-spitzen	VE	EUR	KS
200	60	0,05	**3012020020**	1	**64,00** ▸	3K074	-	-	- -	-
250	80	0,05	**3012020025**	1	**67,00** ▸	3K074	**3012010025**	1	**72,60** ▸	3K074
300	100	0,05	**3012020030**	1	**92,50** ▸	3K074	**3012010030**	1	**95,50** ▸	3K074
500	150	0,05	**3012020050**	1	**289,00** ▸	3K074	-	-	- -	-
600	150	0,05	-	-	- -	-	**3012010060**	1	**428,00** ▸	3K074
800	150	0,05	**3012020080**	1	**526,00** ▸	3K074	-	-	- -	-
1000	150	0,05	-	-	- -	-	**3012010100**	1	**734,00** ▸	3K074

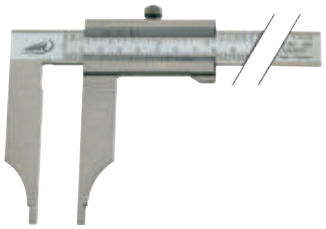
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkstatt-Messschieber

Werkstatt-Messschieber
Skala und Nonius mattverchromt · **Teilung und Skalierung hochgenau durch Laserbeschriftung** · Hauptteilung tiefergelegt · mit Feststellschraube

Lochmaßansatz für Innenmessungen:
bis 300 mm Messbereich = 10 mm
500 - 1000 mm Messbereich = 20 mm
1500 - 2000 mm Messbereich = 30 mm
3000 mm Messbereich = 50 mm

Lieferung inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat (bis 1000 mm)





DIN 862 INOX

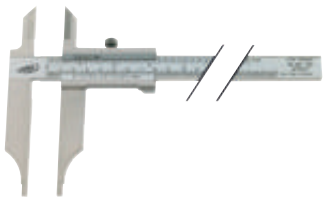
3012030030 3012040030

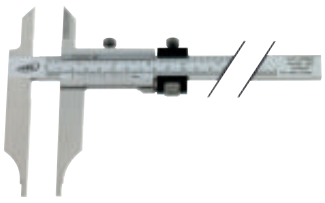
Messbereich mm	Schnabel-L. mm	Ablesung mm / inch	Art.-Nr. ohne Feineinstellung	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Feineinstellung	VE	EUR	KS
300	90	0,05 / 1/128	**3012030030**	1	**135,00**	● 3K001	**3012040030**	1	**161,00**	● 3K001
500	150	0,05	**3012030050**	1	**376,00**	● 3K001	**3012040050**	1	**423,00**	● 3K001
800	150	0,05	**3012030080**	1	**466,00**	● 3K001	**3012040080**	1	**524,00**	● 3K001
1000	150	0,05	**3012030100**	1	**581,00**	● 3K001	**3012040100**	1	**640,00**	● 3K001
1500	200	0,05	**3012030150**	1	**1281,00**	● 3K001	**3012040150**	1	**1371,00**	● 3K001
2000	200	0,05	**3012030200**	1	**1931,00**	● 3K001	**3012040200**	1	**2077,00**	● 3K001
3000	200	0,05	**3012030300**	1	**2477,00**	● 3K001	**3012040300**	1	**2692,00**	● 3K001

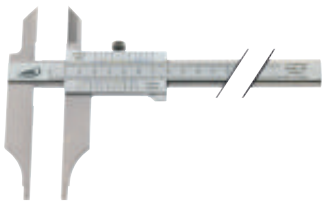
Werkstatt-Messschieber
mit Messerspitzen · Skala und Nonius mattverchromt · **Teilung und Skalierung hochgenau** · Hauptteilung tiefergelegt · Innen- und Außenmessung

Lochmaßansatz für Innenmessungen:
bis 300 mm Messbereich = 10 mm
500 - 1000 mm Messbereich = 20 mm

Lieferung inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat (bis 1000 mm)







DIN 862 INOX

3012050030 3012060030 3012080020

Messbereich mm	Schnabel-L. mm	Ablesung mm / inch	Art.-Nr. ohne Feineinstellung	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Feineinstellung	VE	EUR	KS
300	90	0,05 / 1/128	**3012050030**	1	**151,00**	► 3K001	**3012060030**	1	**174,00**	► 3K001
500	150	0,05	**3012050050**	1	**451,00**	► 3K001	**3012060050**	1	**488,00**	▷ 3K001
800	150	0,05	**3012050080**	1	**580,00**	► 3K001	**3012060080**	1	**639,00**	▷ 3K001
1000	150	0,05	**3012050100**	1	**697,00**	▷ 3K001	**3012060100**	1	**755,00**	▷ 3K001
1500	200	0,05	**3012050150**	1	**1464,00**	● 3K001	**3012060150**	1	**1552,00**	● 3K001
2000	200	0,05	**3012050200**	1	**2143,00**	● 3K001	**3012060200**	1	**2287,00**	● 3K001

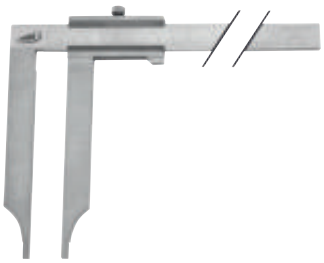
Messbereich mm **parallaxfreie Ablesung**	Schnabel-L. mm	Ablesung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	80	0,05	**3012080020**	1	**135,00**	▷ 3K001
300	90	0,05	**3012080030**	1	**165,00**	► 3K001

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

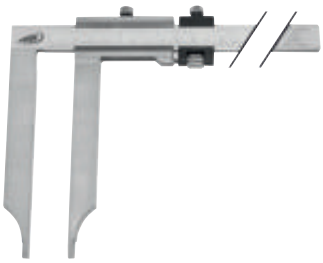
Werkstatt-Messschieber
mit langen Messschnäbeln · Skala und Nonius mattverchromt · **Teilung und Skalierung hochgenau durch Laserbeschriftung** · Hauptteilung tiefergelegt · mit Feststellschraube

Lochmaßansatz für Innenmessungen:
300 mm Messbereich = 10 mm
bis 1000 mm Messbereich = 20 mm
bis 2000 mm Messbereich = 30 mm

Lieferung inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat (bis 1000 mm)



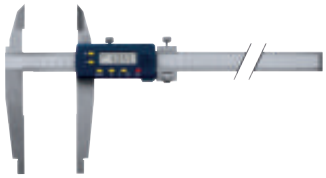
3012070030



3012075030

Messbereich mm	Schnabel-L. mm	Ablesung mm / inch	Art.-Nr. ohne Feineinstellung	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Feineinstellung	VE	EUR	KS
300	150	0,05 / 1/128	**3012070030**	1	**239,00**	● 3K001	**3012075030**	1	**262,00**	● 3K001
500	200	0,05	**3012070050**	1	**495,00**	● 3K001	**3012075050**	1	**541,00**	● 3K001
500	250	0,05	**3012070051**	1	**591,00**	● 3K001	**3012075051**	1	**638,00**	● 3K001
800	300	0,05	**3012070080**	1	**918,00**	● 3K001	**3012075080**	1	**974,00**	● 3K001
800	400	0,05	**3012070081**	1	**1077,00**	● 3K001	**3012075081**	1	**1137,00**	● 3K001
1000	300	0,05	**3012070100**	1	**1114,00**	● 3K001	**3012075100**	1	**1172,00**	● 3K001
1000	500	0,05	**3012070101**	1	**1522,00**	● 3K001	**3012075101**	1	**1582,00**	● 3K001
1500	300	0,05	**3012070150**	1	**1563,00**	● 3K001	**3012075150**	1	**1655,00**	● 3K001
2000	300	0,05	**3012070200**	1	**2315,00**	● 3K001	**3012075200**	1	**2460,00**	● 3K001

Digital-Werkstatt-Messschieber
mit Messerspitzen · mit Feststellschraube und **Feineinstellung**



Funktionen: Ein-/ Ausschaltung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle
Lochmaßansatz für Innenmessungen = 20 mm

Lieferung inkl. Batterie (SR44)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 6606230010 siehe Seite 3/48, 6/289

Messbereich mm	Schnabel-L. mm	Ablesung mm / inch	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	100	0,01 / 0,0005	**3012090030**	1	**199,00**	▸ 3K074
500	150	0,01 / 0,0005	**3012090050**	1	**359,00**	▸ 3K074
800	150	0,01 / 0,0005	**3012090080**	1	**599,00**	▸ 3K074

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Digital-Werkstatt-Messschieber



3012090305



3012090365

Digital-Werkstatt-Messschieber DIGI-MET®
mit Feststellschraube

Funktionen: Ein-/ Ausschaltung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · Hold-Funktion (Messwertspeicher) · **Datenausgang Opto RS 232**

Lochmaßansatz für Innenmessungen:
300 mm Messbereich = 10 mm
bis 1000 mm Messbereich = 20 mm

Lieferung inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat und Batterie (CR2032)

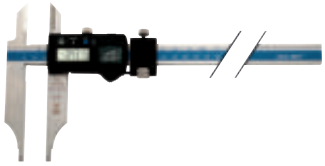
Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48
Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. 3300030002 siehe Seite 3/48

DIN 862 · INOX · mm/inch · LCD Display · Carbide · Opto RS232

Messbereich mm	Schnabel-L. mm	Ablesung mm / inch	Art.-Nr. ohne Feineinstellung	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Feineinstellung	VE	EUR	KS
300	90	0,01 / 0,0005	**3012090305**	1	**328,00**	● 3K001	**3012090365**	1	**368,00**	● 3K001
500	125	0,01 / 0,0005	**3012090320**	1	**454,00**	● 3K001	**3012090380**	1	**523,00**	● 3K001
800	150	0,01 / 0,0005	**3012090335**	1	**793,00**	● 3K001	**3012090395**	1	**855,00**	● 3K001
1000	150	0,01 / 0,0005	**3012090350**	1	**913,00**	● 3K001	**3012090410**	1	**984,00**	● 3K001



mit Messerspitzen, ohne Feineinstellung



mit Messerspitzen, mit Feineinstellung

Digital Werkstatt-Messschieber DIGI MET®
mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic · QuickStart-Elektronik · QuickLock-Funktion · mit Feststellschraube

Funktionen: Ein-/ Ausschaltung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · **PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung) · **induktives Messsystem,** resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß

Lochmaßansatz für Innenmessungen:
300 mm Messbereich = 10 mm
ab 500 mm Messbereich = 20 mm

Lieferung inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat und Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48

Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. 3300020010, 3300020020, 3300020030 siehe Seite 3/48

DATA VARIABLE · USB RS 232 Digimatic · DIN 862 · INOX · mm/inch · LCD Display · Carbide · mit Zertifikat · Quick Start · Quick Lock

Messbereich mm	Schnabel-L. mm	Ablesung mm / inch	Art.-Nr. mit Messerspitzen, ohne Feineinstellung	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Messerspitzen, mit Feineinstellung	VE	EUR	KS
300	90	0,01 / 0,0005	**3012095030**	1	**370,00**	▸ 3K001	**3012100030**	1	**426,00**	▸ 3K001
500	125	0,01 / 0,0005	**3012095050**	1	**561,00**	▸ 3K001	**3012100050**	1	**629,00**	▸ 3K001
800	150	0,01 / 0,0005	**3012095080**	1	**916,00**	● 3K001	**3012100080**	1	**969,00**	● 3K001
1000	150	0,01 / 0,0005	**3012095100**	1	**1109,00**	● 3K001	**3012100100**	1	**1114,00**	● 3K001

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

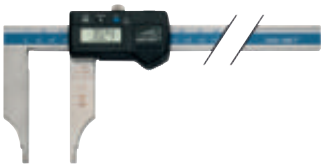
Digital Werkstatt-Messschieber DIGI MET®
mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic · QuickStart-Elektronik · QuickLock-Funktion · mit Feststellschraube

Funktionen: Ein-/ Ausschaltung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · **PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung) · **induktives Messsystem,** resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß

Lochmaßansatz für Innenmessungen:
300 mm Messbereich = 10 mm
ab 500 mm Messbereich = 20 mm

Lieferung inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat und Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48
Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. 3300020010, 3300020020, 3300020030 siehe Seite 3/48

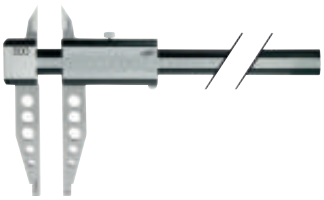


ohne Messerspitzen, ohne Feineinstellung



ohne Messerspitzen, mit Feineinstellung

Messbereich mm	Schnabel-L. mm	Ablesung mm / inch	Art.-Nr. ohne Messerspitzen, ohne Feineinstellung	VE	EUR	KS	Art.-Nr. ohne Messerspitzen, mit Feineinstellung	VE	EUR	KS
300	90	0,01 / 0,0005	**3012110030**	1	**341,00**	● 3K001	**3012120030**	1	**390,00**	● 3K001
500	125	0,01 / 0,0005	**3012110050**	1	**478,00**	● 3K001	**3012120050**	1	**551,00**	● 3K001
800	150	0,01 / 0,0005	**3012110080**	1	**836,00**	● 3K001	**3012120080**	1	**899,00**	● 3K001
1000	150	0,01 / 0,0005	**3012110100**	1	**989,00**	● 3K001	**3012120100**	1	**1033,00**	● 3K001



Aluminium-Werkstatt-Messschieber
mit Messerspitzen · Schieber und Schiene aus Aluminium, harteloxiert (1100 HV) · **Messflächen aus nichtrostendem Stahl, gehärtet** · leichter, gleichmäßiger Lauf durch **doppelprismatische** Führung · mit Feststellschraube

Lochmaßansatz für Innenmessungen = 20 mm

Messbereich mm	Schnabel-L. mm	Ablesung mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500	150	0,02	1,2	**3012130050**	1	**500,00**	● 3K001
800	150	0,02	1,5	**3012130080**	1	**669,00**	● 3K001
1000	150	0,02	1,65	**3012130100**	1	**783,00**	● 3K001
1500	150	0,05	2,1	**3012130150**	1	**2031,00**	● 3K001
2000	150	0,05	2,5	**3012130200**	1	**2365,00**	● 3K001

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Digital-Werkstatt-Messschieber



Digital-Aluminium-Werkstatt-Messschieber
mit auswechselbaren und verschiebbaren Messschnäbeln · mit Messerspitzen · extra großes Display · Messschiene mit oxyd-beschichteter Oberfläche · **optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch innenliegende doppelte Prismenführung** · linker Messschnabel ist verschiebbar · problemloser Wechsel der Messschnäbel durch den Anwender möglich

Funktion: Ein-/ Ausschaltung, Nullpunktsetzung an jeder Stelle



Lochmaßansatz für Innenmessungen = 10 mm

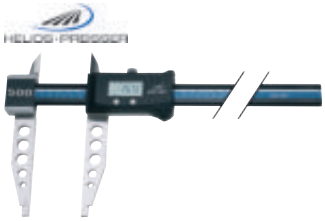
Lieferung inkl. Batterie (SR44)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 6606230010 siehe Seite 3/48, 6/289

Messbereich mm	Schnabel-L. mm	Genauigkeit mm	Ablesung mm / inch	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	90	0,04	0,01 / 0,0005	500	**3012140030**	1	**232,00**	▷ 3K073
500	90	0,05	0,01 / 0,0005	600	**3012140050**	1	**390,00**	▷ 3K073
800	90	0,06	0,01 / 0,0005	730	**3012140080**	1	**555,00**	▷ 3K073



Schnabel-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Auswechselbare Messschnäbel · aus nichtrostendem Stahl · gehärtet · feinstgeschliffen				
90	**3012140090**	1	**67,00**	▷ 3K073
125	**3012140125**	1	**85,00**	▷ 3K073
150	**3012140150**	1	**108,00**	▷ 3K073



Digital Aluminium-Werkstatt-Messschieber
mit Messerspitzen · **Schieber und Schiene aus Aluminium**, harteloxiert (1100 HV) · **Messflächen aus nichtrostendem Stahl, gehärtet** · leichter, gleichmäßiger Lauf durch **doppelprismatische** Führung · LCD-Display Ziffernhöhe 10,5 mm · mit Feststellschraube

Funktionen: Ein-/ Ausschaltung, Nullpunktsetzung an jeder Stelle, **Hold-Funktion** (Messwertspeicher)

Lochmaßansatz für Innenmessungen = 20 mm

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48

Messbereich mm	Schnabel-L. mm	Ablesung mm / inch	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500	150	0,01 / 0,005	1,2	**3012150050**	1	**633,00**	● 3K001
800	150	0,01 / 0,005	1,5	**3012150080**	1	**890,00**	● 3K001
1000	150	0,01 / 0,005	1,65	**3012150100**	1	**1050,00**	● 3K001



Digital-Aluminium-Werkstatt-Messschieber Light-Line
gewichtssparende Konstruktion · mit 2 verschieb- und festklemmbaren Messschnäbeln · LCD-Anzeige mit 8 mm Ziffernhöhe

Funktionen: Ein-/ Ausschaltung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · Hold-Funktion (Messwertspeicher)

Lochmaßansatz für Innenmessungen = 20 mm

Lieferung inkl. Batterie (SR44)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 6606230010 siehe Seite 3/48, 6/289

Messbereich mm	Schnabel-L. mm	Genauigkeit mm	Ablesung mm / inch	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1000	150	0,06	0,01 / 0,0005	1,8	**3012160100**	1	**964,00**	▷ 3K074
1500	150	0,07	0,01 / 0,0005	2,2	**3012160150**	1	**1245,00**	▷ 3K074
2000	150	0,08	0,01 / 0,0005	2,6	**3012160200**	1	**1490,00**	▷ 3K074

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Bremsscheiben-Messschieber

mit Feststellschraube · Ableseteile mattverchromt

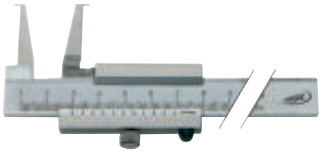
Messbereich mm	Schnabel-L. mm	Ablesung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0 - 50	50	0,1	**3014020050**	1	**38,20**	▸ 3K072
0 - 90	90	0,1	**3014020090**	1	**75,50**	▸ 3K072

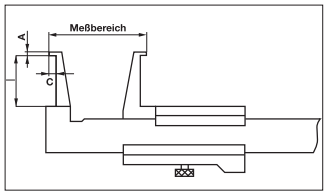


Dreipunkt-/Fünfpunkt-Messschieber

zum Messen von Schneidwerkzeugen · für drei- bzw. fünfschneidige Werkzeuge · Ableseteile mattverchromt · mit Feststellschraube

Messbereich mm	Ablesung mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4 - 40	0,05	Dreipunkt	**3014030003**	1	**68,00**	● 3K001
2 - 40	0,05	Fünfpunkt	**3014030005**	1	**68,00**	● 3K001





Innensicherungs-Nuten-Messschieber

mit Feststellschraube · Ableseteile mattverchromt · Hauptteilung tiefergelegt · Nonius und Skala hochgenau · mit Laser skaliert

Messbereich mm	Schnabel-L. mm	Ablesung mm	Abkröpfung mm / mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10 - 160	25	0,05	A = 0,9 / C = 3,0	**3014040160**	1	**133,00**	● 3K001
20 - 160	40	0,05	A = 2,0 / C = 5,0	**3014040161**	1	**177,00**	● 3K001
26 - 200	60	0,05	A = 3,0 / C = 7,0	**3014040200**	1	**272,00**	● 3K001
30 - 250	80	0,05	A = 4,0 / C = 8,5	**3014040250**	1	**308,00**	● 3K001
35 - 300	100	0,05	A = 5,0 / C = 10,0	**3014040300**	1	**344,00**	● 3K001



Digital Innensicherungsnuten-Messschieber DIGI-MET®

mit Feststellschraube

Funktionen: Ein-/Ausschaltung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · **mit Datenausgang Opto RS232** · Hold-Funktion (Messwertspeicher) · Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48
Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. 3300030002 siehe Seite 3/48

Messbereich mm	Schnabel-L. mm	Ablesung mm / inch	Abkröpfung mm / mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10 - 160	25	0,01 / 0,0005	A = 0,9 / C = 3,0	**3014040405**	1	**358,00**	● 3K001
20 - 160	40	0,01 / 0,0005	A = 2,0 / C = 5,0	**3014040420**	1	**403,00**	● 3K001
26 - 200	60	0,01 / 0,0005	A = 3,0 / C = 7,0	**3014040435**	1	**739,00**	● 3K001
30 - 250	80	0,01 / 0,0005	A = 4,0 / C = 8,5	**3014040450**	1	**832,00**	● 3K001
35 - 300	100	0,01 / 0,0005	A = 5,0 / C = 10,0	**3014040465**	1	**867,00**	● 3K001

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

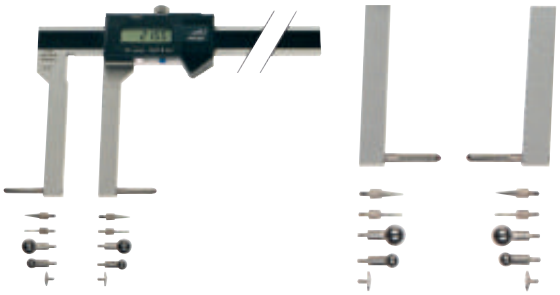
Digital Universal-Messschieber

Digital Universal-Messschieber DIGI-MET®
für Innen- und Außenmessungen · geeignet für alle Messeinsätze mit Gewinde 2,5 mm ·
LCD-Anzeige 6 mm mit Feststellschraube

Funktionen: Ein-/ Ausschaltung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · **mit Datenausgang Opto RS232 ·** Hold-Funktion (Messwertspeicher) · Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48
Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. 3300030002 siehe Seite 3/48
Weitere Messeinsätze mit Aufnahmegewinde M2,5 siehe Seite 3/38



Messbereich mm	Schnabel-L. mm	Schnabel-B. mm	Ablesung mm / inch	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40 - 300	90	12	0,01 / 0,0005	**3014050300**	1	**526,00**	● 3K001
50 - 500	100	16	0,01 / 0,0005	**3014050500**	1	**680,00**	● 3K001



Universal-Messschieber DIGI-MET Pocket Talent
ein Allround-Talent bei dem man alle gängigen Messeinsätze für Messuhren mit einem Standardgewinde M 2,5 für Innen- und Außenmessungen einsetzen kann · unzählige Anwendungsmöglichkeiten · rostfreier Stahl · Werksnorm · LCD Anzeige 7,5 mm · Feststellschraube · für Innen- und Aussenmessungen · individuelle anpassbar auf roblematische Messtellen durch Messeinsätze mit Gewinde M 2,5

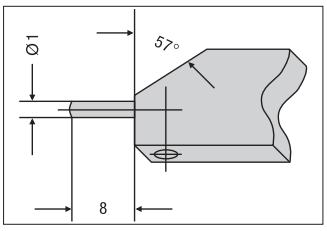
Funktionen: Ein-/Ausschaltung · QuickStart-Elektronik · QuickLock-Funktion · Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich · mm/inch-Umschaltung · PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung inkl. 2 Messeinsatzpaare, Planeinsätze Ø 4,8 mm, Kugeleinsätze Ø 5,0 mm

Messbereich mm	Schnabel-L. mm	Ablesung mm / inch	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	40	0,1 / 0,0005	**3014050600**	1	**339,00**	● 3K001

Tiefen-Messschieber
Messschiene mit auswechselbarem Stift · Ableseteile mattverchromt · **Nonius und Skala hochgenau durch Laserbeschriftung**

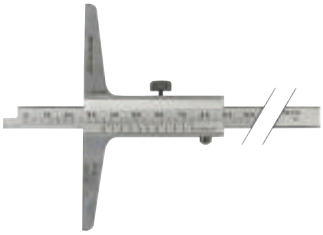




Messbereich mm	Brücken-L. mm	Messschienen-querschnitt mm	Ablesung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	50	8 x 3	0,05	**3016010008**	1	**49,00**	● 3K001

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

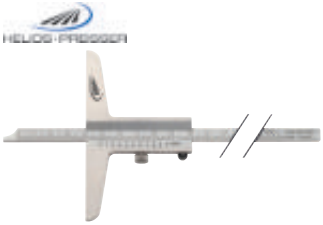
PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



DIN 862 INOX

Tiefen-Messschieber
gerade Messschiene · mit Feststellschraube · Nonius und Skala mattverchromt

Messbereich mm	Brücken-L. mm	Messschienen-querschnitt mm	Ablesung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	100	10 x 3	0,05	**3016020020**	1	**46,90**	▸ 3K074
300	150	12 x 4	0,05	**3016020030**	1	**52,50**	▸ 3K074

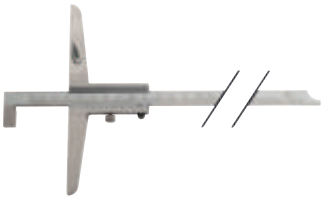


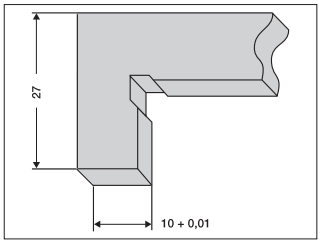
DIN 862 INOX mit Zertifikat

Tiefen-Messschieber
gerade Messschiene · mit Feststellschraube · Nonius und Skala mattverchromt · **Teilung und Skalierung hochgenau durch Laserbeschriftung**

Lieferung inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat

Messbereich mm	Brücken-L. mm	Messschienen-querschnitt mm	Ablesung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	100	8 x 3	0,05	**3016030020**	1	**76,00**	▸ 3K001
300	150	12 x 4	0,05	**3016030030**	1	**91,00**	▸ 3K001
500	150	20 x 5	0,05	**3016030050**	1	**141,00**	▸ 3K001





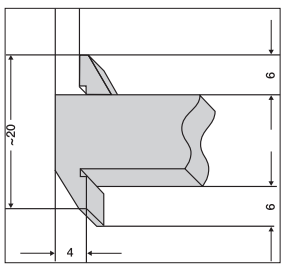
DIN 862 INOX mit Zertifikat

Tiefen-Messschieber
mit abgesetzter Messschiene, umsteckbar · mit Feststellschraube · Nonius und Skala mattverchromt · Teilung und Skalierung hochgenau durch Laserbeschriftung · Messschiene hat **doppelte Teilung**

Lieferung inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat

Messbereich mm	Brücken-L. mm	Messschienen-querschnitt mm	Ablesung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	100	8 x 3	0,05	**3016050015**	1	**79,00**	● 3K001
200	100	8 x 3	0,05	**3016050020**	1	**87,00**	● 3K001
250	130	12 x 4	0,05	**3016050025**	1	**91,00**	● 3K001
300	150	12 x 4	0,05	**3016050030**	1	**98,00**	● 3K001
500	150	12 x 4	0,05	**3016050050**	1	**154,00**	● 3K001





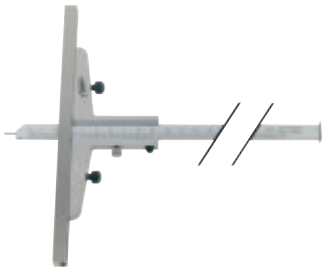
DIN 862 INOX

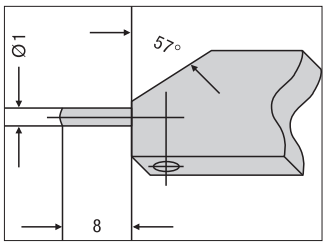
Tiefen-Messschieber
im Winkel 2-fach abgesetzte Messschiene · **Breiten-, Abstands- und Tiefenmessung** · mit Feststellschraube · Nonius und Skala mattverchromt · für Bohrungen ab Ø 20 mm · Teilung und Skalierung hochgenau durch Laserbeschriftung · Messschiene hat **doppelte Teilung** und ist **umsteckbar**

Messbereich mm	Brücken-L. mm	Messschienen-querschnitt mm	Ablesung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	100	8 x 3	0,05	**3016060020**	1	**81,00**	▸ 3K001
300	100	8 x 3	0,05	**3016060030**	1	**92,00**	▸ 3K001

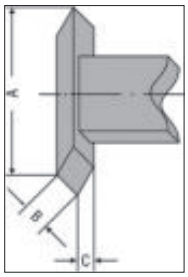
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Tiefenmessschieber





Messstift



Messplatte

Tiefenmessschieber
mit verschiebbarer Messbrücke · mit Messplatte und Messstift · Messbrücke umsteckbar, dadurch kann der Messstift und die Messplatte genutzt werden · beidseitige Skalierung · Nonius und Skale mattverchromt und hochgenau Laser skaliert · mit Feststellschraube

DIN 862 INOX

Messbereich mm	Messbrücke mm	Ablesung mm	Stift-Ø mm	A mm	B mm	C mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	200 x 10	0,02	2	18	6	2	**3016060100**	1	**434,00**	● 3K001
500	400 x 16	0,02	2	18	6	2	**3016060120**	1	**693,00**	● 3K001
750	400 x 20	0,02	3	30	8	3	**3016060140**	1	**1077,00**	● 3K001
1000	600 x 20	0,02	3	30	8	3	**3016060160**	1	**1460,00**	● 3K001



Kleintiefen-Messschieber DIGI-MET®
6 mm Ziffernhöhe · Messstift Ø 2 mm

Funktionen: Ein-/ Ausschaltung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · Hold-Funktion (Messwertspeicher) · **mit Datenausgang Opto RS232**

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48

Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. 3300030002 siehe Seite 3/48

DIN 862 INOX mm inch LCD Display Opto RS232

Messbereich mm	Brücken-L. mm	Ablesung mm / inch	Stift-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	48	0,01 / 0,0005	2	**3016070025**	1	**230,00**	▸ 3K001



Digital-Tiefen-Messschieber DIGI-MET®
IP67 Messsystem · unempfindlich gegen Kühlmittel und Staub · Gehäuse mit hoher chemischer Beständigkeit · LCD-Anzeige 7,5 mm · mit Feststellschraube · **Messstift-Ø 1,5 mm**

Funktionen: Ein-/Ausschaltung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · **Quick-Lock-Funktion** (Nullpunktstellung ist gesichert, keine Fehlmessung möglich)

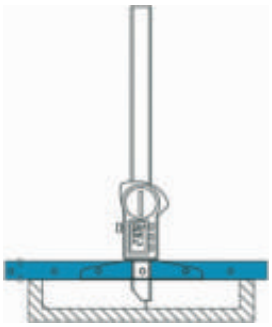
Lieferung inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat und Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48

WATER PROOF Werksnorm INOX mm inch IP 67 LCD Display mit Zertifikat Quick Lock

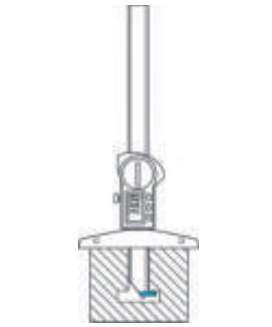
Messbereich mm	Brücken-L. mm	Ablesung mm / inch	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	100	0,01 / 0,005	**3016070150**	1	**358,00**	● 3K001
300	150	0,01 / 0,005	**3016070160**	1	**439,00**	● 3K001
500	150	0,01 / 0,005	**3016070170**	1	**505,00**	● 3K001

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Verlängerte Messbrücke
passend zu Digital-Tiefen-Messschieber

Brücken-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	**3016070180**	1	**82,00**	● 3K001
300	**3016070190**	1	**95,00**	● 3K001



Messeinsatz
für Abstandsmessungen zur Befestigung am Messstift

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3016070200	1	**55,00**	● 3K001

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Digital-Tiefen-Messschieber
mit gerader Messschiene · mit Feststellschraube · **Genauigkeit 0,03 mm**

Lieferung inkl. Batterie (SR44)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 6606230010 siehe Seite 3/48, 6/289

DIN 862 · INOX · mm/inch · LCD Display

Messbereich mm	Brücken-L. mm	Ablesung mm / inch	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	100	0,01 / 0,0005	**3016080020**	1	**99,00**	▸ 3K074
300	100	0,01 / 0,0005	**3016080030**	1	**155,00**	▸ 3K074



Digital-Tiefen-Messschieber DIGI-MET®
mit gerader Messschiene · mit Feststellschraube

Funktionen: Ein-/Ausschaltung · QuickStart-Elektronik · QuickLock-Funktion · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · Hold-Funktion (Messwertspeicher) · **variabler Datenausgang USB, RS 232, Digimatic**

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48

Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. 3300020010, 3300020020, 3300020030 siehe Seite 3/48

DATA · USB RS 232 Digimatic · DIN 862 · INOX · mm/inch · LCD Display · Quick Start · Quick Lock

Messbereich mm	Brücken-L. mm	Messschienen-querschnitt mm	Ablesung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	100	12 x 4	0,01 / 0,0005	**3016080150**	1	**345,00**	▸ 3K001
300	150	12 x 4	0,01 / 0,0005	**3016080160**	1	**387,00**	▸ 3K001
500	150	12 x 4	0,01 / 0,0005	**3016080170**	1	**445,00**	▸ 3K001
1000	250	30 x 7	0,01 / 0,0005	**3016080180**	1	**1266,00**	▹ 3K001

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Digital-Tiefen-Messschieber



Digital-Tiefen-Messschieber DIGI-MET®
mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic

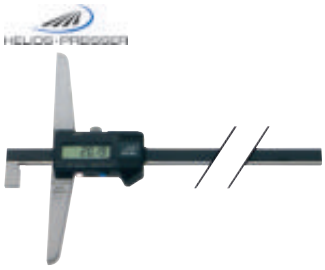
Problemlöser für Tiefenmessungen · auswechselbarer Messeinsatz Ø 7,5 x 1 mm · **geeignet für alle Messeinsätze mit Gewinde 2,5 mm** · mit Feststellschraube

Funktionen: Ein-/ Ausschaltung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung) · Zählrichtungsumkehr

Lieferung inkl. Messeinsätze Ø 4 mm plan und sphärisch und Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48
Sonderzubehör:
Weitere Messeinsätze mit Aufnahmegewinde M2,5 siehe Seite 3/38

Messbereich mm	Brücken-L. mm	Ablesung mm / inch	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	85	0,01 / 0,0005	**3016080190**	1	**477,00**	● 3K001

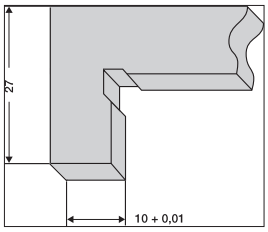


Digital-Tiefen-Messschieber DIGI-MET®
mit abgesetzter Messschiene · mit Feststellschraube

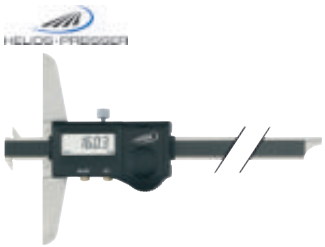
Funktionen: Ein/Ausschaltung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · Hold-Funktion (Messwertspeicher) · **mit Datenausgang Opto RS232**

Lieferung inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat und Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48
Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. 3300030002 siehe Seite 3/48



Messbereich mm	Brücken-L. mm	Messschienen-querschnitt mm	Ablesung mm / inch	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	150	12 x 4	0,01 / 0,0005	**3016100030**	1	**386,00**	● 3K001
500	150	12 x 4	0,01 / 0,0005	**3016100050**	1	**465,00**	● 3K001



Digital-Tiefen-Messschieber DIGI-MET®
mit doppelseitig abgesetzter Messschiene · für Breiten-, Abstands- und Tiefenmessung · **umsteckbare Messstange** · mit Feststellschraube

Funktionen: Ein-/ Ausschaltung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · Hold-Funktion (Messwertspeicher) · mm/inch umschaltbar

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48

Messbereich mm	Brücken-L. mm	Messschienen-querschnitt mm	Ablesung mm / inch	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	100	12 x 4	0,01 / 0,0005	**3016100150**	1	**433,00**	● 3K001
300	150	12 x 4	0,01 / 0,0005	**3016100160**	1	**543,00**	● 3K001

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

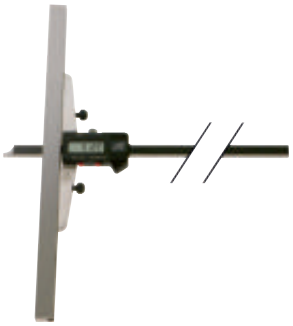


Digital-Tiefen-Messschieber DIGI-MET 1279
auswechselbare Tasteinsätze zur Anpassung auf verschiedenste Messsituationen · Anbau einer verlängerten Messbrücke möglich (optional, siehe Zubehör) · rostfreier Stahl · induktives Messsystem, resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß · Werksnorm

Funktionen: Ein-/Ausschaltung · QuickStart-Elektronik · QuickLock-Funktion · Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich · mm/inch-Umschaltung · variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB · PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung) · weitere Tasteinsätze und verlängerte Messbrücke optional

Lieferung inkl. Tasteinsatz für Breiten- und Abstandsmessung Nr. 1279 780, Holzetui

Messbereich mm	Schnabel-L. mm	Ablesung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	150	0,01	**3016100200**	1	**612,00**	3K001



Digital-Tiefen-Messschieber DIGI-MET®
mit gerader Messschiene für verschiebbare Messbrücke · mit Feststellschraube

Funktionen: Ein/Ausschaltung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · Hold-Funktion (Messwertspeicher) · **mit Datenausgang Opto RS232**

Lieferung inkl. Batterie (CR2032), ohne Messbrücke

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48
Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. 3300030002 siehe Seite 3/48

DIN 862 · INOX · mm/inch · LCD Display · Opto RS232

Messbereich mm	Brücken-L. mm	Messschienen-querschnitt mm	Ablesung mm / inch	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	150	12 x 4	0,01 / 0,0005	**3016120030**	1	**363,00** ●	3K001
500	150	12 x 4	0,01 / 0,0005	**3016120050**	1	**428,00** ●	3K001



Brücken-L. mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Messbrücke verschiebbar, gehärtet					
300	16	**3016130030**	1	**251,00** ●	3K001
400	16	**3016130040**	1	**263,00** ●	3K001

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Messzeugsatz
Inhalt:
1 biegsamer Maßstab 150 mm
1 Taschenmessschieber 150 mm mit Momentverstellung und Tiefenmaß
1 Haarwinkel 100 x 70 mm
1 Bügelmessschraube 0-25 mm Messbereich

INOX

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4-teilig	**3018020004**	1	**77,00** ▸	3K074

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Messzeugsätze



Messzeugsatz
Inhalt:
1 Taschenmessschieber 150 mm · Skala und Nonius mattverchromt
1 Bügelmessschraube 0-25 mm Messbereich mit Handwärmeschutz · Hartmetallmessflächen
1 biegsamer Maßstab **rostfrei** 200 mm
1 Haarlineal 100 mm
1 Spitzzirkel 125 mm
1 Reißnadel 175 mm
1 Haarwinkel 875/00 100 x 70 mm
1 Körner 8 x 100 mm

INOX

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	**3018040008**	1	**102,00**	▸ 3K001



Messzeugsatz
Inhalt:
1 Taschen-Messschieber, 150mm, Momentfeststellung, gehärtet, Skala und Nonius mattverchromt
1 Bügelmessschraube 0-25 mm Messbereich, Hartmetallmessflächen
1 Messuhr, 10 mm Messbereich, ablesbar 0,01 mm
1 Spitzzirkel 150 mm
1 Präzisions-Haarwinkel DIN 875/00 - 100 x 70 mm
1 Reißnadel mit HM-Anreißspitzen, 150 mm lang
1 Präzisionswinkel ohne Anschlag DIN 875 II - 300 x 175 mm
1 Stahlmaßstab, biegsam, aus nichtrostendem Federstahl, 300 mm lang

Lieferung im stabilen Kunststoffkoffer

„Exklusiv bei Delker"

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	**3018035008**	1	**99,00**	3K072

Digital-Messzeugsatz
Inhalt:
1 Digitalmessschieber 150 mm
1 Digital-Bügelmessschraube 0-25 mm · mit Handwärmeschutz · Hartmetallmessflächen

Lieferung inkl. Batterie (SR44)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 6606230010 siehe Seite 3/48, 6/289



INOX mm/inch

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2-teilig	**3018030002**	1	**159,00**	▸ 3K074

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



DIN 863/1

Bügelmessschraube
Spindel gehärtet · Gewinde geschliffen · Ableseteile mattverchromt · **Messflächen Hartmetall** · mit Isolierschale und Gefühlsratsche · **Spindel-Ø 6,5 mm · 0,5 mm Steigung**

Lieferung ab 25 mm inkl. Einstellmaße

Messbereich mm	Ablesung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0 - 25	0,01	**3040010025**	1	**25,00**	▸ 3K074
25 - 50	0,01	**3040010050**	1	**26,00**	▸ 3K074
50 - 75	0,01	**3040010075**	1	**30,00**	▸ 3K074
75 - 100	0,01	**3040010100**	1	**32,50**	▹ 3K074



DIN 863/1

Satz inkl. 3 Einstellmaße

Messbereich mm	Ablesung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0 - 100	0,01	**3040020100**	1	**109,00**	▸ 3K074



DIN 863/1

Präzisions-Bügelmessschraube
Ableseteile mattverchromt · **Messflächen Hartmetall** · mit Isolierschale · **Spindel-Ø 6,5 mm · 0,5 mm Steigung · Messkraftregelung durch vorgezogene Gefühlsratsche 6-10 N**

Lieferung ab 25 mm inkl. Einstellmaße

Messbereich mm	Ablesung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0 - 25	0,01	**3040030025**	1	**43,10**	▸ 3K001
25 - 50	0,01	**3040030050**	1	**68,00**	▸ 3K001
50 - 75	0,01	**3040030075**	1	**84,00**	▹ 3K001
75 - 100	0,01	**3040030100**	1	**97,00**	▹ 3K001



DIN 863/1 | mm/inch | IP 54 | LCD Display

Digital-Bügelmessschraube
IP54 · 5-stellige LCD-Anzeige · mit Isolierschale und Gefühlsratsche · **Messflächen Hartmetall**

Funktionen: Ein-/ Ausschaltung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle

Lieferung ab 25 mm inkl. Einstellmaß
Lieferung inkl. Batterie (SR44)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 6606230010 siehe Seite 3/48, 6/289

Messbereich mm	Ablesung mm / inch	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0 - 25	0,001 / 0,00005	**3040050025**	1	**99,00**	▸ 3K074
25 - 50	0,001 / 0,00005	**3040050050**	1	**130,00**	▸ 3K074



USB RS 232 Digimatic | DIN 863/1 | mm/inch | LCD Display | Quick Start | Quick Lock

Digital-Bügelmessschraube DIGI-MET®
mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic · Ratsche in Messtrommel integriert · **Messflächen Hartmetall** · mit Isolierschale · **Steigung 0,635 mm**

Funktionen: Ein-/Ausschaltung · QuickLock-Funktion · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · Absolut-/ Relativmessung · Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung ab 25 mm inkl. Einstellmaß
Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48

Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. 3300020010, 3300020020, 3300020030 siehe Seite 3/48

Messbereich mm	Ablesung mm / inch	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0 - 25	0,001 / 0,00005	**3040060025**	1	**181,00**	▸ 3K001
25 - 50	0,001 / 0,00005	**3040060050**	1	**234,00**	▹ 3K001
50 - 75	0,001 / 0,00005	**3040060075**	1	**321,00**	▹ 3K001
75 - 100	0,001 / 0,00005	**3040060100**	1	**370,00**	▹ 3K001

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bügelmessschrauben



Bügelmessschraube
mit auswechselbaren Einsätzen · Ableseteile mattverchromt · Messkraftregelung durch Gefühlsratsche · mit Handwärmeschutz · **Messflächen Hartmetall** · **Steigung 0,5 mm**

größere Messbereiche bis 2000 mm auf Anfrage lieferbar

Lieferung inkl. Einstellmaße

DIN 863/3

Messbereich mm	Ablesung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0 - 100	0,01	**3040070010**	1	**276,00**	● 3K001
100 - 200	0,01	**3040070020**	1	**368,00**	● 3K001
200 - 300	0,01	**3040070030**	1	**397,00**	● 3K001
300 - 400	0,01	**3040070040**	1	**524,00**	● 3K001
400 - 500	0,01	**3040070050**	1	**555,00**	● 3K001
500 - 600	0,01	**3040070060**	1	**819,00**	● 3K001
600 - 700	0,01	**3040070070**	1	**907,00**	● 3K001
700 - 800	0,01	**3040070080**	1	**1034,00**	● 3K001
800 - 900	0,01	**3040070090**	1	**1163,00**	● 3K001
900 - 1000	0,01	**3040070100**	1	**1200,00**	● 3K001



Bügelmessschraube mit Tellermessflächen
mit großflächigen, gehärteten Messflächen · Ableseteile mattverchromt · mit Gefühlsratsche und Handwärmeschutz · **Steigung 0,5 mm, Messtrommel-Ø 20 mm** · Messkraftregelung durch Friktionskupplung · zum Messen der Zahnweiten von Stirn- und Zahnrädern für Module 0,8-6 mm · durch die großen Messflächen auch zur Prüfung von Weichstoffen geeignet

DIN 863/1

Messbereich mm	Ablesung mm	Teller-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0 - 25	0,01	25	**3040070300**	1	**305,00**	● 3K001
25 - 50	0,01	25	**3040070310**	1	**366,00**	● 3K001
50 - 75	0,01	25	**3040070320**	1	**397,00**	● 3K001
75 - 100	0,01	25	**3040070370**	1	**430,00**	● 3K001
100 - 125	0,01	25	**3040070340**	1	**465,00**	● 3K001
125 - 150	0,01	25	**3040070350**	1	**498,00**	● 3K001
150 - 175	0,01	25	**3040070360**	1	**535,00**	● 3K001
175 - 200	0,01	25	**3040070330**	1	**572,00**	● 3K001



Nuten-Bügelmessschraube
zum Messen von Nuten, Spindel und Amboss aus gehärtetem Stahl · Ableseteile mattverchromt · Messkraftregelung durch Gefühlsratsche · mit Handwärmeschutz · **Spindel-Ø 8 mm · Steigung 0,5 mm · Messtrommel-Ø 17,5 mm**

Lieferung ab 25 mm inkl. Einstellmaß

DIN 863/3

Messbereich mm	Ablesung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0 - 25	0,01	**3040070380**	1	**238,00**	● 3K001
25 - 50	0,01	**3040070500**	1	**288,00**	● 3K001
50 - 75	0,01	**3040070460**	1	**309,00**	● 3K001
75-100	0,01	**3040070450**	1	**335,00**	● 3K001

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schnabel-Innenmessschraube
mit Gefühlsratsche · mattverchromt · Spindel gehärtet · **Messflächen gehärtet** · mit Einstellring bis Messbereich 50 mm · **Steigung 0,5 mm**

Messbereich mm	Ablesung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5 - 30	0,01	**3042160030**	1	**85,00**	▸ 3K074
25 - 50	0,01	**3042160050**	1	**89,00**	▸ 3K074
50 - 75	0,01	**3042160075**	1	**119,00**	▸ 3K074
75 - 100	0,01	**3042160100**	1	**129,00**	▸ 3K074



Schnabel-Innenmessschraube
mit Gefühlsratsche · Ableseteile und Körper mattverchromt · **Messflächen Hartmetall** · ohne Einstellringe · **Steigung 0,5 mm**

DIN 863

Messbereich mm	Ablesung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5 - 30	0,01	**3042170030**	1	**169,00**	● 3K001
25 - 50	0,01	**3042170050**	1	**188,00**	● 3K001
50 - 75	0,01	**3042170075**	1	**196,00**	● 3K001
75 - 100	0,01	**3042170100**	1	**236,00**	● 3K001

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



DIN 863/4

Innenmessschraube
mit doppelseitigen Messschnäbeln · beidseitige Teilung, Ableseteile mattverchromt · Messkraftregelung durch vorgezogene Friktionskupplung · **Messflächen Hartmetall · Ablesung 0,01 mm**

Messbereich mm	Messtrommel-Ø mm	Steigung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5 - 55	20	0,5	**3042180055**	1	**764,00**	● 3K001

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



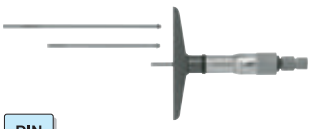
3040150001



3040150002

Bügelmessschraubenhalter
zum Einsatz bei Serienmessungen · zur Aufnahme von Bügelmessschrauben bis 300 mm Messbereich

Material	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Guss	**3040150001**	1	**27,00**	▸ 3K074
Stahl	**3040150002**	1	**30,00**	▸ 3K074



DIN 863/2

Tiefenmessschraube
mit Gefühlsratsche und Klemmring · **mit auswechselbaren Messeinsätzen** · Ableseteile mattverchromt · Messeinsätze aus Stahl Ø 4 mm · Brückenlänge 100 mm · **Steigung 0,5 mm**

Messbereich mm	Ablesung mm	Anzahl Einsätze	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0 - 100	0,01	4	**3042200100**	1	**302,00**	● 3K001
0 - 150	0,01	6	**3042200150**	1	**354,00**	● 3K001
0 - 300	0,01	12	**3042200300**	1	**570,00**	● 3K001



DIN 863/4

Innenmessschraube
Ableseteile mattverchromt · Messenden Ø 6 mm · **Messflächen Hartmetall** · ab 100 mm mit Klemmring · **Steigung 0,5 mm**

Messbereich mm	Ablesung mm	Trommel-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25 - 30	0,01	15	**3042210030**	1	**148,00**	● 3K001
30 - 35	0,01	15	**3042210035**	1	**148,00**	● 3K001
35 - 50	0,01	15	**3042210050**	1	**148,00**	● 3K001
50 - 75	0,01	16	**3042210075**	1	**154,00**	● 3K001
75 - 100	0,01	17	**3042210100**	1	**160,00**	● 3K001
100 - 125	0,01	20	**3042210125**	1	**178,00**	● 3K001
125 - 150	0,01	20	**3042210150**	1	**183,00**	● 3K001
150 - 175	0,01	20	**3042210175**	1	**190,00**	● 3K001
175 - 200	0,01	20	**3042210200**	1	**196,00**	● 3K001
200 - 225	0,01	20	**3042210225**	1	**202,00**	● 3K001
225 - 250	0,01	20	**3042210250**	1	**208,00**	● 3K001



DIN 863/4

Innenmessschraube
zusammensetzbar · inklusive aufschraubbaren Verlängerungen · Ableseteile mattverchromt · **Messflächen Hartmetall** · mit Handwärmeschutz · **Steigung 0,5 mm**

Messbereich mm	Ablesung mm	Verlängerung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50 - 150	0,01	25 / 50	**3042220015**	1	**362,00**	● 3K001
50 - 250	0,01	25 / 50 / 100	**3042220025**	1	**444,00**	● 3K001
50 - 450	0,01	25 / 50 / 100 / 200	**3042220045**	1	**547,00**	● 3K001
50 - 850	0,01	25 / 50 / 100 / 200 / 400	**3042220085**	1	**689,00**	● 3K001
50 - 1450	0,01	25 / 50 / 100 / 200 / 400 / 600	**3042220145**	1	**875,00**	● 3K001



Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Verlängerung, einzeln				
25	**3042230025**	1	**68,00**	● 3K001
50	**3042230050**	1	**69,00**	● 3K001
100	**3042230100**	1	**77,00**	● 3K001
200	**3042230200**	1	**94,00**	● 3K001
400	**3042230400**	1	**125,00**	● 3K001
600	**3042230600**	1	**175,00**	● 3K001

DIN 863/4

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Innenmessschrauben



Digital-Dreipunkt-Innenmessschraube
für Durchgangsbohrungen · ab 12,5 mm Messbereich auch für Sacklochbohrungen · **mit LCD-Anzeige** · mit Gefühlsratsche · **Hartmetallmessflächen ab 12,5 mm Messbereich**

Funktionen: Ein/Ausschaltung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · **mit Datenausgang Opto RS232** · max./min.-Wert-Speicherung · Hold-Funktion (Messwertspeicher) · Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung) · Toleranzfunktion

Ablesung 0,001 mm 0,00005 inch

Lieferung inkl. Einstellring und Batterie (CR2032), inkl. rückführbarem Zertifikat für Einstellringe und Messschrauben

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48
Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. 3300030002 siehe Seite 3/48

Messbereich mm	Mess-T. mm	Messgenauigkeit mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 - 8	58	0,004	**3046030008**	1	**983,00**	● 3K001
8 - 10	58	0,004	**3046030010**	1	**983,00**	● 3K001
10 - 12,5	58	0,004	**3046030012**	1	**995,00**	● 3K001
12,5 - 16	62	0,004	**3046030016**	1	**1009,00**	● 3K001
16 - 20	62	0,004	**3046030020**	1	**1009,00**	● 3K001
20 - 25	66	0,004	**3046030025**	1	**1212,00**	● 3K001
25 - 35	66	0,004	**3046030035**	1	**1393,00**	● 3K001
35 - 50	80	0,004	**3046030050**	1	**1448,00**	● 3K001
50 - 65	80	0,005	**3046030065**	1	**1611,00**	● 3K001
65 - 80	80	0,005	**3046030080**	1	**1611,00**	● 3K001
80 - 100	100	0,005	**3046030100**	1	**1698,00**	● 3K001
100 - 125	115	0,006	**3046030125**	1	**1770,00**	● 3K001
125 - 150	115	0,006	**3046030150**	1	**1825,00**	● 3K001
150 - 175	115	0,007	**3046030175**	1	**1996,00**	● 3K001
175 - 200	115	0,007	**3046030200**	1	**2123,00**	● 3K001
200 - 225	118	0,008	**3046030225**	1	**2573,00**	● 3K001
225 - 250	118	0,008	**3046030250**	1	**2835,00**	● 3K001
250 - 275	118	0,009	**3046030275**	1	**2939,00**	● 3K001
275 - 300	118	0,009	**3046030300**	1	**3209,00**	● 3K001



Messbereich mm	Inhalt St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Sätze - Messbereich 2-6 mm = Zweipunktausführung					
2 - 6	5	**3046030350**	1	**3408,00**	● 3K001
6 - 10	2	**3046040010**	1	**1359,00**	● 3K001
10 - 20	3	**3046040020**	1	**1644,00**	● 3K001
20 - 50	3	**3046040050**	1	**2266,00**	● 3K001
50 - 100	3	**3046040100**	1	**2519,00**	● 3K001
100 - 150	2	**3046040150**	1	**2114,00**	● 3K001
150 - 200	2	**3046040200**	1	**2826,00**	● 3K001

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.





Digital-Dreipunkt-Innenschnellmessgerät DIGI-MET®
mit LCD-Anzeige und **Pistolengriff** · für Durchgangsbohrungen · ab 12,5 mm, auch für Sacklochbohrungen · **Hartmetallmessflächen ab 12,5 mm Messbereich**

Ablesung 0,001 mm, 0,00005 inch

Funktionen: Ein/Ausschaltung, Nullpunktsetzung an jeder Stelle · **mit Datenausgang Opto RS 232** · max./min.-Wert-Speicherung · Hold-Funktion (Messwertspeicher) · Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung) · Toleranzfunktion

Lieferung inkl. Einstellringe, rückführbarem Zertifikat für Einstellringe und Messgeräte mit Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48
Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. 3300030002 siehe Seite 3/48

Messbereich mm	Mess-T. mm	Messgenauigkeit mm	Einstellringe-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 - 8	58	0,004	8	**3048010008**	1	**1160,00**	● 3K001
8 - 10	58	0,004	8	**3048010010**	1	**1134,00**	● 3K001
10 - 12,5	58	0,004	12,5	**3048010012**	1	**1197,00**	● 3K001
12,5 - 16	62	0,004	12,5	**3048010016**	1	**1214,00**	● 3K001
16 - 20	62	0,004	20	**3048010020**	1	**1287,00**	● 3K001
20 - 25	66	0,004	20	**3048010025**	1	**1374,00**	● 3K001
25 - 35	66	0,004	35	**3048010035**	1	**1491,00**	● 3K001
35 - 50	80	0,004	35	**3048010050**	1	**1523,00**	● 3K001
50 - 65	80	0,005	65	**3048010065**	1	**1568,00**	● 3K001
65 - 80	80	0,005	65	**3048010080**	1	**1568,00**	● 3K001
80 - 100	100	0,005	80	**3048010100**	1	**1672,00**	● 3K001
100 - 125	115	0,006	125	**3048010125**	1	**1749,00**	● 3K001
125 - 150	115	0,006	125	**3048010200**	1	**1855,00**	● 3K001
150 - 175	115	0,007	175	**3048010210**	1	**1962,00**	● 3K001
175 - 200	115	0,007	175	**3048010220**	1	**2051,00**	● 3K001
200 - 225	118	0,008	225	**3048010230**	1	**2698,00**	● 3K001
225 - 250	118	0,008	225	**3048010240**	1	**2976,00**	● 3K001
250 - 275	118	0,009	275	**3048010250**	1	**3084,00**	● 3K001
275 - 300	118	0,009	275	**3048010260**	1	**3404,00**	● 3K001



Messbereich mm **Sätze**	Inhalt St.	Einstellringe-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 - 6	5	2,5 / 4,0 / 5,0	**3048010270**	1	**3749,00**	● 3K001
6 - 10	2	8,0	**3048020010**	1	**1407,00**	● 3K001
10 - 20	3	12,5 / 20,0	**3048020020**	1	**1662,00**	● 3K001
20 - 50	3	200 / 35,0	**3048020050**	1	**2177,00**	● 3K001
20 - 100	6	20,0 / 35,0 / 65,0 / 80,0	**3048020075**	1	**3613,00**	● 3K001
50 - 100	3	65,0 / 80,0	**3048020100**	1	**2438,00**	● 3K001
100 - 150	6	125,0	**3048020200**	1	**2177,00**	● 3K001
150 - 200	6	175,0	**3048020210**	1	**2909,00**	● 3K001

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Innenfeinmessgerät
2-Punkt-Vergleichsmessgerät durch Umkehrpunktbestimmung · beweglicher **Messbolzen aus Hartmetall** · mit Zentrierfuß · mit Messbolzen und Zwischenringen · Messuhr Ø 58 mm

Messbereich mm	Mess-T. mm	Ablesung mm	Anzahl Messbolzen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18 - 35	150	0,01	9	**3070010035**	1	**140,00**	▸ 3K074
35 - 50	150	0,01	5	**3070010050**	1	**140,00**	▸ 3K074
50 - 160	150	0,01	12	**3070010160**	1	**140,00**	▸ 3K074

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Innenschnellmessgerät

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Innenfeinmessgeräte-Satz
2-Punkt-Vergleichsmessgerät durch Umkehrpunktbestimmung · mit **Digitalmessuhr** · beweglicher **Messbolzen aus Hartmetall** · mit Zentrierfuß · drei Messarme · mit Messbolzen und Zwischenringen · Messuhr Ø 63 mm

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48

Messbereich mm	Mess-T. mm	Ablesung mm	Anzahl Messbolzen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18 - 160	150	0,01	25	**3070020160**	1	**426,00**	▸ 3K074



Innenfeinmessgerät
für große und tiefe Bohrungen · 2-Punkt-Vergleichsmessgerät durch Umkehrpunktbestimmung · geeignet **für Messuhren oder Feinzeiger** · mit Aufnahme Ø 8 mm h7 · mit Zentrierfuß

Lieferung ohne Messuhr

Messbereich mm	Mess-T. mm	Anzahl Messbolzen	Anzahl Messscheiben	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Fester Messbolzen (gehärtet), beweglicher Tastbolzen (hartmetallbestückt)							
18 - 35	110	9	2	**3070030035**	1	**365,00**	● 3K001
35 - 60	138	7	2	**3070030060**	1	**355,00**	● 3K001
50 - 100	177	11	3	**3070030100**	1	**405,00**	● 3K001
100 - 160	234	7	4	**3070030160**	1	**565,00**	● 3K001
160 - 290	234	7	4	**3070030290**	1	**815,00**	● 3K001
280 - 510	400	7	4	**3070030150**	1	**1925,00**	● 3K001
Fester Messbolzen, beweglicher Tastbolzen (beide hartmetallbestückt)							
4,5 - 6	80	9	-	**3070030350**	1	**930,00**	● 3K001
6 - 8	100	7	-	**3070030360**	1	**665,00**	● 3K001
8 - 12	100	9	-	**3070030370**	1	**620,00**	● 3K001
12 - 20	110	9	1	**3070030380**	1	**430,00**	● 3K001
18 - 35	110	9	2	**3070030390**	1	**435,00**	● 3K001
35 - 60	138	7	2	**3070030400**	1	**415,00**	● 3K001
50 - 100	177	11	3	**3070030410**	1	**485,00**	● 3K001
100 - 160	234	7	4	**3070030420**	1	**630,00**	● 3K001
160 - 290	234	7	4	**3070030430**	1	**835,00**	● 3K001
280 - 510	400	7	4	**3070030440**	1	**1970,00**	● 3K001

Kroeplin Längenmesstechnik



Schnelltaster für Außenmessung
Taschenmessgerät · für den universellen Einsatz · zum Messen von Außennuten, Wandstärken, Blechen, Rohrwandungen usw. · weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Lieferung inkl. Prüfzertifikat

Messbereich mm	Ablesung mm	Mess-T. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0 - 10	0,1	36	**3100010010**	1	**125,00**	▸ 3K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schnelltaster für Innenmessung
zum Messen von Nuten und Bohrungen · **Schutzart IP65** · Messkontakte aus Hartmetall · gut ablesbare Toleranzmarken · sehr handlich · 1 fester und 1 beweglicher Tastarm · Zahnstangengetriebe für höhere Lebensdauer

Nutmaß T = max. Tiefe für Einstiche
Nutmaß B = min. Breite für Einstiche

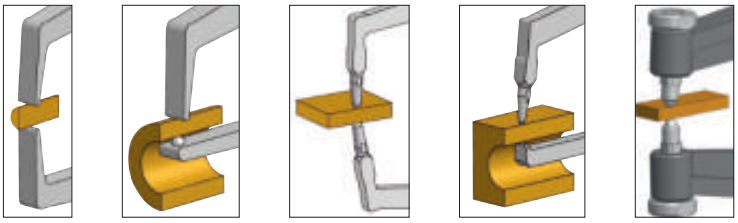

A B C D

Werksnorm IP 65

Messbereich mm	Ablesung mm	Mess-T. mm	Nut-T. mm	Nut-B. mm	Messkontakt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,5 - 12,5	0,005	12	0,7	0,6	A / Schneide R 0,1	**3100020007**	1	**473,00**	● 3K001
5 - 15	0,005	35	2,2	0,8	B / Kugel Ø 0,6	**3100020010**	1	**473,00**	● 3K001
10 - 30	0,01	85	5,2	1,2	B / Kugel Ø 1	**3100030030**	1	**490,00**	● 3K001
20 - 40	0,01	85	7,0	1,2	C / Kugel Ø 1	**3100030040**	1	**490,00**	● 3K001
30 - 50	0,01	85	7,0	1,2	C / Kugel Ø 1	**3100030050**	1	**490,00**	● 3K001
40 - 60	0,01	85	8,3	1,2	D / Kugel Ø 1	**3100030060**	1	**490,00**	● 3K001



Schnelltaster für Außenmessung
zum Messen von Außennuten, Wandstärken, Blechen, Rohrwandungen · **Schutzart IP65** · Messkontakte aus Hartmetall · gut ablesbare Toleranzmarken · sehr handlich · Zahnstangengetriebe für höhere Lebensdauer


H I K L P

Werksnorm IP 65

Messbereich mm	Ablesung mm	Mess-T. mm	Messkontakt mm	Messkontakt-L. mm / mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0 - 10	0,005	35	H / Schneide R 0,4	beweglich: 18,5 / fest: 18,8	**3100040010**	1	**473,00**	● 3K001
0 - 10	0,005	35	I / Kugel Ø 1,5, fester Tastarm, bewegliche Schneide R 0,4	beweglich: 0,9 / fest: 18,8	**3100040020**	1	**473,00**	● 3K001
0 - 10	0,005	35	K / Kugel Ø 1,5	beweglich: 18,6 / fest: 19,1	**3100040030**	1	**473,00**	● 3K001
0 - 20	0,01	85	K / Kugel Ø 1,5	beweglich: 24,6 / fest: 24,6	**3100040040**	1	**473,00**	● 3K001
0 - 20	0,01	85	L / Kugel Ø 1,5, 1 Tastarm gerade	beweglich: 2,5 / fest: 24,6	**3100040050**	1	**473,00**	● 3K001
0 - 10	0,1	36	P / Kugel Ø 2	beweglich: 5,0 / fest: 5,0	**3100040060**	1	**134,00**	● 3K001
0 - 50	0,05	169	L / Kugel Ø 2, 1 Tastarm gerade	beweglich: 4,6 / fest: 30,0	**3100040080**	1	**720,00**	● 3K001

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

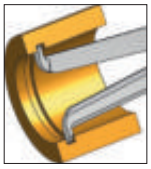
Schnelltaster

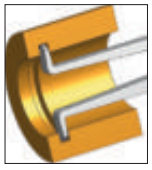


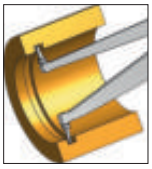


Digital-Schnelltaster für Innenmessung
zum Messen von Nuten und Bohrungen · **Schutzart IP67** · Messkontakte aus Hartmetall · 1 fester und 1 beweglicher Tastarm · Absolut-/Relativmessung · Toleranzeingabe · rot/grün-Anzeige (LED) bei Toleranzmessung · Datenausgang

Nutmaß T = max. Tiefe für Einstiche
Nutmaß B = min. Breite für Einstiche


B


C

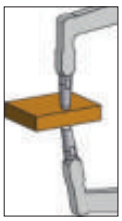

D

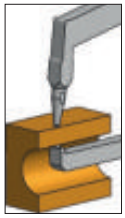
Werksnorm · mm/inch · IP 67

Messbereich mm	Ablesung mm	Mess-T. mm	Nut-T. mm	Nut-B. mm	Messkontakt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5 - 15	0,005	35	2,3	0,8	B / Schneide R 0,1	**3100050025**	1	**506,00**	● 3K001
10 - 30	0,01	85	5,2	1,2	C / Kugel Ø 0,4	**3100050030**	1	**506,00**	● 3K001
20 - 40	0,01	85	7,0	1,2	C / Kugel Ø 1	**3100050040**	1	**506,00**	● 3K001
30 - 50	0,01	85	7,0	1,2	C / Kugel Ø 1	**3100050050**	1	**506,00**	● 3K001
13 - 43	0,02	127	5,5	1,8	C / Kugel Ø 1,5	**3100050055**	1	**645,00**	● 3K001
50 - 80	0,02	127	6,5	2,5	D / Kugel Ø 2	**3100050095**	1	**645,00**	● 3K001
15 - 65	0,02	188	6,0	2,0	C / Kugel Ø 1,5	**3100050075**	1	**890,00**	● 3K001



Digital-Schnelltaster für Außenmessung
zum Messen von Außennuten, Wandstärken · **Schutzart IP67** · Messkontakte aus Hartmetall · 1 fester und 1 beweglicher Tastarm · Absolut-/Relativmessung · Toleranzeingabe · rot/grün-Anzeige (LED) bei Toleranzmessung · Datenausgang


K


L

Werksnorm · mm/inch · IP 67

Messbereich mm	Ablesung mm	Mess-T. mm	Messkontakt mm	Messkontakt-L. mm / mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0 - 20	0,01	85	K / Kugel Ø 1,5	beweglich: 24,6 / fest: 24,6	**3100060020**	1	**506,00**	● 3K001
0 - 30	0,02	115	K / Kugel Ø 3	beweglich: 30,0 / fest: 30,0	**3100060040**	1	**645,00**	● 3K001
0 - 30	0,02	115	L / Kugel Ø 3, 1 Tastarm gerade	beweglich: 30,0 / fest: 1,0	**3100060045**	1	**645,00**	● 3K001
0 - 50	0,02	167	K / Kugel Ø 5	beweglich: 30,0 / fest: 30,0	**3100060060**	1	**890,00**	● 3K001

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Taschendickenmessgerät
zum Messen sämtlicher Werkstoffe · durch Drehen des gerändelten Außenrings kann die Strichskala der Messuhr auf Null eingestellt werden · **Bügeltiefe 15 mm**

Messbereich mm	Ablesung mm	Messeinsatz-Ø mm	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	VE	EUR	KS
0 - 10	0,1	plan 6,35	**K 15**	**3130010010**	1	**48,50** ▸	3K058	**3130010100**	1	**67,00** ▹	3K058



Dickenmessgerät
zum Messen der Dicke von Leder, Filz, Gummi, Glas, Blech, Sperrholz und Kunststoffen aller Art · durch Drehen des gerändelten Außenrings kann die Strichskala der Messuhr auf Null eingestellt werden · Bügeltiefe 50 mm, **Außenring-Ø 58 mm**

Messbereich mm	Ablesung mm	Messeinsatz-Ø mm	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	VE	EUR	KS
0 - 30	0,1	Kugel 5 = e	**K 50/3 E**	**3130020030**	1	**116,00** ▸	3K058	**3130020300**	1	**142,00** ▹	3K058
0 - 30	0,1	flach 30 = a	**K 50/3 A**	**3130030010**	1	**116,00** ▹	3K058	-	-	- -	-
0 - 30	0,1	flach 20 = b	**K 50/3 B**	**3130030020**	1	**116,00** ▹	3K058	-	-	- -	-
0 - 30	0,1	flach 10 = c	**K 50/3 C**	**3130030030**	1	**116,00** ▹	3K058	-	-	- -	-
0 - 30	0,1	halbrund 10 = d	**K 50/3 D**	**3130030040**	1	**116,00** ▹	3K058	-	-	- -	-



Dickenmessgerät
zum Messen der Dicke von Pappe, Papier, Folie und Kunststoff aller Art · durch Drehen des gerändelten Außenrings kann die Strichskala der Messuhr auf Null eingestellt werden · **Außenring-Ø 58 mm**

Messbereich mm	Ablesung mm	Messeinsatz-Ø mm	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	VE	EUR	KS
10	0,01	flach 10	**J 50**	**3130020400**	1	**115,00** ▸	3K058	**3130020410**	1	**129,00** ▹	3K058

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Dickenmessgeräte



Dickenmessgerät
zum Messen der Dicke von Leder, Filz, Gummi, Glas, Blech, Sperrhölzern und Kunststoffen aller Art · Messergebnis direkt auf der Skala ablesbar · durch Drehen des gerändelten Außenringes kann die Strichskala der Messuhr auf Null eingestellt werden · **Bügeltiefe 200 mm**

Messbereich mm	Ablesung mm	Messeinsatz-Ø mm	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0 - 30	0,1	flach 30 = a	**K 200 A**	**3130040010**	1	**151,00**	▷ 3K058
0 - 30	0,1	flach 20 = b	**K 200 B**	**3130040020**	1	**151,00**	▷ 3K058
0 - 30	0,1	flach 10 = c	**K 200 C**	**3130040030**	1	**151,00**	▷ 3K058
0 - 30	0,1	halbrund 10 = d	**K 200 D**	**3130040040**	1	**151,00**	▷ 3K058
0 - 30	0,1	Kugel 5 = e	**K 200 E**	**3130040050**	1	**151,00**	▷ 3K058



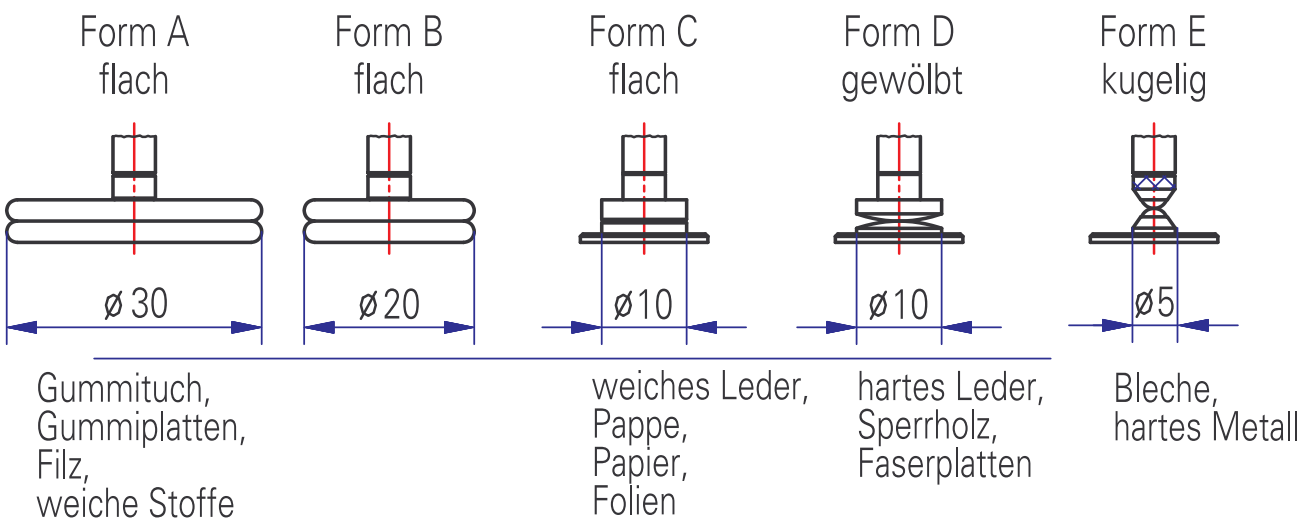
Digital-Dickenmessgerät
zum Messen sämtlicher Werkstoffe · mit LCD-Anzeige und Datenausgang Proximity · handlicher Bügel durch Verwendung einer Aluminiumlegierung · Bügeltiefe 50 mm

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48

Messbereich mm	Ablesung mm	Messeinsatz-Ø mm	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	VE	EUR	KS
0 - 10	0,01	flach 10 = c	**JD 50**	**3132020010**	1	**337,00**	▸ 3K059	**3132020100**	1	**350,00**	▷ 3K059

Auswahl -Messeinsätze für Dickenmessgeräte



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Messuhr
Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · mit 2 Zeigern · **Außenring-Ø 58 mm**

DIN 878

Messbereich mm	Ablesung mm	1 Zeigerumdrehung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	0,01	1,0	**3140020010**	1	**25,00**	▸ 3K072

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Messuhr mit Stoßschutz
Einspannschaft (Ø 8 mm h6) · Außenring drehbar · **Außenring-Ø 58 mm**

DIN 878

Messbereich mm	Ablesung mm	1 Zeigerumdrehung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	0,01	1,0	**3140030010**	1	**28,50**	▸ 3K072

Käfer



Kleinmessuhr
Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · Gehäuse Pressmessing

DIN 878

Mess-bereich mm	Ablesung mm	1 Zeiger-umdrehung mm	Außen-ring-Ø mm	Ausführung	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	VE	EUR	KS
3	0,01	0,5	32	ohne Stoßschutz	**KM 6T**	**3140010010**	1	**59,10**	▸ 3K058	**3140010100**	1	**69,00**	▹ 3K058
3	0,01	0,5	40	ohne Stoßschutz	**KM 4T**	**3140010020**	1	**49,20**	▸ 3K058	**3140010200**	1	**59,00**	▹ 3K058
5	0,01	0,5	40	ohne Stoßschutz	**KM4/5T**	**3140010030**	1	**49,20**	▸ 3K058	**3140010300**	1	**59,00**	▹ 3K058
3	0,01	0,5	40	mit Stoßschutz	**KM 4S**	**3140010050**	1	**62,60**	▸ 3K058	**3140010500**	1	**71,00**	▹ 3K058
5	0,01	0,5	40	mit Stoßschutz	**KM4/5S**	**3140010060**	1	**62,60**	▸ 3K058	**3140010600**	1	**71,00**	▹ 3K058
10	0,01	1,0	40	mit Stoßschutz	**KM4/10TK-100**	**3140010040**	1	**66,50**	▸ 3K058	**3140010400**	1	**66,40**	▹ 3K058

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Messuhren



Kleinmessuhr (Feinmessuhr)

Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · Präzisions-Zahnradmesswerk mit hoher Auflösung des Messwertes · **Außenring-Ø 40 mm**

Messbereich mm	Ablesung mm	1 Zeigerumdrehung mm	Ausführung	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	VE	EUR	KS
1	0,001	0,2	ohne Stoßschutz	**KM 1000 T**	**3140050001**	1	**99,60**	▷ 3K058	**3140050010**	1	**109,00**	▷ 3K058
1	0,001	0,2	mit Stoßschutz	**KM 1000 S**	**3140050002**	1	**106,00**	▷ 3K058	**3140050020**	1	**115,00**	▷ 3K058



3140060010



3140060015

Messuhr

Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · Einspannschaft und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · ohne Toleranzmarken · Gehäuse Pressmessing

Messbereich mm	Ablesung mm	1 Zeigerumdrehung mm	Außenring-Ø mm	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	VE	EUR	KS
10	0,1	10	40	**KM 10A**	**3140060010**	1	**52,90**	▸ 3K058	**3140060100**	1	**63,00**	▷ 3K058
10	0,1	10	58	**M 10A**	**3140060015**	1	**41,00**	▸ 3K058	**3140060150**	1	**52,00**	▷ 3K058
20	0,1	10	58	**M 10B**	**3140060020**	1	**48,30**	▸ 3K058	**3140060200**	1	**62,50**	▷ 3K058
30	0,1	10	58	**M 10C**	**3140060030**	1	**49,30**	▸ 3K058	**3140060300**	1	**69,00**	▷ 3K058



Messuhr

Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · mit 2 Zeigern · **Außenring-Ø 58 mm**

Messbereich mm	Ablesung mm	1 Zeigerumdrehung mm	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	VE	EUR	KS
10	0,01	1,0	**M2 Top**	**3140070010**	1	**33,00**	▸ 3K058	**3140070100**	1	**49,00**	▷ 3K058
5	0,01	0,5	**M3 T**	**3140070005**	1	**57,10**	▸ 3K058	**3140070050**	1	**69,00**	▷ 3K058

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



DIN 878

Messuhr mit Stoßschutz
Ganzmetallgehäuse · Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · mit 2 Zeigern · **Außenring-Ø 58 mm**

Messbereich mm	Ablesung mm	1 Zeigerumdrehung mm	Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS	**Art.-Nr. mit Werkskalibrierung**	VE	**EUR**	KS
10	0,01	1,0	**M2 Top S**	**3140080010**	1	**38,90**	▸ 3K058	**3140080100**	1	**55,00**	▹ 3K058
5	0,01	0,5	**M3 S**	**3140080005**	1	**69,60**	▹ 3K058	**3140080050**	1	**82,50**	▹ 3K058



DIN 878

Messuhr
mit magnetischer Rückwand · Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · Einspannschaft Ø 8 mm h6 und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · Gehäuse Pressmessing

Messbereich mm	Ablesung mm	1 Zeigerumdrehung mm	Außenring-Ø mm	Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS	**Art.-Nr. mit Werkskalibrierung**	VE	**EUR**	KS
3	0,01	0,5	40	**KM4 T Magnet**	**3140090003**	1	**96,90**	▸ 3K058	**3140090030**	1	**107,00**	▹ 3K058
10	0,01	1	58	**M2 T Magnet**	**3140090010**	1	**93,30**	▸ 3K058	**3140090100**	1	**109,00**	▹ 3K058



DIN 878

Messuhr mit konzentrischer -mm- Anzeige
Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · beide **Zeiger konzentrisch angeordnet**, dadurch wird eine besonders übersichtliche Ablesung ermöglicht · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · **Außenring-Ø 58 mm**

Messbereich mm	Ablesung mm	1 Zeigerumdrehung mm	Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS	**Art.-Nr. mit Werkskalibrierung**	VE	**EUR**	KS
10	0,01	1,0	**M2 TK**	**3140100010**	1	**53,10**	▸ 3K058	**3140100100**	1	**69,00**	▹ 3K058

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Messuhren



3140110010

3140110020

Messuhr, wasser- und öldicht mit Stoßschutz

ein Gummibalg verhindert das Eindringen von Flüssigkeiten und Verunreinigungen an der Eintrittstelle des Messbolzens in den Schaft · die Abdichtung des oberen Messbolzens ist durch eine Schutzkappe mit O-Ring gewährleistet · die Konzeption des Metallaußenringes und dessen Montage ermöglicht einen perfekten Wasserschutz · O-Ringe, ein flaches Deckglas und ein solide aufgeschraubter Messingring sind die besonderen Kennzeichen · zwischen dem drehbaren Außenring und dem Metallgehäuse der Messuhr befindet sich ein O-Ring · die Rückwand ist ebenfalls mit einem speziellen Gummiring abgedichtet · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · mit 2 Zeigern

Mess-bereich mm	Ablesung mm	1 Zeige-rumdre-hung mm	Außenring-Ø mm	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werks-kalibrierung	VE	EUR	KS
10	0,01	1,0	61,5	**M2 SW**	**3140110010**	1	**95,70** ▸	3K058	**3140110100**	1	**109,00** ▹	3K058
3	0,01	0,5	44,5	**KM4 SW**	**3140110020**	1	**95,70** ▸	3K058	**3140110200**	1	**105,00** ▹	3K058
1	0,001	0,2	61,5	**FM1000 SW**	**3140110030**	1	**152,00** ▸	3K058	**3140110300**	1	**159,00** ▹	3K058
1	0,002	0,2	44,5	**KM500 SW**	**3140110040**	1	**141,00** ▹	3K058	**3140110400**	1	**148,00** ▹	3K058



3140120008

3140120010

Sicherheitsmessuhr

Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · mit Freihub und Stoßschutz · falsche Zeigerumdrehung ausgeschlossen · Nullstellung durch Drehen des gerändelten Außenrings · Strichskalen um 36° drehbar · Messeinsatz wechselbar · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) · Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl**

Mess-bereich mm	Ablesung mm	Freihub mm	Außenring-Ø mm	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werks-kalibrierung	VE	EUR	KS
0,4	0,01	4,5	40	**SI-45**	**3140120004**	1	**64,90** ▹	3K058	**3140120040**	1	**75,00** ▹	3K058
0,8	0,01	9,0	58	**SI-90**	**3140120008**	1	**59,30** ▹	3K058	**3140120080**	1	**69,00** ▹	3K058
1	0,01	9,0	58	**SI-100**	**3140120010**	1	**59,50** ▸	3K058	**3140120100**	1	**69,00** ▹	3K058



Messuhr mit großer Messspanne

Genauigkeit nach Werksnorm · Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · bei dieser Messuhr ermöglicht die zentrisch angeordnete Millimeteranzeige eine sichere und einfache Ablesung · Messwerk ist an wichtigen Stellen in Rubin gelagert · Einspannschaft (Ø 8 mm h 6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · **Außenring-Ø 58 mm**

Messbereich mm	Ablesung mm	1 Zeigerum-drehung mm	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werks-kalibrierung	VE	EUR	KS
30	0,01	1,0	**M2 / 30T**	**3140130030**	1	**86,90** ▸	3K058	**3140130300**	1	**105,00** ▹	3K058
50	0,01	1,0	**M2 / 50T**	**3140130050**	1	**123,00** ▸	3K058	**3140130500**	1	**142,00** ▹	3K058

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.


3140130600

3140130610

Messuhr

Genauigkeit nach Werksnorm · Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · Gehäuse Pressmessing · **Außenring-Ø 58 mm**

Anwendung:

3140130600 + 3140130640: Tiefenmessung

3140130610 + 3140130650: Vergleichsmessung

3140130620 + 3140130660: Messung in Sonderlagen

3140130630 + 3140130670: Messung in weicher Güte

Mess-bereich mm	Ablesung mm	1 Zeiger-umdrehung mm	Modell	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	VE	EUR	KS
10	0,01	1	**M2T links**	Ziffernblatt linkslaufend 100 - 0	**3140130600**	1	**44,90**	▸ 3K058	**3140130640**	1	**61,00**	▹ 3K058
10	0,01	1	**M2T B**	Ziffernblattbezifferung beidseitig 0 - 50 - 0	**3140130610**	1	**44,90**	▸ 3K058	**3140130650**	1	**61,00**	▹ 3K058
10	0,01	1	**M2T E**	erhöhte Messkraft	**3140130620**	1	**51,60**	▹ 3K058	**3140130660**	1	**69,00**	▹ 3K058
10	0,01	1	**M2T V**	verringerte Messkraft	**3140130630**	1	**51,60**	▹ 3K058	**3140130670**	1	**69,00**	▹ 3K058



Messuhr (Feinmessuhr)

Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · **Präzisions-Zahnradmesswerk** mit hoher Auflösung des Messwertes · **Außenring-Ø 58 mm**

Messbereich mm	Ablesung mm	1 Zeigerum-drehung mm	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalib-rierung	VE	EUR	KS
1	0,001	0,2	**FM1000 T**	**3140130680**	1	**97,20**	▹ 3K058	**3140130700**	1	**106,00**	▹ 3K058
5	0,001	0,2	**FM1000/5 T**	**3140130690**	1	**104,00**	▸ 3K058	**3140130710**	1	**123,00**	▹ 3K058



Messuhr (Feinmessuhr) mit Stoßschutz

Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · **Präzisions-Zahnradmesswerk** mit hoher Auflösung des Messwertes · **Außenring-Ø 58 mm**

Messbereich mm	Ablesung mm	1 Zeigerum-drehung mm	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalib-rierung	VE	EUR	KS
1	0,001	0,2	**FM1000 S**	**3140140001**	1	**114,00**	▸ 3K058	**3140140010**	1	**121,00**	▹ 3K058
5	0,001	0,2	**FM1000/5 S**	**3140140005**	1	**125,00**	▸ 3K058	**3140140050**	1	**145,00**	▹ 3K058

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Messuhren



Messuhr (Feinmessuhr) mit Stoßschutz
Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · mit Feinzeiger-Messwerk · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · bestens für sehr präzise Vergleichsmessungen geeignet · **Außenring-Ø 58 mm**

Messbereich mm	Ablesung mm	1 Zeigerumdrehung mm	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	VE	EUR	KS
1	0,001	0,1	**FM1101**	**3140140100**	1	**165,00**	▸ 3K058	**3140140150**	1	**173,00**	▹ 3K058



Digital-Messuhr
5-stellige LCD-Anzeige · autom. Abschaltung · Ein-/Austaste · Nullpunkteinstellung · **Außen-Ø 58 mm** · Einspannschaft (Ø 8 mm h6)

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48

Messbereich mm	Ablesung mm / inch	Genauigkeit mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5	0,01 / 0,0005	0,03	**3140040125**	1	**109,00**	▸ 3K074



3142010010 3142010020



3142010030

Digital-Messuhr DIGI-MET®
mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic · IP52 · staub- und spritzwassergeschützt · auswechselbare Tastspitzen M 2,5 mm · Einspannschaft Ø 8 mm · Messkraft 0,5-1 N · LCD-Anzeige 12 mm · **Außen-Ø 60 mm**

Funktionen: Ein-/Ausschaltung · **QuickStart-Elektronik · QuickLock-Funktion (Nullpunktstellung ist gesichert, keine Fehlmessung möglich)** · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · Zählrichtungsumkehrung · Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48

Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. 3300020010, 3300020020, 3300020030 siehe Seite 3/48

Messbereich mm / inch	Ablesung mm / inch	Genauigkeit mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 / 0,5	0,01 / 0,0005	0,020	**3142010010**	1	**133,00**	▸ 3K001
12,5 / 0,5	0,005 / 0,001	0,015	**3142010020**	1	**167,00**	▸ 3K001
12,5 / 0,5	0,001 / 0,00005	0,015	**3142010030**	1	**273,00**	● 3K001

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.


3142020010


3142020050


3142020090

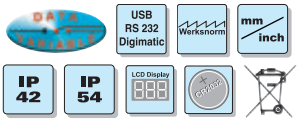

3142020100

Digital-Messuhr DIGI-MET®
mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic · Aluminiumgehäuse · gehärtete, rostfreie Spindel · drehbares Ablesefeld 280° · LCD-Großanzeige 11 mm · auswechselbare Tasterspitze M 2,5 · Einspannschaft-Ø 8 mm h6 · **Außen-Ø 60 mm**

Funktionen: Ein-/Ausschaltung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle
ABS-Funktion (Anzeige kann auf Null gesetzt werden, ohne den Bezug zum Preset zu verlieren) · **Toleranzfunktion · Zählrichtungsumkehr** · Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48
Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. 3300020010, 3300020020, 3300020030 siehe Seite 3/48



Messbereich mm / inch	Ablesung mm / inch	Genauigkeit mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
IP42						
12,5 / 0,5	0,001 / 0,00005	0,005	**3142020010**	1	**319,00**	● 3K001
25,0 / 1,0	0,001 / 0,00005	0,005	**3142020020**	1	**351,00**	● 3K001
50,0 / 2,0	0,001 / 0,00005	0,008	**3142020030**	1	**618,00**	● 3K001
100,0 / 4,0	0,001 / 0,00005	0,009	**3142020040**	1	**765,00**	● 3K001
12,5 / 0,5	0,01 / 0,0005	0,02	**3142020050**	1	**267,00**	● 3K001
25,0 / 1,0	0,01 / 0,0005	0,02	**3142020060**	1	**340,00**	● 3K001
50,0 / 2,0	0,01 / 0,0005	0,02	**3142020070**	1	**554,00**	● 3K001
100,0 / 4,0	0,01 / 0,0005	0,02	**3142020080**	1	**709,00**	● 3K001
IP54						
12,5 / 0,5	0,001 / 0,00005	0,005	**3142020090**	1	**353,00**	● 3K001
25,0 / 1,0	0,001 / 0,00005	0,005	**3142020100**	1	**398,00**	● 3K001
12,5 / 0,5	0,01 / 0,0005	0,02	**3142020110**	1	**298,00**	● 3K001
25,0 / 1,0	0,01 / 0,0005	0,02	**3142020120**	1	**376,00**	● 3K001


3142030125

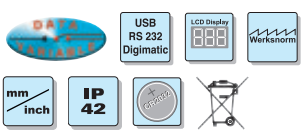

3142030250

Digital-Messuhr DIGI-MET®
mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic · mit kombinierter Ziffern- und Skalenanzeige · Aluminiumgehäuse · gehärtete, rostfreie Spindel · drehbares Ablesefeld 280° · LCD-Großanzeige 8,5 mm · auswechselbare Tasterspitze M 2,5 · Einspannschaft-Ø 8 mm h6 · **Außen-Ø 60 mm**

Funktionen: Ein-/Ausschaltung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle
ABS-Funktion (Anzeige kann auf Null gesetzt werden, ohne den Bezug zum Preset zu verlieren) · **Toleranzfunktion · Zählrichtungsumkehr** · Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung) · Min./Max.-Funktion

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

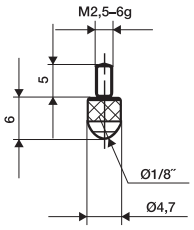
Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48
Sonderzubehör:
Datenkabel Art.-Nr. 3300020010, 3300020020, 3300020030 siehe Seite 3/48



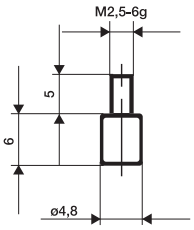
Messbereich mm / inch	Ablesung mm / inch	Genauigkeit mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
IP42						
12,5 / 0,5	0,001 / 0,00005	0,005	**3142030125**	1	**367,00**	● 3K001
25,0 / 1,0	0,001 / 0,00005	0,005	**3142030250**	1	**421,00**	● 3K001

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

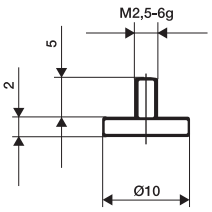
Messeinsätze und Verlängerungsstücke
für Messuhren



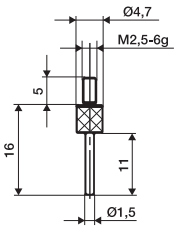
3144010010 /
3144010170 /
3144010260 /
3144010280



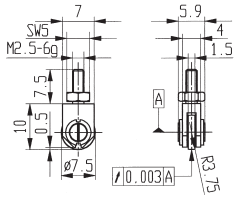
3144010020



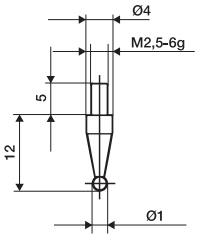
3144010030 /
3144010190 /
3144010040 /
3144010050



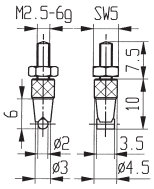
3144010080 /
3144010220 /
3144010090 /
3144010100



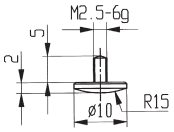
3144010150



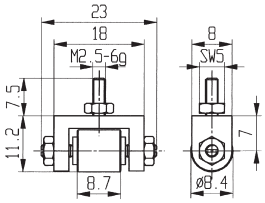
3144010110 /
3144010120 /
3144010230 /
3144010240



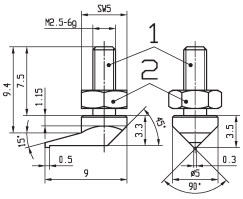
3144010130 /
3144010250



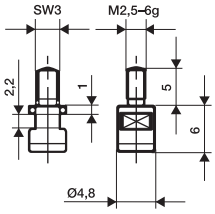
3144010060 /
3144010200



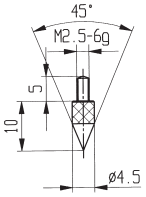
3144010140



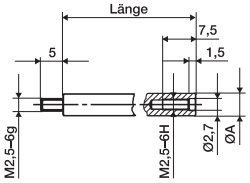
3144010160



3144010180



3144010070 /
3144010210



3144020010 /
3144020020 /
3144020050 /
3144020100

Form	Ø mm	Länge mm	Art.-Nr. Stahl	VE	EUR	KS	Art.-Nr. Hartmetall	VE	EUR	KS
Kugel	-	6	**3144010010**	1	**0,81** ▸	3K058	**3144010170**	1	**3,80** ▸	3K058
plan	4,8	-	**3144010020**	1	**3,25** ▸	3K058	**3144010180**	1	**21,20** ▸	3K058
plan	10	-	**3144010030**	1	**3,63** ▸	3K058	**3144010190**	1	**34,40** ▸	3K058
plan	20	-	**3144010040**	1	**14,50** ▸	3K058	-	-	- -	-
plan	30	-	**3144010050**	1	**14,50** ▸	3K058	-	-	- -	-
gewölbt Radius 15	10	-	**3144010060**	1	**4,62** ▸	3K058	**3144010200**	1	**72,00** ▷	3K058
45° Kegel	-	-	**3144010070**	1	**4,35** ▸	3K058	**3144010210**	1	**38,10** ▷	3K058
Stift	1,5	11	**3144010080**	1	**5,43** ▸	3K058	**3144010220**	1	**18,10** ▸	3K058
Stift	1,5	30	**3144010090**	1	**7,87** ▸	3K058	-	-	- -	-
Stift	1,5	50	**3144010100**	1	**7,87** ▸	3K058	-	-	- -	-
Kugel	1	-	**3144010110**	1	**5,86** ▸	3K058	**3144010230**	1	**17,80** ▸	3K058
Kugel	3	-	**3144010120**	1	**5,86** ▸	3K058	**3144010240**	1	**17,80** ▸	3K058
horizontaler Zylinder	2	-	**3144010130**	1	**7,87** ▸	3K058	**3144010250**	1	**19,60** ▷	3K058
Rolle	8,4	-	**3144010140**	1	**55,80** ▸	3K058	-	-	- -	-
Rolle	1,5	-	**3144010150**	1	**88,30** ▷	3K058	-	-	- -	-
seitliche Spitze	-	-	**3144010160**	1	**36,30** ▷	3K058	-	-	- -	-

Form	Ø mm	Länge mm	Art.-Nr. Rubin	VE	EUR	KS	Art.-Nr. Kunststoff	VE	EUR	KS
Kugel	3	6	**3144010260**	1	**5,08** ▸	3K058	**3144010280**	1	**6,24** ▸	3K058

Länge mm **Verlängerungsstücke für Messuhren**	Messbolzen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	4	**3144020010**	1	**3,18** ▸	3K058
20	4	**3144020020**	1	**3,18** ▸	3K058
50	4	**3144020050**	1	**3,18** ▸	3K058
100	4	**3144020100**	1	**3,18** ▸	3K058

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Tiefenmessbrücke für Messuhr
mit ebener Messfläche · geeignet für Tiefen-, Stufen- und Abstandsmaße usw. · Messbrücke gehärteter Stahl · mattverchromt · Messflächen geläppt · Spannzangenaufnahme 8 mm H7 · zur Verwendung mit Messuhr linksdrehend Art.-Nr. 3140130600

siehe Seite 3/35

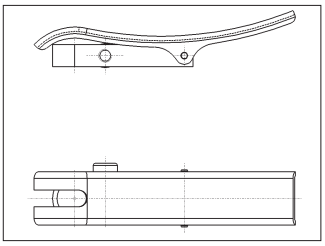
Brücken-L. mm	Höhe mm	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	16	**TB 50**	**3144030050**	1	**56,90** ▸	3K058
80	16	**TB 80**	**3144030080**	1	**56,90** ▸	3K058
120	20	**TB 120**	**3144030120**	1	**66,00** ▸	3K058



Tiefenmessbrücke für Messuhr
Prismenform · geeignet für Messungen auf Rohren und Wellen · zur Verwendung mit Messuhr linksdrehend Art.-Nr. 3140130600

siehe Seite 3/35

für Ø mm	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10 - 100	**TB 66**	**3144040100**	1	**90,00** ▸	3K058



Abhebevorrichtung für Messuhren
zum raschen Anheben des Messbolzens · **schwenkbar**

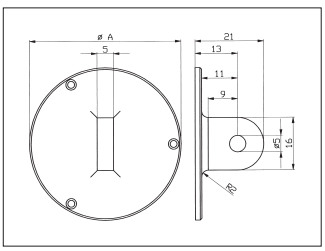
für Außenring-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
58	**3144050000**	1	**5,85** ▸	3K058



Magnetrückwand für Messuhren
zur Befestigung von Messuhren ohne Halter oder Stativ · der Magnet beeinträchtigt die Messgenauigkeit in keiner Weise

für Außenring-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	**3144060040**	1	**44,40** ▸	3K058
58	**3144060058**	1	**44,40** ▸	3K058

Ösenrückwand für Messuhren
zur Befestigung von Messuhren ohne Halter oder Stativ



für Außenring-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	**3144070040**	1	**3,95** ▸	3K058
58	**3144070058**	1	**3,95** ▸	3K058

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Feinzeiger



3144080010 3144080020

Feinzeiger Compika mit Ablesung 0,001 mm
mit Stoßschutz · mit edelsteingelagertem Messwerk · Messbolzen präzise geführt · Skala schattenfrei ablesbar · Nullstellung durch Drehen der Kordelschraube unter der aufgeschraubten Schutzhülse · geprüfte Genauigkeit · Messeinsatz wechselbar · **Außenring-Ø 62 mm**

Typ WA: Wassergeschützt IP53

DIN 879 IP 53

Messbereich mm	Ablesung mm	Messkraft N	Skalenbe-zifferung	Freihub mm	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	VE	EUR	KS
0,1	0,001	1,2	50-0-50	3	**Compika 1001**	**3144080010**	1	**167,00**	▸ 3K058	**3144080030**	1	**174,00**	▹ 3K058
0,1	0,001	1,4	50-0-50	3	**Compika 1001 WA**	**3144080020**	1	**190,00**	▹ 3K058	**3144080040**	1	**197,00**	▹ 3K058



3144080100 3144080120

Feinzeiger MICROTAST
Messbolzen aus rostfreiem, gehärtetem Stahl · langer Messbolzen · auswechselbare Tasterspitze M 2,5 · Einspannschaft Ø 8 mm · Toleranzmarken · Stoßschutz · Feineinstellung · DIN 879

Lieferung im Etui

Messbereich mm	Ablesung mm	Freihub mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5	0,01	2,5	**3144080100**	1	**143,00**	3K001
0,1	0,001	3,0	**3144080120**	1	**175,00**	3K001



3170010008 3170020008 3170030008

Fühlhebel-Messgerät
Genauigkeit nach DIN 2270 · automatische Umschaltung der Messrichtung · wesentliche Lagerstellen der Messwerke sind in präzisen Lochsteinen gelagert · Lagerung der Fühlhebelwelle in Präzisionskugellagern · Gehäuse hartverchromt · antimagnetische Anzeige (gewöhnliche Magnetfelder sind ohne Einfluss auf die Ablesung)· drei eingefräste Schwalbenschwanzführungen zur Aufnahme des Einspannschaftes · drehbare Strichskala

Messeinsatz mit 2 mm HM-Kugel
Messeinsatzgewinde M1,6

Lieferung mit Einspannschaft-Ø 8 mm h6 und Schlüssel

DIN 2270

Messbereich mm	Ablesung mm	Bezifferung	Messeinsatz-L. mm	Außenring-Ø mm	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	VE	EUR	KS
Messeinsatz rechtwinklig zum Ziffernblatt schwenkbar													
0,8	0,01	0-40-0	12,8	32	**K 30**	**3170010008**	1	**77,30**	▸ 3K058	**3170010080**	1	**91,80**	▹ 3K058
0,5	0,01	0-25-0	35,7	32	**K 33**	**3170010005**	1	**109,00**	▸ 3K058	**3170010050**	1	**131,00**	▹ 3K058
0,2	0,002	0-100-0	12,8	40	**K 46**	**3170010002**	1	**96,30**	▸ 3K058	**3170010020**	1	**118,00**	▹ 3K058
Messeinsatz parallel zum Ziffernblatt schwenkbar													
0,8	0,01	0-40-0	12,8	32	**K 31**	**3170020008**	1	**102,00**	▸ 3K058	**3170020080**	1	**123,00**	▹ 3K058
Messeinsatz rückwärtig zum Ziffernblatt schwenkbar													
0,8	0,01	0-40-0	12,8	32	**K 32**	**3170030008**	1	**104,00**	▸ 3K058	**3170030080**	1	**125,00**	▹ 3K058

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



DIN 2270

Fühlhebel-Messgerät

Genauigkeit nach DIN 2270 · fu jedoch 5 µm · Fühlhebelbewegung umschaltbar · Aufnahme am oberen oder unteren Einspannschaft Ø 8 mm h6 · drehbare Strichskala

Messeinsatz mit 2,3 mm Stahlkugel

Messbereich mm	Ablesung mm	Messeinsatz-L. mm	Außenring-Ø mm	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	VE	EUR	KS
Messeinsatz je 110° - parallel zum Ziffernblatt schwenkbar												
0,8	0,01	12,3	28	**Tastboy**	**3170030200**	1	**79,50**	▸ 3K058	**3170030210**	1	**105,00**	▹ 3K058



Messeinsatz für Fühlhebel-Messgeräte Gewinde M1,6

Länge mm	Material	Form	Ø mm	für Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,0	Hartmetall	Kugel	0,4	K30, K31, K32, K46	**3170030300**	1	**26,40**	▸ 3K058
12,3	Hartmetall	Kugel	1,0	K30, K31, K32, K46	**3170030310**	1	**12,30**	▸ 3K058
12,8	Hartmetall	Kugel	2,0	K30, K31, K32, K46	**3170030320**	1	**7,84**	▸ 3K058
13,3	Hartmetall	Kugel	3,0	K30, K31, K32, K46	**3170030330**	1	**12,30**	▸ 3K058
12,8	Rubin	Kugel	2,0	K30, K31, K32, K46	**3170030340**	1	**15,00**	▸ 3K058
35,2	Hartmetall	Kugel	1,0	K33	**3170030350**	1	**12,30**	▸ 3K058
35,7	Hartmetall	Kugel	2,0	K33	**3170030360**	1	**12,30**	▸ 3K058
36,2	Hartmetall	Kugel	3,0	K33	**3170030370**	1	**12,30**	▸ 3K058
35,7	Rubin	Kugel	2,0	K33	**3170030380**	1	**15,00**	▸ 3K058



3170040020

3170040080

DIN 2270

Fühlhebel-Messgerät

automatische Umschaltung der Messrichtung · robustes Gehäuse mit drei eingefrästen Schwalbenschwanzführungen · Ziffernblatt drehbar · **Messeinsatz mit 2 mm HM-Kugel · Messeinsatzgewinde M2**

Lieferung inkl. Einspannschaft 8 mm und Schlüssel

Messbereich mm	Ablesung mm	Außenring-Ø mm	Anzeige	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Länge der Messeinsätze 14,5 mm							
± 0,4	0,01	30,0	0-40-0	**3170040080**	1	**74,00**	▸ 3K001
± 0,4	0,01	40,5	0-40-0	**3170040081**	1	**83,00**	▸ 3K001
± 0,1	0,002	40,5	0-100-0	**3170040020**	1	**104,00**	▸ 3K001



Länge mm	Material	Form	Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Messeinsatz für Fühlhebel-Messgeräte - Gewinde M2							
14,5	Hartmetall	Kugel	1	**3170040025**	1	**15,60**	▹ 3K001
14,5	Hartmetall	Kugel	2	**3170040030**	1	**12,30**	▹ 3K001
14,5	Hartmetall	Kugel	3	**3170040035**	1	**12,30**	▹ 3K001
41,2	Hartmetall	Kugel	1	**3170040040**	1	**15,80**	▹ 3K001
41,2	Hartmetall	Kugel	2	**3170040045**	1	**12,30**	▹ 3K001
41,2	Hartmetall	Kugel	3	**3170040050**	1	**12,30**	▹ 3K001

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Halter für Messuhren



Einspannhalter
für Fühlhebel-Messgeräte

Halter-Ø mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4 + 8 H7	80 x 12 x 6	**3172010048**	1	**13,10**	▸ 3K058



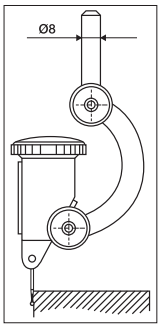
Einspannschaft für Fühlhebel-Messgeräte
mit Schwalbenschwanzklemmung

Schaft-Ø	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8 mm h6	**3172020080**	1	**8,36**	▸ 3K058



Zentrierhalter für Fühlhebel-Messgeräte
Schwalbenschwanzklemmung mit Aufnahmebohrung Ø 4 mm H7 · Aufnahme Ø 8 mm h7 zusätzlich beigefügt

Lieferung ohne Fühlhebelmessuhr



Aufnahmebohrung-Ø	Schaft-Ø	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4 mm H7	8 mm h6	**FH 8**	**3172030040**	1	**22,50**	▸ 3K058



Magnethalter für Messuhren
beim Magnethalter mit Höhen- und Seitenverstellung sind in die Haftseite zwei Sintermagnete so eingebaut, dass eine plane, gut haftende Auflagenfläche entsteht · **Haftkraft 180 N** · Messuhraufnahme 8 mm H7

Lieferung ohne Messuhr

Aktionsradius mm	Magnetfuß mm	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
35	73 x 11 x 38	**P 18**	**3144010035**	1	**54,40**	▸ 3K058



Magnethalter für Messuhren
die Messuhr ist universell in jeder Lage einsetzbar · es sind zusätzliche Haftflächen an beiden Längsseiten vorhanden · die prismatische Sohle gestattet auch ein Aufsetzen auf Wellen · die Magnetkraft ist besonders hoch · **Haftkraft 180 N** · Messuhraufnahme 8 mm H7

Lieferung ohne Messuhr

Aktionsradius mm	Magnetfuß mm	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
35	72 x 26 x 37	**P 19**	**3144020035**	1	**92,70**	▸ 3K058

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Kantentaster

zur Bestimmung der Nulllinie · Genauigkeit 0,01 mm · **gehärteter** und **genau geschliffener Tastkopf** · Schaftoberteil ist im Innern durch eine kleine Zugfeder elastisch ausgleichend verbunden · **Drehzahl der Spindel ca. 500 U/min**

Einspannschaft-Ø mm	Tastkopf mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	10	90	**3200010010**	1	**28,00**	▸ 3K074
10	10 + 4	90	**3200010014**	1	**28,00**	▸ 3K074

Ersatzfeder	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	3200010100	1	**3,40**	▸ 3K074

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

3200020106



3200020094

3200020131



3200020119

Kantentaster
optisch und akustisch

zum exakten Ermitteln von Werkstücknullpunkten und Bohrungsmittelpunkten auf Fräsmaschinen, Bohrmaschinen, Bearbeitungszentren usw. · bei Kontakt, der in den Achsen X und Y ausfedernden Tastkugel mit dem Werkstück, schließ der Stromkreis und die rundumleuchtende Anzeige leuchtet auf · die 3D-Ausführung verfügt zusätzlich über einen Sicherheitsfederweg von 2 mm in der Z-Achse · die Bezugslänge muss zuvor in einem Voreinstellgerät vermessen und berücksichtigt werden · **Genauigkeit ± 0,01 mm · Tastkugel-Ø 10 mm**

Lieferung inkl. 12V-Batterie, Seriennummer und Prüfprotokoll

Einspannschaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	94	2D - optisch	**3200020094**	1	**79,00**	▸ 3K074
20	106	3D - optisch	**3200020106**	1	**147,00**	▸ 3K074
20	119	2D - akustisch + optisch	**3200020119**	1	**107,00**	▸ 3K074
20	131	3D - akustisch + optisch	**3200020131**	1	**174,00**	▸ 3K074

HAIMER
Qualität gewinnt.





IP 67

Universal-3D-Taster

staub und wasserdicht · mit einstellbarer Rundlaufgenauigkeit · zum Werkstück Nullpunkt suchen und setzen · der Universal-3D-Taster kann beliebig angefahren werden · in allen Achsen x, y, z, vertikal und horizontal · keine Vorzeichenprobleme: das Ablesen der Maße ist richtungsunabhängig · für alle NC-und Erodiermaschinen (Isolierung zwischen Tasteinsatz und Aufnahme) · die Differenzanzeige macht es möglich, die Nullstellung auf Anhieb anzufahren · wenn die Anzeige auf Null steht, ist die Spindelachse Antastkante · damit lassen sich Maschinen-Nullpunkte zuverlässig legen und Vorrichtungspunkte spielend einfach bestimmen · eine keramische Sollbruchstelle im Tasteinsatz verhindert Beschädigungen am Werkstück und 3D-Taster · **Anzeigegenauigkeit 0,01 mm · Tastkugel-Ø 4 mm · Messuhr-Ø 57 mm**

Einspannschaft-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	113 (ohne Einspannschaft)	**3202020010**	1	**279,00**	▸ 3K069

Länge mm	Tastkugel-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Tasteinsatz zu 3D-Taster					
25	4	**3202010020**	1	**22,50**	▸ 3K069
65	8	**3202010030**	1	**37,40**	▸ 3K069

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Universal-Magnetmessstativ

mit Feineinstellung · schaltbarer Magnetfuß · Grundfläche als Prisma ausgeführt, dadurch anwendbar auf allen ebenen und zylindrischen Stahlflächen · Standsäule und Querarm verchromt · Querarm mit Gelenk und Messuhr-Feineinstellung · Messuhraufnahme 8 mm H7

Aktionsradius mm	Gesamt-H. mm	Haftkraft kp	Fuß B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	180	ca. 60	60 x 50 x 55	**3230010180**	1	**29,90**	▸ 3K074

Fuß B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzmagnetfuß				
60 x 50 x 55	**3230010655**	1	**23,30**	▸ 3K074

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Magnetmessstativ mit Gelenkarm

mit mechanischer Zentralklemmung und Feineinstellung · große Beweglichkeit bei hoher Spannkraft mittels **eines Spanngriffs** · schaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle · Messuhraufnahme 8 mm H7

Aktionsradius mm	Gesamt-H. mm	Haftkraft N	Fuß B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	380	600	60 x 50 x 55	**3230020300**	1	**80,60**	▸ 3K074



Magnet-Messstativ

mit mechanischer **Zentralklemmung und spielfreier Feineinstellung** · Rundmagnet mit flacher Sohle · Haftkraft 250 N · **kombinierte Aufnahme** für Messuhren, Feinzeiger und Fühlhebelmessgeräte · mit Schwalbenschwanzklemmung · Messuhraufnahme 8 mm H7

Aktionsradius mm	Gesamt-H. mm	Fuß-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
130	170	35	**3230030170**	1	**36,50**	▸ 3K074
130	190	40	**3230030190**	1	**48,50**	▸ 3K074



Universal-Messstativ

mit mechanischer **Zentralklemmung und Feineinstellung** · großer feinstgeschliffener Fuß mit Prisma zum Aufsetzen auf Wellen oder zylindrische Körper · **kombinierte Aufnahme** für Messuhren, Feinzeiger und Fühlhebelmessgeräte · mit Schwalbenschwanzklemmung · Messuhraufnahme 8 mm H7

Aktionsradius mm	Gesamt-H. mm	Gewicht kg	Fuß B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	300	3,8	250 x 60 x 35	**3230040300**	1	**165,00**	▸ 3K074



Magnet-Messstativ

Präzisionsausführung · ein- und ausschaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle · Standsäule und Querarm verchromt · mit **fester Klemmung im Kreuzstück** · Messuhraufnahme 8 mm H7 · Aktionsradius 180 mm

Aktionsradius mm	Gesamt-H. mm	Haftkraft N	Fuß B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	285	600	70 x 46 x 65	**3230050285**	1	**50,00**	▸ 3K074
180	500	800	75 x 60 x 80	**3230050500**	1	**78,00**	▸ 3K074

Fuß B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzmagnetfuß				
70 x 46 x 65	**3232050746**	1	**42,00**	▸ 3K074
75 x 60 x 80	**3232050768**	1	**73,00**	▸ 3K074

HELIOS-PREISSER



Universal-Magnetmessstativ

verchromte Säulen · Fuß mit prismatischer Sohle · Magnet ein- und ausschaltbar · Haftkraft: 600 N bzw. 800 N* · Aufnahmen: Ø 8 mm für Messuhren · Schwalbenschwanzklemmung für Fühlhebelmessgeräte · integrierte Feineinstellung

Lieferung ohne Anzeigegerät, im Karton

Säulenhöhe mm	Ausladung mm	Gestänge (Ø mm)	Fuß L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
285	180	16 / 16	70 x 46 x 65	**3232051005**	1	**129,00**	3K001
500	180	20 / 16	75 x 60 x 80	**3232051150**	1	**172,00**	3K001

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Magnet-Messstativ mit Gelenkarm
mit mechanischer **Zentralklemmung und Feineinstellung** · große Beweglichkeit bei hoher Spannkraft mittels eines **Spanngriffes** · abschaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle · Messuhraufnahme 8 mm H7

Aktionsradius mm	Gesamt-H. mm	Haftkraft N	Fuß B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
285	430	600	70 x 46 x 65	**3230060430**	1	**165,00**	▸ 3K073
200	310	500	65 x 50 x 55	**3230060310**	1	**145,00**	▸ 3K073

Magnet-Gelenkstativ 0752 mit Zentralklemmung
Gestänge: Stahl verchromt · Fuß mit prismatischer Sohle · Schaltmagnetfuß · Haftkraft 600 N · mechanische Zentralklemmung · Aufnahmen: Ø 8 mm für Messuhren · Schwalbenschwanzklemmung für Fühlhebelmessgeräte · integrierte Feineinstellung

Lieferung im Karton



3230060500



3230060510

Säulenhöhe mm	Ausladung mm	Gestänge (Ø mm)	Fuß L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
310	260	10	70 x 46 x 65	**3230060500**	1	**133,00**	3K001
370	320	18	70 x 46 x 65	**3230060510**	1	**170,00**	3K001



Magnet-Messstativ
mit flexiblem Stahlgliederarm · mit **Feineinstellung** und abschaltbarem Magnetfuß mit prismatischer Sohle · große Beweglichkeit durch flexiblen Gliederarm · Messuhraufnahme um 90° schwenkbar · Messuhraufnahme 8 mm H7

Aktionsradius mm	Gesamt-H. mm	Haftkraft N	Fuß B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	380	600	70 x 46 x 65	**3230070380**	1	**72,50**	▸ 3K074

HOLDTEC





Magnet-Messstativ mit Gelenkarm
mit mechanischer Zentralklemmung und **Feineinstellung am Magnetfuß** · besonders geeignet für enge und schwer erreichbare Stellen · abschaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle · kombinierte Aufnahme für Messuhren, Feinzeiger und Fühlhebelmessgeräte mit Schwalbenschwanzklemmung · Messuhraufnahme Ø 8 mm

Aktionsradius mm	Haftkraft N	Magnetfuß B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
152	320	30 x 40 x 35	**3230070500**	1	**103,00**	▸ 3K071
212	800	50 x 60 x 55	**3230070520**	1	**127,00**	▸ 3K071
272	800	50 x 60 x 55	**3230070510**	1	**145,00**	▸ 3K071

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

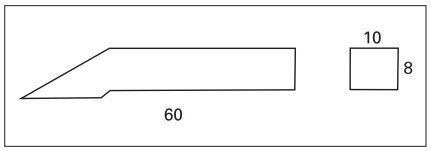
Höhenreißer

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

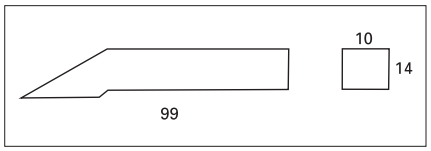


Höhenanreißgerät
massiver Standfuß · massive, kräftige Säule · mit Feineinstellung · Ableseteile blendfrei verchromt · mm-Ablesung · Ablesung 0,05 mm · **Anreißnadel HM-bestückt**

Messbereich mm	Fußgröße mm	Messstange mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	110 x 65 x 35	20 x 6	**3270010030**	1	**99,50**	▸ 3K074
500	150 x 105 x 50	20 x 6	**3270010050**	1	**199,00**	▸ 3K074



3270010300



3270010500

für Messbereich mm	für Art.-Nr.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatz-Anreißnadel HM zu Höhenanreißgerät					
300	3270010030	**3270010300**	1	**26,00**	▸ 3K074
500	3270010050	**3270010500**	1	**26,00**	▸ 3K074

Werksnorm

HELOS-PRÄZISION



Höhenmess- und Anreißgerät
Stahlfuß gehärtet · mit Schmutznuten · Fußoberfläche plangeschliffen · Messstange Spezialstahl · Nonius und Skala mattverchromt · **parallaxfreie Ablesung** · Messuhraufnahme 8 mm · Ablesung 0,02 mm · **auswechselbare Anreißnadel HM-bestückt**

bis Messbereich 2000 mm auf Anfrage lieferbar

Sonderzubehör:
Holzetui Art.-Nr. 3270040300, 3270040600 siehe Seite 3/47

Messbereich mm	Fußgröße mm	Messstange mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	60 x 40 x 100	25 x 6	**3270020030**	1	**389,00**	▹ 3K001
600	110 x 50 x 160	30 x 12	**3270020060**	1	**536,00**	▹ 3K001
1000	110 x 50 x 160	30 x 12	**3270020100**	1	**1183,00**	▹ 3K001

für Messbereich mm	für Art.-Nr.	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatz-Anreißnadel HM zu Höhenmess- und Anreißgerät						
300	3270060030 + 3270020030	65	**3270020300**	1	**69,00**	▹ 3K001
600	3270020100 + 3270060100 + 3270060060 + 3270020060	75	**3270020600**	1	**115,00**	▹ 3K001

Werksnorm Parallaxfrei

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Höhenreißer 0331 mit verschiebbarer Anreißnadel
exakte Feinjustierung über rückwärtige Zahnstange und Stellrad mit Zahnritzel · Messstange aus Spezialstahl · 2 Skalierungen für gerade und gekröpfte Nadel · Nonius und Skala mattverchromt · parallaxfreie Ablesung · Feststellschraube · Stahlfuß mit Hartmetallauflage · Werksnorm

Lieferung mit auswechselbarer, gerader Anreißnadel aus gehärtetem Stahl

Messbereich mm	Ablesung mm	Messstange mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	0,02	20 x 20	**3270020320**	1	**309,00**	3K001
600	0,02	20 x 20	**3270020340**	1	**412,00**	3K001
1000	0,02	20 x 20	**3270020360**	1	**669,00**	3K001



Messuhrenhalter zu Höhenanreißgerät
dreh- und schwenkbar

Halter-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8 H7	**3270030000**	1	**61,00** ●	3K001



Holzetui
zur Aufbewahrung von Höhenmess- und Anreißgeräten Art.-Nr. 3270020030, 3270020060, 3270060030 und 3270060060

für Messbereich mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	1,4	**3270040300**	1	**31,20** ●	3K001
600	1,5	**3270040600**	1	**104,00** ●	3K001

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

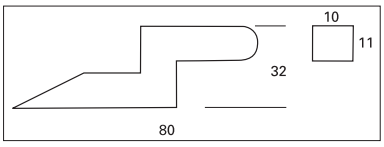


Digital Höhenmess- und Anreißgerät
kräftiger Fuß mit geschliffener Standfläche · 5-stellige LCD-Anzeige · Messwertwahl in beide Richtungen · Nullstellung in jeder Position · **mit Handkurbel · Anreißnadel HM-bestückt ·** das unempfindliche kapazitive Messsystem ermöglicht hohe Verfahrgeschwindigkeiten und fehlerfreies und wirtschaftliches Messen bzw. Arbeiten

Lieferung inkl. Batterie (SR44)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 6606230010 siehe Seite 3/48, 6/289

Messbereich mm	Ablesung mm	Fußgröße mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	0,01	63 x 173 x 115	**3270050030**	1	**345,00** ►	3K074



Werksnorm · mm inch · LCD Display

für Messbereich mm	für Art.-Nr.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatz-Anreißnadel HM zu Höhenmess- und Anreißgerät					
300	3270050030	**3270050300**	1	**35,00** ►	3K074

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Höhenreißer/Datenkabel



Digital-Höhenmess- und Anreißgerät DIGI-MET®
Stahlfuß gehärtet · mit Schmutznuten · Oberfläche plan geschliffen · Spezialstahl · LCD-Anzeige · mit Feststellschraube · mit Aufnahmearm für Messuhr 8 mm · auswechselbare, **hartmetallbestückte Anreißnadel** · mit Feineinstellung

Funktionen: mit Datenausgang Opto RS 232

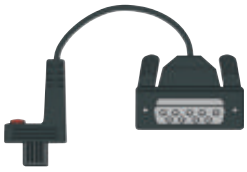
Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48
Sonderzubehör:
Holzetui Art.-Nr. 3270040300, 3270040600 siehe Seite 3/47
Datenkabel Art.-Nr. 3300030002 siehe Seite 3/48

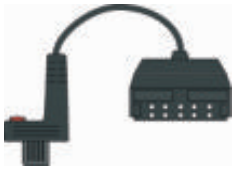
Messbereich mm	Ablesung mm	Fußgröße mm	Messstange mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	0,01	60 x 40 x 100	25 x 6	**3270060030**	1	**724,00**	▷ 3K001
600	0,01	110 x 50 x 160	30 x 12	**3270060060**	1	**806,00**	▷ 3K001
1000	0,01	110 x 50 x 160	30 x 12	**3270060100**	1	**1419,00**	▷ 3K001

für Messbereich mm	für Art.-Nr.	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatz-Anreißnadel HM zu Höhenmess- und Anreißgerät						
300	3270060030 + 3270020030	65	**3270020300**	1	**69,00**	▷ 3K001
600	3270020100 + 3270060100 + 3270060060 + 3270020060	75	**3270020600**	1	**115,00**	▷ 3K001

Datenkabel für Digital Messgeräte
für DIGI-MET®-Ausführung · mit variablem Datenausgang · mit Datenübertragungstaste



3300020010



3300020020



3300020030

Schnittstelle	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Länge: 2 m				
RS 232	**3300020010**	1	**46,20**	▷ 3K001
Digimatic	**3300020020**	1	**59,00**	▷ 3K001
USB inkl. Software zur Datenübernahme nach Excel	**3300020030**	1	**66,00**	▸ 3K001

Datenkabel für Digital Messgeräte
für Datenausgang Opto RS 232

nicht für Data-Variable Ausführung verwendbar



Länge m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	**3300030002**	1	**71,00**	▷ 3K001

Ersatzbatterie



6606230010



3300010030

Typ	Spannung V	St. je Blister	Maße mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
V 76 PX/SR 44	1,5	1	11,6 x 5,4	**6606230010**	1	**2,80**[1)]	▸ 6K381
CR2032	3	1	20,0 x 3,2	**3300010030**	1	**2,80**[1)]	▸ 6K381

[1)] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Parallelendmaß-Satz
aus speziell legiertem Spezialstahl von hoher Stabilität

Toleranzklasse 0
geeignet als Bezugsnormal,
zur Kontrolle von Arbeitsendmaßen und für das Einstellen von Messgeräten und Messmaschinen

Toleranzklasse 1
zur Kontrolle von Prüfmaßen, Prüflehren und für genaue Prüfarbeiten im Messraum

Toleranzklasse 2
besonders als Arbeits- und Einstellmaß oder zum Prüfen von Fühlhebelinstrumenten

Lieferung inkl. Werkskalibrierschein von DKD-akkreditiertem Labor

DIN EN ISO 3650 | mit Zertifikat

Satzgröße	Toleranzklasse	Satzzusammenstellung St./mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
32-teilig	0	1 x 1,005/9 x 1,01 - 1,09/9 x 1,10 - 1,90/9 x 1 - 9/3 x 10 - 30/1 x 50	**3360010320**	1	**435,00**	▸ 3K069
32-teilig	1	1 x 1,005/9 x 1,01 - 1,09/9 x 1,10 - 1,90/9 x 1- 9/3 x 10 - 30/1 x 50	**3360010321**	1	**310,00**	▸ 3K069
32-teilig	2	1 x 1,005/9 x 1,01 - 1,09/9 x 1,10 - 1,90/9 x 1 -9/3 x 10 - 30/1 x 50	**3360010322**	1	**245,00**	▸ 3K069
47-teilig	0	1 x 1,005/20 x 1,01 - 1,20/7 x 1,30 - 1,90/9 x 1 - 9/10 x 10 - 100	**3360010470**	1	**643,00**	▸ 3K069
47-teilig	1	1 x 1,005/20 x 1,01 - 1,20/7 x 1,30 - 1,90/9 x 1 - 9/10 x 10 - 100	**3360010471**	1	**451,00**	▸ 3K069
47-teilig	2	1 x 1,005/20 x 1,01 - 1,20/7 x 1,30 - 1,90/9 x 1 - 9/10 x 10 - 100	**3360010472**	1	**380,00**	▸ 3K069
87-teilig	0	9 x 1,001 - 1,009/49 x 1,01 - 1,49/19 x 0,5 - 9,50/10 x 10 - 100	**3360010870**	1	**1050,00**	▸ 3K069
87-teilig	1	9 x 1,001 - 1,009/49 x 1,01 - 1,49/19 x 0,5 - 9,50/10 x 10 - 100	**3360010871**	1	**738,00**	▸ 3K069
87-teilig	2	9 x 1,001 - 1,009/49 x 1,01 - 1,49/19 x 0,5 - 9,50/10 x 10 - 100	**3360010872**	1	**625,00**	▸ 3K069
103-teilig	0	1 x 1,005/49 x 1,01 - 1,49/49 x 0,5 - 24,5/4 x 25 - 100	**3360010103**	1	**1216,00**	▸ 3K069
103-teilig	1	1 x 1,005/49 x 1,01 - 1,49/49 x 0,5 - 24,5/4 x 25 - 100	**3360010113**	1	**861,00**	▸ 3K069
103-teilig	2	1 x 1,005/49 x 1,01 - 1,49/49 x 0,5 - 24,5/4 x 25 - 100	**3360010123**	1	**745,00**	▸ 3K069

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Parallelendmaß-Satz
für Messschieber

Satzgröße	Toleranz-klasse	Satzzusammenstellung St./ mm	Ausführung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ausführung: Stahl, Lieferung inkl. Ringe Ø 4 + Ø 25 mm							
3-teilig	1	1 x 30 / 1 x 41,3 / 1 x 131,4	Stahl, Lieferung inkl. Ringe Ø 4 + Ø 25	**3362010010**	1	**407,00**	▸ 3K071
3-teilig	1	1 x 41,3 / 1 x 131,4 / 1 x 243,5	Stahl, Lieferung inkl. Ringe Ø 4 + Ø 25	**3362010020**	1	**495,00**	▸ 3K071

DIN EN ISO 3650

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Oberflächen-Vergleichsplatten RUGOTEST
für die Vergleichsprüfung der Oberflächenbeschaffenheit nach der Sicht- und Tastmethode (mit Fingernagel) · verschleißfest und rostfrei

Bearbeitungsverfahren: allgemein

Plattenlänge 120 mm x Plattenhöhe 90 mm · mit Erläuterung

Vergleichsbereich Ra µm	Plattenanzahl St.	ISO-Klasse	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,05 - 12,5	30	N2 - N10	**3330010030**	1	**287,00**	▸ 3K074

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Winkel

Winkel
Genauigkeit nach DIN 875

Ausführungen:
Die Winkel sind allseitig geschliffen.
Die Prüfflächen der Genauigkeitsgrade I und II sind feingeschliffen.
Die Prüfflächen der Genauigkeitsgrade 0 sind zusätzlich geschabt oder geläppt.
Die Messkanten der Haarwinkel sind geläppt.

Genauigkeit:
Zulässige Rechtwinkligkeits- und Ebenheitstoleranz der Prüfflächen laut DIN 875 ergeben sich zu:

0 = geeignet für den Kontrollraum
I = für Kontrolle und Präzisions-Maschinenbau
II = für allgemeinen Maschinenbau

Für die Winkeligkeit der Seitenflächen gilt der dreifache Betrag der Winkeligkeit.
Für die Parallelitätstoleranz der Prüfflächen gilt derselbe Wert wie für Rechtwinkligkeitstoleranz.
Ein Randabfall am Abstand von 0,5 mm von den Kanten der Prüffläche ist zulässig.

Länge	Rechtwinkligkeitstoleranz			Ebenheitstoleranz		
mm	0	I	II	0	I	II
75	7	14	28	3	6	11
100	7	15	28	3	6	11
150	8	18	30	4	7	12
200	9	20	35	4	8	16
200	10	23	40	5	9	18
300	11	25	50	5	10	20
500	15	35	70	7	14	28
750	20	48	95	10	19	38
1000	25	60	120	12	24	48

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schlosserwinkel

aus Stahl · allseitig bearbeitet · für einfache Anreiß- und Richtarbeiten · **verzinkt** · Anschlagbacken freigelegt

VE = 1 Stück

Schenkel-L. mm	Querschnitt mm	Art.-Nr. ohne Anschlag	EUR	KS	Art.-Nr. mit Anschlag	EUR	KS
100 x 70	20 x 5	**3420010010**	**4,84-** ▸	3K074	**3420010110**	**7,73-** ▸	3K074
150 x 100	20 x 5	**3420010015**	**5,97-** ▸	3K074	**3420010115**	**9,42-** ▸	3K074
200 x 130	20 x 5	**3420010020**	**6,90-** ▸	3K074	**3420010120**	**12,00-** ▸	3K074
250 x 160	25 x 5	**3420010025**	**7,52-** ▸	3K074	**3420010125**	**15,70-** ▸	3K074
300 x 180	25 x 5	**3420010030**	**8,91-** ▸	3K074	**3420010130**	**17,30-** ▸	3K074
400 x 230	30 x 5	**3420010040**	**10,50-** ▸	3K074	**3420010140**	**23,00-** ▸	3K074
500 x 280	30 x 5	**3420010050**	**13,00-** ▸	3K074	**3420010150**	**31,60-** ▸	3K074
600 x 330	30 x 5	**3420010060**	**15,70-** ▸	3K074	**3420010160**	**37,50-** ▸	3K074
750 x 375	30 x 5	**3420010075**	**19,80-** ▸	3K074	**3420010175**	**48,40-** ▸	3K074
1000 x 500	30 x 5	**3420010080**	**27,20-** ▸	3K074	**3420010180**	**72,50-** ▸	3K074

Werksnorm

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Präzisions-Winkel

aus Stahl · Hochkanten und Flachseiten fein geschliffen · geeignet für Kontrollarbeiten

VE = 1 Stück

Schenkel-L. mm	Querschnitt mm	Art.-Nr. ohne Anschlag	EUR	KS	Art.-Nr. mit Anschlag	EUR	KS
75 x 50	15 x 5	**3422010007**	**7,50-** ▸	3K074	**3422010107**	**10,70-** ▸	3K074
100 x 70	20 x 5	**3422010010**	**8,50-** ▸	3K074	**3422010110**	**13,00-** ▸	3K074
150 x 100	25 x 5	**3422010015**	**10,50-** ▸	3K074	**3422010115**	**18,30-** ▸	3K074
200 x 130	30 x 6	**3422010020**	**13,20-** ▸	3K074	**3422010120**	**20,40-** ▸	3K074
250 x 165	35 x 7	**3422010025**	**17,30-** ▸	3K074	**3422010125**	**25,70-** ▸	3K074
300 x 175	35 x 7	**3422010030**	**22,90-** ▸	3K074	**3422010130**	**36,00-** ▸	3K074
400 x 200	35 x 7	**3422010040**	**42,50-** ▸	3K074	**3422010140**	**67,40-** ▸	3K074
500 x 250	40 x 8	**3422010050**	**55,00-** ▸	3K074	**3422010150**	**79,30-** ▸	3K074
600 x 300	40 x 8	**3422010060**	**95,00-** ▸	3K074	**3422010160**	**115,00-** ▸	3K074
750 x 375	45 x 10	**3422010075**	**119,00-** ▸	3K074	**3422010175**	**152,00-** ▸	3K074
1000 x 500	50 x 10	**3422010080**	**159,00-** ▸	3K074	**3422010180**	**203,00-** ▸	3K074

DIN 875/II

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



DIN 875/I

Präzisions-Winkel
aus Stahl · allseitig bearbeitet · geeignet für Prüf- und Kontrollarbeiten

VE = 1 Stück

Schenkel-L. mm	Querschnitt mm	Art.-Nr. ohne Anschlag	EUR	KS	Art.-Nr. mit Anschlag	EUR	KS
75 x 50	15 x 5	**3422020007**	**8,81-** ▸	3K072	**3422020107**	**13,00-** ▸	3K072
100 x 70	20 x 5	**3422020010**	**9,12-** ▸	3K072	**3422020110**	**14,00-** ▸	3K072
150 x 100	28 x 6	**3422020015**	**11,70-** ▸	3K072	**3422020115**	**17,70-** ▸	3K072
200 x 130	32 x 7	**3422020020**	**16,90-** ▸	3K072	**3422020120**	**24,10-** ▸	3K072
250 x 165	35 x 8	**3422020025**	**24,10-** ▸	3K072	**3422020125**	**30,10-** ▸	3K072
300 x 200	40 x 8	**3422020030**	**29,50-** ▸	3K072	**3422020130**	**36,50-** ▸	3K072
400 x 265	45 x 10	**3422020040**	**61,80-** ▸	3K072	**3422020140**	**91,10-** ▸	3K072
500 x 330	50 x 10	**3422020050**	**91,10-** ▸	3K072	**3422020150**	**137,00-** ▸	3K072



DIN 875/0 INOX

Präzisions-Winkel
gehärtet · Hochkanten und Flachseiten fein geschliffen · geeignet **für Kontroll- und Messraum**

Schenkel-L. mm	Querschnitt mm	Art.-Nr. ohne Anschlag	EUR	KS	Art.-Nr. mit Anschlag	EUR	KS
75 x 50	15 x 4	**3422030007**	**25,30-** ●	3K001	**3422030107**	**36,00-** ●	3K001
100 x 70	20 x 5	**3422030010**	**29,80-** ●	3K001	**3422030110**	**44,60-** ●	3K001
150 x 100	30 x 6	**3422030015**	**38,70-** ●	3K001	**3422030115**	**59,00-** ●	3K001
200 x 130	30 x 7	**3422030020**	**50,00-** ●	3K001	**3422030120**	**76,00-** ●	3K001

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



DIN 875/00

Präzisions-Haarwinkel
flache Ausführung · aus Spezialstahl · mit Haarmesskanten fein geschliffen und geläppt · geeignet **für Kontroll- und Messraum**

Schenkel-L. mm	Querschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50 x 40	14 x 4,5	**3424010050**	1	**24,90** ▸	3K074
75 x 50	16 x 4	**3424010075**	1	**27,10** ▸	3K074
100 x 70	20 x 5	**3424010100**	1	**32,50** ▸	3K074
150 x 100	28 x 6	**3424010150**	1	**45,40** ▸	3K074
200 x 130	30 x 7	**3424010200**	1	**55,40** ▸	3K074

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Präzisions-Winkel

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



DIN 875/00 INOX

Verstellbarer Haarwinkel
hochpräziser Grundkörper mit **verschiebbarem Haarlineal** · Haarlineal stufenlos verschiebbar und über Klemmspindel sicher arretierbar · Messflächen geschliffen und geläppt · Winkel ganz **gehärtet**

Verwendung: für Prüfarbeiten im Lichtspaltverfahren · ermöglicht die Feststellung kleinster Abweichungen · durch das verschiebbare Haarlineal können auch Prüfarbeiten an kurzen, angeschrägten Absätzen, Einstichen usw. vorgenommen werden · besonders geeignet für den Werkzeug- und Formenbau

Grifflänge mm	Haarlineal mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40 x 22 x 10	60 x 4 x 4	**3424020040**	1	**95,20**	▸ 3K074



DIN 875/00 INOX

Präzisions-Haarwinkel
flache Ausführung · **gehärtet** · fein geschliffen und geläppt ·mit **blendfreier Haarmesskante** · geeignet für Kontroll- und Messraum

Schenkel-L. mm	Querschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50 x 40	14 x 4	**3424030050**	1	**22,10**	● 3K001
75 x 50	15 x 4	**3424030075**	1	**26,10**	● 3K001
100 x 70	20 x 5	**3424030100**	1	**31,40**	● 3K001
150 x 100	25 x 6	**3424030150**	1	**40,50**	● 3K001
200 x 130	30 x 7	**3424030200**	1	**60,00**	● 3K001
300 x 200	40 x 8	**3424030300**	1	**131,00**	● 3K001



DIN 875/00 INOX

Präzisions-Schnittmacherwinkel
gehärtet · mit einer innenliegenden Haarmesskante · Hochkanten und Flachseiten genau und feinstgeschliffen · Prüfflächen geläppt

Schenkel-L. mm	Querschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25 x 20	6 x 3,5 / 5 x 3,5	**3424050025**	1	**16,60**	▸ 3K001
40 x 28	8 x 3,5 / 5 x 3,5	**3424050040**	1	**16,60**	▸ 3K001

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



DIN 875/00 INOX

Prüfsatz
bestehend aus:
1 Haarwinkel 75 x 50 mm
je 1 Schnittmacherwinkel 40 x 28 mm und 25 x 20 mm
1 Haarlineal 100 mm
1 Endmaßanreißspitze 60 x 8 x 8 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	**3424060005**	1	**126,00**	▸ 3K074

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



DIN 875/II

Gehrungsanschlagwinkel 135°
aus Stahl · mit hochgenauen Hochkanten und gut bearbeiteten Flachseiten

zum genauen Anreißen und Prüfen von 45° für Eckenstoß 90°

Schenkel-L. mm	Querschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120 x 80	20 x 5	**3426010120**	1	**18,40**	▸ 3K072
150 x 100	20 x 5	**3426010150**	1	**21,10**	▸ 3K072
200 x 130	25 x 5	**3426010200**	1	**28,20**	▸ 3K072

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Spitzwinkel 45°

mit Anschlag · aus Stahl · Hochkanten und Flachseiten fein geschliffen



Schenkel-L. mm	Querschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120 x 80	20 x 5	**3426030120**	1	**25,90**	● 3K001
150 x 100	20 x 5	**3426030150**	1	**28,70**	● 3K001
200 x 130	25 x 5	**3426030200**	1	**38,70**	● 3K001

Zentrierwinkel

in Präzisionsausführung · aus Stahl · mit mm-Teilung zum Zentrieren runder Scheiben und Wellen



Schenkel-L. mm	Querschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100 x 70	90	**3426050100**	1	**44,40**	▸ 3K074
150 x 130	190	**3426050150**	1	**45,00**	▸ 3K074
200 x 150	220	**3426050200**	1	**66,50**	▸ 3K074
250 x 160	230	**3426050250**	1	**72,00**	▸ 3K074
300 x 180	280	**3426050300**	1	**98,00**	▸ 3K074

Flanschenwinkel

aus Stahl · verzinkt · Hochkanten und Flachseiten sauber geschlichtet · Spezialwinkel für Installateure zum genauen Ausrichten der Flansche



Schenkel-L. mm	Querschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300 x 300	30 x 5	**3426070300**	1	**21,10**	▸ 3K074
400 x 400	30 x 5	**3426070400**	1	**21,70**	▸ 3K074
500 x 500	30 x 5	**3426070500**	1	**25,40**	▸ 3K074

Stellwinkel (Schmiege)

aus Stahl · verzinkt · Hochkanten und Flachseiten geschlichtet · mit Schraubenscharnier

Die beiden beweglichen Schenkel können auf jeden beliebigen Winkel eingestellt und durch eine Flügelmutter arretiert werden



Schenkel-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	**3426080200**	1	**11,30**	▸ 3K074
300	**3426080300**	1	**20,00**	▸ 3K074
500	**3426080500**	1	**24,90**	▸ 3K074

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Werksnorm

Winkelmesser mit mattverchromter Skala

offener, halbrunder Gradbogen mit Einteilung 0 - 180°, Ablesung 1° · Skala blendfrei verchromt · mit Feststellmutter

Gradbogen-Ø mm	Schenkel-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	120	**3428010080**	1	**20,60**	▸ 3K074
120	150	**3428010120**	1	**23,80**	▸ 3K074
150	200	**3428010150**	1	**26,00**	▸ 3K074
200	300	**3428010200**	1	**38,80**	▸ 3K074
300	500	**3428010300**	1	**74,60**	▸ 3K074

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



INOX Werksnorm

Winkelmesser

mit in ganzer Länge **verstellbarer Messschiene** · Schienenende 45° abgeschrägt · offener Gradbogen zum Messen der Winkelgrade 10° - 170° · blendfrei mattverchromt

Gradbogen-Ø mm	Länge der verstellbaren Schiene mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	150	**3428020100**	1	**37,90**	▸ 3K074
150	300	**3428020150**	1	**44,90**	▸ 3K074
200	400	**3428020200**	1	**53,60**	▸ 3K074
250	500	**3428020250**	1	**88,70**	▸ 3K074

Richter



Elektronischer Winkelmesser

elektronische Winkelmessung auf Knopfdruck mit digitaler Anzeige · Pfeile im Display zur Anzeige der Messrichtung um 0° oder 90° zu erreichen · direkte Ablesung der Neigung von 1 % bis 3 % im Display · Festhaltung des Neigungswerts durch HOLD-Taste · schnelle und einfache Kalibrierung · durch eingebaute Horizontal- und Vertikallibelle auch als normale Wasserwaage verwendbar

Genauigkeit min. 0,5 mm/m in Normallage

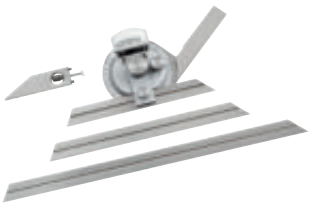
Meßgenauigkeit:
bei 0° und 90°: +/- 0,1°
von 1° bis 89°: +/- 0,3°

Anzeige:
in Grad: 0,1°
in Prozent: 0,1 %
in mm/m: 0,1 mm/m"

inkl. Standard 9V Power Block-Batterie

Schenkel-L. cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	**3428020300**	1	**229,00**	3K050
80	**3428020310**	1	**239,00**	3K050
120	**3428020320**	1	**267,00**	3K050

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Werksnorm INOX

Universal-Winkelmesser-Satz

mit in ganzer Länge verschiebbarer Messschiene · zum Messen der Winkelgrade an Werkstücken, Vorrichtungen und Maschinen · als Lineal, Kreuz- und Gehrungswinkel geeignet · Einteilung der Grundplatte in 4 x 90° · Ablesegenauigkeit 1/12° = 5 Bogenminuten · gehärtete Schiene · blendfrei mattverchromt

Schienenlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150 / 200 / 300	**3428030000**	1	**75,30**	▸ 3K071

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Digital-Winkelmesser
gut ablesbar · Anzeige in Grad und Winkelminuten · Messbereich 0 - 360 ° · Position 1 x 360°, 2 x 180°,4 x 90° · Ablesung 0,008°/3‘ · Messgenauigkeit ± 5 Winkelminuten

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48

Schienenlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150 / 300	**3428050000**	1	**397,00**	▸ 3K074

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

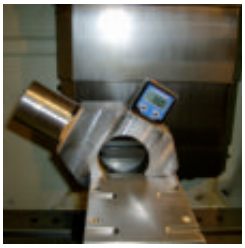


Digital-Winkelsensor
Gerät zur Winkeleinstellung · robustes Aluminium-Gehäuse · drei eingelassene Magnetpunkte in der Messfläche · große LCD-Anzeige mit deutlicher Ablesung · Ein-/Ausknopf und Nullstellung in jeder Position möglich

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48





Mess-bereich	Ablesung	Wieder-holgenau-igkeit	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
± 180°	0,1°	± 0,1°	51	33	51	**3428070000**	1	**108,00**	▸ 3K074

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Digital-Neigungsmesser
Gerät zur Messung von Ebenheit, Rechtwinkligkeit und Winkligkeit · Präzisionsauflageflächen im Aluminiumrahmen · automatische Displayumschaltung bei Drehung um 180° (Überkopfmessung) · mit Hold-Funktion zum Festhalten des Messwertes · große LCD-Anzeige mit Ein-/Ausknopf und Nullstellung in jeder Position möglich

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48

Mess-bereich	Ablesung	Wiederhol-genauigkeit	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
360° (4 x 90°)	0,1°	± 0,1°	153	49	31	**3428080000**	1	**219,00**	▸ 3K074

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zirkel

Spitzzirkel

mit Nietscharnier und Vierkantschenkel · Spitzen gehärtet und geschliffen



3450010150



3450020150

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Art.-Nr. mit Stellbogen	VE	EUR	KS
150	**3450010150**	1	**8,45**	▸ 3K074	**3450020150**	1	**9,00**	▸ 3K074
200	**3450010200**	1	**10,80**	▸ 3K074	**3450020200**	1	**13,60**	▸ 3K074
250	**3450010250**	1	**14,10**	▸ 3K074	**3450020250**	1	**17,30**	▸ 3K074
300	**3450010300**	1	**16,20**	▸ 3K074	**3450020300**	1	**19,50**	▸ 3K074
400	**3450010400**	1	**31,40**	▸ 3K074	**3450020400**	1	**43,30**	▸ 3K074
500	**3450010500**	1	**46,50**	▸ 3K074	**3450020500**	1	**74,60**	▸ 3K074

Federzirkel

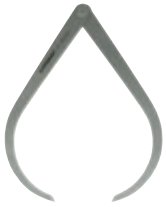
Präzisionsausführung · mit Schnellspannmutter · mit starken, kantigen Schenkeln



Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	**3450030125**	1	**6,50**	▸ 3K074
150	**3450030150**	1	**6,50**	▸ 3K074
175	**3450030175**	1	**8,15**	▸ 3K074
200	**3450030200**	1	**10,00**	▸ 3K074
250	**3450030250**	1	**10,00**	▸ 3K074

Greifzirkel

(Außentaster) · mit Nietscharnier



Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	**3450040200**	1	**8,15**	▸ 3K074
300	**3450040300**	1	**13,20**	▸ 3K074

Lochzirkel

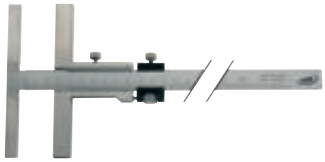
(Innentaster) · mit Nietscharnier



Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	**3450050200**	1	**7,55**	▸ 3K074
300	**3450050300**	1	**13,20**	▸ 3K074

Anreiß-Messschieber mit Feineinstellung

Nonius und Skala mattverchromt · die lange Anreißfläche ermöglicht ein präzises Anreißen · das Anreißlineal schiebt sich beim Nullpunkt in die Anschlagbrücke, dadurch kann jedes gewünschte Maß schnell und präzise eingestellt werden · **mit Feineinstellung und Feststellschraube** · Anreißkanten gehärtet



Messbereich mm	Anschlaglänge mm	Ablesung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	135	0,05	**3452020160**	1	**120,00**	▸ 3K001
250	135	0,05	**3452020250**	1	**153,00**	▸ 3K001
300	160	0,05	**3452020300**	1	**194,00**	▸ 3K001

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Streichmaß mit flachem Schieber

mattverchromt · Anreißkanten gehärtet · mm-Teilung

Messbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	**3452030200**	1	**30,50**	▸ 3K074
250	**3452030250**	1	**35,00**	▸ 3K074
300	**3452030300**	1	**35,00**	▸ 3K074

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Streichmaß

mit runder Stange und runder Anschlagplatte · Anreißnadel auswechselbar · mm-Teilung

Lieferung mit HM-Anreißnadel

Messbereich mm	Ablesung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	0,10	**3452050300**	1	**56,80**	▸ 3K074
500	0,10	**3452050500**	1	**80,30**	▸ 3K074

Ersatzanreißnadel	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	3452050600	1	**11,70**	▸ 3K074

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Streichmaß mit Laufrolle

mattverchromt · mm Teilung · mit austauschbarer gehärteter Anreißnadel · durch die mitlaufende Rolle passt sich das Streichmaß der abzufahrenden Kontur exakt an · geeignet zum Anreißen von konkaven, konvexen und anderen Formen

Messbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	**3452060200**	1	**40,00**	▸ 3K074

INOX

Ersatzanreißnadel	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	3452060300	1	**9,70**	▸ 3K074



Stangenzirkel

mit flacher Stange · exakt und leicht justierbare Feineinstellung · mit gehärteten Spitzen

Messbereich mm	Querschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500	25 x 6	**3450060050**	1	**130,00**	● 3K001
1000	26 x 6	**3450060100**	1	**180,00**	● 3K001

INOX

Ausführung **Ersatzspitzen für Stangenzirkel**	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
gehärteter Stahl	**3450060200**	1	**7,10**	● 3K001
Hartmetall	**3450060300**	1	**28,00**	● 3K001



Zirkelmessschieber

aus Spezialstahl · mit Feststellschraube · Skalierung lasergeteilt · mit gehärteten Anreißspitzen · zum Anreißen ohne zusätzliche Messhilfe · Schnabellänge 40 mm · Ablesung 0,01 mm

Messbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	**3452010150**	1	**71,00**	▸ 3K001
200	**3452010200**	1	**81,00**	▸ 3K001
250	**3452010250**	1	**85,00**	▸ 3K001
300	**3452010300**	1	**90,00**	▸ 3K001

Werksnorm

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Messtechnik

Reißnadeln



Reißnadel
aus einem Stück · ganz gehärtet · brüniert

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	**3454010180**	1	**1,85**	▸ 3K073



Reißnadel
mit gerändeltem Griffstück · verzinkt · Nadel brüniert · ganz gehärtet · eingeschraubt · eine Seite 90° gebogen, andere Seite gerade

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	**3454020250**	1	**2,30**	▸ 3K073



Sechskant Reißnadel
mit eingelöteter Hartmetallspitze und Clip

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	**3454030140**	1	**2,80**	▸ 3K073



Reißnadel
Hartmetall-Anreißnadel · mit handlichem Alu-Schaft und Clip · gute Anreißdruck-Übertragung durch **ergonomische Griffzone** · Nadel versenk-, nachschleif- und auswechselbar · konturenscharfe Anrisse auf Werkstoffen bis HRC 60 · bestens geeignet für den Werkstatt-Einsatz

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	**3454040150**	1	**22,50**	▸ 3K073



HM-Ersatznadel
Hartmetallstift mit Spitze in Messinghülse (5 Stück im Polybeutel)

passend für	Länge mm	Hülsen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Art.-Nr. 3454040150	32	2	**3454040250**	1	**7,50**[1)]	▸ 3K073

[1)] Preis per St.



Reißnadel Rico-Marker
Kugelschreiberform · präzise, stabile Metallausführung · automatisch ein- und ausdrückbare HM-Spitze · 12 mm nachschleifbar · mit gerändeltem Griff und Clip

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
165	**3454060165**	1	**27,50**	▸ 3K073

HM-Ersatzspitze zu Rico-Marker	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	3454060265	5	**10,90**[1)]	▸ 3K073

[1)] Preis per St.



Metall-Marker
markiert **weiß** · mit einer superfeinen Strichbreite von ca. 0,8 mm · optimal zum kontrastreichen Anzeichnen von Metallen mit gewalzten, dunklen oder leicht angerosteten Oberflächen · der Stift ist permanent deckend, lichtbeständig, schnelltrocknend und mit organischen Lösemitteln leicht zu entfernen

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
133	**3456010133**	1	**10,50**	▸ 3K073

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Anreißfarbe - blau -
schnelltrocknendes Kontrastmittel · Farbfilm spiegelt nicht · wischfest · sehr gute Hafteigenschaften und leicht zu entfernen · zum Markieren der Bearbeitungsstellen auf Metalloberflächen, Glas und Keramik

Hinweis: hochwertige Lackkomponente in speziellen Lösemitteln für eine optimale Kennzeichnung verschiedenster Oberflächen

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Sprühdose	**3456030400**	1	19,50 / 1l	**7,80**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.



Farbentferner - für Anreißfarbe -
Spezial-Entferner auf Lösemittelbasis zur Entfernung von Anreißfarbe · verdunstet sehr schnell und rückstandsfrei · auch geeignet zum Entfernen hartnäckiger Verschmutzungen, wie z. B. Schmierstoffe, Aufkleberreste, Öl, Wachs, Fett, Farbe etc.

Hinweis: Aufsprühen und mit einem sauberen Lappen nachwischen, gegebenenfalls wiederholen · vor dem Einsatz dieses Produktes an unauffälliger Stelle auf Verträglichkeit und Beständigkeit prüfen

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
300	Spraydose	**3456040300**	1	19,00 / 1l	**5,70**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.



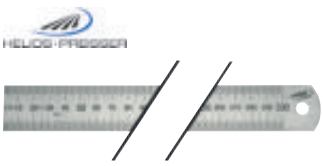
Präzisions-Stahlmaßstab
biegsam · mit geschliffener Messkante · breite Ausführung · sehr gute Ablesbarkeit durch matte Oberfläche und scharfes Teilungsbild

Länge mm **Teilung A = mm/mm**	Querschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500	30 x 0,5	**3458010050**	1	**13,70** ▸	3K074



Stahlmaßstab
biegsam · **aus gehärtetem Federbandstahl**

Länge mm **Teilung B = mm/1/2 mm**	Querschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	13 x 0,5	**3458020015**	1	**1,60** ▸	3K074
200	13 x 0,5	**3458020020**	1	**2,00** ▸	3K074
300	13 x 0,5	**3458020030**	1	**2,25** ▸	3K074
500	18 x 0,5	**3458020050**	1	**5,05** ▸	3K074
1000	18 x 0,5	**3458020100**	1	**13,30** ▸	3K074



Stahlmaßstab
biegsam · **aus gehärtetem Federbandstahl**

Teilung A = mm/mm



Teilung B = mm/1/2 mm

Länge mm	Quer-schnitt mm	Art.-Nr. Teilung A = mm/mm	VE	EUR	KS	Art.-Nr. Teilung B = mm/1/2 mm	VE	EUR	KS
300	30 x 1	**3458030030**	1	**3,00** ▸	3K001	**3458040030**	1	**3,00** ▸	3K001
500	30 x 1	**3458030050**	1	**7,10** ▸	3K001	**3458040050**	1	**7,10** ▸	3K001
1000	30 x 1	**3458030100**	1	**14,80** ▸	3K001	**3458040100**	1	**14,80** ▸	3K001
1500	30 x 1	**3458030150**	1	**23,90** ▸	3K001	**3458040150**	1	**23,90** ▸	3K001
2000	30 x 1	**3458030200**	1	**28,70** ▸	3K001	**3458040200**	1	**28,70** ▸	3K001

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Stahlmaßstäbe



Stahlmaßstab mit Lasergravur
aus gehärtetem Federbandstahl · präzise und tiefe Teilung

Länge mm	Querschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Teilung B = mm/1/2 mm					
500	30 x 1	**3458040300**	1	**41,50**	▸ 3K074
Teilung A = mm/mm					
1000	30 x 1	**3458040310**	1	**72,50**	▸ 3K074



Aluminium-Lineal
aus massivem Aluminium · mit Griffmulde · silberfarbig eloxiert · mit schwarzem Druck · Maßeinteilung

Länge mm	Querschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
600	50 x 7	**3459010060**	1	**13,50**	▸ 3K074
1000	50 x 7	**3459010100**	1	**17,50**	▸ 3K074



Maßstab aus Stahl
mit Facette · fein poliert · mit mm-Skalierung · ohne Schutzenden

Länge mm	Querschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500	40 x 5	**3458050050**	1	**23,70**	▸ 3K071
1000	40 x 5	**3458050100**	1	**46,20**	▸ 3K071
1500	40 x 5	**3458050150**	1	**83,50**	▸ 3K071
2000	40 x 5	**3458050200**	1	**138,00**	▸ 3K071



Maßstab aus Stahl
Hochkanten genau abgerichtet · Flachseiten fein poliert · mit mm-Skalierung

Länge mm	Querschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500	25 x 5	**3458051000**	1	**16,00**	▸ 3K001
1000	30 x 6	**3458051010**	1	**32,00**	▸ 3K001



Kontrollmaßstab
Toleranzklasse nach DIN 2268 · beidseitig 10 mm Schutzenden · fein geschliffen · mit mm-Skalierung

Länge mm	Quer-schnitt mm	Art.-Nr. Stahl	VE	EUR	KS	Art.-Nr. rostfreier Stahl	VE	EUR	KS
500	30 x 6	**3458051020**	1	**23,90**	● 3K001	**3458051070**	1	**42,30**	● 3K001
1000	40 x 8	**3458051030**	1	**55,00**	● 3K001	**3458051080**	1	**97,00**	● 3K001
1500	40 x 8	**3458051040**	1	**98,00**	● 3K001	**3458051090**	1	**144,00**	● 3K001
2000	50 x 10	**3458051050**	1	**136,00**	● 3K001	**3458051100**	1	**253,00**	● 3K001
3000	50 x 10	**3458051060**	1	**281,00**	● 3K001	**3458051110**	1	**510,00**	● 3K001



Haarlineal
aus Spezialstahl · gehärtet und geschliffen · Messkanten geläppt · mit Handwärmeschutz · blendfrei mattiert

Länge mm	Querschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75	25 x 5	**3459030075**	1	**14,60**	▸ 3K074
100	25 x 5	**3459030100**	1	**16,50**	▸ 3K074
125	25 x 5	**3459030125**	1	**19,40**	▸ 3K074
150	25 x 5	**3459030150**	1	**22,20**	▸ 3K074
200	29 x 7	**3459030200**	1	**26,90**	▸ 3K074
300	29 x 7	**3459030300**	1	**52,00**	▸ 3K074
500	33 x 10	**3459030500**	1	**141,00**	▸ 3K074

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Lineal aus Stahl

Hochkanten und Flachseiten genau bearbeitet und fein geschliffen

DIN 874/II

Länge mm	Querschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Genauigkeit: GG 2					
500	30 x 6	**3459050050**	1	**20,50**	● 3K001
1000	40 x 8	**3459050100**	1	**41,00**	● 3K001
1500	50 x 10	**3459050150**	1	**79,00**	● 3K001
2000	60 x 12	**3459050200**	1	**107,00**	● 3K001
2500	70 x 14	**3459050250**	1	**237,00**	● 3K001
3000	80 x 15	**3459050300**	1	**370,00**	● 3K001



Lineal aus Stahl

Hochkanten und Flachseiten genau bearbeitet und fein geschliffen

in Ausführung "nichtrostend"

DIN 874/I

Länge mm	Querschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Genauigkeit: GG 1					
500	40 x 8	**3459051000**	1	**29,80**	► 3K001
1000	50 x 10	**3459051010**	1	**66,00**	► 3K001
1500	60 x 12	**3459051020**	1	**122,00**	► 3K001
2000	70 x 15	**3459051030**	1	**247,00**	● 3K001
2500	80 x 15	**3459051040**	1	**464,00**	● 3K001
3000	100 x 16	**3459051050**	1	**796,00**	● 3K001

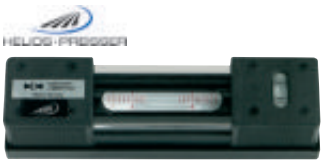


Kontrolllineal

Hochkanten und Flachseiten genau bearbeitet und fein geschliffen · ab 2000 mm doppel T-förmig mit 2 Handschlitzen

DIN 874/0

Länge mm	Quer-schnitt mm	Art.-Nr. Stahl	VE	EUR	KS	Art.-Nr. rostfreier Stahl	VE	EUR	KS
Genauigkeit: GG 0									
500	50 x 10	**3459051060**	1	**61,00**	● 3K001	**3459051120**	1	**96,00**	● 3K001
1000	60 x 12	**3459051070**	1	**136,00**	● 3K001	**3459051130**	1	**247,00**	● 3K001
1500	70 x 14	**3459051080**	1	**229,00**	● 3K001	**3459051140**	1	**411,00**	● 3K001
2000	80 x 15	**3459051090**	1	**411,00**	● 3K001	**3459051150**	1	**760,00**	● 3K001
2500	100 x 16	**3459051100**	1	**699,00**	● 3K001	**3459051160**	1	**1323,00**	● 3K001
3000	120 x 18	**3459051110**	1	**1072,00**	● 3K001	**3459051170**	1	**2341,00**	● 3K001



Maschinen-Wasserwaage

mit prismatischer Sohle · zum Ausrichten von waagerechten Flächen und Wellen · mit geschliffener und geteilter Längslibelle · mit Querlibelle und Isoliergriffen · Messflächen feingeschliffen · der kompakte und spannungsfreie Einbau der Längslibelle gewährleistet gleichbleibende Genauigkeit · zeitaufwendige Nachjustierungen entfallen · Vollwärmeschutz

DIN 877

Länge mm	Empfindlichkeit pro Meter mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	0,3	**3470010010**	1	**125,00**	● 3K001
200	0,3	**3470010020**	1	**150,00**	● 3K001
250	0,3	**3470010030**	1	**160,00**	● 3K001
300	0,3	**3470010040**	1	**185,00**	● 3K001
160	0,1	**3470010050**	1	**165,00**	● 3K001
200	0,1	**3470010060**	1	**170,00**	● 3K001

Länge mm	Empfindlichkeit pro Meter mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	0,1	**3470010070**	1	**180,00**	● 3K001
300	0,1	**3470010080**	1	**205,00**	● 3K001
150	0,02[1)]	**3470010090**	1	**230,00**	● 3K001
200	0,02[1)]	**3470010100**	1	**250,00**	● 3K001
250	0,02[1)]	**3470010110**	1	**265,00**	● 3K001
300	0,02[1)]	**3470010120**	1	**315,00**	● 3K001

[1)] justierbar

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Lehrdorne



Rahmen-Wasserwaage

3 Seiten prismatisch · 1 senkrechte Seite flach · zum Ausrichten von waagerechten und senkrechten Flächen und Wellen · aus Spezial-Grauguss · mit Längslibelle und einer Querlibelle, mit Isoliergriffen

DIN 877

Länge mm	Empfindlichkeit pro Meter mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	0,1	**3470020010**	1	**310,00**	● 3K001
200	0,1	**3470020020**	1	**380,00**	● 3K001
300	0,1	**3470020030**	1	**615,00**	● 3K001

Länge mm	Empfindlichkeit pro Meter mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	0,02[1)]	**3470020040**	1	**425,00**	● 3K001
200	0,02[1)]	**3470020050**	1	**480,00**	● 3K001
300	0,02[1)]	**3470020060**	1	**690,00**	● 3K001

[1)] justierbar



Grenzlehrdorn H7

mit Gut- und Ausschussseite · aus Lehrenstahl · zur Prüfung von Bohrungen auf Maßhaltigkeit · Baumaße nach DIN 2245

DIN 7162 7164 H7

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	**3480010020**	1	**17,00**	▸ 3K072
3	**3480010030**	1	**17,30**	▸ 3K072
4	**3480010040**	1	**17,30**	▸ 3K072
5	**3480010050**	1	**17,30**	▸ 3K072
6	**3480010060**	1	**17,30**	▸ 3K072
7	**3480010070**	1	**17,30**	▸ 3K072
8	**3480010080**	1	**17,30**	▸ 3K072
9	**3480010090**	1	**17,30**	▸ 3K072
10	**3480010100**	1	**17,30**	▸ 3K072
11	**3480010110**	1	**17,30**	▸ 3K072
12	**3480010120**	1	**17,30**	▸ 3K072
13	**3480010130**	1	**17,30**	▸ 3K072
14	**3480010140**	1	**17,30**	▸ 3K072
15	**3480010150**	1	**21,00**	▸ 3K072
16	**3480010160**	1	**21,00**	▸ 3K072
17	**3480010170**	1	**21,00**	▸ 3K072
18	**3480010180**	1	**21,00**	▸ 3K072
19	**3480010190**	1	**21,00**	▸ 3K072
20	**3480010200**	1	**24,00**	▸ 3K072
21	**3480010210**	1	**24,00**	▸ 3K072
22	**3480010220**	1	**24,00**	▸ 3K072
23	**3480010230**	1	**24,00**	▸ 3K072
24	**3480010240**	1	**24,00**	▸ 3K072

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	**3480010250**	1	**24,00**	▸ 3K072
26	**3480010260**	1	**30,00**	▸ 3K072
27	**3480010270**	1	**30,00**	▸ 3K072
28	**3480010280**	1	**30,00**	▸ 3K072
30	**3480010300**	1	**30,00**	▸ 3K072
32	**3480010320**	1	**30,50**	▸ 3K072
34	**3480010340**	1	**30,50**	▹ 3K072
35	**3480010350**	1	**30,50**	▸ 3K072
36	**3480010360**	1	**30,50**	▸ 3K072
37	**3480010370**	1	**30,50**	▸ 3K072
38	**3480010380**	1	**30,50**	▸ 3K072
40	**3480010400**	1	**36,00**	▸ 3K072
42	**3480010420**	1	**36,00**	▸ 3K072
44	**3480010440**	1	**36,00**	▸ 3K072
45	**3480010450**	1	**43,50**	▸ 3K072
46	**3480010460**	1	**43,50**	▹ 3K072
47	**3480010470**	1	**43,50**	▸ 3K072
48	**3480010480**	1	**43,50**	▸ 3K072
50	**3480010500**	1	**43,50**	▸ 3K072
52	**3480010520**	1	**61,00**	▸ 3K072
55	**3480010550**	1	**61,00**	▸ 3K072
60	**3480010600**	1	**61,00**	▸ 3K072



Grenzlehrdorne-Satz

Baumaße nach DIN 2245 · mit Gut- und Ausschussseite · zur Prüfung von Bohrungen auf Maßhaltigkeit · **Toleranz H7**

DIN 7162 7164 H7

Inhalt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
je 1 St. 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	**3486010000**	1	**139,00**	▸ 3K072

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Einstellring für Messgeräte
Toleranz 0,003 mm · aus gehärtetem Lehrenstahl · feinst bearbeitet

DIN 2250C

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	**3480020020**	1	**33,80**	▷ 3K074
3	**3480020030**	1	**33,80**	▷ 3K074
4	**3480020040**	1	**33,80**	▶ 3K074
5	**3480020050**	1	**33,80**	▷ 3K074
6	**3480020060**	1	**33,80**	▶ 3K074
7	**3480020070**	1	**33,80**	▶ 3K074
8	**3480020080**	1	**33,80**	▷ 3K074
9	**3480020090**	1	**33,80**	▶ 3K074
10	**3480020100**	1	**33,80**	▶ 3K074
11	**3480020110**	1	**37,00**	▷ 3K074
12	**3480020120**	1	**37,00**	▷ 3K074
13	**3480020130**	1	**37,00**	▷ 3K074
14	**3480020140**	1	**37,00**	▷ 3K074
15	**3480020150**	1	**37,00**	▷ 3K074
16	**3480020160**	1	**37,00**	▷ 3K074
17	**3480020170**	1	**37,00**	▷ 3K074
18	**3480020180**	1	**37,00**	▷ 3K074
19	**3480020190**	1	**39,90**	▷ 3K074
20	**3480020200**	1	**39,90**	▶ 3K074
21	**3480020210**	1	**39,90**	▷ 3K074
22	**3480020220**	1	**39,90**	▷ 3K074
23	**3480020230**	1	**39,90**	▷ 3K074
24	**3480020240**	1	**39,90**	▷ 3K074

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	**3480020250**	1	**46,50**	▶ 3K074
26	**3480020260**	1	**50,00**	▷ 3K074
27	**3480020270**	1	**46,50**	▶ 3K074
28	**3480020280**	1	**50,00**	▷ 3K074
30	**3480020300**	1	**46,50**	▷ 3K074
32	**3480020320**	1	**56,50**	▷ 3K074
34	**3480020340**	1	**56,50**	▷ 3K074
35	**3480020350**	1	**52,50**	▷ 3K074
36	**3480020360**	1	**56,50**	▷ 3K074
37	**3480020370**	1	**60,00**	▷ 3K074
38	**3480020380**	1	**60,00**	▷ 3K074
40	**3480020400**	1	**55,50**	▶ 3K074
42	**3480020420**	1	**64,90**	▶ 3K074
44	**3480020440**	1	**70,00**	▷ 3K074
45	**3480020450**	1	**64,90**	▶ 3K074
46	**3480020460**	1	**76,50**	▷ 3K074
47	**3480020470**	1	**82,50**	▷ 3K074
48	**3480020480**	1	**76,50**	▶ 3K074
50	**3480020500**	1	**76,50**	▶ 3K074
52	**3480020520**	1	**93,00**	▷ 3K074
55	**3480020550**	1	**86,00**	▶ 3K074
60	**3480020600**	1	**95,00**	▷ 3K074

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Grenzgewindelehrdorn
für metrisches **ISO-Gewinde DIN 13 · Toleranzfeld 6H** · mit Gut- und Ausschussseite · aus gehärtetem Lehrenstahl

M | DIN 13 | 6H

Gewinde	Steigung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M3	0,5	**3482010030**	1	**59,00**	▶ 3K074
M4	0,7	**3482010040**	1	**42,50**	▶ 3K074
M5	0,8	**3482010050**	1	**42,50**	▶ 3K074
M6	1	**3482010060**	1	**42,50**	▶ 3K074
M8	1,25	**3482010080**	1	**42,50**	▶ 3K074
M10	1,5	**3482010100**	1	**46,50**	▶ 3K074
M12	1,75	**3482010120**	1	**46,50**	▶ 3K074

Gewinde	Steigung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M14	2	**3482010140**	1	**46,50**	▶ 3K074
M16	2	**3482010160**	1	**46,50**	▶ 3K074
M18	2,5	**3482010180**	1	**52,50**	▶ 3K074
M20	2,5	**3482010200**	1	**52,50**	▶ 3K074
M22	2,5	**3482010220**	1	**52,50**	▶ 3K074
M24	3	**3482010240**	1	**67,50**	▶ 3K074

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Grenzgewindelehrdorne-Satz
für metrisches ISO-Gewinde · DIN 13 · mit Gut- und Ausschussseite · zur Prüfung von Bohrungen auf Maßhaltigkeit · **Toleranz 6H**

6H | DIN 13

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
je 1 St. M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12	**3486020000**	1	**272,00**	▶ 3K074

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Lehrdorne/-ringe

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Gut-Gewindelehrring
für metrisches ISO-Gewinde DIN 13 · Toleranzfeld 6g



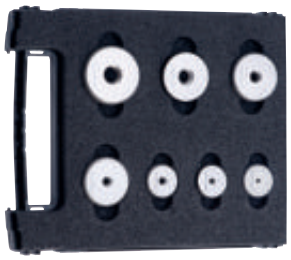
M | DIN 13 | 6g

Gewinde	Steigung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M3	0,5	**3482020030**	1	**41,50**	▷ 3K074
M4	0,7	**3482020040**	1	**41,50**	▶ 3K074
M5	0,8	**3482020050**	1	**41,50**	▶ 3K074
M6	1	**3482020060**	1	**36,00**	▶ 3K074
M8	1,25	**3482020080**	1	**36,00**	▶ 3K074
M10	1,5	**3482020100**	1	**38,20**	▶ 3K074
M12	1,75	**3482020120**	1	**38,20**	▷ 3K074

Gewinde	Steigung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M14	2	**3482020140**	1	**53,50**	▷ 3K074
M16	2	**3482020160**	1	**53,50**	▶ 3K074
M18	2,5	**3482020180**	1	**65,50**	▷ 3K074
M20	2,5	**3482020200**	1	**65,50**	▶ 3K074
M22	2,5	**3482020220**	1	**65,50**	▷ 3K074
M24	3	**3482020240**	1	**90,50**	▶ 3K074

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Gut-Gewindelehrringe-Satz
für metrisches ISO-Gewinde · DIN 13 · Toleranz 6g



6g | DIN 13

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
je 1 St. M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12	**3486030000**	1	**275,00**	▶ 3K074

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Grenzgewindelehrdorn
für metrisches **ISO-Feingewinde DIN 13 · Toleranzfeld 6H** · mit Gut- und Ausschussseite



MF | DIN 13 | 6H

Gewinde	Steigung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M6	0,75	**3482030006**	1	**39,30**	▶ 3K074
M8	0,75	**3482030008**	1	**43,50**	▷ 3K074
M8	1	**3482030080**	1	**39,90**	▶ 3K074
M10	1	**3482030100**	1	**56,20**	▶ 3K074
M10	1,25	**3482030105**	1	**39,90**	▶ 3K074
M12	0,75	**3482030012**	1	**43,50**	▶ 3K074
M12	1	**3482030120**	1	**56,20**	▶ 3K074
M12	1,25	**3482030115**	1	**39,90**	▷ 3K074

Gewinde	Steigung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M12	1,5	**3482030125**	1	**39,30**	▶ 3K074
M14	1,5	**3482030140**	1	**39,30**	▶ 3K074
M16	1,5	**3482030160**	1	**39,30**	▶ 3K074
M18	1,5	**3482030180**	1	**42,50**	▶ 3K074
M20	1,5	**3482030200**	1	**42,50**	▶ 3K074
M22	1,5	**3482030220**	1	**42,50**	▶ 3K074
M24	1,5	**3482030240**	1	**47,00**	▶ 3K074
M30	2	**3482030300**	1	**60,00**	▶ 3K074

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Gut-Gewindelehrring
für metrisches **ISO-Feingewinde DIN 13 · Toleranzfeld 6g**



MF | DIN 13 | 6g

Gewinde	Steigung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M6	0,75	**3482040006**	1	**38,00**	▷ 3K074
M8	0,75	**3482040008**	1	**38,00**	▶ 3K074
M12	0,75	**3482040012**	1	**67,50**	▷ 3K074
M8	1	**3482040080**	1	**38,20**	▶ 3K074
M10	1	**3482040100**	1	**36,00**	▶ 3K074
M12	1	**3482040120**	1	**41,50**	▶ 3K074
M10	1,25	**3482040105**	1	**39,50**	▷ 3K074
M12	1,25	**3482040115**	1	**42,50**	▷ 3K074

Gewinde	Steigung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M12	1,5	**3482040125**	1	**41,50**	▶ 3K074
M14	1,5	**3482040140**	1	**41,50**	▶ 3K074
M16	1,5	**3482040160**	1	**41,50**	▶ 3K074
M18	1,5	**3482040180**	1	**46,00**	▶ 3K074
M20	1,5	**3482040200**	1	**46,00**	▶ 3K074
M22	1,5	**3482040300**	1	**46,00**	▶ 3K074
M24	1,5	**3482040310**	1	**54,50**	▶ 3K074
M30	2	**3482040320**	1	**66,50**	▷ 3K074

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



G | DIN EN ISO 228

Grenzgewindelehrdorn

für **Whitworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228** · mit Gut- und Ausschussseite · aus gehärtetem Lehrenstahl

Gewinde G (Zoll) ″	Nenn-Ø mm	Steigung Gg/1″	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1/8	9,728	28	**3482050010**	1	**52,50**	▸ 3K074
1/4	13,157	19	**3482050020**	1	**44,00**	▸ 3K074
3/8	16,662	19	**3482050030**	1	**52,50**	▸ 3K074
1/2	20,955	14	**3482050040**	1	**58,50**	▸ 3K074
3/4	26,441	14	**3482050050**	1	**70,00**	▸ 3K074
1	33,249	11	**3482050060**	1	**78,50**	▸ 3K074

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



G | DIN EN ISO 228 | A

Gut-Gewindelehrring

für **Whitworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228 · Toleranzfeld A** · aus gehärtetem Lehrenstahl

Gewinde G (Zoll) ″	Nenn-Ø mm	Steigung Gg/1″	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1/8	9,728	28	**3482060010**	1	**64,00**	▸ 3K074
1/4	13,157	19	**3482060020**	1	**61,50**	▸ 3K074
3/8	16,662	19	**3482060030**	1	**61,50**	▸ 3K074
1/2	20,955	14	**3482060040**	1	**61,50**	▸ 3K074
3/4	26,441	14	**3482060050**	1	**86,00**	▸ 3K074
1	33,249	11	**3482060060**	1	**95,50**	▸ 3K074

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Düsenlehre

mit Stahlstiften in Kunststoff gefasst · Schale aus Stahl mit Feststellschraube

Messbereich mm	Stiftanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,45 - 1,50	20 Stück	**3510010015**	1	**8,25**	▸ 3K072
1,5 - 3,0	16 Stück	**3510010030**	1	**8,25**	▸ 3K072

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Düsenlehre (Lochlehre)

präzise Ausführung · gehärtete und geschliffene runde Messnadel · Kegel 1:10 · Gehäuse vernickelt

Messbereich mm	Ablesung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0 - 3	0,1	**3510020030**	1	**63,60**	▸ 3K072
0 - 5	0,1	**3510020050**	1	**84,80**	▸ 3K072

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Lehren

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Millimeter-Lochlehre
gehärtet und geschliffen

Messbereich mm	Steigung mm	Lochanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,1 - 10	0,1	100	**3510050011**	1	**137,00**	▸ 3K072

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

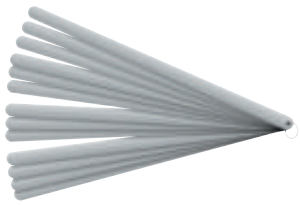


Fühlerlehre
Blättchen konisch · Breite 12,7 mm, **Länge 100 mm** · in Klemmscheide



Blattstärke mm	Blattanzahl St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Stahl					
0,05 - 0,5	8	**3512010008**	1	**3,25**	▸ 3K072
0,05 - 1,0	13	**3512010013**	1	**4,25**	▸ 3K072
0,05 - 1,0	20	**3512010020**	1	**5,40**	▸ 3K072
0,05 - 2,0	21	**3512010021**	1	**6,25**	▸ 3K072
Messing					
0,05 - 0,5	8	**3512010108**	1	**8,00**	▸ 3K072
0,05 - 1,0	13	**3512010130**	1	**13,50**	▸ 3K072
0,05 - 1,0	20	**3512010200**	1	**19,50**	▸ 3K072

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Fühlerlehre
Blättchen konisch aus Stahl · Breite 12,7 mm, **Länge 200 mm** · am Ring gebündelt

Blattstärke mm	Blattanzahl St.	steigend um mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,05 - 0,5	8	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	**3512020008**	1	**9,20**	▸ 3K072
0,05 - 1,0	13	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	**3512020013**	1	**14,70**	▸ 3K072
0,05 - 1,0	20	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	**3512020020**	1	**20,40**	▸ 3K072

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Fühlerlehrenband

aus **gehärtetem Federbandstahl** · gratfreie Kanten · als Unterlage zum Ausrichten im Maschinenbau, für Toleranzmessungen und Spaltprüfungen · **Länge 5 m** · **Breite 13 mm**

Lieferung in Kunststoffdose

Stärke mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,01	**3512030001**	1	**41,10** ▸	3K071
0,02	**3512030002**	1	**29,50** ▸	3K071
0,03	**3512030003**	1	**12,40** ▸	3K071
0,04	**3512030004**	1	**12,40** ▸	3K071
0,05	**3512030005**	1	**8,75** ▸	3K071
0,06	**3512030006**	1	**9,10** ▸	3K071
0,07	**3512030007**	1	**9,75** ▸	3K071
0,08	**3512030008**	1	**9,10** ▸	3K071
0,09	**3512030009**	1	**9,75** ▸	3K071
0,10	**3512030010**	1	**7,35** ▸	3K071
0,15	**3512030015**	1	**7,35** ▸	3K071
0,20	**3512030020**	1	**7,35** ▸	3K071

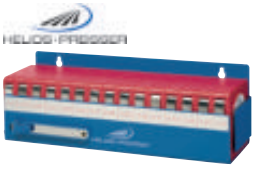
Stärke mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,25	**3512030025**	1	**7,35** ▸	3K071
0,30	**3512030030**	1	**7,35** ▸	3K071
0,35	**3512030035**	1	**8,35** ▸	3K071
0,40	**3512030040**	1	**9,10** ▸	3K071
0,45	**3512030045**	1	**9,75** ▸	3K071
0,50	**3512030050**	1	**9,10** ▸	3K071
0,60	**3512030060**	1	**12,50** ▸	3K071
0,70	**3512030070**	1	**12,50** ▸	3K071
0,80	**3512030080**	1	**12,50** ▸	3K071
0,90	**3512030090**	1	**13,10** ▸	3K071
1,00	**3512030100**	1	**13,10** ▸	3K071

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Halter
für Fühlerlehrenband

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3512040000	1	**3,75** ▸	3K071



Fühlerlehrenband-Set

im **Wandhalter** aus Stahlblech · lackiert

Inhalt:
je 1 Stück Fühlerlehrenband in Kunststoffdose · Länge 5 m · **Breite 13 mm**
inkl. Halter für Fühlerlehrenband

Inhalt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,01/ 0,02/ 0,03/ 0,04/ 0,05/ 0,06/ 0,07/ 0,08/ 0,09/ 0,10/ 0,12/ 0,15/ 0,18/ 0,20/ 0,25	**3512050025**	1	**140,00** ▸	3K001
0,30/ 0,35/ 0,40/ 0,45/ 0,50/ 0,55/ 0,60/ 0,65/ 0,70/ 0,75/ 0,80/ 0,85/ 0,90/ 0,95/ 1,00	**3512050100**	1	**185,00** ▸	3K001



Metall-Folie

Präzisions-Folie zum Justieren, Ausgleichen, Unterlegen, Nachstellen, Einrichten u.v.a.m · **2500 mm lang · 150 mm breit** · in Kunststoff-Box

Dicke mm	Art.-Nr. Stahl	VE	EUR	KS
0,025	**3512060025**	1	**23,40** ▸	3K074
0,050	**3512060050**	1	**13,50** ▸	3K074
0,075	**3512060075**	1	**13,60** ▸	3K074
0,100	**3512060100**	1	**13,20** ▸	3K074
0,150	**3512060150**	1	**13,60** ▸	3K074
0,200	**3512060200**	1	**14,10** ▸	3K074
0,250	**3512060250**	1	**15,80** ▸	3K074

Art.-Nr. Edelstahl	VE	EUR	KS
3512070025	1	**33,40** ▸	3K074
3512070050	1	**27,50** ▸	3K074
3512070075	1	**27,00** ▸	3K074
3512070100	1	**28,10** ▸	3K074
3512070150	1	**32,30** ▸	3K074
3512070200	1	**38,40** ▸	3K074
3512070250	1	**41,20** ▸	3K074

Art.-Nr. Messing MS 63	VE	EUR	KS
3512080025	1	**19,90** ▸	3K074
3512080050	1	**19,00** ▸	3K074
3512080075	1	**21,10** ▸	3K074
3512080100	1	**23,70** ▸	3K074
3512080150	1	**28,90** ▸	3K074
3512080200	1	**34,00** ▸	3K074
3512080250	1	**38,40** ▸	3K074



Messkeil

zum schnellen Messen und Kontrollieren von Spaltmaßen, Nuten, Abständen usw.

Messbereich mm	Material	Ablesung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5 - 11	Stahl	0,1	**3510040000**	1	**61,20** ▸	3K072

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Lehren

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Radienschablone

Stahl · Konkav- und Konvexlehren mit Feststellmutter · zum Prüfen von Innen- und Außenradien

Blattanzahl St.	Radius mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17	1,0 - 7	**3514010007**	1	**10,40**	▸ 3K074
16	7,5 - 15	**3514010015**	1	**12,30**	▸ 3K074
15	15,5 - 25	**3514010025**	1	**12,30**	▸ 3K074

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Spiralbohrer-Schleiflehre

für Spiralbohrer mit einem Spitzenwinkel von 118°

Messbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
bis 50	**3514020050**	1	**2,95**	▸ 3K072

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Spiralbohrer-Schleiflehre

mit verstellbarem Winkel von 30° bis 160° · feinpoliert

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3514030000	1	**12,60**	▸ 3K072

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Universal-Schleiflehre

für Spiralbohrer mit einem Spitzenwinkel von 118° · 4- und 6-kant-Winkel mit mm-Teilung · Winkel 90° und 120° · für Gewindestahl 55° und 60°

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3514040000	1	**8,70**	▸ 3K074

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Kombinierte Dreh- und Gewindestahllehre

für Trapez-, Whitworth- und Metrischgewinde · außerdem Winkel von 40° bis 80° zum Messen der Schnittwinkel an Drehstählen

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3514050000	1	**8,20**	▸ 3K072

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schweißnahtschiebelehre

zum Messen von Flachschweißnähten und Kehlnähten mit Winkeln von 60°, 70°, 80° und 90° · Skala mattverchromt · mit Feststellschraube

INOX

Messbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0 - 20	**3514060020**	1	**24,60**	▸ 3K071

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Schweißnahtfächerlehre
fächerartig mit 12 Blatt · zum Messen von Kehlnähten



INOX

Messbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3 - 12	**3514070012**	1	**11,30**	▸ 3K071

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Schweißnahtspeziallehre
zum Messen von Kehlnähten · einseitige Auflage · daher weitgehende Ausschaltung von Messfehlern



INOX

Ablesegenauigkeit mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,1	**3514080010**	1	**95,00**	▸ 3K071

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Gewindeschablone
für Innen- und Außenmessungen · Präzisionsausführung
kombiniert: metrisch und Rohrgewinde 60° · Whitworth 55°



Blattanzahl St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
52	**3516010052**	1	**7,10**	▸ 3K074

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

DIN-Gewindeschieber
für metrisches ISO-(DIN 13), Whitworth-(DIN 11) · und Rohrgewinde (DIN 259) · Teilung schwarzgedruckt



Material	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Aluminium	**3516020000**	1	**23,00**	▸ 3K072

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

ISO-Passungsschieber
für Einheitsbohrung und Einheitswelle nach ISO DIN 7154 und 7155 · Teilung schwarzgedruckt



Material	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Aluminium	**3516030000**	1	**29,50**	▸ 3K072

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

ISO-Gewindeanzeiger Filetor
Kunststoffgehäuse · zum Ablesen aller Bestimmungen eines Gewindes



Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	30	110	**3516040000**	1	**67,60**	▸ 3K069

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

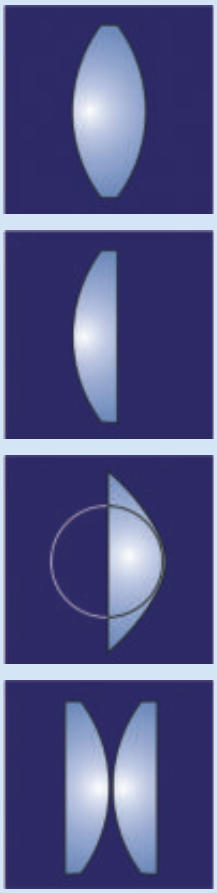
ISO-Toleranzschlüssel Tolerator
Kunststoffgehäuse · zur direkten Ablesung aller Toleranzwerte



Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	30	110	**3516050000**	1	**67,60**	▸ 3K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Lupen



Konvexlinsen heißen auch Sammellinsen, weil sie ein paralleles Lichtbündel in einem Punkt, dem Brennpunkt, sammeln. Bikonvex ist eine nach beiden Seiten außen gewölbte Linse. Bei Plankonvexlinsen ist nur eine Linsenfläche sphärisch gekrümmt und die Gegenseite ist plan. Bikonvex Linsen werden überwiegend aus Glas hergestellt. Sie verfügen über einen Radius (spärisch) welcher sich über die gesamte Linsenfläche zieht.
In Lupen kommen üblicherweise Bikonvex-Linsen zum Einsatz, da hier die Abbildungsqualität bei einer höheren Vergrößerung besser ist.

Eine asphärische Linse hat im Vergleich zu einer Linse mit sphärischem Radius (z.B. Bikonvex-Linse) an jeder Stelle der Linse einen anderen Radius. Durch die unterschiedliche Krümmung der Linsenfläche wird die Abbildungsqualität der Linse besonders im Randbereich stark verbessert. Die meisten asphärischen Linsen sind Kunststofflinsen da hierdurch die Fertigung im Spritzgussverfahren auf relativ einfache Art sehr komplizierte Linsengeometrien hergestellt werden können. Asphärische Glas-Linsen hingegen durchlaufen einen sehr schwierigen Fertigungsprozess und werden daher im Lupenbereich nur in speziellen Lupen eingesetzt. Die Abbildung links zeigt eine asphärische Plankonvex-Linse bei der eine Seite über eine asphärische Fläche verfügt und die andere Seite plan ist.

Ein aplanatisches Linsensystem besteht aus zwei plankonvexen Linsen und zeigt durch diese Anordnung eine randscharfe und verzeichnungsfreie Abbildung.
Es besteht aus zwei plankonvexen Linsen die mit ihrer gekrümmten (konvexen) Seite zueinander angeordnet sind.
Gefertigt werden diese Plankonvexlinsen überwiegend aus Glas. Es kommen sphärische Linsen also Linsen mit nur einem Radius zum Einsatz.
Aplanatische Linsensysteme, wie in der Abbildung links zu sehen, kommen in Lupen zum Einsatz die über ausgezeichnete Abbildungseigenschaften bis zum Rand verfügen.
Solche Lupen unterscheiden sich von den ‚Standard' Lupen mit Bikonvexlinsen durch die deutlich besseren Abbildungseigenschaften da die üblicherweise im Randbereich entstehenden Verzerrungen gänzlich eliminiert werden.

Apochromatische Linsensysteme verbinden die randscharfe Abbildung eines Aplanaten mit der Farbkorrektur eines Achromaten. Linsensysteme wie diese kommen in Messlupen zum Einsatz, bei denen nicht nur eine randscharfe Abbildung gefordert wird, sondern auch eine farbkorrigierte Abbildung sehr wichtig ist.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Leselupe mit Beleuchtung
mit 8 LEDs · besonders lichtstark · langer, handlicher Griff · ergonomischer Lichtschalter · Qualitätslinse aus kratzfestem Glas · Betrieb mit 2 Mignonzellen

Lieferung ohne Batterien

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 6606235003 siehe Seite 6/290





LED

Vergrößerung	Linsen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,5-fach	70	**5180013900**	1	**16,20**	▸ 3K071

SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

Handlupe Tech-Line
mit hochpräziser aplanatischer Glasoptik



3516050120



3516050200



3540010008 / 40 00 851 742

Vergrößerung	Linsen-Ø mm	Griffausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 x / 4 x	90/20	Kunststoff	**3516050120**	1	**61,10**	▸ 3K067
4 x	65	Kunststoff	**3516050200**	1	**45,70**	▸ 3K067
8 x	28	Metall	**3540010008**	1	**31,90**	▸ 3K067

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

LED-Handleuchtlupe Tech-Line

ergonomische Handhabung · aplanatische Silikatlinse · randscharfe, verzeichnungsfreie Abbildung · kratzfestes und lösungsmittelbeständiges Gehäuse · Hochleistungs-LED mit ca. 6000 K Lichtfarbe

Lieferung inkl. 3 Batterien (1,5 V Micro AAA)



Vergrößerung	Linsen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 x / 4 x	70/20	**3540010150**	1	**51,50**	▸ 3K067
8 x	30,0	**3540020008**	1	**49,40**	▸ 3K067
10 x	22,8	**3540020010**	1	**50,70**	▸ 3K067
15 x	16,3	**3540020015**	1	**57,40**	▸ 3K067

SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

Uhrmacherlupe Tech-Line

aplanatisches Linsensystem · kratzfest · lösungsmittelbeständiges Kunststoffgehäuse



Vergrößerung	Linsen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 x	22,8	**3540040006**	1	**10,60**	▸ 3K067
8 x	22,8	**3540040008**	1	**11,80**	▸ 3K067
10 x	22,8	**3540040010**	1	**13,30**	▸ 3K067
15 x	16,3	**3540040015**	1	**16,00**	▸ 3K067

SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

Präzisions-Einschlaglupe Tech-Line

aplanatische Glasoptik · randscharfe, verzeichnungsfreie Abbildung · beschichtetes, lösungsmittelbeständiges Kunststoffgehäuse · ergonomische Formgebung für Einhandbedienung



Vergrößerung	Linsen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 x	22,8	**3540050006**	1	**20,70**	▸ 3K067
8 x	22,8	**3540050008**	1	**22,80**	▸ 3K067
10 x	22,8	**3540050010**	1	**24,70**	▸ 3K067
20 x	16,8	**3540050020**	1	**30,00**	▸ 3K067

SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

Einschlaglupe

bikonvexe Silikatglaslinsen · beschichtetes, lösungsmittelbeständiges Kunststoffgehäuse · ergonomische Formgebung für Einhandbedienung



Vergrößerung	Linsen-Ø mm	Einzellinsen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3 x + 5 x = 8 x	38	2	**3540060008**	1	**32,50**	▸ 3K067
3 x + 3 x + 3 x = 9 x	38	3	**3540060009**	1	**34,00**	▸ 3K067

SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

Standlupe Tech-Line

aplanatische Silikatglaslinse · Gehäuse aus schlagfestem, transparentem Kunststoff · in Kombination mit einer Duo Skala als Messlupe einsetzbar · Einsatz der Messskala durch Einklippen

Lieferung ohne Duo-Messskala

Skalen siehe Art.-Nr. 3540080010, 3540080020, 3540080030, 3540080040, 3540080050 siehe Seite 3/72



Vergrößerung	Linsen-Ø mm	Ausführung Focus	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8 x	30	Fix	**3540070008**	1	**24,70**	▸ 3K067
10 x	30	Fix	**3540070010**	1	**29,70**	▸ 3K067
8 x	22,8	Vario	**3540070080**	1	**34,90**	▸ 3K067
10 x	22,8	Vario	**3540070100**	1	**39,90**	▸ 3K067

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Lupen

SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

Duo-Messskala Tech-Line

Skalierung aus Hartchrom, auf der Unterseite von Hartglasscheiben · 2 Skalen (Makro-Skala, Mikro-Skala) · Skala-Ø: 25/ 2,5 mm · Glas-Skalen mit Kunststoffring · Verkratzen wird verhindert

Standlupen siehe Art.-Nr. 3540070008, 3540070010, 3540070080, 3540070100 siehe Seite 3/71



Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Duo-Skala 1 - Standard	**3540080010**	1	**29,50**	▸ 3K057
Duo-Skala 2	**3540080020**	1	**34,00**	▹ 3K057
Duo-Skala 3	**3540080030**	1	**34,00**	▹ 3K057
Duo-Skala 4	**3540080040**	1	**34,00**	▹ 3K057
Duo-Skala 5	**3540080050**	1	**34,00**	▹ 3K057

SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

Profi-Set Standlupe Tech-Line

6-teilig



Vergrößerung	Ausführung	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8 x	Vario-Focus	Skala 1, 2, 3, 4, 5	**3540090008**	1	**199,00**	▸ 3K057

SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

LED-Beleuchtungseinheit Tech-Line

Aufnahmesystem für Standlupe und Stabmikroskop (mit Adapter) · helle Ausleuchtung mittels Hochleistungs-LED · durch 360 ° Drehbarkeit und 25 ° Neigbarkeit des Griffes Beleuchtungsrichtung änderbar

Lieferung ohne Stabmikroskop oder Standlupe

Standlupen siehe Art.-Nr. 3540070008, 3540070010, 3540070080, 3540070100 siehe Seite 3/71



Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
LED-Beleuchtungseinheit	**3540100000**	1	**26,80**	▸ 3K067

SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

Stabmikroskop Vario-Focus Tech-Line

3 verschiedene Vergrößerungen · achromatische Glaslinsen · robustes Metallgehäuse · Feinfokussierung durch Drehring · Dioptrienausgleich bis ± 4 dpt



Vergrößerung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40 x, 50 x, 60 x	**3540110060**	1	**51,60**	▸ 3K067

SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840

Standadapter Tech-Line

für Stabmikroskop



Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3540120000	1	**16,00**	▸ 3K067

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840



Messtechnik-Set Tech-Line
eine Vielzahl von Tech-Line-Lupen und Tech-Line-Komponenten zum Messen und Prüfen · Teile des Sets können je nach Einsatz, in vielfältiger Weise miteinander kombiniert werden

Inhalt:
Standlupe 8x - 3540070008
Standlupe 10x - 3540070010
Duo-Skala 1 - 3540080010
Duo-Skala 2 - 3540080020
Duo-Skala 3 - 3540080030
Duo-Skala 4 - 3540080040
Duo-Skala 5 - 3540080050
LED-Beleuchtungseinheit - 3540100000
Stabmikroskop - 3540110060
Standadapter - 3540120000

Vergrößerung	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8 x - 60 x	10-teilig	**3540130010**	1	**269,00**	▸ 3K057

Richter



Fadenzähler
aus Messing · matt seidenglanz verchromt · Linsen optisch geschliffen · Silikatglas biconvex · ohne Skala

Vergrößerung	Linsen-Ø mm	Ausschnitt mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8 x	17,5	20 x 20	33	**3540150200**	1	**17,30**	3K050

SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840



Fadenzähler Tech-Line
aplanatische Silikatglaslinse · randscharfe, verzeichnungsfreie Abbildung · robustes Gehäuse aus verchromtem Messing

Vergrößerung	Linsen-Ø mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8 x	16,3	35	**3540150008**	1	**21,80**	▸ 3K067

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
mit Messskala 10 mm, Teilung 0,1 mm			
3540150080	1	**54,80**	▸ 3K067

SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840





LED-Kopfbandlupen-Set Tech-Line
LED-Beleuchtungseinheit mit 3 Hochleistungs-LED´s · leichte, aber robuste Metallkonstruktion mit Klappmöglichkeit · prismatische Silikatglaslinsen · Wechsellinsen werden in das Metallgehäuse geklemmt und können mit einem Handgriff gewechselt werden

Lieferung inkl. Batterie (1,5 Mirco AAA)

Vergrößerung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 x, 2,5 x, 3 x	**3540160003**	1	**135,00**	▸ 3K057

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

LED-Inspektionsleuchte

aus robustem Aluminium · spritzwassergeschützt · komplett mit je einem Rund- (Ø 30 mm) und Rechteckspiegel (43 x 65 mm) und anschraubbarem Magnetkopf

Lieferumfang: inkl. Batterien (2 Mignon Batterien / AA)

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 6606235003 siehe Seite 6/290











Art.-Nr.	5180013850
Leuchtdauer h	mind. 150
Leistung W	0,15
Spannung V	3
Batteriekapazität	> 2500 (mAh)
Lichtstrom lm	15
Lichtkegel °	10
Lichtfarbe	weiß
Schutzart	IP67

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5180013850	1	**59,50**	▸ 5K168

Standlupe mit LED-Beleuchtung

aus hochwertigem Aluminium · 2-fach Lupenlinse, flexiblem Arm und Steckernetzteil



ideal zum Arbeiten an kleinsten Bauteilen

Lieferumfang:
· 2-fach Doppellupenlinse Ø 110 mm
· Leuchtkopf-Ø 24 mm
· Klemmfuß
· Steckernetzteil primär 220 Volt, sekundär 4 Volt

Art.-Nr.	3540160150
Vergrößerung	2-fach
LED	1,4 Watt
Lichtfarbe	tageslichtweiß 4500 kelvin
Länge mm	Flexarm: 450

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3540160150	1	**210,00**	▸ 5K168

Standleseglas Tech-Line

aplanatische Silikatglaslinse · randscharfe, verzeichnungsfreie Abbildung · Bifokus-Optik · massiver Gusssockel mit schwarzem Kunststoff ummantelt · flexibler Metallschwanenhals



Vergrößerung	Linsen-Ø mm	Aktionsradius mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 x / 4 x	90/20	300	**3540170004**	1	**106,00**	▸ 3K067
4 x	65	300	**3540170100**	1	**86,60**	▸ 3K067

LED-Lupenleuchte Tech-Line

bikonvexe, kratzfeste Glaslinse · keine Einschränkung des Sehfeldes durch vorn offenen Lupenkopf · 2-teilig lackierter Aluminiumarm mit justierbaren Kunststoffgelenken und Federausgleichsmechanik · 3/ 6 Power LED´s mit ca. 25.000 h Lebensdauer · Kippen des Lupenkopfes ermöglicht eine perfekte Oberflächenbeurteilung · mit stabiler Tischklemmung 18 - 74 mm



Vergrößerung	Linsen-Ø mm	Aktionsradius mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,75 x	202	820	**3540190175**	1	**549,00**	▹ 3K057
2 x	120	1050	**3540190200**	1	**345,00**	▸ 3K057

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

SCHWEIZER
LUPEN & LESEGLÄSER · SEIT 1840



Reinigungs-Set
weiches, flusenfreies Spezial-Trockentuch mit schonender Reinigungslösung · zur Pflege und Reinigung von Linsen, Lupen und Optiken (auch Brillen) aus Glas oder Kunststoff

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2-teilig	**3540200000**	1	**9,69**	▸ 3K067

PROMAT
QUALITÄTSERZEUGNIS



Präzisions-Messlupe
Gehäuse aus schwarz eloxiertem Aluminium · aplanatische Lupe · verstellbar · Teilungsplatte aus rostfreiem Stahl mit gravierter, schwarz ausgelegter Strichteilung · zur Schärfeneinstellung ist die Lupe verschiebbar und kann herausgenommen als Handlupe verwendet werden

Vergrößerung	Skaleneinteilung mm	Messbereich/Skalenlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8 x	0,1	10	**3540140008**	1	**98,00**	▸ 3K069

Richter



Präszisions-Messlupe
aplanatische Optik · Linsen aus Kunststoff · Fassung aus schwarzem Kunststoff · rundes transparentes Standteil · Maßskala herausnehmbar · fixierte Scharfeinstellung

Vergrößerung	Linsen-Ø mm	Skaleneinteilung mm	Messbereich/ Skalenlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-fach	45	0,1	15 (150 Teilstriche)	**3540140100**	1	**18,20**	3K050



Mechanische Präzisions-Additionsstoppuhr
Stopper zur Unterbrechung von Einzelzeiten · Gehäuse Ø 65 mm · stoßgeschützt

Ablesung s	Anzeigezeit min	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1/10	15	**3600010020**	1	**67,00**	● 3K001



Digital-Industrie-Stoppuhr
mit LCD-Anzeige, 7-stellig, 3-zeilig · ergonomisches Industriedesign · ABS-Kunststoffgehäuse · spritzwassergeschützt · robuste Ausführung

Funktionen: Countdownfunktion, Alarm-Weckfunktion, Zeitanzeige, Speicher für 10 Zwischenzeiten

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 3300010030 siehe Seite 3/48



Ablesung s	Anzeigezeit min	Bedienung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1/100	9/59/59	Zweiknopf	**3600010050**	1	**27,30**	● 3K001

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Prismen



Prismen-Paar
gehärtet · paarweise fein geschliffen · mit einem Einschnitt 90°

Lieferung paarweise

L x B x H mm	für Werkstück Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Standardausführung aus Spezialgusseisen - Genauigkeit: 0,064 mm					
100 x 40 x 30	5 - 55	**3600010100**	1	**95,00**[1] ▷	3K068
150 x 50 x 40	5 - 60	**3600010150**	1	**159,00**[1] ▷	3K068
200 x 70 x 50	5 - 75	**3600010200**	1	**229,00**[1] ▷	3K068
Präzisionsausführung aus Stahl - Genauigkeit: 0,004 mm					
75 x 35 x 30	5 - 40	**3600020075**	1	**105,00**[1] ▷	3K068
100 x 47 x 40	5 - 55	**3600020100**	1	**135,00**[1] ▷	3K068
150 x 55 x 45	5 - 60	**3600020150**	1	**212,00**[1] ▷	3K068
200 x 65 x 55	5 - 75	**3600020200**	1	**285,00**[1] ▷	3K068
250 x 85 x 70	5 - 100	**3600020250**	1	**475,00**[1] ▷	3K068

[1] Preis per Paar

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Doppelprismen-Paar
Genauigkeit ± 0,004 mm · paarweise fein geschliffen · **gehärtet · Präzisionsausführung** · 2 Auflageflächen · Einschnitt 90 °

Lieferung paarweise

L x B x H mm	für Werkstück Ø mm	Art.-Nr. Stahl	VE	EUR	KS	Art.-Nr. rostfreier Stahl	VE	EUR	KS
50 x 40 x 40	5 - 30	**3600030040**	1	**145,00**[1] ▸	3K073	**3600040040**	1	**250,00**[1] ▷	3K073
75 x 55 x 55	5 - 50	**3600030055**	1	**195,00**[1] ▸	3K073	**3600040055**	1	**350,00**[1] ▷	3K073
100 x 75 x 75	7 - 70	**3600030075**	1	**310,00**[1] ▸	3K073	**3600040075**	1	**618,00**[1] ▷	3K073

[1] Preis per Paar



Magnet- Mess- und Spann- Prisma
mit abschaltbarem Magnet durch Drehschalter · aus Stahl · Messfläche und Prisma gehärtet · Präzisionsprisma genau eben, parallel und winkelgenau fein geschliffen · zum Messen, Anreißen und Bearbeiten von Werkstücken

L x B mm	für Werkstück Ø mm	Haftkraft kp	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Genauigkeit: 0,004 mm						
80 x 67	6 - 66	90	**3600060080**	1	**299,00** ▷	3K068
100 x 70	6 - 70	120	**3600060100**	1	**595,00** ▷	3K068

HELIOS-PREISSER



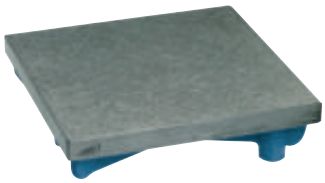
DIN 876/I

Parallelstück-Paar
geschliffen, Parallelitätstoleranz < 0,016 mm · paarweise maßgleich und parallel zur Standfläche · 4 Einschnitte 90° · hohe Verschleißfestigkeit

L x B x H mm	für Werkstück Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Spezialgusseisen					
60 x 100 x 120	8 - 90	**3600070060**	1	**225,00**[1] ●	3K001
75 x 130 x 150	10 - 120	**3600070075**	1	**280,00**[1] ●	3K001
90 x 170 x 200	12 - 150	**3600070090**	1	**425,00**[1] ●	3K001

[1] Preis per Paar

HELIOS-PREISSER



DIN 876

Anreiß- und Tuschierplatte (Kontroll- und Prüfplatte)
Außenkanten sauber gefräst · aus Spezialgusseisen · hohe Verschleißfestigkeit · fein gehobelt

L x B mm	Gewicht kg	Art.-Nr. Genauigkeit: GG 3	VE	EUR	KS	Art.-Nr. Genauigkeit: GG 1	VE	EUR	KS
200 x 200	7	**3602010022**	1	**93,00** ●	3K001	**3602010122**	1	**125,00** ●	3K001
300 x 300	15	**3602010033**	1	**149,00** ●	3K001	**3602010133**	1	**206,00** ●	3K001
400 x 400	35	**3602010044**	1	**216,00** ●	3K001	**3602010144**	1	**350,00** ●	3K001
500 x 400	40	**3602010054**	1	**278,00** ●	3K001	**3602010154**	1	**391,00** ●	3K001
500 x 500	50	**3602010055**	1	**412,00** ●	3K001	**3602010155**	1	**504,00** ●	3K001
600 x 500	65	**3602010065**	1	**453,00** ●	3K001	**3602010165**	1	**556,00** ●	3K001
800 x 500	95	**3602010085**	1	**648,00** ●	3K001	**3602010185**	1	**926,00** ●	3K001
1000 x 600	140	**3602010106**	1	**1029,00** ●	3K001	**3602010206**	1	**1646,00** ●	3K001
1000 x 1000	270	**3602010110**	1	**1441,00** ●	3K001	**3602010210**	1	**2058,00** ●	3K001

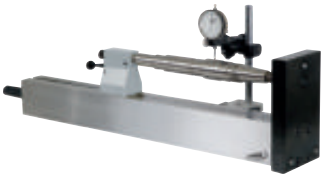
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



DIN 876/II

Präzisions-Rundlaufgerät
Grundkörper und Reitstöcke aus Guss · Auflageflächen fein geschliffen · 2 verschiebbare Reitstöcke · 1 Reitstock mit fester Spitze und 1 Reitstock mit federnder Spitze, Hub 15 mm · mit Handhebel verstellbar · seitliche T-Nut mit Messstativ · Messuhrenaufnahme Ø 8 mm H7

Spitzenhöhe mm	Spitzenweite mm	T-Nuten H7 mm	L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	200	10	350 x 110	**3604010200**	1	**559,00**	● 3K001
50	350	10	500 x 110	**3604010350**	1	**709,00**	● 3K001
100	450	12	700 x 180	**3604010450**	1	**1833,00**	● 3K001



3604020500

Wellenprüfgerät
zum schnellen Messen von Durchmessern, Abständen, Absätzen, Planlauf, Rundlauf etc. · vertikale und horizontale Ausrichtung · Vertikal Grundplatte mit 3 gehärteten Auflageflächen, **justierbar**

Lieferung ohne Messstativ

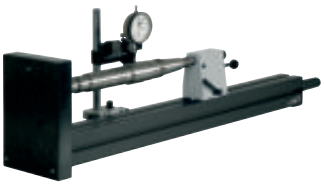
Spitzenhöhe mm	Spitzenweite mm	Spannwert Hz	Gewicht kg	Grundplatte L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Messbalken Stahl gehärtet								
75	550	10	33	200 x 120	**3604020500**	1	**1044,00**	● 3K001



3604020510

Messstativ
für Wellenprüfgerät

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
mit Führungsschiene	**3604020510**	1	**212,00**	● 3K001



3604020520

Wellenprüfgerät
zum schnellen Messen von Durchmessern, Abständen, Absätzen, Planlauf, Rundlauf etc. · vertikale und horizontale Ausrichtung · Vertikal Grundplatte mit 3 gehärteten Auflageflächen, **justierbar**

Lieferung ohne Messstativ

Spitzenhöhe mm	Spitzenweite mm	Spannwert Hz	Gewicht kg	Grundplatte L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Messbalken Aluminium harteloxiert, Reitstock Aluminium								
75	550	10,1 + 0,1	14	200 x 150	**3604020520**	1	**832,00**	● 3K001

Messstativ

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
mit Halter	**3604020530**	1	**67,00**	● 3K001
mit Führungsschiene	**3604020540**	1	**301,00**	● 3K001

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Gliedermaßstäbe



Holzgliedermaßstab
gute Qualität · mit Feder · **gelb lackiert**

EG-Genauigkeitsklasse III

III

Teilung mm / cm

Länge m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	**3630010020**	1	**1,95**	▸ 3K050



Holzgliedermaßstab
rote 10er-Teilung · aus Buchenholz · verdeckte durchgenietete Gliederverbindung · aus standfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff · feuchtigkeitsfest und schmutzabweisend · **weiß lackiert**

EG-Genauigkeitsklasse III

III

Teilung mm / cm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3630020020	1	**3,15**	▸ 3K071



Holzgliedermaßstab
aus Buchenholz · Gliederstärke 3,0 mm · Gliederhöhe 16 mm · durchgenietete Gelenke und vermessingte Stahlfedern sorgen für dauerhafte Maßhaltigkeit · 2 m Länge mit Duplex-Teilung · **gelb lackiert**

EG-Genauigkeitsklasse III

III

Teilung mm / cm

Länge m	Gliederanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	6	**3630030010**	1	**2,59**	▸ 3K062
2	10	**3630040020**	1	**2,91**	▸ 3K062



Holzgliedermaßstab
aus Buchenholz · Gliederstärke 3,0 mm · Gliederhöhe 16 mm · durchgenietete Gelenke und vermessingte Stahlfedern sorgen für dauerhafte Maßhaltigkeit · mit Duplex-Teilung · weiß lackiert

EG-Genauigkeitsklasse III

III

Teilung mm / cm

Länge m	Gliederanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	10	**3630040100**	1	**2,91**	▸ 3K021



Holzgliedermaßstab
aus Buchenholz · Gliederstärke 3,0 mm · Gliederhöhe 16 mm · durchgenietete Gelenke und vermessingte Stahlfedern sorgen für dauerhafte Maßhaltigkeit · mit Duplex-Teilung · Wechsel der Lackierung von weiß auf gelb in Dezischritten

EG-Genauigkeitsklasse III

III

Teilung mm / cm

Länge m	Gliederanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	10	**3630050020**	1	**3,20**	▸ 3K062



Holzgliedermaßstab
aus Buchenholz · Gliederstärke 3,0 mm · Gliederhöhe 16 mm · ermüdungsfreie Federung mit innenliegenden Stahlfedern · mit Duplexteilung · **Winkeleinstellung in der Gelenkverbindung** des ersten Maßstabgliedes · 90°-Rastung · **weiß lackiert**

EG-Genauigkeitsklasse III



III

Teilung mm / cm

Länge m	Gliederanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	10	**3630050100**	1	**3,74**	▸ 3K062

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kunststoffgliedermaßstab
mit sichtbaren Kunststoff-Nieten und Metall-Splint · aus glasfaserverstärktem Kunststoff · 90° Rastung

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge m	Gliederanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	10	**3630050120**	1	**3,35**	▸ 3K050

BMI



Kunststoff-Gliedermaßstab
aus weißem Kunststoff · mit schwarzem Teilungsbild · durchgenietete Gelenkfedern aus Metall

EG-Genauigkeitsklasse III

III

Teilung mm / cm

Länge m	Gliederanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	10	**3630050140**	1	**4,49**	▸ 3K061
2	10	**3630050160**	1	**5,87**	▸ 3K061

wiha
Tools that work for you



Gliedermaßstab
Breite: 15 mm · metrisch · rote Zehner-Zahlen

Länge m	Gliederanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	10	**3630070020**	1	**7,18**	▹ 5K061

BMI



Leichtmetallgliedermaßstab
Spezial-Aluminiumlegierung · schwarz mit silberfarbiger Teilung · Breite 14 mm · die Teilung ist abriebfest und unempfindlich gegenüber Chemikalien, Fetten oder Ölen · verzinkte Stahlfedern

EG-Genauigkeitsklasse II

II

Teilung mm / cm

Länge m	Gliederanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	10	**3630090020**	1	**21,10**	▸ 3K064



Taschenrollbandmaß
verchromtes Kunststoffgehäuse · gelb lackiertes Stahlband · mit Feststellvorrichtung und automatischem Bandrücklauf · metrische Einteilung · Gürtelclip und Trageschlaufe

EG-Genauigkeitsklasse II

II

Teilung mm / cm

Länge m	Band-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	13	**3632010003**	1	**2,80**	▸ 3K073
5	19	**3632010005**	1	**4,95**	▸ 3K073

Delker



Taschenrollbandmaß
verchromtes ABS-Gehäuse · gelb lackiertes Stahlband · mit Feststellvorrichtung und automatischem Bandrücklauf · metrische Einteilung · Gürtelclip · Selbstarretierung · horizontale und vertikale Graduierung · CE geprüft

EG-Genauigkeitsklasse II

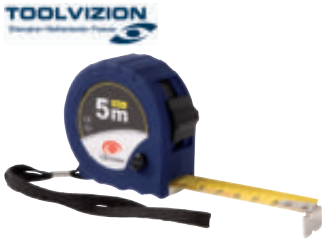
II

Länge m	Band-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	16	**3632010100**	1	**4,50**	3K068
5	19	**3632010120**	1	**6,30**	3K068

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Messtechnik

Taschenrollbandmaße



Taschenrollbandmaß
hochwertiges Kunststoffgehäuse · gelb lackiertes Stahlband · mit Feststellvorrichtung und automatischem Bandrücklauf · metrische Einteilung · mit Handschlaufe · Selbstarretierung · CE geprüft

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge m	Band-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	13	**3632010140**	1	**1,70**	3K068
3	16	**3632010160**	1	**1,95**	3K068
5	19	**3632010180**	1	**2,95**	3K068
5	25	**3632010200**	1	**3,60**	3K068
8	25	**3632010220**	1	**5,50**	3K068
10	25	**3632010240**	1	**7,25**	3K068



Taschenrollbandmaß
hochwertiges Kunststoffgehäuse · gelb lackiertes Stahlband · mit Feststellvorrichtung und automatischem Bandrücklauf · metrische Einteilung · mit Handschlaufe · Gleitendhaken mit 2 starken Magnetpunkten · Selbstarretierung · CE geprüft

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge m	Band-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	16	**3632010260**	1	**3,15**	3K068
5	19	**3632010280**	1	**4,45**	3K068
5	25	**3632010300**	1	**5,25**	3K068
8	25	**3632010320**	1	**7,75**	3K068



Taschenrollbandmaß
verchromtes ABS-Gehäuse · gelb lackiertes Stahlband · mit Feststellvorrichtung und automatischem Bandrücklauf · metrische Einteilung · mit Gürtelclip · Selbstarretierung · horizontale und vertikale Graduierung · CE geprüft

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge m	Band-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	19	**3632010340**	1	**6,75**	3K068
8	25	**3632010360**	1	**11,00**	3K068
10	25	**3632010380**	1	**14,00**	3K068



Taschenrollbandmaß
verchromtes Kunststoffgehäuse · Teil-Gummiüberzug · mattes, gelb lackiertes Stahlband · Selbst-Arretierungs-System (Rücklauf auf Tastendruck) · doppelte Graduierung, eine Seite horizontal, eine Seite vertikal bei 5 und 8 m mit Doppelendhaken

EG-Genauigkeitsklasse II

Teilung mm / cm

Länge m	Band-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	16	**3632020030**	1	**7,25**	▸ 3K073
5	19	**3632020050**	1	**8,55**	▸ 3K073
8	25	**3632020080**	1	**19,30**	▸ 3K073



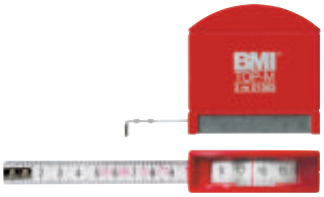
Taschenrollbandmaß
mit robustem Gehäuse aus ABS-Kunststoff und griffigem Gummischutz · mattes, gelb lackiertes Stahlband · Selbst-Arretierungs-System (Rücklauf auf Tastendruck) · verchromter Endhaken mit zwei integrierten Magneten

EG-Genauigkeitsklasse II

Teilung mm / cm

Länge m	Band-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	16	**3632020100**	1	**3,85**	▸ 3K073
5	19	**3632020120**	1	**5,65**	▸ 3K073

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Taschenrollbandmaß TOP-M

ohne Feststeller · **Sichtfenster mit Lupeneffekt für Innenmaß** · die Teilung im Sichtfenster steht nicht auf dem Kopf (keine Ablesefehler) · Gehäuse aus Polyamid · freilaufendes Band in sog. Pull-Push-Ausführung · mit Metallfuß · Gehäuseabmessung: 65 x 65 x 21 mm

EG-Genauigkeitsklasse II

Teilung mm / cm

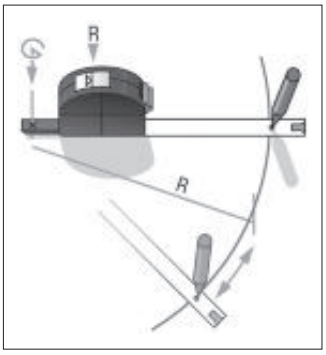
Länge m	Band-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	13	**3632020140**	1	**9,00**	▸ 3K028
3	13	**3632020160**	1	**9,50**	▸ 3K028



Taschenrollbandmaß VISO

für Längenmaß, Innenmaß und Kreise · die Teilung im Sichtfenster steht nicht auf dem Kopf (keine Ablesefehler) · Bandfeststeller · Gehäuse aus Polyamid · freilaufendes Band in sog. Pull-Push-Ausführung

EG-Genauigkeitsklasse II



Teilung mm / cm

Länge m	Band-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	16	**3632020180**	1	**11,00**	▸ 3K028

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

BMI®

NEWS

PICO! Maßstab und Wasserwaage in einem

Senkrechte im Lot, Waagerechte genau getroffen – und die Länge passt auch:
Das ist PICO!

Gehäuseabmessung
62 x 25 x 52 mm
Gewicht ca. 75 g





Ihre BMI-Vorteile bei PICO:

- **Stabil:** Auf Fingerdruck Arretierung des ausgefahrenen Maßbandes im Gehäuse
- **Kompakt:** Platzsparende Aufbewahrung des Maßbandes im Gehäuse
- **Langlebig:** Maßband aus rostfreiem Edelstahl
- **Sicher:** Perfekte Ablesbarkeit durch konvexe Bandwölbung
- **Unempfindlich:** absolut wasserfest
- **Genau:** Maßband nach EG II, Wasserwaage 1,0 mm/m



Messzeuge – von Profis für Profis

Bayerische Maßindustrie | A. Keller GmbH
BMI-MESSZEUGE | Postfach 220 | DE-91211 Hersbruck | **www.bmi.de**

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Taschenrollbandmaß Vario

mit Feststeller · ergonomisch geformtes Gehäuse aus hochschlagfestem ABS-Kunststoff · durch eine besondere Mechanik wird ein seidenweicher Lauf des Bandes sichergestellt · automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste · Gehäuseabmessungen: 60 x 58 x 19 mm

EG-Genauigkeitsklasse II

Teilung mm / cm

Länge m	Band-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	13	**3632040020**	1	**7,44**	▸ 3K028
3	13	**3632040030**	1	**9,49**	▸ 3K028

II



Bandmaß PICO

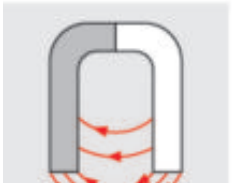
ideales Messmittel, dass Maßstab und Wasserwaage in Einem vereint · Maßband läßt sich für Messanwendungen gestreck im Gehäuse arretieren · läßt sich kompakt und sicher im Wasserwaagen-Gehäuse aufbewahren · rostfreies Edelstahlband · perfekt durch konvexe Wölbung des Bandes abzulesen · absolut wasserfest · Genauigkeit der Wasserwaage 1,0 mm/m

EG-Genauigkeitsklasse II

Teilung mm / cm

Länge m	Band-B. mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	19	normal	**3632040060**	1	**8,63**	3K037
1	19	mit Magnet	**3632040070**	1	**14,50**	3K037

II



Taschenrollbandmaß twoComp

mit robuster Bandmechanik · Gehäuse aus schlagfestem ABS-Kunststoff mit griffsympatischer Weichkomponente für sichere Handhabung · automatischer Bandrücklauf mit Stopper · mit Gürtelclip · **SB-verpackt**

EG-Genauigkeitsklasse II

Teilung mm / cm

Länge m	Band-B. mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	16		**3632040080**	1	**4,37**	▸ 3K029
3	16		**3632040090**	1	**4,96**	▸ 3K029
5	19		**3632040100**	1	**7,27**	▸ 3K029
8	25		**3632040110**	1	**10,80**	▸ 3K029
2	16	mit Magnet	**3632040120**	1	**5,45**	▸ 3K029
3	16	mit Magnet	**3632040130**	1	**6,06**	▸ 3K029
5	19	mit Magnet	**3632040140**	1	**8,36**	▸ 3K029
8	25	mit Magnet	**3632040150**	1	**11,90**	▸ 3K029

II



Taschenrollbandmaß chrom

verchromtes Kunststoffgehäuse mit Bandbremse und automatischem Bandrücklauf · hohe Standfestigkeit durch breite Bänder mit starker Bandwölbung · Gehäuse mit Clip · **SB-verpackt**

EG-Genauigkeitsklasse II

Teilung mm / cm

Länge m	Band-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	16	**3632040160**	1	**5,75**	▸ 3K029
3	13	**3632040190**	1	**6,28**	▸ 3K029
5	19	**3632040180**	1	**9,37**	▸ 3K029
8	25	**3632040170**	1	**13,30**	▸ 3K029

II

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Messtechnik

Taschenrollbandmaße

STANLEY



Taschenrollbandmaß Powerlock
automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste · abnehmbarer Gürtelclip · **SB-verpackt**

EG-Genauigkeitsklasse II

Teilung mm / cm

Länge m	Band-B. mm	Gehäuse	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	12,7	Metall	**3632080030**	1	**9,46**	▸ 5K099
5	19,0	Kunststoff	**3632080050**	1	**15,70**	▸ 5K099
8	25,0	Kunststoff	**3632080080**	1	**21,80**	▸ 5K099
10	25,0	Kunststoff	**3632080100**	1	**25,00**	▸ 5K099

II

STANLEY



Bandmaß FatMax® Blade Armor®
magnetischer Endhaken mit patentierter Form · Band ausziehbar ohne zu knicken · gebogen · Band vollständig mit Mylar-Schutzschicht überzogen für höhere Abriebfestigkeit · auf den ersten 15 cm mit Blade Armor-Folie überzogen · um 90° reduziertes Bruchrisiko · kontrollierter Bandrücklauf für optimalen Schutz des Endhakens · großer Haken und dreifach vernietet · verschiebbar für Innen- und Außenmessung · DynaGrip - Gehäuse aus Bi-Metall für optimalen Griff · schlagfest · mit Gürtelclip · mit Feststeller und automatischem Rücklauf

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge m	Band-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	32	**3632080200**	1	**26,80**	5K099
8	32	**3632080220**	1	**30,60**	5K099

STANLEY



Bandmaß
mit Magnethaken · mit AirLock-Feststell-Mechanismus · magnetische Endhaken mit patentierter Form · Band vollständig mit Mylar-Schutzschicht überzogen · gefederter Bandrücklauf · Endhaken dreifach vernietet · veriebbar für Innen- und Außenmessung · robustes Kunststoffgehäuse - verschraub und schlagfest · gummiert · Gürtelclip · mit Feststeller und automatischem Rücklauf

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge m	Band-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	28	**3632080240**	1	**11,90**	5K099
8	28	**3632080260**	1	**14,90**	5K099

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Rahmenbandmaß
im schlagfesten Kunststoffrahmen · Kurbel ausklappbar · einseitig cm-Teilung · Kurbelmontage für Links- und Rechtshänder · **weiß lackiertes Stahlbandmaß** · Maßanfang A (Maßanfang ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag) · gelagerter Kurbelmechanismus mit hochwertigen POM Gleitlagern

EG-Genauigkeitsklasse II

Teilung cm

Länge m	Band-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	13	**3634010030**	1	**24,50**	▸ 3K070
50	13	**3634010050**	1	**32,00**	▸ 3K070

II

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

TOOLVIZION



3634010100



3634010120

II

Rahmenbandmaß

mit 2K-Handgriff · im Kunststoffrahmen · einseitig cm-Teilung · gelb lackiertes Stahlband

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge m	Band-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	13	**3634010100**	1	**36,00**	3K068
50	13	**3634010120**	1	**19,50**	3K068

Richter



II

Stahlbandmaß

einseitige cm-Teilung · aus Leichtmetall in SR-Rahmen mit schrägem Kunststoffgriff · weiß lackiert · Maßteilung und Bezifferung durch transparenten Lack gegen Abrieb geschützt

EG-Genauigkeitsklasse II

Teilung cm

Länge m	Band-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	13	**3634040030**	1	**25,80**	▸ 3K050
50	13	**3634040050**	1	**37,40**	▸ 3K050

BMI



II

Stahlbandmaß ERGOLINE

im Alurahmen · eloxiert · Kurbel ausklappbar · kugelgelagert · ergonomische Form mit Griffnoppen · einklappbarer Kurbelarm und Parkposition für den Bandanfang zum Schutz vor Transportbeschädigungen · **weiß lackiertes Bandmaß aus rostgeschütztem Stahl** · mit Flextop-Anfangsbeschlag aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff; vermindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang

EG-Genauigkeitsklasse II

Teilung mm / cm

Länge m	Maßanfang	Band-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	A	13	**3634050030**	1	**44,30**	▸ 3K020
50	A	13	**3634050050**	1	**54,70**	▸ 3K020
30	B	13	**3634050300**	1	**46,90**	▸ 3K020
50	B	13	**3634050500**	1	**54,70**	▸ 3K020

BMI



II

Stahlbandmaß ERGOLINE

im V-Rahmen aus Leichtmetall · eloxiert · kugelgelagert · ergonomische Form mit Griffnoppen · einklappbarer Kurbelarm und Parkposition für den Bandanfang zum Schutz vor Transportbeschädigungen · **Band Isolan aus rostgeschütztem Stahl, gelb lackiert · gedruckte Teilung mit Polyamidschutzüberzug** · sehr hohe Abriebfestigkeit · mit Flextop-Anfangsbeschlag aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff; vermindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang

EG-Genauigkeitsklasse II

Teilung mm / cm

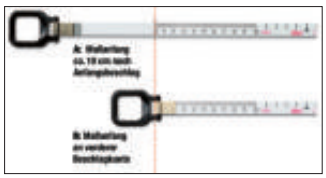
Länge m	Maßanfang	Band-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	A	13	**3634070030**	1	**55,10**	▸ 3K020
50	A	13	**3634070050**	1	**73,20**	▸ 3K020
30	B	13	**3634070300**	1	**55,10**	▸ 3K020
50	B	13	**3634070500**	1	**73,20**	▸ 3K020

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bandmaße

BMI





II

Kunststoff-Bandmaß ERGOLINE

im V-Rahmen aus Leichtmetall · eloxiert · kugelgelagert · ergonomische Form mit Griffnoppen · einklappbarer Kurbelarm und Parkposition für den Bandanfang zum Schutz vor Transportbeschädigungen · **Band aus extrudiertem, glasfaserverstärktem Kunststoff gelb · gedruckte Teilung** · mit Flextop-Anfangsbeschlag aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff; vermindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang

EG-Genauigkeitsklasse II

Teilung cm

Länge m	Maßanfang	Band-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	A	13	**3634080030**	1	**41,50**	▸ 3K021
50	A	13	**3634080050**	1	**52,20**	▸ 3K021
30	B	13	**3634080300**	1	**41,50**	▸ 3K021
50	B	13	**3634080400**	1	**52,20**	▸ 3K021

TOOLVIZION



II

Kapselbandmaß

in ABS-Gehäuse · 2K-Handgriff · mit Kurbel · gelb lackiertes Stahlband

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge m	Band-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	13	**3634080600**	1	**13,50**	3K068
30	13	**3634080610**	1	**18,00**	3K068



3636010020



3636010030

III

Rollbandmaß

Band aus Nylon-Fiber · in ABS-Gehäuse · mit Kurbel · Maßeinteilung beidseitig

EG-Genauigkeitsklasse III

Teilung cm

Länge m	Maßanfang	Band-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	A	15	**3636010020**	1	**7,58**	▸ 3K029
30	A	15	**3636010030**	1	**12,10**	▸ 3K029

Richter



Glasfaserbandmaß

einseitige cm-Teilung · Maßteilung schwarz · Bezifferung schwarz-rot · Band am Anfang verstärkt · aus Glasfaser in Kunststoff eingebettet

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge m	Band-B. mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	13	gelb	**3636010100**	1	**11,00**	3K050
15	13	gelb	**3636010120**	1	**14,40**	3K050
20	13	gelb	**3636010140**	1	**17,00**	3K050
25	13	gelb	**3636010160**	1	**19,80**	3K050
30	13	gelb	**3636010180**	1	**23,60**	3K050

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BMI



II

Stahlbandmaß RADIUS

Kapsel aus hochschlagfestem Kunststoff · gute Handhabung durch den großen Kurbelarm mit patentierter Parkposition für den Anfangsring, dadurch wird das Band beim Transport geschont · **weiß lackiertes Bandmaß aus rostgeschütztem Stahl** · mit Flextop-Anfangsbeschlag aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff; vermindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang · Maßanfang A (Maßanfang ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag)

EG-Genauigkeitsklasse II

Teilung mm / cm

Länge m	Maßanfang	Band-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	A	13	**3636030010**	1	**19,70**	▸ 3K026
15	A	13	**3636030015**	1	**24,50**	▸ 3K026
20	A	13	**3636030020**	1	**26,90**	▸ 3K026
25	A	13	**3636030025**	1	**29,70**	▸ 3K026
30	A	13	**3636030030**	1	**40,40**	▸ 3K026

BMI





II

Kunststoffbandmaß RADIUS

Kapsel aus hochschlagfestem Kunststoff · gute Handhabung durch den großen Kurbelarm mit patentierter Parkposition für den Anfangsring, dadurch wird das Band beim Transport geschont · **Band aus extrudiertem glasfaserverstärktem Kunststoff · gelb · gedruckte Teilung** · Maßanfang A (Maßanfang ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag)

EG-Genauigkeitsklasse II

Teilung cm

Länge m	Band-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	13	**3636070010**	1	**18,90**	▸ 3K026
15	13	**3636070015**	1	**23,10**	▸ 3K026
20	13	**3636070020**	1	**26,60**	▸ 3K026
25	13	**3636070025**	1	**28,10**	▸ 3K026
30	13	**3636070030**	1	**30,60**	▸ 3K026

Richter



3636070100



3636070140

Skalenmaßband

mm-Teilung an Ober- u. Unterkante in schwarz · fortlaufende Zentimeterbezifferung in schwarz · Dezimeterzahlen ab 1 m in roter Farbe · mit Selbstklebefolie

Länge m	Band-B. mm	Bezifferung	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	13	von links nach rechts	Stahl weiß lackiert	**3636070100**	1	**8,00**	3K050
5	13	von links nach rechts	Stahl weiß lackiert	**3636070120**	1	**17,90**	3K050
2	13	von rechts nach links	Stahl weiß lackiert	**3636070140**	1	**9,10**	3K050
5	13	von rechts nach links	Stahl weiß lackiert	**3636070160**	1	**20,10**	3K050

Richter



3636070180



3636070220

Skalenbandmaß

mm-Teilung an Ober- u. Unterkante in schwarz · fortlaufende Zentimeterbezifferung in schwarz · Dezimeterzahlen ab 1 m in roter Farbe · mit Selbstklebefolie · polyamidbeschichtet

Länge m	Band-B. mm	Bezifferung	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	13	von links nach rechts	Stahl gelb	**3636070180**	1	**8,80**	3K050
5	13	von links nach rechts	Stahl gelb	**3636070200**	1	**22,00**	3K050
2	13	von rechts nach links	Stahl gelb	**3636070220**	1	**10,00**	3K050
5	13	von rechts nach links	Stahl gelb	**3636070240**	1	**25,00**	3K050



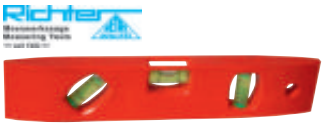
Wasserwaage aus 2-K-Kunststoff

mit Schutz durch Weichkomponente und Aluminiumsockelleiste · magnetisch · für eine exakte Auflage · Libellen für waagerecht, senkrecht und 45° Messungen · prismatische Messfläche

Länge cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
23	**3636070260**	1	**4,25**	5K117

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bandmaße/Wasserwaagen



Kunststoff-Taschenwasserwaage in Bootform

mit tonnenförmiger Horizontal- und Vertikallibelle aus unzerbrechlichem Acrylglas · rote Ausführung

Länge cm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	mit Magnet	**3662050150**	1	**4,60**	3K050
20	ohne Magnet	**3662050170**	1	**5,30**	3K050



Wasserwaage aus Aluminium ECOLINE

Oberfläche gelb pulverbeschichtet · Messgenauigkeit in Normallage 1 mm/m

Länge cm	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	689 ECO	**3662020040**	1	**9,37** ▸	3K021
60	689 ECO	**3662020060**	1	**11,00** ▸	3K021
80	689 ECO	**3662020080**	1	**13,70** ▸	3K021
100	689 ECO	**3662020100**	1	**15,00** ▸	3K021
180	689 ECO	**3662020180**	1	**24,40** ▸	3K021
200	689 ECO	**3662020200**	1	**28,10** ▸	3K021



Wasserwaage aus Leichtmetall

silber eloxiert · tonnenförmige Horizontal- und Vertikallibelle aus unzerbrechlichem Acrylglas, fest in den Wasserwaagenkörper eingeklebt · Abmessung: 50 x 20 mm · Genauigkeit mind. 0,5 mm/m = 0,029°

Länge cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	**3662010030**	1	**8,30**	3K050
40	**3662010040**	1	**9,05**	3K050
50	**3662010050**	1	**9,83**	3K050
60	**3662010060**	1	**10,70**	3K050
80	**3662010080**	1	**12,00**	3K050
100	**3662010090**	1	**13,60**	3K050
120	**3662010120**	1	**17,10**	3K050
150	**3662010150**	1	**20,90**	3K050
180	**3662010180**	1	**24,10**	3K050
200	**3662010200**	1	**26,50**	3K050



Wasserwaage aus Leichtmetall MAGNETIC

silber eloxiert · tonnenförmige Horizontal- und Vertikallibelle aus unzerbrechlichem Acrylglas, fest in den Wasserwaagenkörper eingeklebt, mit stark haftenden Magneten in die Auflagefläche eingebaut · Abmessung 50 x 20 mm · Genauigkeit mind. 0,5 mm/m = 0,029°

Länge cm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	mit Haftmagnet	**3662050040**	1	**21,40**	3K050
60	mit Haftmagnet	**3662050060**	1	**23,50**	3K050
80	mit Haftmagnet	**3662050080**	1	**25,30**	3K050
100	mit Haftmagnet	**3662050100**	1	**27,00**	3K050





Wasserwaage aus Aluminium EUROSTAR

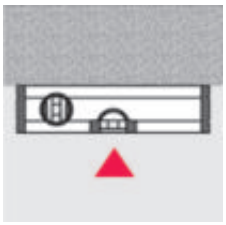
2% Gefällemarkierung in der Horizontal-Libelle · mit Markierungen zur Präzisionsablesung in den Libellen · lasermarkierte Libellen · lebenslange hohe Messgenauigkeit (0,5 mm/m) · optimales Ablesen durch Röhren-Libelle · starke Wandung · stoßdämpfende Gummiendkappen

Länge cm	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	690 E	**3662020300**	1	**12,90** ▸	3K032
40	690 E	**3662020350**	1	**14,00** ▸	3K032
50	690 E	**3662020370**	1	**15,00** ▸	3K032
60	690 E	**3662020390**	1	**16,00** ▸	3K032
80	690 E	**3662020410**	1	**18,20** ▸	3K032
90	690 E	**3662020430**	1	**19,20** ▸	3K032
100	690 E	**3662020450**	1	**20,10** ▸	3K032
120	690 E	**3662020470**	1	**22,30** ▸	3K032
150	690 E	**3662020490**	1	**38,60** ▸	3K032
180	690 E	**3662020510**	1	**41,80** ▸	3K032
200	690 E	**3662020530**	1	**46,10** ▸	3K032

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.







Wasserwaage aus Aluminium SUPERSTAR

Oberfläche rot, pulverbeschichtet · Messgenauigkeit bei Normallage mind. 0,5 mm/m, bei Umschlagmessung 0,5 mm/m · gefräste Messfläche · starkes Profil mit 1,8 mm Wandstärke · mit Gummikappen als Stoßschutz + spiegelfreie Rundlibelle · ab 180 cm Länge mit 2. V-Libelle und verstärktes Profil 2,3 mm

Länge cm	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	699 A	**3662030040**	1	**21,80**	▸ 3K033
50	699 A	**3662030050**	1	**22,90**	▸ 3K033
60	699 A	**3662030060**	1	**24,60**	▸ 3K033
80	699 A	**3662030080**	1	**28,20**	▸ 3K033
100	699 A	**3662030100**	1	**32,60**	▸ 3K033
180	699 A	**3662030180**	1	**61,60**	▸ 3K033
200	699 A	**3662030200**	1	**68,90**	▸ 3K033



Wasserwaage aus Aluminium ALUSTAR

gerilltes Aluprofil · 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle · runde Horizontal-Libelle mit Lupeneffekt · kantenlose Horizontal-Libellen schaffen verzerrungsfreie Sicht auf die Libellenblase, auch bei Umschlagmessung · lebenslange hohe Messgenauigkeit (0,5 mm/m) durch ultraschallverschweißte Libellen · Umschlagsmessung möglich (0,75 mm/m) · starke Wandung · stoßdämpfende Gummiendkappen

Länge cm	Modell	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	691		**3662030300**	1	**15,60**	▸ 3K032
40	691		**3662030320**	1	**16,70**	▸ 3K032
50	691		**3662030340**	1	**17,80**	▸ 3K032
60	691		**3662030360**	1	**19,20**	▸ 3K032
80	691		**3662030380**	1	**22,50**	▸ 3K032
100	691		**3662030400**	1	**25,30**	▸ 3K032
120	691		**3662030420**	1	**28,70**	▸ 3K032
150	691		**3662030440**	1	**39,40**	▸ 3K032
180	691		**3662030460**	1	**46,00**	▸ 3K032
200	691		**3662030480**	1	**50,50**	▸ 3K032
40	691 M	mit Magneten	**3662060040**	1	**30,60**	▸ 3K032
60	691 M	mit Magneten	**3662060060**	1	**32,80**	▸ 3K032
80	691 M	mit Magneten	**3662060080**	1	**42,40**	▸ 3K032
100	691 M	mit Magneten	**3662060100**	1	**49,50**	▸ 3K032
120	691 M	mit Magneten	**3662060150**	1	**56,90**	▸ 3K032
180	691 M	mit Magneten	**3662060180**	1	**62,90**	▸ 3K032
200	691 M	mit Magneten	**3662060200**	1	**67,20**	▸ 3K032
40	691 W	mit Winkelmesser	**3662060300**	1	**34,00**	▸ 3K032
60	691 W	mit Winkelmesser	**3662060310**	1	**36,70**	▸ 3K032





Wasserwaage ROBUST

extrem verwindungssteif durch 4-Kammerprofil · lebenslange hohe Messgenauigkeit (0,5 mm/m) durch ultraschallverschweißte Libellen · Umschlagmessung möglich (0,5 mm/m) · kantenlose Horizontal-Libelle schafft verzerrungsfreie Sich auf die Libellenblase - auch bei Umschlagmessungen · zwei gefräste Messflächen (bis 200 cm) · stoßgedämpfte Gummi-Endkappen erhalten die hohe Messgenauigkeit - ein Leben lang · **Profilquerschnitt 60 x 26 mm**

Länge cm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	normal	**3662060320**	1	**39,90**	3K036
80	normal	**3662060330**	1	**47,00**	3K036
100	normal	**3662060340**	1	**57,60**	3K036
120	normal	**3662060350**	1	**61,80**	3K036
180	normal	**3662060360**	1	**81,50**	3K036
200	normal	**3662060370**	1	**88,80**	3K036
60	mit Magnet	**3662060380**	1	**61,30**	3K036
80	mit Magnet	**3662060390**	1	**67,90**	3K036
100	mit Magnet	**3662060400**	1	**80,80**	3K036
120	mit Magnet	**3662060410**	1	**85,40**	3K036
180	mit Magnet	**3662060420**	1	**112,00**	3K036
200	mit Magnet	**3662060430**	1	**135,00**	3K036

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Wasserwaagen



Wasserwaage aus Aluminium SUPERROBUST R 1000

macht Schräglagen deutlich sichtbar · Libellenblasen machen bei Schräglage einen **5 x weiteren Weg** · Ungenauigkeiten werden dadurch schneller sichtbar · starkes 4-Kammer-Profil · kantenlose Horizontallibelle für verzerrungsfreie Sicht auf die Libellenblase · Einbaugenauigkeit der Libellen 0,3 mm/m in Normallage · stoßdämpfende Gummi-Endkappen · auch für Türen-Zargen und Fensterbauer

Länge cm	Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	695 ED	**3662060440**	1	**72,90**	▸ 3K034
120	695 ED	**3662060450**	1	**83,00**	▸ 3K034
180	695 ED	**3662060460**	1	**99,20**	▸ 3K034
200	695 ED	**3662060470**	1	**110,00**	▸ 3K034



Wasserwaage aus Aluminium (Magnetwasserwaage) ULTRASONIC

mit starkem Haftmagnet · silberfarben eloxiert · Messgenauigkeit bei Normallage 0,5 mm/m, bei Umschlagsmessung 0,5 mm/m · kantenlose Horizontal-Libelle mit Lupeneffekt · schafft verzerrungsfreie Sicht auf Libellenblase (auch bei Umschlagsmessung) · mit Gummikappen als Stoßschutz · durch Kopflibelle kann das Lot von oben abgelesen werden

Länge cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	**3662040020**	1	**27,40**	▸ 3K036



Wasserwaage (Magnetwasserwaage) TORPEDO

aus glasfaserverstärkten ABS-Kunststoff · sehr gut sichtbare Rundlibellen · mit zwei starken Scheibenmagneten · Messgenauigkeit 1,0 mm/m in Normallage

Länge cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	**3662040100**	1	**10,70**	▸ 3K041



Neigungswasserwaage UNIVERSAL

mit 2 haftstarken Scheibenmagneten mit Horizontallibelle und zusätzlich drehbarer Libelle zur Übertragung von Neigungen · Zeichenhilfe für 45°, 60° und 120° mit mm-Skala an der Messfläche

Länge cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	**3662040120**	1	**30,80**	▸ 3K041



Wasserwaage Incli Tronic plus

elektronisch · robustes pulverbeschichtetes 4-Kammerprofil mit 2 gefrästen Messflächen · durch je eine Horizontal- und Vertikallibelle auch konventionell verwendbar · misst den Winkel elektronisch und zeigt ihn digital an · der Messcomputer kann in Sekundenschnelle sowohl in horizontaler als auch vertikaler Lage kalibriert werden · auf Knopfdrock Winkel in Grad, Prozent und mm/m Neigung messen · die Messwertanzeige erfolgt in 0,1°-, 0,1 %- oder in 1,0 mm/m-Schritten · Pfeile im Display zeigen an, in welche Richtung die Wasserwaage zu bewegen ist, um die 0°- oder die 90°-Position zu erreichen · durch Drücken der Funktionstaste HOLD kann der aktuelle Messwert festgehalten werden · Zwischenwinkel sind als Referenzwinkel (0-Punkt) festlegbar · unterschiedliche Piepstöne für Links- und Rechtsannäherung an die Horizontale und Vertikale · Batterie: E-Block 9 Volt 6LR61 · sehr lange Betriebsdauer durch grosse Batteriekapazität

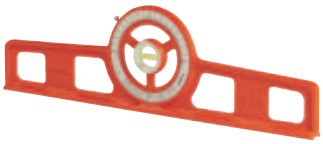
Messgenauigkeit des elektronischen Neigungsmesser: bei bei 0° und 90°: ± 0,05°, bei 1° bis 89°: ± 0,1°

Lieferung im stabilen, transparenten Kunststoff-Schraubrohr, Batterien im Lieferumfang enthalten

Länge cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	**3664010060**	1	**186,00**	▸ 3K040
80	**3664010080**	1	**192,00**	▸ 3K040
100	**3664010100**	1	**203,00**	▸ 3K040
120	**3664010120**	1	**204,00**	▸ 3K040
180	**3664010180**	1	**251,00**	▸ 3K040

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

STANLEY



Neigungswasserwaage
gegossen Aluminiumausführung mit prismatischer Sohle · Altuglas-Libelle und Maßeinteiling in Grad · Prozent und Neigungsverhältnissen · 1 Libelle · Genauigkeit von 1,5 mm/m

Lieferung in Holzkiste

Länge cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	**3664010300**	1	**169,00**	5K099

Richter



Neigungs-Wasserwaage aus Leichtmetall
gezogenes Leichtmetallprofil , naturfarbig eloxiert · Gefällmesser besteht aus einer drehbaren Kreisscheibe aus Acrylglas mit Gradeinteilung mit aufgeklebter Libelle zum Einstellen der Neigung · Kreisscheibe ist auf einer Leichtmetallplatte mit 2 Markierungen montiert

Abmessung: 50 x 23 mm

3 verschiedene Messwerte ablesbar:
– Winkelgrade von 4 x 90° = 360°
– Skalen von Gefällen in Prozent von 0-100 %
– Skala für Böschungs- und Neigungsverhältnisse

Länge cm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13	mit Magnet	**3664010320**	1	**27,90**	3K050
20	mit Magnet	**3664010340**	1	**29,00**	3K050
40	mit Magnet	**3664010360**	1	**31,00**	3K050
60	mit Magnet	**3664010380**	1	**37,90**	3K050
100	mit Magnet	**3664010400**	1	**44,80**	3K050
40	ohne Magnet	**3664010420**	1	**23,20**	3K050
60	ohne Magnet	**3664010440**	1	**26,10**	3K050
100	ohne Magnet	**3664010460**	1	**34,40**	3K050

Richter



Neigungs-Wasserwaage
gezogenes Leichtmetallprofil, naturfarbig eloxiert, mit verbreiterten Auflageflächen · tonnenförmige Horizontal- und Vertikallibelle aus unzerbrechlichem Acrylglas · Messung von Neigungen bis 150 mm per 1 m möglich

Abmessung: 50 x 26 mm
Genauigkeit: min. 0,5 mm/m = 0,029° (in Normallage)

Neigungsmeßeinrichtung: An einem Ende der Wasserwaage ist ein Setzbolzen mit Anschlag, am anderen ein verschiebbarer Höhenanschlag mit Maßteilung bis 150 mm eingebaut. Der Abstand der beiden Bolzen beträgt genau 100 cm. Die Setzbolzen sind mit Rändelschrauben fixiert, bei Abnahme dieser Setzbolzen auch als normale Wasserwaage verwendbar.

Länge cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	**3664010480**	1	**84,70**	3K050

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Messtechnik

Richt- und Abziehlatten



Richt- und Abziehlatten aus Aluminium
Breite 100 x Tiefe 18 mm · mit Mittelsteg und Abschlusskappen

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1500	**3666010150**	1	**12,40**[1] ▸	3K049
2000	**3666010200**	1	**16,50**[1] ▸	3K049
2500	**3666010250**	1	**20,60**[1] ▸	3K049
3000	**3666010300**	1	**24,80**[1] ▸	3K049
4000	**3666010400**	1	**33,00**[1] ▸	3K049

[1] Tagespreis! Aktueller Preis sowie größere Mengen auf Anfrage!



Mess- und Richtlatte aus Aluminium
Breite 100 x Tiefe 18 mm · mit Mittelsteg und Abschlusskappen · mit 2 Handgriffen · mit 2 Libellen (waagerecht und senkrecht) · als Wasserwaage einsetzbar

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1500	**3666020230**	1	**32,50**[1] ▸	3K073
2000	**3666020200**	1	**35,00**[1] ▸	3K073
2500	**3666020250**	1	**38,00**[1] ▸	3K073
3000	**3666020300**	1	**42,00**[1] ▸	3K073

[1] Tagespreis! Aktueller Preis sowie größere Mengen auf Anfrage!



Mess- und Richtlatte aus Aluminium
Breite 100 x Tiefe 18 mm · mit Mittelsteg und Abschlusskappen · mit 2 Libellen (waagerecht und senkrecht) · als Wasserwaage einsetzbar

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1500	**3666020330**	1	**19,00**[1] ▸	3K073
2000	**3666030200**	1	**29,00**[1] ▸	3K073
2500	**3666030250**	1	**32,00**[1] ▸	3K073
3000	**3666030300**	1	**35,00**[1] ▸	3K073

[1] Tagespreis! Aktueller Preis sowie größere Mengen auf Anfrage!



Dosenlibelle
aus Glas mit mit verchromten Metallgehäuse und Fußplatte zum Aufschrauben

Außen-Ø mm	Libellen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	14	**3662110020**	1	**10,30**	3K050
25	17	**3662110025**	1	**11,90**	3K050
30	18	**3662110030**	1	**13,80**	3K050
50	34	**3662110050**	1	**36,30**	3K050



Nivellierstativ
aus Aluminium · leichte Qualitätsausführung · ideal für Nivellierarbeiten · mit integrierter Libelle

Nutzhöhe min./max. m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,92/1,58	**3662110100**	1	**55,00**	3K066

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Nivellierstativ
mit Klemmhebel · aus Aluminium, leichte Qualitätsausführung · ideal für Nivellierarbeiten · selbstschließend - einfach Beine einklappen und zusammenschieben · schon ist das Stativ transportbereit

Nutzhöhe min./max. m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,87/1,56	**3662110120**	1	**66,00**	3K066



Kurbelstativ
aus Aluminium, mittelschwere Qualitätsausführung, Libelle, Anschlussgewinde 5/8″ · für kleine bis mittelschwere Lasergeräte geeignet · mit Hilfe des 35 cm- Kurbelhubs kann eine bestimmte Höhe exakt angefahren werden · stabiler Trittschuh für härtesten Einsatz · bei Bedarf können Gummikappen über die Spitzen der Stativbeine geklappt werden · schont Böden wie Parkett oder Fliesen bei Innenarbeiten

Nutzhöhe min./max. m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,90/1,97	**3662110140**	1	**185,00**	3K066



Entfernungsmesser TLM 99
Display 2-zeilig · Addition und Subtraktion · automatische Abschaltung (Laser 90 Sek. / Gerät 180 Sek.) · Messungen pro Batterieladung bis zu 3.000 · ideal zur Längen-, Flächen- und Volumenmessung · Gewicht: 100 g · 119 x 64 x 28 mm

Lieferumfang: Laser-Entfernungsmesser TLM 99, Batterien

Art.-Nr.	**3662110160**
Schutzart	IP 40, staubdicht und spritzwassergeschützt
Reichweite m	0,1 - 30
Messgenauigkeit mm	± 2,0
Laserklasse	2

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	3662110160	1	**92,50**	5K100



Ultraschallentfernungsmesser Intellimeasure™
Flächenberechnung und Volumenberechnung · Speicherfunktion mit Anzeige · handliche Ausführung

Lieferumfang: Ultraschallentfernungsmesser Intellimeasure™ (Batterien nicht im Lieferumfang enthalten)

Art.-Nr.	**3694010280**
Reichweite m	bis 12
Messgenauigkeit	± 0,5%
Aufruf letzter Messungen	3
Batterien	9 V

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	3694010280	1	**25,00**	5K100

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Laser-Entfernungsmesser



Laser-Entfernungsmesser Leica DISTO™ D2

kleines und handliches Lasermessgerät für den Innenbereich · zum schnellen und genauen Messen von Distanzen, sowie zur Berechnung von Volumen und Flächen · mit Minimum- und Maximummessfunktion · Pythagorasmessung und Abstecken gleichmäßiger Abstände · ein ausklappbares Endstück gibt sicheren Halt beim Messen ab Kanten · Displaybeleuchtung · bis zu 5.000 Messungen pro Batteriesatz möglich

Art.-Nr.	3692010060
Modell	DISTO™ D2
Schutzart	IP54[1]
Reichweite m	0,05-60
Messgenauigkeit mm	± 1,5
Aufruf letzter Messungen	10
Batterien	2 x 1,5 V, Typ AAA

[1] staubgeschützt

IP54

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DISTO™ D2	**3692010060**	1	**149,00**	▸ 5K167



Laser-Entfernungsmesser DISTO™ D210

kleines und handliches Lasermessgerät zum Addieren und Subtrahieren, sowie Flächen- und Volumenberechnungen · schnelles und sicheres Aufmaß · mit Minimum- und Maximummessfunktion · Phytagorasmessung und Abstecken gleichmäßiger Abstände · Dauermessung · Malerfunktion · ein ausklappbares Endstück gibt sicheren Halt beim Messen aus Ecken, Nuten oder ab Kanten · Power Range Technology™ · Displaybeleuchtung · bis zu 5.000 Messungen pro Batteriesatz möglich

Lieferumfang: Leica DISTO™ D210, Gürteltasche, Handschlaufe, Batterien

Schutzart	IP 54, staubgeschützt und spritzwassergeschützt
Reichweite m	0,05 - 80
Messgenauigkeit mm	± 1,0
Aufruf letzter Messungen	10
Laserklasse	2
Batterien	2 x 1,5 V, Typ AAA

IP54

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DISTO™ D210	**3692010100**	1	**169,00**	▸ 5K167



Laser-Entfernungsmesser DISTO™ X310

zum Addieren und Subtrahieren, sowie Flächen- und Volumenberechnungen · 360° Neigungssensor · mit Minimum- und Maximummessfunktion · Phytagoras (3 Punkte, Teilhöhe) und Abstecken gleichmäßiger Abstände · Dauermessung · Malerfunktion · multifunktionales Endstück mit automatischer Erkennung · Power Range Technology™ · beleuchtetes 4-zeiliges Display · bis zu 5.000 Messungen pro Batteriesatz möglich

Lieferumfang: Leica DISTO™ X310, Gürteltasche, Handschlaufe, Batterien

Schutzart	IP 65, staubdicht und strahlwassergeschützt
Reichweite m	0,05 - 120
Messgenauigkeit mm	± 1,0
Aufruf letzter Messungen	20
Laserklasse	2
Batterien	2 x 1,5 V, Typ AAA

IP65

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DISTO™ X310	**3692010120**	1	**249,00**	▸ 5K167

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Leica Geosystems



Laser-Entfernungsmesser DISTO™ D810 touch
schnelle und intuitive Bedienung durch Touch-screen · bestimmen von Distanzen in einem Foto · durch eine integrierte Kamera können Fotos über eine USB-Schnittstelle auf einen Computer geladen werden · inkl. gratis App "Leica DISTO™ sketch" · integrierte BLUETOOTH Technologie · digitaler Zielsucher mit 4-fach Zoom · großes, hochauflösendes TFT-Farbdisplay · 360° Neigungssensor

Lieferumfang: Leica DISTO™D810 touch, Gürteltasche, Handschlaufe, Netzteil, USB-Kabel

Schutzart	IP 54, staubgeschützt und spritzwassergeschützt
Reichweite m	0,05 bis 200
Messgenauigkeit mm	± 1
Laserklasse	2
Batterien	Li-Ion Akku

IP54

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DISTO™ D810 touch	**3692010140**	1	**729,00**	▸ 5K167

BOSCH



Laserentfernungsmesser GLM 100 C
smarte Lösung zur Übertragung und Dokumentation von Messergebnissen · schneller und effizienter Datentransfer über Bluetooth und Micro-USB · vielseitige Dokumentations-App für Smartphones und Tablets mit direktem Transfer der Messungen vom Gerät in ein Foto · weitere Datenverarbeitungsmöglichkeiten in der PC Software und App · Zusatzfunktionalität durch integrierten 360°-Neigungssensor · präzise und einfach zu bedienen durch automatisch drehendes und beleuchtetes Display

Lieferumfang: Schutztasche, Ladegerät, Micro-USB-Kabel, Herstellerzertifikat

Art.-Nr.	**3692010150**
Schutzart	IP54
Messbereich m	0,05-100
Messgenauigkeit mm	± 1,5
Aufruf letzter Messungen	50
Laserklasse	2
Gewicht kg	0,14

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	3692010150	1	**279,00**	9K124

BOSCH



Laser-Entfernungsmesser GLM150 Professional
5 neue Funktionen: doppelter Pythagoras, kombinierter Pythagoras, Trapezfunktion, Timer, Absteckfunktion · integrierte Zieloptik (GLM 250 VF) · Reichweite bis zu 150 / 250 m · hohe Robustheit · bestes Preisniveau · IP54

Art.-Nr.	**3692030150**
Modell	GLM 150 Professional
Messbereich m	0,05-150
Messgenauigkeit mm	± 1
Laserklasse	2
Schutzart	IP54
Gewicht kg	0,24

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
GLM 150 Professional	**3692030150**	1	**249,00**	● 9K124

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Messtechnik

Laser-Entfernungsmesser

BOSCH



Laser-Entfernungsmesser GLM 250 VF

ideal für den Außenbereich · integrierte Zieloptik für optimale Sichtbarkeit des Laserpunktes bis zu 250 m Entfernung · maximale Messleistung und Präzision auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen durch große Glaslinse und Keramikoptikträger · zahlreiche einfach zu bedienende Messfunktionen für die schnelle und exakte Berechnung von Längen, Flächen und Volumina

Lieferumfang: Schutztasche, Trageschlaufe, 4 x AAA-Batterien

Art.-Nr.	**3692040250**
Messbereich m	0,05-250
Messgenauigkeit mm	± 1
Laserklasse	2
Batterien	4 x 1,5 V LR03 (AAA)
Schutzart	IP54
Gewicht g	240

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
GLM 250 VF	**3692040250**	1	**299,00**	● 9K124

Leica Geosystems



Kreuzlinienlaser Lino L2

horizontale und vertikale Laserlinien · schnelle und präzise Selbstnivellierung · Arretierungsfunktion · exakter 90°-Winkel · Puls-Funktion für Außenanwendungen mit Detektor (Zubehör)

Lieferumfang: Kreuzlaser, Tragetasche, Kugelkopfadapter für Stativ, Zieltafel, magnetisches Ministativ

Reichweite m	bis 15, > 30 mit Detektor
Nivelliergenauigkeit	± 1 mm auf 5 m
Selbstnivellierbereich °	4 ± 0,5
Lasertyp mm	635
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54, staubgeschützt und spritzwassergeschützt
Batterien	3 x 1,5 V Typ AA

IP54

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Lino L2	**3694010120**	1	**199,00**	▸ 5K167

BOSCH



Kreuzlinienlaser GLL 2 Professional

selbstnivellierender horizontaler und vertikaler Kreuzlinienlaser zum schnellen Ausrichten der Linien · kompakte Bauweise · professionelle technische Spezifikation · einfache Handhabung durch selbsterklärende Ein-Knopf-Bedienung · Transportsicherung

Lieferumfang: mit Schutztasche im Karton, Multi-Funktionshalterung, 3 x AA Batterien

Art.-Nr.	**3694010010**
Modell	GLL 2 Professional
Nivelliergenauigkeit mm/m	± 0,3
Selbstnivellierbereich °	± 4
Laserklasse	2
Schutzart	IP 5X
Betriebsdauer h	max. 15
Arbeitstemperatur °C	-10 °C bis +50
Länge mm	80
Breite mm	42
Höhe mm	96
Gewicht kg	(netto/brutto) 0,25 / 1

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
GLL 2 Professional	**3694010010**	1	**159,00**	● 9K124

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kreuzlinienlaser NCL-2
einfaches und übersichtliches Bedienfeld · Fixierung der horizontalen und vertikalen Laserlinie möglich · Batterieanzeige · für nahezu jegliche Arbeiten im Innenausbau · mit einem 1/4″ Gewindeanschluss kann der Laser auf Stative und Wandhalterungen montiert werden · das macht ihn noch flexibler in der Anwendung · akustisches Warnsignal wenn sich der Laser nicht mehr ″im Wasser″ befindet · Horizontal- und Vertikallinie – 120° Abstrahlwinkel

Lieferumfang inkl. Batterien und Tasche

Art.-Nr.	**3694010100**
Modell	NCL-2
Laserklasse	2
Wellenlänge nm	635
Gewicht kg	0,48
Reichweite m	20 / 50 mit Empfänger
Genauigkeit	± 2,5 mm / 10 m
Stromversorgung	3x AA Batterien
Abweichung mm	Toleranz Vertikallinie auf 10 m ± 2,5 mm Toleranz Horizontallinie auf 10 m ± 3

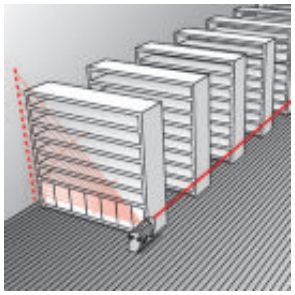
Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
NCL-2	**3694010100**	1	**129,00**	3K065

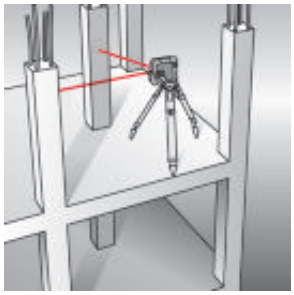


Kreuzlinienlaser autoMAGIC
selbstnivellierender Punkt- und Linienlaser · mit Lot-Funktion nach oben und unten · 5 Laserstrahlen gleichzeitig · Multifunktions-Adapter mit Magnet und Stativgewinde 1/4″ sowie 5/8″ · die gepulsten Laserlinien ermöglichen den Einsatz eines Empfängers **(optional)** - Reichweite auch im Freien bis 50 m · **automatische Nivellierung:** spart durch ein magnetgedämpftes Pendel Einstellzeit und garantiert Präzision · **automatische Erkennung ″außer Nivellierbereich″:** ein blinkender Laserstrahl zeigt an, wenn das Gerät außerhalb des Selbstnivellierbereichs ist · **Schräge:** durch Ausschalten kann das Gerät auch ″schräge″ Linien abbilden

Einsatzgebiet: Merrisse für Böden und Elektrik · Decken abhängen · vertikale Linie (Schreinerarbeiten) · Laserkreuz um Fliesen auszurichten · Lotstrahl oben und unten · 90°-Winkel · Punktübertragenen







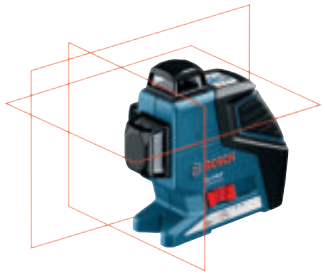
Art.-Nr.	**3694010140**
Reichweite m	bis zu 50 (mit Empfänger)
Nivelliergenauigkeit	± 3 mm / 10 m
Lasertyp nm	roter Diodenlaser, Wellenlänge 635
Laserklasse	2
Batterien	3 x 1,5 V Typ AA LR6
Gewicht kg	0,9
L x B x H mm	115 x 115 x 75

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
3694010140	1	**322,00**	3K043

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kreuzlinienlaser

BOSCH



Kreuzlinienlaser GLL 3-80 P Professional

kompakter Mulit-Linienlaser für alle Innenanwendungen · unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten · eine horizontale und zwei vertikale 360°-Linien ermöglichen eine Vielzahl neuer Anwendungen für gleichzeitiges Markieren · Ausrichten und Nivellieren im Innenbereich · selbstnivellierend (4° in 4 sec.) und mit Empfänger (optional) bis zu 80 m Reichweite · Arbeitsbereich 40 m · Laserdiode 640 nm.< 1 mW · Stativ Gewinde 1/4 ″, 5/8 ″

Lieferumfang: Laserzieltafe, L-BOXX-Einlage (Gerät), Schutztasche, 4 Batterien 1,5 V LR6 (Typ AA)

Art.-Nr.	**3694010030**
Messbereich m	mit Empfänger: 80 ohne Empfänger: 20
Nivelliergenauigkeit mm	± 0,2
Laserklasse	2
Schutzart	IP54
Gewicht kg	0,76

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	3694010030	1	**439,00**	9K124

BOSCH



Linienlaser GLL 2-15 Professional

hohe Funktionalität dank der Neigungsfunktion · individuelle Anwendung durch eine zielgerichtete Auswahl der Laserlinie · flexibel im Einsatz mit Multifunktionshalterung für vielseitige Befestigungsmöglichkeiten

Lieferumfang: 3 x AA Batterien, Multifunktionshalterung, Schutztasche



Art.-Nr.	**3694010020**
Nivelliergenauigkeit	± 0,3
Selbstnivellierbereich °	±4
Laserklasse	2
Laserdiode mW	650 nm, < 1
Arbeitsbereich m	15
Batterien	3 x 1,5-V-LR6 (AA)
Stativaufnahme	1/4″, 5/8″
Gewicht kg	0,3

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	3694010020	1	**149,00**	9K124

NESTLE



Linienlaser Octoliner

erzeugt eine 360°-Horizontallinie · 4 zuschaltbare Vertikallinien im 90°-Winkel bilden den oberen Lotpunkt, zusätzliches Lotpunkt nach unten · ideal für Trockenbauer, Glaser, Elektriker, Heizungs- und Lüftungsbauer zum Ausrichten von Bauelementen wie Wänden, Leitungen und Übertragung von Boden- und Deckenpunkten · der Octoliner verfügt über eine motorisierte Selbstnivellierung in einem Bereich von 4° · mit dem 5/8″-Gewindeanschluss kann der Laser auch auf ein Stativ montiert werden · der Octoliner ist auch für den Einsatz mit einem Empfänger für Linienlaser geeignet · Seitenfeintrieb zur exakten Ausrichtung der Vertikalebenen · die Selbstnivellierung kann bei Bedarf ausgeschaltet werden · justierbare Beinschrauben · Schutzklasse: IP54 · beleuchtende Libelle · 360° Anzeige

Lieferumfang: Lasersichtbrille, Zieltafel, Akku mit Ladegerät, Tragekoffer

Art.-Nr.	**3694010240**
Laserklasse	2
Arbeitsreichweite m	mit Empfänger ca. 50
Gewicht kg	1,3
Genauigkeit	±1,5 mm auf 10 m

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	3694010240	1	**425,00**	3K065

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BOSCH



Rotationslaser GRL 300 HV Professional

einfache Handhabung mit horizontaler und vertikaler Selbstnivellierung · einen Knopf pro Funktion und selbsterklärende Anzeige · schnell einstellbar im horizontalen und vertikalen Einsatz duch automatische Selbstnivellierung von 8 % (± 5°) · die zuschaltbare Schwockwarnfunktion verhindert Nivellierfehler bei Erschütterungen und Vibrationen · Punkt-, Linien- und Rotationsmodus für optimale Sichtbarkeit · hohe Robustheit - voll funktionsfähig selbst nach einem Sturz aus 1 m Höhe · Lot- und Referenzstrahl zum schnellen Ausrichten · 5/8″ Stativ-Gewinde

Lieferumfang: Rotationslaser, Laser-Empfänger LR 1, 1 Akku, Ladegerät-Set mit Adapter, Fernbedienung RC1, Batteriefach, je 2 Batterien 1,2 V-HR20 und 1,5V-LR20, Transportkoffer, Halterung, Laserzieltafel, Laser-Sichtbrille

Art.-Nr.	3694010040
Arbeitsbereich m	mit Empfänger: 300 ohne Empfänger: 60
Nivelliergenauigkeit	± 0,1
Selbstnivellierbereich °	± 5 automatische Selbstnivellierung
Laserklasse	3R, 635 nm
Rotationsdrehzahl min-1	150 / 300 / 600
Schutzart	IP54
Gewicht kg	1,8

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3694010040	1	**649,00**	9K124

NESTLE



Horizontallaser TOPCON RL-H4C

ideal für die Höhenkontrolle im Baustellenbereich · bei Aushubarbeiten, Nivellierung von Schalungen und Elementen, Betonier- und Meterrissarbeiten · schnelle, automatische Selbstnivellierung · manuelle Neigung in einer Achse ± 5° mit automatischer Querachsenkontrolle · solide Konstruktion mit Gehäuse-Schutzklasse IP66 – Wind und Wetter können dem RL-H4C nichts anhaben · neuer LS-80L – Empfänger für lange Distanzen · automatischer Höhenalarm – bei Erschütterungen justiert sich der Laser nicht automatisch nach, sondern schaltet sich ab · auch für Maschinenkontrolle geeignet · Betriebsdauer ca. 60 Stunden

Lieferumfang: inklusive Empfänger LS-80L mit Halteklammer, Akku BT-74Q, Ladegerät, Transportkoffer, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	3694010260
Laserklasse	3 R
Arbeitsreichweite m	Ø 800
Gewicht kg	3
Genauigkeit	±0,5 mm auf 10 m

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3694010260	1	**995,00**	3K065

NESTLE



Horizontallaser PULSAR H

horizontaler, vollautomatischer Rotationslaser in einfachster Handhabung · der Laser wird am Hauptknopf ein- und ausgeschaltet · nivelliert sich vor der Rotation selbst und unterbricht bei Erschütterungen am Stativ die Rotation · ein einfaches Produkt für den täglichen Einsatz · durch die am zweiten Knopf zuschaltbare Tilt-Funktion stoppt der Laser nach einer Erschütterung und richtet sich nicht neu aus, somit entstehen keine Messfehler · mit seinem Vollaluminiumgehäuse ist er extrem robust im Baustelleneinsatz

Lieferumfang: Horizontallaser mit Tragekoffer und Bedienungsanleitung, Laserempfänger mit Klammer, Ladegerät, Zieltafel, Lasersichtbrille

Art.-Nr.	3694010180
Laserklasse	2
Selbstnivellierbereich °	± 5
Arbeitsreichweite m	Ø 500
Schutzart	IP 56
Gewicht kg	3,8
Betriebsdauer h	ca. 20
Abweichung mm	auf 10 m: ±1

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3694010180	1	**525,00**	3K065

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

NESTLE



Multifunktionslaser PULSAR HV-R

ein Multifunktionslaser mit rotem Laserstrahl für den Innen- und Außenbereich · nivelliert sich automatisch vor der Rotation · kann manuell geneigt werden und hat sämtliche Funktionen für einen vertikalen und horizontalen Einsatz · der Arbeitsbereich kann im Scanning-Modus begrenzt werden · ein Laserlot wird nach oben wie unten ausgestrahlt · mit seinem Vollaluminiumgehäuse ist er extrem robust im Baustelleneinsatz

Lieferumfang: Multifunktionslaser mit Tragekoffer und Bedienungsanleitung, Laserempfänger mit Klammer, Zieltafel und Wandhalterung, Ladegerät, Fernbedienung, Lasersichtbrille

Art.-Nr.	**3694010200**
Laserklasse	2
Selbstnivellierbereich °	± 5
Arbeitsreichweite m	Ø 500
Schutzart	IP 56
Abweichung mm	auf 10 m: ±1
Gewicht kg	3,8
Betriebsdauer h	ca. 20

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
3694010200	1	**645,00**	3K065

NESTLE



2-Achs Neigungslaser PULSAR 2S

ein Multifunktionslaser mit rotem Laserstrahl für den Innen- und Außenbereich · der Laser kann am Display und an der Fernbedienung digital in zwei Achsen auf Neigung eingestellt werden · er nivelliert sich automatisch vor der Rotation, hat sämtliche Funktionen für einen vertikalen und horizontalen Einsatz · der Arbeitsbereich kann im Scanning-Modus begrenzt werden · ein Laserlot wird nach oben wie unten ausgestrahlt · mit seinem Vollaluminiumgehäuse ist er extrem robust im Baustelleneinsatz

Lieferumfang: 2-Achs Neigungslaser mit Tragekoffer und Bedienungsanleitung, Laserempfänger mit Klammer, Ladegerät, Zieltafel und Wandhalterung, Lasersichtbrille, Fernbedienung

Art.-Nr.	**3694010220**
Laserklasse	2
Selbstnivellierbereich °	± 5
Arbeitsreichweite m	Ø 500
Schutzart	IP 56
Abweichung mm	auf 10 m: ±1
Gewicht kg	3,8
Betriebsdauer h	ca. 20

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
3694010220	1	**1260,00**	3K065

BOSCH



Optisches Nivelliergerät GOL 26 G

extrem robust im Außenbereich · ausgelegt für den Einsatz im Außenbereich durch stabiles Metallgehäuse mit Staub- und Spritzwasserschutz · mit im Gerät eingebauten Zielkollimator und integrierter Dosenlibelle · Pentaprisma für gute Ablesbarkeit der Dosenlibelle · großer Fokussierknopf für einfaches Ausrichten · lichtstarkes Objektiv für ein schafres Bild des Ziels (Messlatte) · hohe Präzision (1,6 mm / 30 m) auf lange Distanzen · endlos Gon-/Winkeleinstelung über Rutschkupplung mit beidseitiger Bedienung · aufrechtes Bild · Arbeitsbereich bis zu 100 m

Lieferumfang: Einstelldorn, Innensechskantschlüssel, Linsenschutz, Senklot, Transportkoffer

Art.-Nr.	**3694010050**
Vergrößerung	26x
Gewicht kg	1,7
Schutzart	IP54

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
3694010050	1	**189,00**	9K124

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

NESTLE



Nivellierset NAL24
horizontale Winkelmessung · 24-fache Vergrößerung · Objektiv-Ø: 40 mm · Standardabweichung auf 1 km Doppelnivellment: ± 2,0 mm · kürzeste Zielweite: 0,65 m · Kreisteilung: 400 gon · Bestimmung des Höhenunterschieds zwischen mehreren Punkten · optische Distanzmessung mittels zweier Distanzstriche · Abstecken der Höhe eines Punktes · Feinjustage durch den luftgedämpften Kompensator · die Drehknöpfe sind leicht zu erreichen · Gehäuse gemäß Schutzklasse IP54 versiegelt und somit spritzwasserfest · Gehäuseunterteil aus Aluminium, Abdeckung und Drehknöpfe aus Kunststoff

Lieferumfang: Nivelliergerät, Nivellierstativ Aluminium 90-170 cm, Messlatte 5 m

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	3694010160	1	**225,00**	3K066

BOSCH



Universalortungsgerät GMS 120 Professional
durch die 3 integrierten Ortungsmodi präzise Ortung von spannungsführenden Leitungen, Metallen und Holzunterkonstruktionen möglich · **selbst kalibrierend** · punktgenaue Anzeige der Objektmitte mit der „Center-Finder"-Skala · geeignet für die Ortung von Eisenmetallen, Nichteisenmetallen, spannungsführenden Leitungen und Holz · LED-Ring für einfaches und präzises Markieren · beleuchtetes Display

Lieferumfang: 1 x 9-V-Batterie, Schutztasche + Handschlaufe

Art.-Nr.	**3696010120**
max. Messtiefe bei mm	Eisenmetallen: 120 / Nichteisenmetallen: 80 / spannungsführenden Leitungen: 50 / Holz: 38
Abschaltautomatik min	nach ca. 5
Betriebsdauer h	6
Betriebstemperatur °C	- 10 do + 50
Lagertemperatur °C	- 20 bis +70
Gewicht kg	0,27
L x B x H mm	200 x 85 x 32

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
GMS 120 Professional	**3696010120**	1	**119,00** ●	9K124

STANLEY



3696010200



3696010220

Materialdetektor
kompakt und einfach in der Handhabung · Ortung von Holz- und Metallbalken · Ortung der Balkenkante · ununterbrochene audiovisuelle Ortung von stromführenden Kabeln · 3-stufige LED-Anzeige · Stromversorgung 9V Batterie (nicht im Lieferumfang enthalten)

Modell	Ortungstiefe max. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Typ S150	Holz- und Metallbalken: max. 38, Leitungen: max. 51	**3696010200**	1	**19,00**	5K100
Typ S100	Holz- und Metallbalken: max. 19, Leitungen: max. 51	**3696010220**	1	**15,00**	5K100

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Fluchtstab



Fluchtstab

für Bau und Vermessung · zum Fluchten und Markieren von Geländepunkten · runde Rohrspitze · Ø: 28 mm · Fluchtstäbe mit PVC-Ummantelung versehen. Farbe: rot / weiss

Ausführung	Länge m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Holz	2	**3696010240**	1	**6,10**	3K066



Teleskopnivellierlatte

teleskopartig ausziehbar · E-Teilung auf der Vorderseite mit abwechselnd rot und weiß lackierten Meterstücken · die Rückseite hat eine mm-Teilung zum Messen lichter Höhen: Die Segmente werden nacheinander ausgefahren, das Ergebnis wird am Übergang zum nächsten nicht ausgefahrenen Segment abgelesen · die Teleskop-Nivelliermeter sind robust und werden den täglichen Anforderungen auf Baustelle jederzeit gerecht · stabile Druckknopfrasterung verhindert ein Zusammensacken der Teile · leichte und genaue Führung der einzelnen Elemente ohne Verkanten

Lieferumfang: inkl. Tasche und Klemmlibelle

Länge m	Elemente St.	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,21 - 3,00	3	1,5	**3696010260**	1	**30,00**	3K066
1,22 - 4,00	4	1,6	**3696010280**	1	**31,20**	3K066
1,24 - 5,00	5	1,7	**3696010300**	1	**33,60**	3K066



Laserlatte

optimal zur Bestimmung eines Niveaus: Die Laserlatte mit dem Empfänger an der Null-Markierung wird bis zur Empfangsebene ausgezogen, eine weitere Skala an der Vorderseite zeigt Ihnen die Höhe des Null-Niveaus zum Bodenpunkt der Latte an · leicht zu tragendes Aluminiumprofil – liegt einwandfrei in der Hand · silber eloxiertes Aluminiumprofil, geschützt gegen jegliche Witterungseinflüsse · schnelle Fixierung der Laserlatte auf der korrekten Höhe mit einer Feststellschraube

Lieferumfang: inkl. Tasche und Libelle

Länge m	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,30 - 2,40	1,3	**3696010320**	1	**47,00**	3K066

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Teleskopmeter Telefix

aus Aluminium · zum Messen von Dachhöhen, Deckenhöhen und Zwischenräumen · mit optionalem Haken auch für den Forstbereich oder zur Höhenmessung von Fahrzeugen, z. B. LKW geeignet · einfache Analogablesung der mm-Teilung in bequemer Höhe, ohne Bücken und Verwackeln des Teleskopmeters · Teleskopartig ausziehbar · exakte Handhabung durch integrierte Horizontal- und Vertikallibelle · Toleranz gemäß MID-Richtlinien · eloxierte Alurechteckrohre verleihen eine große Stabilität · beidseitige Druckfederrasterung verhindert ein Zusammensacken der Teile

Lieferumfang: inkl. Tasche aus Segeltuch

Messbereich m	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,66 - 3,00	1,6	**3696010340**	1	**199,00**	3K066
0,83 - 4,00	1,9	**3696010360**	1	**210,00**	3K066
0,99 - 5,00	2,2	**3696010380**	1	**227,00**	3K066



Teleskopmaßstab Rollladen-mEssfix

rechteckiges eloxiertes Aluminiumrohr · die einzelnen Aluminiumrohre gleiten zwischen abriebfesten Kunststoffführungen · Kombilibelle für Horizontal- und Vertikalmessungen · Auszugslänge analog an Sichtfenster ablesbar · mit Messdorn für Rolladenbauer

Messbereich m	Länge eingeschoben m	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,80 - 3,10	0,80	1,2	**3696010460**	1	**222,00**	▸ 3K071



Leichtmessrad

durch seine stabile und ergonomische Bauweise lässt sich das Messrad einfach demontieren (Führungsstange klappbar) und erhält dadurch ein sehr geringes Transportmaß · das Zählwerk ist stoßsicher über dem Laufrad befestigt · der klappbare Ständer ermöglicht ein sicheres und sauberes Abstellen

Art.-Nr.	**3696010440**
Messbereich m	0 - 9.9999,9
Auflösung der Anzeige m	0,1
Abweichung	max. ± 0,05%
Rad-Ø mm	318,18
Umfang m	1
Gewicht kg	2,1

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3696010440	1	**170,00**	▸ 3K074



Messrad

Stahl, Vollrad · für Straßen- und Gleisbau · Qualitätszählwerk "Made in Germany" über dem Messrad angebracht · bequem aus dem Stand abzulesen · Zählwerk zählt auch rückwärts, Subtraktionen sind möglich · Nullstellhebel direkt neben dem Zählwerk ermöglicht ein schnelles Zurücksetzen · stabiler und großzügiger Abstellbügel · integrierte Bremse verhindert eine ungewollte Verfälschung des Messergebnisses · klappbare Führungsstange · stabiles Vollscheibenrad hält das Messrad sicher in der Spur und sorgt für maximale Laufruhe · Laufgummi wird auf exakt 318,50 mm Durchmesser geschliffen · eichfähig

Art.-Nr.	**3696010420**
Messbereich m	0 - 9999,99
Auflösung der Anzeige	cm
Abweichung	±0,05%
Rad-Ø mm	318,50
Umfang m	1
Gewicht kg	3,9

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3696010420	1	**147,00**	3K066



Digitaler Neigungsmesser DNM 60 L Professional

präziser digitaler Neigungsmesse · Messbereich von 0-360° (4 x 90°) · Richtungspfeile und akustische Signale bei 0° und 90° zum einfachen Ausrichten · Hold/Copy-Funktion zum Festhalten und Übertragen des Messergebnisses · automatisches Drehen der Messwerte im Display bei Arbeiten über Kopf · einfache Kalibrierfunktion für dauerhafte Genauigkeit · robustes Aluminiumgehäuse · schräg gestelltes, gut lesbares Display · 2 Libellen ermöglichen Einsatz als Wasserwaage · mehr Tragekomfort und Sicherheit durch Umhängetasche

Messgenauigkeit Elektronischer Neigungsmesser: 0° und 90°: ±0,05° / 1° bis 89°: ±0,2°
Anzeige in °, %, mm/m

Lieferumfang: 1 x 9 V Batterie, Schutztasche

Länge cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	**3696010425**	1	**149,00**	9K124

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

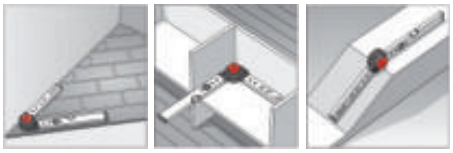
Bauwinkel

BMI



Bauwinkel WINKELSTAR

bestehend aus einer Alu-Profil-Wasserwaage mit einem variablen Alu-Profil-Schenkel · Wandstärke 1,6 mm · Verstellbereich 0 - 270° · Ablesebereich 0 - 180° · die Indexscheibe des Gelenks kann in zwei verschiedenen Positionen eingelegt werden · danach können die Winkel **wahlweise in 15°-Rasterung** oder **stufenlos** eingestellt, fixiert und abgelesen werden



Kurzer Schenkel cm	Langer Schenkel cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	80	**3722010080**	1	**83,60**	▸ 3K060
60	120	**3722010120**	1	**90,10**	▸ 3K060
100	150	**3722010150**	1	**104,00**	▸ 3K060

Richter



Universal-Wasserwaage Bauspion

vielseitig verwendbares Gerät mit verschiedenen Verwendungsmöglichkeiten · Länge des Schenkels bei allen Abmessungen beträgt 19,5 cm
Verwendungsmöglichkeiten:
– geschlossen als Wasserwaage horizontal und vertikal
– als Gefällmesser, alle Gefälle prozentual einstell- und ablesbar, der abgelesene Wert ist immer per m
– als Böschungsmesser, von der Böschung 1:1 bis hin zu der flachsten Böschung sind sämtliche Verhältnisse direkt einstell- und ablesbar
– als Neigungsmesser, horizontale und vertikale Neigungen sofort prozentual einstell- und ablesbar
– als Winkelmesser für jeden spitzen und stumpfen Winkel
– als Kanalwasserwaage

Länge cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	**3722010300**	1	**121,00**	3K050
50	**3722010320**	1	**129,00**	3K050
70	**3722010340**	1	**139,00**	3K050
100	**3722010360**	1	**150,00**	3K050

NESTLE



Winkelmesser DIGIT 35

Winkelgenauigkeit 0,1° · Toleranz von 0,15° ·große Ziffern im LCD-Display erleichtern das Ablesen auch bei geringeren Entfernungen · zuschaltbare Beleuchtung · durch Horizontal- und Vertikallibelle wird eine Verwendung als Wasserwaage und Neigungsmesser ermöglicht · durch die "Reset-Funktion" kann der Winkelmesser in jeder beliebigen Position genullt werden, somit erhält man schnell und präzise den Komplementärwinkel, ohne eine zweite Messung durchführen zu müssen

Art.-Nr.	**3722010380**
Messbereich °	0 - 185
Schenkel-L. mm	348
Stromversorgung	2 x AAA
Länge mm	348
Gewicht g	460

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	3722010380	1	**145,00**	3K066

NESTLE



3722010400



3722010440

Winkelmesser 50 / 75 / 100

Winkelgenauigkeit 0,1° genau · Toleranz von 0,15° · große Ziffern im LCD-Display sind auch auf einige Entfernung noch leicht ablesbar · durch Horizontal- und Vertikallibelle wird eine Verwendung als Wasserwaage und Neigungsmesser ermöglicht · die aufgedruckte Maßskala ersetzt den Meterstab

Art.-Nr.	**3722010400**	**3722010420**	**3722010440**
Messbereich °	0 - 199,9	0 - 199,9	0 - 199,9
Schenkel-L. mm	517	767	1067
Stromversorgung V	Blockbatterie 9	Blockbatterie 9	Blockbatterie 9
Länge mm	516	767	1067
Gewicht kg	1	1,2	1,7

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Winkelmesser 50	**3722010400**	1	**189,00**	3K066
Winkelmesser 75	**3722010420**	1	**220,00**	3K066
Winkelmesser 100	**3722010440**	1	**272,00**	3K066

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Warum Kalibrierung?
Die Kalibrierung dient der Sicherstellung und Verbesserung der Produktqualität durch eine regelmäßige Überwachung aller im Prozess eingesetzten Messmittel.

Zusätzlich werden die gesetzlichen Anforderungen im Rahmen von Qualitätsmanagementsystemen, z. B. DIN EN ISO erfüllt.

Im Rahmen des Produkthaftungsgesetzes müssen die für die Messaufgabe geeigneten Prüfmittel ausgesucht, deren sachgerechter Einsatz lückenlos nachgewiesen und eine systematische Prüfmittelüberwachung durchgeführt und dokumentiert werden.

Falls zu einem Artikel ein Kalibrierzeugnis gewünscht wird, machen Sie dieses auf Ihrer Bestellung mit dem Vermerk: "mit Kalibrierzeugnis" kenntlich.

Das Zeugnis sowie die entsprechenden Versandkosten werden Ihnen gesondert in Rechnung gestellt.

Messschieber
Aufpreis Kalibrierung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Messschieber bis 200 mm	**3780010020**	1	**6,80**	● KV00
Messschieber bis 300 mm	**3780010030**	1	**13,50**	● KV00
Messschieber bis 500 mm	**3780010050**	1	**24,00**	● KV00
Messschieber bis 750 mm	**3780010075**	1	**28,50**	● KV00
Messschieber bis 1000 mm	**3780010100**	1	**38,50**	● KV00
Messschieber bis 1500 mm	**3780010150**	1	**59,00**	● KV00

Tiefenmessschieber
Aufpreis Kalibrierung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Tiefenmessschieber bis 200 mm	**3780020020**	1	**6,80**	● KV00
Tiefenmessschieber bis 300 mm	**3780020030**	1	**11,50**	● KV00
Tiefenmessschieber bis 500 mm	**3780020050**	1	**16,50**	● KV00

Bügelmessschrauben
Aufpreis Kalibrierung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Bügelmessschraube bis 25 mm	**3780030025**	1	**12,50**	● KV00
Bügelmessschraube > 25 mm bis 100 mm	**3780030100**	1	**13,80**	● KV00
Bügelmessschraube > 100 mm bis 200 mm	**3780030200**	1	**16,50**	● KV00
Bügelmessschraube > 200 mm bis 300 mm	**3780030300**	1	**20,50**	● KV00
Bügelmessschraube > 300 mm bis 400 mm	**3780030400**	1	**23,00**	● KV00
Bügelmessschraube mit Sondermessfläche - alle Ausführungen	**3780030500**	1	**16,00**	● KV00

Höhenmessgeräte
Aufpreis Kalibrierung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Höhenmessgerät bis 300 mm	**3780040030**	1	**16,50**	● KV00
Höhenmessgerät bis 600 mm	**3780040060**	1	**35,00**	● KV00
Höhenmessgerät bis 1000 mm	**3780040100**	1	**45,00**	● KV00

Innenmessschrauben mit Messschnäbeln
Aufpreis Kalibrierung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Innenmessschrauben bis 100 mm	**3780050010**	1	**16,00**	● KV00
Innenmessschrauben > 100 mm bis 200 mm	**3780050020**	1	**19,80**	● KV00
Innenmessschrauben > 200 mm bis 400 mm	**3780050040**	1	**21,00**	● KV00

Innenmessschrauben mit Zweipunktberührung
Aufpreis Kalibrierung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Innenmessschrauben bis 100 mm	**3780060010**	1	**16,00**	● KV00
Innenmessschrauben > 100 mm bis 200 mm	**3780060020**	1	**19,80**	● KV00
Innenmessschrauben > 200 mm bis 400 mm	**3780060040**	1	**21,00**	● KV00

Innenmessschrauben mit Dreipunktberührung
Aufpreis Kalibrierung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Innenmessschrauben bis 20 mm	**3780070020**	1	**14,00**	● KV00
Innenmessschrauben > 20 mm bis 100 mm	**3780070100**	1	**15,00**	● KV00
Innenmessschrauben > 100 mm bis 200 mm	**3780070200**	1	**17,00**	● KV00
Innenmessschrauben > 200 mm bis 400 mm	**3780070400**	1	**21,00**	● KV00

Messuhren mit Analoganzeige
Aufpreis Kalibrierung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Messuhren bis 10 mm	**3780080010**	1	**11,50**	● KV00
Messuhren bis 30 mm	**3780080030**	1	**13,50**	● KV00
Messuhren bis 50 mm	**3780080050**	1	**17,50**	● KV00
Messuhren bis 100 mm	**3780080100**	1	**24,00**	● KV00

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kalibrierung

Tiefenmessschrauben
Aufpreis Kalibrierung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Tiefenmessschrauben - alle Ausführungen	**3780090000**	1	**16,50**	● KV00

Messuhren mit Digitalanzeige
Aufpreis Kalibrierung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Messuhren bis 10 mm	**3780100010**	1	**12,50**	● KV00
Messuhren bis 30 mm	**3780100030**	1	**13,50**	● KV00
Messuhren bis 50 mm	**3780100050**	1	**16,50**	● KV00
Messuhren bis 100 mm	**3780100100**	1	**24,00**	● KV00

Fühlhebelmessgeräte
Aufpreis Kalibrierung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Fühlhebelmessgeräte - alle Ausführungen	**3780110000**	1	**13,50**	● KV00

Schnelltaster außen / innen
Aufpreis Kalibrierung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Schnelltaster - alle Ausführungen	**3780120000**	1	**15,00**	● KV00

Zentrierwinkel / Universal-Winkelmesser
Aufpreis Kalibrierung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Zentrierwinkel / Universal-Winkelmesser - alle Ausführungen	**3780130000**	1	**14,90**	● KV00

Gradmesser
Aufpreis Kalibrierung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Gradmesser - alle Ausführungen	**3780140000**	1	**13,50**	● KV00

Flach-, Anschlag- und Haarwinkel
Aufpreis Kalibrierung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Winkel bis 100 mm	**3780150010**	1	**9,50**	● KV00
Winkel > 100 mm bis 300 mm	**3780150030**	1	**11,50**	● KV00
Winkel > 300 mm bis 500 mm	**3780150050**	1	**17,00**	● KV00
Winkel > 500 mm bis 1000 mm	**3780150100**	1	**27,00**	● KV00
Winkel > 1000 mm bis 1500 mm	**3780150150**	1	**36,00**	● KV00

Haarlineal
Aufpreis Kalibrierung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Haarlineal bis 100 mm	**3780160010**	1	**8,00**	● KV00
Haarlineal > 100 mm bis 300 mm	**3780160030**	1	**11,50**	● KV00
Haarlineal > 300 mm bis 500 mm	**3780160050**	1	**14,50**	● KV00
Haarlineal > 500 mm bis 1000 mm	**3780160100**	1	**18,00**	● KV00

Grenzlehrdorne
Aufpreis Kalibrierung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Grenzlehrdorne bis 50 mm	**3780170050**	1	**10,50**	● KV00
Grenzlehrdorne > 50 mm bis 100 mm	**3780170100**	1	**12,50**	● KV00
Grenzlehrdorne > 100 mm bis 150 mm	**3780170150**	1	**13,50**	● KV00

Gewinde-Grenzlehrdorne
Aufpreis Kalibrierung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Gewinde-Grenzlehrdorne > 1 mm bis 3 mm	**3780180003**	1	**12,50**	● KV00
Gewinde-Grenzlehrdorne > 3 mm bis 100 mm	**3780180010**	1	**13,50**	● KV00
Gewinde-Grenzlehrdorne > 100 mm	**3780180100**	1	**15,50**	● KV00

Lehr- und Einstellringe
Aufpreis Kalibrierung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Lehr- und Einstellringe > 50 mm bis 100 mm	**3780190100**	1	**12,50**	● KV00
Lehr- und Einstellringe bis 50 mm	**3780190050**	1	**13,00**	● KV00
Lehr- und Einstellringe > 100 mm bis 200 mm	**3780190200**	1	**16,00**	● KV00

Gewinde-Lehrringe
Aufpreis Kalibrierung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Gewinde-Lehrringe 1 mm bis 3 mm	**3780200003**	1	**16,00**	● KV00
Gewinde-Lehrringe > 3 mm bis 50 mm	**3780200050**	1	**13,00**	● KV00
Gewinde-Lehrringe > 50 mm bis 100 mm	**3780200100**	1	**15,50**	● KV00

Grenzrachenlehren
Aufpreis Kalibrierung

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Grenzrachenlehren bis 50 mm	**3780210050**	1	**13,50**	● KV00
Grenzrachenlehren > 50 mm bis 100 mm	**3780210100**	1	**15,50**	● KV00
Grenzrachenlehren > 100 mm bis 200 mm	**3780210200**	1	**18,50**	● KV00

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

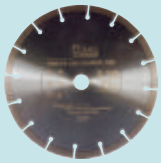
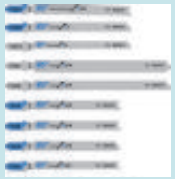
SCHLEIFTECHNIK



4

Schleifmittel

Übersicht

4/5 – 4/15	**Feilen**	ab Seite 4/5	 ab Seite 4/6	 ab Seite 4/7
4/18 – 4/29	**Frässtifte**	 ab Seite 4/18	 ab Seite 4/21	 ab Seite 4/24
4/30 – 4/32	**Schleifstifte**	 ab Seite 4/30	 ab Seite 4/31	 ab Seite 4/31
4/32 – 4/37	**Fächerschleifer, Schleifhülsen, Vliesräder, Stahlwolle**	 ab Seite 4/32	 ab Seite 4/35	 ab Seite 4/36
4/38 – 4/49	**Grobreinigungsscheiben, Schleifscheiben, Polieren und Satinieren, Abrichter, Abziehfeilen**	 ab Seite 4/39	 ab Seite 4/42	 ab Seite 4/44
4/51 – 4/62	**Trenn-,Schrupp- und Lamellenschleifscheiben**	 ab Seite 4/51	 ab Seite 4/54	 ab Seite 4/56
4/62 – 4/73	**Schleifgewebe und -papier, Schleifbänder, Haftschleifscheiben**	 ab Seite 4/62	 ab Seite 4/66	 ab Seite 4/67
4/74 – 4/80	**Bürsten**	 ab Seite 4/74	 ab Seite 4/78	 ab Seite 4/79
4/81 – 4/94	**Sägen**	 ab Seite 4/81	 ab Seite 4/84	 ab Seite 4/85

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



ab Seite 4/10

ab Seite 4/12



ab Seite 4/12



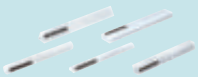
ab Seite 4/32



ab Seite 4/36



ab Seite 4/37



ab Seite 4/46



ab Seite 4/59



ab Seite 4/72



ab Seite 4/90

Unsere starken Partner

RUKO

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

3M

osborn

DIEWE GmbH GERMANY Diamantwerkzeuge

BOSCH

PFERD

Sonnenflex Abrasives Germany

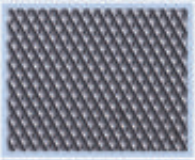
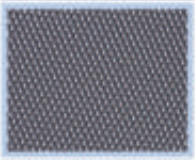
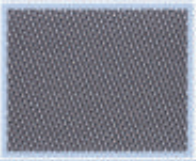
KLINGSPOR Schleiftechnologie

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

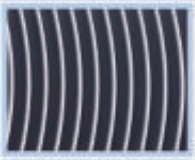
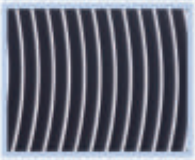
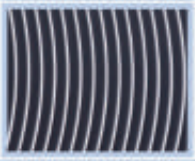
Schleifmittel

Werkstattfeilen

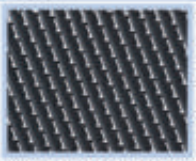
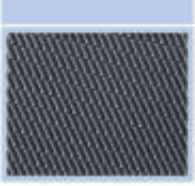
Feilen für die Werkstatt

Hieb 1		■ Kreuzhieb ■ Für die grobe Zerspanung und zum Schruppen geeignet
Hieb 2		■ Kreuzhieb ■ Für universelle Schrupp- und Schlichtarbeiten geeignet
Hieb 3		■ Kreuzhieb ■ Für die Feinbearbeitung und zum Schlichten geeignet

Karosseriefeilen

Zahnung 1		■ Radial verzahnt ■ Für die grobe Zerspanung und zum Schruppen geeignet ■ Erzeugt riefenfreie Oberflächen
Zahnung 2		■ Radial verzahnt ■ Für universelle Schrupp- und Schlichtarbeiten geeignet ■ Erzeugt riefenfreie Oberflächen
Zahnung 3		■ Radial verzahnt ■ Für die feine Zerspanung und zum Schlichten geeignet ■ Erzeugt riefenfreie Oberflächen

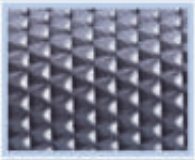
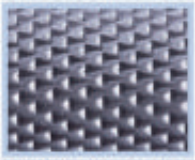
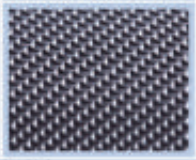
Gefräste Feilen

Zahnung 1		■ Schräg verzahnt ■ Für die grobe Zerspanung weicher Metalle geeignet ■ Durch die gefräste Zahnform mit großen Spankammern setzen sich die Zähne nicht zu
Zahnung 2		■ Schräg verzahnt ■ Für universelle Schrupp- und Schlichtarbeiten an weichen Metallen geeignet ■ Durch die gefräste Zahnform mit großen Spankammern setzen sich die Zähne nicht zu
Zahnung 3		■ Schräg verzahnt ■ Für die feine Zerspanung von weichen Metallen geeignet ■ Durch die gefräste Zahnform mit großen Spankammern setzen sich die Zähne nicht zu

Schärffeilen

Einhieb **Hieb 2**		■ Einhieb ■ Universell zum Schärfen geeignet

Raspeln

Hieb 1		■ Raspelhieb ■ Für die grobe Zerspanung und zum Schruppen geeignet
Hieb 2		■ Raspelhieb ■ Für universelle Schrupp- und Schlichtarbeiten geeignet
Hieb 3		■ Raspelhieb ■ Für die Feinbearbeitung und zum Schlichten geeignet

Präzisionsfeilen

Hieb 00		■ Kreuzhieb ■ Für die sehr grobe Präzisionsbearbeitung geeignet
Hieb 0		■ Kreuzhieb ■ Für die grobe Präzisionsbearbeitung geeignet
Hieb 1		■ Kreuzhieb ■ Für die mittlere Präzisionsbearbeitung geeignet
Hieb 2		■ Kreuzhieb ■ Für die mittelfeine Präzisionsbearbeitung geeignet
Hieb 3		■ Kreuzhieb ■ Für die feine Präzisionsbearbeitung geeignet
Hieb 4		■ Kreuzhieb ■ Für die sehr feine Präzisionsbearbeitung geeignet

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Werkstattfeilen
Diese Feilen finden für allgemeine Feilarbeiten in Industrie und Handwerk Verwendung. Ausführung und Form entsprechen der DIN, Querschnittsmaße sind Nennmaße, Abweichungen sind fertigungsbedingt.

Hieb 1 = Bastard
Hieb 2 = halbschlicht
Hieb 3 = schlicht

Deutscher Hieb

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Flachstumpffeile DIN 7261 Form A



Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	10 x 2,5	1	**4005005110**	1	**2,08**	▸ 4K027
100	10 x 2,5	2	**4005005210**	1	**2,08**	▸ 4K027
100	10 x 2,5	3	**4005005310**	1	**2,14**	▸ 4K027
150	16 x 4,0	1	**4005005115**	1	**2,17**	▸ 4K027
150	16 x 4,0	2	**4005005215**	1	**2,23**	▸ 4K027
150	16 x 4,0	3	**4005005315**	1	**2,39**	▸ 4K027
200	20 x 5,0	1	**4005005120**	1	**2,60**	▸ 4K027
200	20 x 5,0	2	**4005005220**	1	**2,73**	▸ 4K027
200	20 x 5,0	3	**4005005320**	1	**2,95**	▸ 4K027
250	25 x 6,3	1	**4005005125**	1	**3,60**	▸ 4K027
250	25 x 6,3	2	**4005005225**	1	**3,72**	▸ 4K027
250	25 x 6,3	3	**4005005325**	1	**4,12**	▸ 4K027
300	30 x 7,0	1	**4005005130**	1	**4,77**	▸ 4K027
300	30 x 7,0	2	**4005005230**	1	**5,08**	▸ 4K027
300	30 x 7,0	3	**4005005330**	1	**5,52**	▸ 4K027

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Dreikantfeile DIN 7261 Form C



Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	11	1	**4005010115**	1	**2,85**	▸ 4K027
150	11	2	**4005010215**	1	**2,91**	▸ 4K027
150	11	3	**4005010315**	1	**3,07**	▸ 4K027
200	14	1	**4005010120**	1	**3,41**	▸ 4K027
200	14	2	**4005010220**	1	**3,60**	▸ 4K027
200	14	3	**4005010320**	1	**3,81**	▸ 4K027
250	17	1	**4005010125**	1	**4,93**	▸ 4K027
250	17	2	**4005010225**	1	**5,21**	▸ 4K027
250	17	3	**4005010325**	1	**5,70**	▸ 4K027
300	20	1	**4005010130**	1	**7,16**	▸ 4K027
300	20	2	**4005010230**	1	**7,41**	▸ 4K027
300	20	3	**4005010330**	1	**7,66**	▸ 4K027

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Vierkantfeile DIN 7261 Form D



Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	6,3	1	**4005015115**	1	**2,36**	▸ 4K027
150	6,3	2	**4005015215**	1	**2,54**	▸ 4K027
150	6,3	3	**4005015315**	1	**2,73**	▸ 4K027
200	8,0	1	**4005015120**	1	**2,79**	▸ 4K027
200	8,0	2	**4005015220**	1	**2,98**	▸ 4K027
200	8,0	3	**4005015320**	1	**3,19**	▸ 4K027
250	10,0	1	**4005015125**	1	**3,69**	▸ 4K027
250	10,0	2	**4005015225**	1	**3,91**	▸ 4K027
250	10,0	3	**4005015325**	1	**4,19**	▸ 4K027
300	12,5	1	**4005015130**	1	**5,39**	▸ 4K027

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Werkstattfeilen

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Halbrundfeile DIN 7261 Form E

Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	16 x 5	1	**4005020115**	1	**3,66**	▸ 4K027
150	16 x 5	2	**4005020215**	1	**3,72**	▸ 4K027
150	16 x 5	3	**4005020315**	1	**3,88**	▸ 4K027
200	21 x 6	1	**4005020120**	1	**4,25**	▸ 4K027
200	21 x 6	2	**4005020220**	1	**4,50**	▸ 4K027
200	21 x 6	3	**4005020320**	1	**4,71**	▸ 4K027
250	25 x 7	1	**4005020125**	1	**5,86**	▸ 4K027
250	25 x 7	2	**4005020225**	1	**6,11**	▸ 4K027
250	25 x 7	3	**4005020325**	1	**6,36**	▸ 4K027
300	30 x 9	1	**4005020130**	1	**7,56**	▸ 4K027
300	30 x 9	2	**4005020230**	1	**7,91**	▸ 4K027
300	30 x 9	3	**4005020330**	1	**8,28**	▸ 4K027

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Rundfeile DIN 7261 Form F

Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	4,0	1	**4005025110**	1	**2,08**	▸ 4K027
100	4,0	2	**4005025210**	1	**2,29**	▸ 4K027
100	4,0	3	**4005025310**	1	**2,45**	▸ 4K027
150	6,3	1	**4005025115**	1	**2,08**	▸ 4K027
150	6,3	2	**4005025215**	1	**2,29**	▸ 4K027
150	6,3	3	**4005025315**	1	**2,45**	▸ 4K027
200	8,0	1	**4005025120**	1	**2,48**	▸ 4K027
200	8,0	2	**4005025220**	1	**2,67**	▸ 4K027
200	8,0	3	**4005025320**	1	**2,85**	▸ 4K027
250	10,0	1	**4005025125**	1	**3,38**	▸ 4K027
250	10,0	2	**4005025225**	1	**3,57**	▸ 4K027
250	10,0	3	**4005025325**	1	**3,91**	▸ 4K027
300	12,5	1	**4005025130**	1	**4,37**	▸ 4K027
300	12,5	2	**4005025230**	1	**4,77**	▸ 4K027
300	12,5	3	**4005025330**	1	**5,21**	▸ 4K027

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Messerfeile DIN 7262 Form G

Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	25 x 6	2	**4005030220**	1	**6,17**	▸ 4K027

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Feilenheft
aus Kunststoff

Länge mm	für Feilenlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
90	100 - 150	**4005035090**	1	**1,25**[1)]	▸ 4K118
110	200	**4005035110**	1	**1,45**[1)]	▸ 4K118
125	250 - 400	**4005035125**	1	**1,55**[1)]	▸ 4K118

[1)] Preis per St.

PFERD



Feilenheft
aus Kunststoff · mit ergonomischer Form · Achteck am Bund verhindert das Wegrollen der Feile

für Feilenlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100 - 150	**4005040090**	1	**1,17**[1)]	▸ 4K036
200 - 250	**4005040110**	1	**1,43**[1)]	▸ 4K036
300 - 350	**4005040130**	1	**1,66**[1)]	▸ 4K036

[1)] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Feilenheft aus Rotbuche
fein blank gerommelt und gewachst · mit Zwinge

Heft-L. mm	für Feilenlänge mm	Ø Bohrung für Angel mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	100	-	**4005050060**	1	**0,37**[1] ▸	4K027
80	100	3,5	**4005050080**	1	**0,43**[1] ▸	4K027
90	115	3,5	**4005050090**	1	**0,56**[1] ▸	4K027
100	125	4,0	**4005050100**	1	**0,62**[1] ▸	4K027
110	150	5,0	**4005050110**	1	**0,64**[1] ▸	4K027
120	200	6,0	**4005050120**	1	**0,68**[1] ▸	4K027
130	250	7,0	**4005050130**	1	**0,72**[1] ▸	4K027
140	300	7,0	**4005050140**	1	**0,74**[1] ▸	4K027
150	350	8,0	**4005050150**	1	**0,82**[1] ▸	4K027
160	400	8,0	**4005050160**	1	**0,87**[1] ▸	4K027

[1] Preis per St.

PFERD



Ergonomie-Feilenheft
aus zwei Komponenten · weicher Kunststoff im Griffbereich · Anpassung an die natürliche Innenhandwölbung · Schutz vor scharfen Kanten und Ecken an den Feilen · die spezielle Geometrie verhindert das Wegrollen der Feile · ermüdungsarmes Arbeiten · gute Kraftübertragung und gute Führung des Heftes

Heft-L. mm	für Feilenlänge mm	Profil	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
110	100 - 150	Schlüsselfeilen, schmale Angeln	**4005045110**	1	**1,94**[1] ▸	4K036
110	100 - 150	normale Angeln	**4005045111**	1	**1,94**[1] ▸	4K036
115	200 - 250	flachstumpf, flachspitz, halbrund	**4005045115**	1	**2,47**[1] ▸	4K036
115	200 - 250	dreikant, vierkant, rund, Sonderformen	**4005045116**	1	**2,47**[1] ▸	4K036
115	300 - 350	flachstumpf, flachspitz, halbrund	**4005045117**	1	**2,89**[1] ▸	4K036
115	300 - 350	dreikant, vierkant, rund, Sonderformen	**4005045118**	1	**2,89**[1] ▸	4K036

[1] Preis per St.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Flachstumpffeile DIN 7261 Form A
mit Kunststoffheft · SB-verpackt



Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	16 x 4,0	2	**4005045200**	1	**2,23** ▸	4K027
200	20 x 5,0	2	**4005045210**	1	**4,35** ▸	4K027
250	25 x 6,3	1	**4005045220**	1	**5,50** ▸	4K027

PFERD



Flachstumpffeile DIN 7261 Form A
mit Ergonomie-Feilenheft · hoher Griffkomfort · weicher Kunststoff im Griffbereich · die spezielle Geometrie verhindert das Wegrollen der Feile · SB-verpackt



Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	20 x 5	1	**4005055120**	1	**7,21** ▸	4K109
200	20 x 5	2	**4005055220**	1	**7,51** ▸	4K109
200	20 x 5	3	**4005055320**	1	**7,74** ▸	4K109
250	25 x 6	1	**4005055125**	1	**8,96** ▸	4K109
250	25 x 6	2	**4005055225**	1	**9,29** ▸	4K109
250	25 x 6	3	**4005055325**	1	**10,00** ▸	4K109

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Dreikantfeile DIN 7261 Form C
mit Kunststoffheft · SB-verpackt



Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	14	2	**4005060100**	1	**5,30** ▸	4K027

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Werkstattfeilen

PFERD





Dreikantfeile DIN 7261 Form C

mit Ergonomie-Feilenheft · hoher Griffkomfort · weicher Kunststoff im Griffbereich · die spezielle Geometrie verhindert das Wegrollen der Feile · SB-verpackt

Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	15,0	1	**4005060120**	1	**8,26**	▸ 4K109
200	15,0	2	**4005060220**	1	**8,46**	▸ 4K109
200	15,0	3	**4005060320**	1	**8,80**	▸ 4K109
250	17,5	2	**4005060225**	1	**11,50**	▸ 4K109

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Vierkantfeile DIN 7261 Form D

mit Kunststoffheft · SB-verpackt

Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	8	2	**4005060420**	1	**4,70**	▸ 4K027

PFERD





Vierkantfeile DIN 7261 Form D

mit Ergonomie-Feilenheft · hoher Griffkomfort · weicher Kunststoff im Griffbereich · die spezielle Geometrie verhindert das Wegrollen der Feile · SB-verpackt

Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	8	1	**4005065120**	1	**7,12**	▸ 4K109
200	8	2	**4005065220**	1	**7,40**	▸ 4K109
250	10	1	**4005065125**	1	**8,60**	▸ 4K109
250	10	2	**4005065225**	1	**9,01**	▸ 4K109

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Halbrundfeile DIN 7261 Form E

mit Kunststoffheft · SB-verpackt

Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	16 x 5	2	**4005065250**	1	**5,30**	▸ 4K027
200	21 x 6	2	**4005065275**	1	**6,30**	▸ 4K027
250	25 x 7	1	**4005065300**	1	**8,10**	▸ 4K027

PFERD





Halbrundfeile mit Spiralhieb DIN 7261 Form E

mit Ergonomie-Feilenheft · hoher Griffkomfort · weicher Kunststoff im Griffbereich · die spezielle Geometrie verhindert das Wegrollen der Feile · SB-verpackt

Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	20 x 6	1	**4005070120**	1	**9,11**	▸ 4K109
200	20 x 6	2	**4005070220**	1	**9,37**	▸ 4K109
200	20 x 6	3	**4005070320**	1	**10,10**	▸ 4K109
250	25 x 7	1	**4005070125**	1	**11,90**	▸ 4K109
250	25 x 7	2	**4005070225**	1	**12,20**	▸ 4K109
250	25 x 7	3	**4005070325**	1	**12,70**	▸ 4K109

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Rundfeile DIN 7261 Form F

mit Kunststoffheft · SB-verpackt

Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	6,3	2	**4005070425**	1	**3,70**	▸ 4K027
200	8,0	2	**4005070450**	1	**4,30**	▸ 4K027
250	10,0	1	**4005070475**	1	**5,25**	▸ 4K027

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PFERD



Rundfeile mit Spiralhieb DIN 7261 Form F
mit Ergonomie-Feilenheft · hoher Griffkomfort · weicher Kunststoff im Griffbereich · die spezielle Geometrie verhindert das Wegrollen der Feile · SB-verpackt

Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	7,5	1	**4005075120**	1	**6,40**	▸ 4K109
200	7,5	2	**4005075220**	1	**6,78**	▸ 4K109
200	7,5	3	**4005075320**	1	**7,14**	▸ 4K109
250	9,5	1	**4005075125**	1	**8,06**	▸ 4K109
250	9,5	2	**4005075225**	1	**8,43**	▸ 4K109
250	9,5	3	**4005075325**	1	**8,94**	▸ 4K109

PFERD



Universalfeile
mit Ergonomie-Feilenheft · hoher Griffkomfort · weicher Kunststoff im Griffbereich · die spezielle Geometrie verhindert das Wegrollen der Feile · zum Schruppen und Schlichten von Stahl, NE-Metallen, Holz und Kunststoffen · hervorragende Feileigenschaft durch spatenförmig ausgebildete Feilzähne · breite Spanbrecher verhindern ein Zusetzen der Feilen bei der Bearbeitung weicher Werkstoffe · SB-verpackt

Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	20 x 5	universal	**4005080020**	1	**7,97**	▸ 4K109
250	25 x 6	universal	**4005080025**	1	**9,72**	▸ 4K109

PFERD



Feilraspel
mit Ergonomie-Feilenheft · Vorderseite Kreuzhieb · Rückseite Raspelhieb · hoher Griffkomfort · weicher Kunststoff im Griffbereich · die spezielle Geometrie verhindert das Wegrollen der Feile · SB-verpackt

Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	20 x 5	Kreuzhieb 1 / Raspelhieb 1	**4005130120**	1	**7,27**	▸ 4K030

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Holzraspel DIN 7263 Form C
halbrund · mit Kunststoffheft · SB-verpackt

Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	20 x 5,5	2	**4005130200**	1	**6,95**	▸ 4K118
250	25 x 7,0	2	**4005130210**	1	**9,10**	▸ 4K118

PFERD



Holzraspel DIN 7263 Form C
halbrund · mit Ergonomie-Feilenheft · die spezielle Geometrie verhindert das Wegrollen der Feile · SB-verpackt

Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	21 x 7,5	2	**4005135220**	1	**14,50**	▸ 4K032
250	25 x 8,5	2	**4005135225**	1	**18,40**	▸ 4K032

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Holzraspel DIN 7263 Form
rund · mit Kunststoffheft · SB-verpackt

Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	8	2	**4005135250**	1	**6,25**	▸ 4K118

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Werkstattfeilen

PFERD



Hobbyfeile
mit Ergonomie-Feilenheft · Universalfeile zum Schruppen und Schärfen · Vorderseite Kreuzhieb · Rückseite Einhieb · hoher Griffkomfort · weicher Kunststoff im Griffbereich · die spezielle Geometrie verhindert das Wegrollen der Feile · SB-verpackt



Länge mm	Querschnitt mm²	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	25 x 4,5	Kreuzhieb 1 / Einhieb 2	**4005135275**	1	**6,62**	▸ 4K030

PFERD



Installateurfeile flachstumpf
mit Ergonomie-Feilenheft · hoher Griffkomfort · weicher Kunststoff im Griffbereich · die spezielle Geometrie verhindert das Wegrollen der Feile · selbstreinigendes Feilenblatt mit zwei unterschiedlichen Verzahnungen · formt und glättet alle Metalle, Holz und Kunststoffe · auch für Kunstharzfüllstoffe und in Holz eingeschlagene Nägel · SB-verpackt



Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Zahnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	24 x 6,2	1	radial 1 / schräg 2	**4005135300**	1	**19,50**	▸ 4K030

PFERD



Holzfeile DIN 7263, Form C
halbrund · mit Spiralhieb



Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	20 x 6	2	**4005135325**	1	**16,20**[1]	● 4K032
250	25 x 7	2	**4005135350**	1	**19,90**[1]	● 4K032

[1] Preis per St.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Kabinettraspel DIN 7263 Form D
halbrund



Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	24 x 5	2	**4005135375**	1	**6,26**	▸ 4K027
250	25 x 6	2	**4005135400**	1	**8,25**	▸ 4K027

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Holzraspel DIN 7263 Form C
halbrund



Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	20 x 5,5	2	**4005135425**	1	**5,08**	▸ 4K027
250	25 x 7,0	2	**4005135450**	1	**6,88**	▸ 4K027
300	29 x 9,0	2	**4005135475**	1	**8,56**	▸ 4K027

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Holzraspel DIN 7263 Form E
rund



Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	8	2	**4005135500**	1	**4,40**	▸ 4K027
250	10	2	**4005135525**	1	**5,86**	▸ 4K027

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Feilensatz
aus hochwertigem Stahl · mit Kunststoffheft · in Kunststofftasche

Inhalt: flachstumpf, halbrund, rund, dreikant, Raspel halbrund





Länge mm	Inhalt	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	5-teilig	2	**4005085220**	1	**25,70**	▸ 4K027
250	5-teilig	2	**4005085225**	1	**37,50**	▸ 4K027

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PFERD

Feilensatz
mit Ergonomie-Feilenheft · aus hochwertigem Stahl · in Kunststofftasche

Inhalt: Feilraspel, Werkstattfeile halbrund, Hobbyfeile





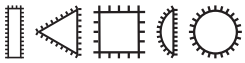
Länge mm	Inhalt	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	3-teilig	1	**4005090200**	1	**21,00**	▸ 4K109

PFERD

Feilensatz
in Rolltasche · mit Ergonomie-Feilenheft · aus hochwertigem Stahl · in Kunststofftasche

Inhalt: je 1 Werkstattfeile flachstumpf, dreikant, vierkant, halbrund, rund





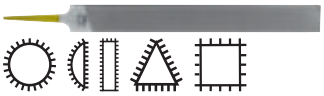
Länge mm	Inhalt	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	5-teilig	2	**4005095150**	1	**48,40**	▸ 4K109
200	5-teilig	3	**4005095160**	1	**50,00**	▸ 4K109
250	5-teilig	1	**4005095125**	1	**58,60**	▸ 4K109
250	5-teilig	2	**4005095225**	1	**60,40**	▸ 4K109
250	5-teilig	3	**4005095170**	1	**63,30**	▸ 4K109
300	5-teilig	1	**4005095180**	1	**77,60**	▸ 4K109
300	5-teilig	2	**4005095190**	1	**80,10**	▸ 4K109

Präzisionsfeilen
Präzisionsfeilen werden aus hochlegierten Spezialstählen, Härte HRC 66-67, gefertigt, ein scharfer, tiefer Hieb gewährleistet hohe Spanabnahme. Scharfe Kanten, feine Spitzen, schlanke, zügige Formen zeichnen diese Feilen aus. Besonders geeignet für genaue Arbeiten im Werkzeug- und Vorrichtungsbau, in der Feinmechanik, im Lehren- und Apparatebau, sowie in Ausbildungswerkstätten.

DH = Deutscher Hieb
SH = Schweizer Hieb

PFERD

Präzisionsfeile für Edelstahl CORINOX®
für die Bearbeitung von Edelstählen, z.B. **V2A, V4A**, hochhitzebeständigen Stählen, exotischen Legierungen, faserverstärkter Kunststoffe u.ä. · Oberflächenhärte 1200 HV · extrem verschleiß-und standfest · rostfreie Oberfläche



Länge mm	Form	Querschnitt mm	Hieb SH	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	Angelfeile halbrund	16,0 x 4,5	0	**4005100320**	1	**14,50**	▸ 4K038
150	Ansatzfeile flachstumpf	18,0 x 4,0	00	**4005100345**	1	**15,60**	▸ 4K038
150	Ansatzfeile flachstumpf	18,0 x 4,0	0	**4005100340**	1	**23,20**	▸ 4K038
150	vierkant	6,0	0	**4005100365**	1	**13,20**	▸ 4K038
150	vierkant	6,0	2	**4005100370**	1	**13,60**	▸ 4K038
200	Rundfeile	8,0	0	**4005100301**	1	**16,00**	▸ 4K038
200	Rundfeile	8,0	2	**4005100350**	1	**16,90**	▸ 4K038
200	Angelfeile halbrund	21,0 x 6,0	0	**4005100315**	1	**21,20**	▸ 4K038
200	Angelfeile halbrund	21,0 x 6,0	2	**4005100310**	1	**22,50**	▸ 4K038
200	Ansatzfeile flachstumpf	22,0 x 5,0	00	**4005100335**	1	**31,30**	▸ 4K038
200	Ansatzfeile flachstumpf	22,0 x 5,0	0	**4005100330**	1	**32,70**	▸ 4K038
200	Ansatzfeile flachstumpf	22,0 x 5,0	2	**4005100325**	1	**18,10**	▸ 4K038
200	dreikant	14,0	0	**4005100355**	1	**18,80**	▸ 4K038
200	dreikant	14,0	2	**4005100360**	1	**21,40**	▸ 4K038

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Werkstattfeilen / Schlüsselfeilen

PFERD





Karosserie-Feilenblatthalter
verstellbar für Feilenblattlänge 350 mm · durch Spannvorrichtung kann die Feile mehr oder weniger stark gebogen werden, dadurch ist eine spezielle Anpassung an verschiedene Oberflächenformen möglich

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	4005100375	1	**66,80**	▸ 4K033

PFERD



Karosserie-Feilenblätter
beidseitig radial verzahnt

Zahnung 1 = grob, 9 Zähne/Zoll

Zahnung 2 = mittel, 10 Zähne/Zoll

Zahnung 3 = fein, 12 Zähne/Zoll



Länge mm	Querschnitt mm	Zahnung	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
350	36 x 5,4	1 grob	ballig	**4005100390**	1	**40,20**	▸ 4K033
350	36 x 5,4	2 mittel	ballig	**4005100380**	1	**43,20**	▸ 4K033
350	36 x 5,4	3 fein	ballig	**4005100385**	1	**45,80**	▸ 4K033



Schlüsselfeile DIN 7283
flachstumpf



Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	10 x 1,4	2	**4005100500**	1	**1,36**	▸ 4K027



Schlüsselfeile DIN 7283
flachspitz



Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	10 x 1,4	2	**4005100510**	1	**1,46**	▸ 4K027

Schlüsselfeile DIN 7283
dreikant



Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	5	2	**4005100515**	1	**1,46**	▸ 4K027

Schlüsselfeile DIN 7283
vierkant



Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	3,2	2	**4005100520**	1	**1,46**	▸ 4K027



Schlüsselfeile DIN 7283
halbrund



Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	9 x 2,5	2	**4005100525**	1	**1,98**	▸ 4K027

Schlüsselfeile DIN 7283 A-F
rund



Länge mm	Querschnitt mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	3,2	2	**4005100530**	1	**1,36**	▸ 4K027

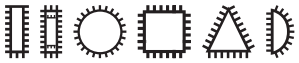
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schlüsselfeilen-Satz DIN 7283 A-F
mit poliertem Holzheft · in Metallbox

Inhalt: flachstumpf, flachspitz, rund, vierkant, dreikant, halbrund



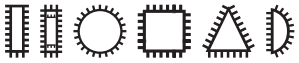
Länge mm	Inhalt	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	6-teilig	2	**4005100210**	1	**11,20**	▸ 4K027

PFERD



Schlüsselfeilen-Satz
mit Holzheft · in Metallbox

Inhalt: flachstumpf, flachspitz, rund, vierkant, dreikant, halbrund



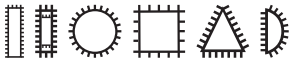
Länge mm	Inhalt	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	6-teilig	2	**4005105210**	1	**26,20**	▸ 4K108

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schlüsselfeilen-Satz
mit poliertem Holzheft · in Kunststofftasche

Inhalt: flachstumpf, flachspitz, rund, vierkant, dreikant, halbrund



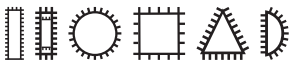
Länge mm	Inhalt	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	6-teilig	2	**4005110210**	1	**9,00**	▸ 4K027

PFERD



Schlüsselfeilen-Satz DIN 7283 A-F
mit Holzheft · in Kunststofftasche

Inhalt: flachstumpf, flachspitz, rund, vierkant, dreikant, halbrund



Länge mm	Inhalt	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	6-teilig	2	**4005120210**	1	**25,80**	▸ 4K108

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



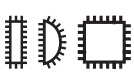
Kontaktfeile
in Kunststofftasche

Länge mm	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	2	**4005125215**	1	**0,99**	▸ 4K027

PFERD



Nadelfeile
mit rundem Schaft · Angel-Ø 3,25 mm



Gesamt-L. mm	Länge mm	Form	Hieb SH	Vergleich DH	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	80	flachstumpf	0	1	**4005125300**	1	**4,60**	▸ 4K107
160	80	flachstumpf	1	2	**4005125305**	1	**4,60**	▸ 4K107
160	80	halbrund	0	1	**4005125325**	1	**5,28**	▸ 4K107
160	80	halbrund	1	2	**4005125310**	1	**5,28**	▸ 4K107
160	80	vierkant	0	1	**4005125315**	1	**4,92**	▸ 4K107
160	80	vierkant	1	2	**4005125320**	1	**4,92**	▸ 4K107

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Nadelfeilen

PFERD



Nadelfeile
mit rundem Schaft · Angel-Ø 3,75 mm



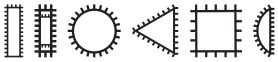
Gesamt-L. mm	Länge mm	Form	Hieb SH	Vergleich DH	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	100	flachstumpf	0	1	**4005125330**	1	**5,92**	▸ 4K107
200	100	flachstumpf	1	2	**4005125335**	1	**5,92**	▸ 4K107
200	100	halbrund	00	00	**4005125340**	1	**7,22**	▸ 4K107
200	100	halbrund	0	1	**4005125345**	1	**7,22**	▸ 4K107

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



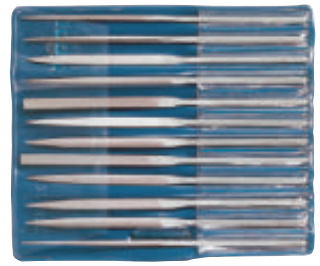
Nadelfeilen-Satz
in Kunststofftasche

Inhalt: flachstumpf, flachspitz, rund, dreikant, vierkant, halbrund



Länge mm	Inhalt	Hieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	6-teilig	2	**4005140216**	1	**13,70**	▸ 4K027
200	6-teilig	2	**4005140220**	1	**21,60**	▸ 4K027

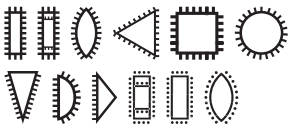
PFERD



Nadelfeilen-Satz
in Kunststofftasche

Inhalt: 12 Formen

flachstumpf, flachspitz, Vogelzunge, dreikant, vierkant, rund, Messer, halbrund, Barett, flachspitz mit runden Kanten, flachstumpf mit runden Kanten, Vogelzunge rundoval



Gesamt-L. mm	Hieb	Vergleich	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	SH 1	DH 2	**4005145216**	1	**63,30**	▸ 4K107

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Diamant-Nadelfeilen-Satz
komplett im lackierten Holzkasten mit Samtinlet

Inhalt: je 1 Nadelfeile flachstumpf, halbrund, dreikant, vierkant, rund

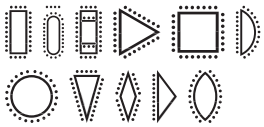


Gesamt-L. mm	Inhalt	Körnung	FEPA Norm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	5-teilig	D 126	mittel	**4005150057**	1	**25,00**	▸ 4K118

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PFERD





Diamant-Nadelfeilen-Satz

Belaglänge 70 mm · Schaft-Ø 3 mm · in Kunststoffbox

Inhalt (5-teilig): flachstumpf, dreikant, vierkant, halbrund, rund

Inhalt (11-teilig): flachstumpf, flachstumpf mit runden Kanten, flachspitz, dreikant, vierkant, halbrund, rund, Messer, Schwert, Barett, Vogelzunge

Gesamt-L. mm	Inhalt	FEPA Norm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	5-teilig	D 181 - grob	**4005155057**	1	**91,40**	● 4K067
140	5-teilig	D 126 - mittel	**4005155058**	1	**72,80**	● 4K067
140	5-teilig	D 91 - fein	**4005155059**	1	**81,60**	● 4K067
140	11-teilig	D 181 - grob	**4005155118**	1	**194,00**	● 4K067
140	11-teilig	D 126 - mittel	**4005155117**	1	**161,00**	● 4K067
140	11-teilig	D 91 - fein	**4005155119**	1	**180,00**	● 4K067

PFERD



Nadelfeilen-Halter

Kunststoff · mit **ergonomischer** Griffform zum sicheren Führen und schnellen Spannen von Nadelfeilen mit Angel Ø 3 - 4,5 mm

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	**4005155250**	1	**24,50**	▸ 4K036

PFERD



Schnellspannheft

Kunststoff · für Nadelfeilen, Diamantfeilen und kleinere Werkstatt- und Präzisionsfeilen · passend für Feilenlänge 140 - 200 mm

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
90	**4005155255**	1	**5,19**	▸ 4K036

PFERD



Kettensägenfeile DIN 7262

rund · mit Spiralhieb, der völlig glatte und riefenfreie Zahnschneiden erzielt

Länge mm	Querschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	3,50	**4005185035**	1	**3,25**	▸ 4K031
200	4,00	**4005185040**	1	**3,25**	▸ 4K031
200	4,50	**4005185045**	1	**3,25**	▸ 4K031
200	4,80	**4005185048**	1	**3,25**	▸ 4K031
200	5,16	**4005185051**	1	**3,25**	▸ 4K031
200	5,50	**4005185055**	1	**3,25**	▸ 4K031

PFERD



Kettensägen-Feilenheft

dieses Spezial-Holzheft ist vorne mit einem Anlagewinkel von 35° versehen, damit wird der optimale Feilwinkel bei Sägeketten erreicht wird

für Feilenlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150 - 200	**4005190100**	1	**1,21**[1)]	▸ 4K031

[1)] Preis per St.

PFERD



Kettensägen-Schärfgerät Chain Sharp CS-X

feilt Zähne und Tiefenbegrenzer in einem Arbeitsgang · exaktes Schärfen von Hand, da Zahnwinkel und Tiefenbegrenzer gleichzeitig im richtigen Verhältnis zueinander gefeilt werden · in SB-Tasche

4005200040: für **kleinere** Sägeketten, die mit Kettensägenfeilen 4,0 geschärft werden können

4005200048, 4005200051 und 4005200055: für **größere** Sägeketten, die mit Kettensägefeilen 4,8/ 5,16/ 5,5 mm geschärft werden können

Lieferumfang: Schärfgerät, 2 Kettensägefeilen, 1 Tiefenbegrenzerfeile

Feilen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,00	**4005200040**	1	**41,70**	▸ 4K031
4,80	**4005200048**	1	**41,70**	▸ 4K031
5,16	**4005200051**	1	**41,70**	▸ 4K031
5,50	**4005200055**	1	**41,70**	▸ 4K031

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Frästifte

Zahnungen für universelle Anwendungen

Zahnung 1 (C nach DIN 8033)



- Zerspanung von Leichtmetallen, NE-Metallen, Stahl und Gusseisen
- Hoher Materialabtrag

Zahnung 3 (MY nach DIN 8033)



- Zerspanung von Gusseisen, Stahl < 60 HRC, Edelstahl (INOX), Nickelbasis- und Titanlegierungen
- Hoher Materialabtrag
- Gute Oberflächen

Zahnung 3 PLUS (MX nach DIN 8033)



- Ähnlich Zahnung 3, aber kreuzverzahnt
- Zerspanung von Gusseisen, Stahl < 60 HRC, Edelstahl (INOX), Nickelbasis- und Titanlegierungen
- Hoher Materialabtrag

Zahnung 4 (MX nach DIN 8033)



- Zerspanung von Edelstahl (INOX), Stahl < 60 HRC und hochwarmfesten Werkstoffen wie Nickelbasis-, Kobaltbasislegierungen
- Hoher Materialabtrag mit kurzen Spänen
- Gute Oberflächen

Zahnung 5 (F nach DIN 8033)



- Feine Zerspanung von Gusseisen, Stahl < 60 HRC, Edelstahl (INOX) und hochwarmfesten Werkstoffen wie Nickelbasis-, Kobaltbasislegierungen
- Gute Oberflächen

Zahnungen für Hochleistungsanwendungen

Zahnung STEEL



- Extrem hohe Zerspanungsleistung auf Stahl und Stahlguss
- Ruhiges Fräsverhalten
- Reduzierte Vibrationen und weniger Lärm

Zahnung INOX



- Extrem hohe Zerspanungsleistung auf allen austenitischen, rost- und säurebeständigen Stählen, Edelstahl (INOX)
- Deutlich reduzierte Vibrationen und weniger Lärm

Zahnung ALU



- Hohe Zerspanungsleistung auf Aluminium und Aluminiumlegierungen, Leichtmetallen, NE-Metallen und Kunststoffen
- Ruhiges Fräsverhalten

Zahnung NON-FERROUS



- Hohe Zerspanungsleistung auf NE-Metallen, Messing, Kupfer, Kunststoffen und faserverstärkten Kunststoffen
- Universell einsetzbar

Zahnung CAST



- Extrem hohe Zerspanungsleistung auf Gusseisen
- Ruhiges Fräsverhalten
- Reduzierte Vibrationen und weniger Lärm

Zahnung EDGE



- Erzeugen exakter Kantenformen – wahlweise mit 30°- oder 45°-Fasen oder einem definierten Radius von 3,0 mm
- Sicher und komfortabel führbar

Zahnung PLAST



- Besäumen und Umrissfräsen von Werkstücken aus weniger harten glas- und kohlefaserverstärkten Duroplasten (GFK und CFK ≤ 40 % Faseranteil) und faserverstärkten Thermoplasten
- Minimierte Delamination und Ausfransung durch gerade Verzahnung
- Sehr gut für Maschinen- und Robotereinsatz geeignet
- Frässtifte mit Bohrerschneide oder mit Zentrierbohrerspitze ermöglichen kombinierte Bohr- und Fräsarbeiten
- Reduzierte Vibrationen und weniger Lärm

Zahnung FVK



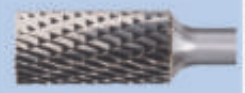
- Besäumen und Umrissfräsen von Werkstücken aus harten glas- und kohlefaserverstärkten Duroplasten (GFK und CFK > 40 %)
- Frässtifte mit Bohrerschneide oder mit Zentrierbohrerspitze ermöglichen kombinierte Bohr- und Fräsarbeiten

Zahnung FVKS



- Ähnlich Zahnung FVK
- Sehr gut für den Einsatz auf Maschinen und Robotern mit hohen Vorschüben geeignet
- Ruhiges Fräsverhalten
- Frässtifte mit Bohrerschneide oder mit Zentrierbohrerspitze ermöglichen kombinierte Bohr- und Fräsarbeiten

Zahnung TOUGH



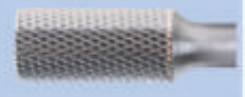
- Hohe Zerspanungsleistung auf Gusseisen, Stahl < 55 HRC
- Hoher Materialabtrag
- Extreme Schlagunempfindlichkeit
- Einsatz auch mit hohem Umschlingungswinkel >1/3 und unter schlagender Belastung

Zahnung TOUGH-S



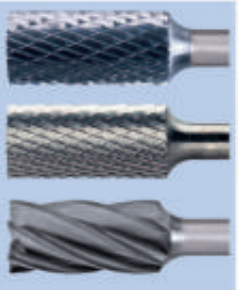
- Hohe Zerspanungsleistung auf Gusseisen, Stahl < 55 HRC
- Hoher Materialabtrag. Ähnlich Zahnung TOUGH, aber mit ruhigerem Fräsverhalten und kürzeren Spänen
- Extreme Schlagunempfindlichkeit
- Einsatz auch mit hohem Umschlingungswinkel > 1/3 und unter schlagender Belastung

Zahnung MICRO



- Gutes Abtragsverhalten auf nahezu allen Materialien < 68 HRC
- Hohe Oberflächengüte
- Reduzierte Vibrationen und weniger Lärm

HICOAT®-Beschichtungen



- Grundsätzlich sind alle Hartmetallfrässtifte von PFERD auch mit HICOAT®-Beschichtungen lieferbar
- Verbesserte Gleiteigenschaften
- Effektiver Spanabfluss
- Geringere Wärmebelastung
- Erhöhte Standzeit

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

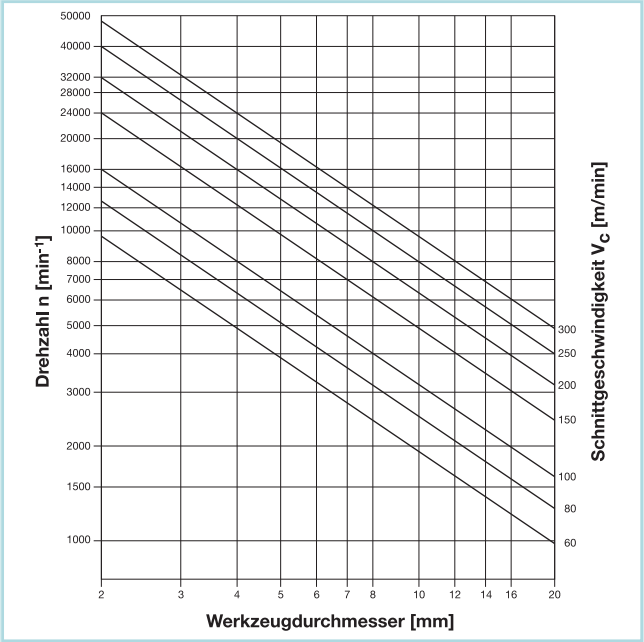
HSS-Frässtifte
Zahnungsarten Werkstoffe/Anwendungsbereiche

Besondere Eigenschaften

Zahnung Alu:

Werkstoffe/Anwendungsbereiche
- für gut zerspanbare Leichtmetalle, Zinn, Blei, Holz, Gummi
- feine Entgratarbeiten
- Kantenbrechen/Robotereinsatz
- empfohlene Schnittgeschwindigkeit Vc = 300 m/min

Besondere Eigenschaften
- grobe Verzahnung
- besonders guter Rundlauf
- gute Oberfläche, daher hohe Standzeit



Zahnung 1 ohne Spanbrecher:

Werkstoffe/Anwendungsbereiche
- für gut zerspanbare Leichtmetalle, Zinn, Blei, Holz, Gummi
- für grobe Entgrat- und Putzarbeiten
- empfohlene Schnittgeschwindigkeit Vc = 300 m/min

Besondere Eigenschaften
- Verzahnung ist etwas feiner als die Verzahnung Alu

Zahnung 3 mit Spanbrecher:

Werkstoffe/Anwendungsbereiche
- für unlegierte Stähle und Buntmetall-Legierungen
- für feine Entgrat- und Putzarbeiten
- empfohlene Schnittgeschwindigkeit für NE-Metalle Vc = 220 m/min
- empfohlene Schnittgeschwindigkeit für Stahl Vc = 80 m/min

Besondere Eigenschaften
- kurze Späne

Zahnung 5 ohne Spanbrecher:

Werkstoffe/Anwendungsbereiche
- für unlegierte Stähle und Buntmetall-Legierungen
- die Zahnung 5 erzielt feinere Oberflächen als Zahnung 3 und ist daher für Schlichtarbeiten geeignet
- empfohlene Schnittgeschwindigkeit für NE-Metalle Vc = 220 m/min
- empfohlene Schnittgeschwindigkeit für Stahl Vc = 80 m/min

Besondere Eigenschaften
- für feine Oberflächen

Empfohlene Schnittgeschwindigkeiten für HSS-Frässtifte
Im Diagramm sind die Schnittgeschwindigkeiten durch diagonale Geraden dargestellt. Die dem Werkzeugdurchmesser entsprechende Senkrechte trifft auf die angegebene Schnittgeschwindigkeit (Diagonale). Von dort wird in der Waagerechten am linken Rand die entsprechende Maschinendrehzahl in min^{-1} bestimmt.

Beispiel:
HSS-Frässtift, Zahnung 1,
Schnittgeschwindigkeit: 200 - 300 m/min
Werkzeugdurchmesser: 12 mm
grobes Zerspanen von NE-Metallen.,
Drehzahl: 5300 - 8000 min^{-1}

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Frästifte

PFERD



C 1625



K 1630



L 1630



O 1625

HSS-Frässtift
mit Spezialverzahnung für Leichtmetall · Zahnung ALU · die Verzahnung eignet sich hervorragend zur Bearbeitung der verschiedensten Alu-Legierungen · daneben können auch Werkstoffe wie Kunststoff, Holzpressstoffe u. ä. bearbeitet werden · HSS-Frässtifte mit dieser Spezialzahnung eignen sich auch für Entgratungsarbeiten, besonders bei Alugussteilen

Form **Schaft-Ø: 6 mm**	Kopf-Ø x Länge mm	Gesamt-L. mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
C 1625	16 x 25	65	**4010005010**	1	**20,30**[1] ●	4K041
K 1630	16 x 30	70	**4010005015**	1	**21,60**[1] ●	4K041
L 1630	16 x 30	70	**4010005020**	1	**19,80**[1] ●	4K041
O 1625	16 x 25	65	**4010005025**	1	**19,80**[1] ●	4K041

[1] Preis per St.

PFERD



HSS-Frässtift
Form A, (ZYAS nach DIN 8033) · Zylinderform mit Stirnverzahnung

Kopf-Ø x Länge mm **Schaft-Ø: 6 mm**	Gesamt-L. mm	Zahnung	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
6 x 16	60	1	**4010010106**	1	**7,70**[1] ●	4K041
10 x 13	53	1	**4010010110**	1	**11,90**[1] ●	4K041
12 x 25	65	1	**4010010112**	1	**15,50**[1] ●	4K041
4 x 13	60	3	**4010010304**	1	**7,56**[1] ●	4K041
6 x 16	60	3	**4010010306**	1	**7,70**[1] ●	4K041
8 x 20	60	3	**4010010308**	1	**8,58**[1] ●	4K041
10 x 13	53	3	**4010010310**	1	**11,90**[1] ●	4K041
10 x 20	60	3	**4010010311**	1	**13,40**[1] ●	4K041
12 x 25	65	3	**4010010312**	1	**15,50**[1] ●	4K041
16 x 25	65	3	**4010010316**	1	**20,30**[1] ●	4K041
6 x 16	60	5	**4010010506**	1	**7,70**[1] ●	4K041
12 x 25	65	5	**4010010512**	1	**15,80**[1] ●	4K041

[1] Preis per St.

PFERD



HSS-Frässtift
Form B · Flammenform

Kopf-Ø x Länge mm **Schaft-Ø: 6 mm**	Gesamt-L. mm	Zahnung	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
8 x 20	60	3	**4010015308**	1	**10,60**[1] ●	4K041
12 x 30	70	3	**4010015312**	1	**15,40**[1] ●	4K041
16 x 35	75	3	**4010015316**	1	**21,20**[1] ●	4K041

[1] Preis per St.

PFERD



HSS-Frässtift
Form C, (WRC nach DIN 8033) · Kugelzylinderform

Kopf-Ø x Länge mm **Schaft-Ø: 6 mm**	Gesamt-L. mm	Zahnung	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
6 x 16	60	1	**4010020106**	1	**7,35**[1] ●	4K041
12 x 25	65	1	**4010020112**	1	**15,40**[1] ●	4K041
4 x 13	60	3	**4010020304**	1	**7,14**[1] ●	4K041
6 x 16	60	3	**4010020306**	1	**7,35**[1] ●	4K041
8 x 20	60	3	**4010020308**	1	**8,38**[1] ●	4K041
10 x 20	60	3	**4010020310**	1	**13,50**[1] ●	4K041
12 x 25	65	3	**4010020312**	1	**15,40**[1] ●	4K041
16 x 25	65	3	**4010020316**	1	**20,30**[1] ●	4K041

[1] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PFERD

HSS-Frässtift
Form K, (SPK nach DIN 8033) · Geschossform



Kopf-Ø x Länge mm	Gesamt-L. mm	Zahnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Schaft-Ø: 6 mm						
6 x 18	60	1	**4010025106**	1	**7,22**[1] ●	4K041
12 x 25	65	1	**4010025112**	1	**14,80**[1] ●	4K041
12 x 30	70	1	**4010025113**	1	**15,40**[1] ●	4K041
6 x 18	60	3	**4010025306**	1	**7,22**[1] ●	4K041
10 x 20	60	3	**4010025310**	1	**13,90**[1] ●	4K041
12 x 25	65	3	**4010025312**	1	**14,80**[1] ●	4K041
12 x 30	70	3	**4010025313**	1	**15,40**[1] ●	4K041
16 x 30	70	3	**4010025316**	1	**21,60**[1] ●	4K041
6 x 18	60	5	**4010025506**	1	**7,22**[1] ●	4K041

[1] Preis per St.

PFERD

HSS-Frässtift
Form F, (KUD nach DIN 8033) · Kugelform



Kopf-Ø x Länge mm	Gesamt-L. mm	Zahnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Schaft-Ø: 6 mm						
4 x 3,0	55	1	**4010025530**	1	**7,38**[1] ●	4K041
8 x 7,0	55	1	**4010025545**	1	**11,90**[1] ●	4K041
12 x 10,0	51	1	**4010025560**	1	**16,70**[1] ●	4K041
16 x 14,3	54	1	**4010025575**	1	**19,80**[1] ●	4K041
4 x 3,0	55	3	**4010030304**	1	**7,38**[1] ●	4K041
6 x 5,0	55	3	**4010030306**	1	**7,63**[1] ●	4K041
8 x 7,0	55	3	**4010030308**	1	**11,90**[1] ●	4K041
10 x 9	49	3	**4010030310**	1	**13,90**[1] ●	4K041
12 x 10,0	51	3	**4010030312**	1	**16,70**[1] ●	4K041
16 x 14,0	54	3	**4010030316**	1	**19,80**[1] ●	4K041

[1] Preis per St.

PFERD

HSS-Frässtift
Form G, (SKM nach DIN 8033) · Spitzkegelform



Kopf-Ø x Länge mm	Gesamt-L. mm	Zahnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Schaft-Ø: 6 mm						
6 x 18	60	1	**4010035106**	1	**7,18**[1] ●	4K041
10 x 20	60	1	**4010035110**	1	**11,90**[1] ●	4K041
12 x 25	65	1	**4010035112**	1	**15,40**[1] ●	4K041
6 x 18	60	3	**4010035306**	1	**7,18**[1] ●	4K041
10 x 20	60	3	**4010035310**	1	**11,90**[1] ●	4K041
12 x 25	65	3	**4010035312**	1	**15,40**[1] ●	4K041
6 x 18	60	5	**4010035506**	1	**7,18**[1] ●	4K041

[1] Preis per St.

PFERD

HSS-Frässtift
Form L, (KEL nach DIN 8033) · Rundkegelform



Kopf-Ø x Länge mm	Gesamt-L. mm	Zahnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Schaft-Ø: 6 mm						
10 x 20	60	3	**4010040310**	1	**13,10**[1] ●	4K041
12 x 25	65	3	**4010040312**	1	**14,60**[1] ●	4K041
12 x 30	70	3	**4010040313**	1	**15,40**[1] ●	4K041
16 x 30	70	3	**4010040316**	1	**19,80**[1] ●	4K041

[1] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Frästifte

PFERD



HSS-Frässtift
Form O, (TRE nach DIN 8033) · Tropfenform

Kopf-Ø x Länge mm	Gesamt-L. mm	Zahnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Schaft-Ø: 6 mm						
12 x 20	60	1	**4010040330**	1	**13,90**[1] ●	4K041
6 x 10	55	3	**4010045306**	1	**7,72**[1] ●	4K041
10 x 16	56	3	**4010045310**	1	**13,30**[1] ●	4K041
12 x 20	60	3	**4010045312**	1	**13,90**[1] ●	4K041
16 x 25	65	3	**4010045316**	1	**19,80**[1] ●	4K041

[1] Preis per St.

PFERD



HSS-Frässtift
Form W, (WKN nach DIN 8033) · Winkelform mit Stirnverzahnung · stumpfkegelförmiger, zum Schaft hin verjüngter Frässtift mit Stirnverzahnung

Kopf-Ø x Länge mm	Gesamt-L. mm	Zahnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Schaft-Ø: 6 mm						
12 x 13	53	3	**4010045400**	1	**12,80**[1] ●	4K041

[1] Preis per St.

PFERD



45



55



63



64

HSS-Frässtift
Sonderformen mit Schaft

Form	Kopf-Ø x Länge mm	Gesamt-L. mm	Zahnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Schaft-Ø: 6 mm							
45	12 x 18	58	3	**4010045410**	1	**13,90**[1] ●	4K041
55	6 x 20	60	3	**4010045420**	1	**7,48**[1] ●	4K041
63	12 x 30	70	3	**4010045430**	1	**15,80**[1] ●	4K041
64	12 x 30	70	3	**4010045440**	1	**16,80**[1] ●	4K041

[1] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PFERD



Frässtifte-Satz
HSS
Bestehend aus je 1 Stück Frässtift:
Zylinderform mit Stirnverzahnung 6 x 16, 10 x 13, 12 x 25,
Kugelzylinderform 6 x 16, 12 x 25,
Kugelform 12 x 10,
Geschossform 6 x 18, 12 x 30, 16 x 30,
Rundkegelform 16 x 30

in Kunststoffkassette

Inhalt **Schaft-Ø: 6 mm**	Zahnung	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
10-teilig	3	**4010050310**	1	**147,00**	● 4K041

PFERD



Frässtifte-Satz
HSS
Bestehend aus je 1 Stück Frässtift:
Zylinderform mit Stirnverzahnung 10 x 13, 16 x 25,
Kugelform 16 x 14,
Spitzkegelform 10 x 20,
Geschossform 16 x 30,
Rundkegelform 10 x 20, 16 x 30,
Tropfenform 16 x 25,
Winkelform 12 x 20,
Sonderform Nr.45

in Kunststoffkassette

Inhalt **Schaft-Ø: 6 mm**	Zahnung	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
10-teilig	3	**4010055310**	1	**171,00**	● 4K041

PFERD



HSS-Frässtifte-Satz 83 HSS
bestehend aus 18 HSS-Frässtifte in den gebräuchlichsten Abmessungen

Lieferung in bruchfester Kunststoffbox

Inhalt **Schaft-Ø 6 mm**	Zahnung	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
18-teilig	3	**4010060318**	1	**223,00**	4K041

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Frästifte

Hartmetall-Frässtifte
Mit Hartmetall-Frässtiften werden Werkstoffe nahezu jeder Festigkeit frei von Hand zerspant. Dies ist durch die optimale Abstimmung von Zahnform, Zähnezahl, Drallwinkel, Spanwinkel und der Rundlaufgenauigkeit möglich. Der exakte Rundlauf der Hartmetall-Frässtifte schont die Antriebsmaschine, ermöglicht schlagfreies Arbeiten, verhindert Rattermarken. Die hohe Formtreue dieser Werkzeuge ermöglicht den Einsatz von Robotern. Die hohe Zerspanungsleistung führt zu hervorragenden Arbeitsergebnissen in kürzester Zeit, dadurch Reduzierung der Lohnkosten. Grundsatz für den Einsatz: je härter der Werkstoff, desto feiner die Zahnung.

Zahnung ALU PLUS:
Werkstoffe/Anwendungsbereiche
· Zahnung ALU PLUS für hohe Zerspanungsleistung an Werkstücken aus Aluminium, anderen weichen NE-Metallen und thermoplastischen Kunststoffen
· zum Entgraten
· zum Verputzen
· empfohlene Schnittgeschwindigkeit Vc = 400 - 500 m/min

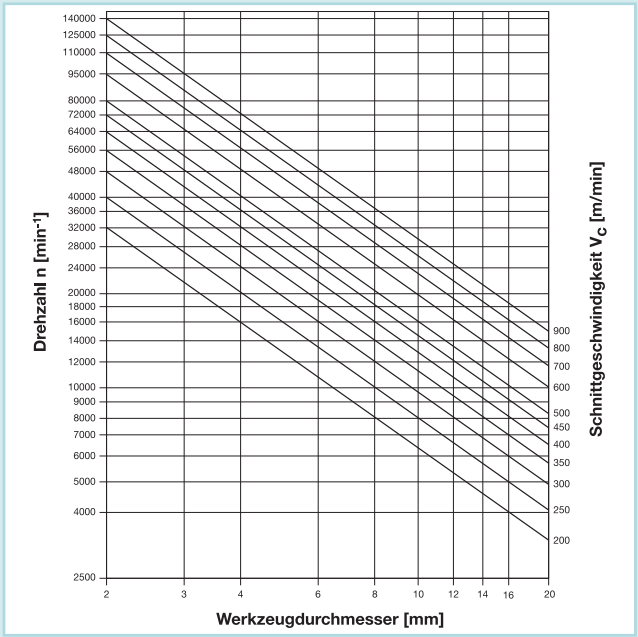
Besondere Eigenschaften
· Diese spezielle Zahngeometrie ist für grobes Zerspanen ausgelegt. Ihre optimalen Abtragleistungen erreichen diese Werkzeuge im niedrigen Drehzahlbereich.
· auch bei schmierenden Werkstoffen kein Zusetzen

Zahnung 1 (nach DIN C):
Werkstoffe/Anwendungsbereiche
· für gut zerspanbare Leichtmetall-Legierungen, NE-Legierungen, für weiche, nichtrostende Stähle und Kunststoffe
· für Schweißnahtbearbeitung an Leichtmetallen
· empfohlene Schnittgeschwindigkeit Vc = 600 - 900 m/min

Besondere Eigenschaften
· hohe Zerspanleistung, für hohe Drehzahlen geeignet
· hohe Oberflächengüte

Zahnung 3 PLUS (nach DIN MX):
Werkstoffe/Anwendungsbereiche
· universell verwendbar, für Fe- und NE-Metalle, für Kunststoffe
· für Putzarbeiten
· für Flächenbearbeitung
· für Schweißnahtbearbeitung
· für Hartlötnahtbearbeitung
· empfohlene Schnittgeschwindigkeit Vc = 450 - 600 m/min

Besondere Eigenschaften
· universell einsetzbar
· ruhiger Lauf
· hoher Materialabtrag
· kein Zusetzen
· angenehmes Arbeiten, kurze Späne
· erzielt ebene, glatte Oberflächen



Zahnung 5 (nach DIN F)
Werkstoffe/Anwendungsbereiche
· für gehärtete und hochfeste Werkstoffe, für Gesenkstähle, für Stahlguss
· für Auftragsschweißungen zähharter Werkstoffe, für Schweißnähte
· zum Entgraten, zum Anfasen
· zum Kantenbrechen, auch mit Robotern
· zum Entfernen von Sekundärgraten
· empfohlene Schnittgeschwindigkeit Vc = 350 - 500 m/min

Besondere Eigenschaften
· ohne Spanbrecher
· die Zahnung 5 erzielt eine feinere Oberfläche als Zahnung 3 PLUS

Empfohlene Schnittgeschwindigkeiten für HM-Frässtifte
Im Diagramm sind die Schnittgeschwindigkeiten durch diagonale Geraden dargestellt. Die dem Werkzeugdurchmesser entsprechende Senkrechte trifft auf die angegebene Schnittgeschwindigkeit (Diagonale). Von dort aus wird in der Waagerechten am linken Rand die Drehzahl für Frässtift und Maschine in min^{-1} bestimmt.

Beispiel:
HM-Frässtift, Zahnung 3 PLUS, Durchmesser 12 mm, grobes Spanen von ungehärteten und nicht vergüteten Stählen. Schnittgeschwindigkeit Vc = 450 - 600 m/min, Drehzahl: 12000 - 16000 min^{-1}

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



HM-Frässtifte HICOAT® – Beschichtung HC-FEP

Hartmetallfrässtifte mit Beschichtung HC-FEP sind eine Weiterentwicklung der bestehenden PFERD Beschichtung HC-FE. Sie zeichnen sich durch eine sehr hohe Härte und eine hervorragende thermische und chemische Beständigkeit aus. Hierdurch tragen sie zur Leistungssteigerung und zur deutlichen Minderung von Verschleiß im Hand- und stationären Einsatz bei. Hartmetallfrässtifte mit Beschichtung HC-FEP sind Hochleistungswerkzeuge, die den ständig steigenden Anforderungen der modernen Fertigungstechnik jederzeit gerecht werden.

Vorteile
Beschichtung HC-FEP für Eisen- und Stahlwerkstoffe:
- Vielseitig einsetzbare Beschichtung für Stahl und Gusseisen.
- Hohe Härte und Verschleißfestigkeit.
- Effektiver Spanabfluss durch verbesserte Gleiteigenschaften.
- Produktivitätssteigerung durch den Einsatz im höheren Drehzahlbereich.
- Hohe Zähigkeit der Beschichtung.
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit.

Beschichtung HC-FEP für Eisen- und Stahlwerkstoffe



Um den empfohlenen Schnittgeschwindigkeitsbereich [m/min] zu bestimmen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

❶ Zu bearbeitende Werkstoffgruppe auswählen.
❷ Bearbeitungsfall zuordnen.
❸ Zahnungsauswahl treffen.
❹ Schnittgeschwindigkeitsbereich ermitteln.

Um den empfohlenen Drehzahlbereich [min-1] zu bestimmen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

❺ Gewünschten Frässtiftdurchmesser auswählen.
❻ Schnittgeschwindigkeitsbereich und Frässtiftdurchmesser ergeben den empfohlenen Drehzahlbereich.

❶ Werkstoffgruppen			❷ Bearbeitungsfall	❸ Zahnung	Beschichtung	❹ Schnitt-geschwindigkeit
Stahl, Stahlguss	Ungehärtete, nicht vergütete Stähle bis 1200 N/mm² (< 38 HRC)	Baustähle, Kohlenstoffstähle, Werkzeugstähle, unlegierte Stähle, Einsatzstähle, Stahlguss	Grobes Zerspanen = hoher Materialabtrag	3 PLUS	HC-FEP	450 - 600 m/min
	Gehärtete, vergütete Stähle über 1200 N/mm² (> 38 HRC)	Werkzeugstähle, Vergütungsstähle, legierte Stähle, Stahlguss			HC-FEP	250 - 350 m/min
Gusseisen	Graues Gusseisen, weißes Gusseisen	Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL (GG), mit Kugelgraphit/ Sphäroguss EN-GJS (GGG), weißer Temperguss EN-GJMW (GTW), schwarzer Temperguss EN-GJMB (GTS)	Grobes Zerspanen = hoher Materialabtrag	3 PLUS	HC-FEP	450 - 600 m/min

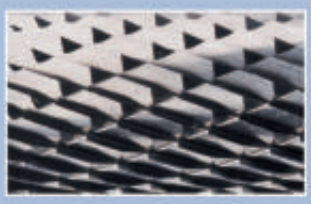
Beispiel
HM-Frässtift, Zahnung 3 PLUS, HC-FEP
Durchmesser 12 mm. Grobes Zerspanen von ungehärteten, nicht vergüteten Stählen.
Schnittgeschwindigkeit: 450 - 600 m/min
Drehzahlbereich: 12.000 - 16.000 min⁻¹

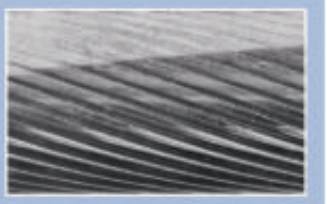
❹ Schnittgeschwindigkeiten [m/min]					
❺ ø [mm]	250	300	350	450	600
	Drehzahlen [min⁻¹]				
6	13.000	16.000	19.000	24.000	32.000
10	8.000	10.000	12.000	14.000	19.000
12	7.000	8.000	9.000	12.000	16.000

Zahnungen


Zahnung 1


Zahnung 3


Zahnung 3 PLUS


Zahnung 5

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Frästifte

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Hartmetall-Kleinfrässtifte-Satz
Kreuzverzahnung · **Schaft-Ø 3 mm**

Bestehend aus je 1 Stück Frässtift:
Zylinderform mit Stirnverzahnung 3 x 14 mm
Zylinderform ohne Stirnverzahnung 3 x 14 mm
Walzenrundform 3 x 14 mm
Kugelform 3 x 2,7 mm
Spitzkegelform 3 x 11 mm
Rundbogenform 3 x 13 mm
Spitzbogenform 3 x 13 mm
Flammenform 3 x 6 mm
Kegelform 3 x 3 mm
Winkelform 3 x 5 mm

in Kunststoffkassette

Inhalt	Zahnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-teilig	Kreuzverzahnung (nach DIN MX)	**4010145010**	1	**119,00**	▸ 4K116

PFERD



Hartmetall-Kleinfrässtifte-Satz
Bestehend aus je 1 Stück Frässtift:
Zylinderform mit Stirnverzahnung 2 x 10, 3 x 13, 6 x 7, 6 x 13,
Flammenform 3 x 7,
Kugelzylinderform 2 x 10, 3 x 13,
Winkelform 3 x 7,
Tropfenform 3 x 7, 6 x 10,
Kugelform 4 x 3,
Spitzkegelform 6 x 13,
Baumform 3 x 7, 6 x 13,
Geschossform 3 x 7

in Kunststoffkassette

Inhalt	Zahnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Schaft-Ø: 3 mm					
15-teilig	5	**4010065515**	1	**168,00**	● 4K040

RUKO



Zylinderform ohne Stirnverzahnung

Hartmetall-Frässtift
DIN 8033 · mit Kreuzverzahnung · Form A Zylinder (ZYA) · ohne Stirnverzahnung

Frässtift aus Hochleistungshartmetall mit Kreuzverzahnung · die Kreuzverzahnung ergibt eine höhere Spanleistung gegenüber der Einfachverzahnung · dies wirkt sich insbesondere bei schwer zerspanbaren Werkstoffen positiv aus · Einsatzgebiete: für hochlegierte, rostbeständige, säurebeständige und hitzebeständige Stähle, Guss und Kunststoffe, zum Entgraten, Kantenbrechen, Verputzen, Schweißnahtbearbeitung und Flächenbearbeitung

Kopf-Ø mm	Länge mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Form A (ZYA) nach DIN 8033 · Zylinderform ohne Stirnverzahnung						
6	18	58	**4010080706**	1	**12,80**	1K145
8	18	60	**4010080708**	1	**16,40**	1K145
10	20	60	**4010080710**	1	**18,00**	1K145
12	25	65	**4010080712**	1	**25,00**	1K145
16	25	65	**4010080715**	1	**30,70**	1K145

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PFERD



Hartmetall-Frässtift
Form A, (ZYA nach DIN 8033) · Zylinderform ohne Stirnverzahnung

Kopf-Ø x Länge mm	Gesamt-L. mm	Zahnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Schaft-Ø: 6 mm						
10 x 20	60	1	**4010080800**	1	**29,60**	● 4K040
12 x 25	65	1	**4010080810**	1	**37,90**	● 4K040
4 x 13	55	3 Plus	**4010080820**	1	**18,70**	● 4K040
6 x 16	55	3 Plus	**4010080830**	1	**19,50**	● 4K040
8 x 20	60	3 Plus	**4010080840**	1	**26,00**	● 4K040
10 x 13	53	3 Plus	**4010080850**	1	**23,80**	● 4K040
10 x 20	60	3 Plus	**4010080860**	1	**29,60**	● 4K040
10 x 25	65	3 Plus	**4010080870**	1	**33,70**	● 4K040
12 x 25	65	3 Plus	**4010080880**	1	**37,90**	● 4K040
16 x 25	65	3 Plus	**4010080890**	1	**48,30**	● 4K040
4 x 13	55	5	**4010080900**	1	**18,70**	● 4K040
6 x 16	55	5	**4010080910**	1	**19,50**	● 4K040
8 x 20	60	5	**4010080920**	1	**26,00**	● 4K040
10 x 13	53	5	**4010080930**	1	**23,80**	● 4K040
10 x 20	60	5	**4010080940**	1	**29,60**	● 4K040
12 x 25	65	5	**4010080950**	1	**37,90**	● 4K040

PFERD



Hartmetall-Frässtift
Form A, (ZYAS nach DIN 8033) · Zylinderform mit Stirnverzahnung

Schaft-Ø mm	Kopf-Ø mm	Länge mm	Gesamt-L. mm	Zahnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	4	13	55	3 Plus	**4010085704**	1	**21,20**	● 4K040
6	6	16	55	3 Plus	**4010085706**	1	**21,30**	● 4K040
6	8	20	60	3 Plus	**4010085708**	1	**28,60**	● 4K040
6	10	13	53	3 Plus	**4010085710**	1	**28,10**	● 4K040
6	10	20	60	3 Plus	**4010085711**	1	**32,60**	● 4K040
6	10	25	65	3 Plus	**4010085713**	1	**37,10**	● 4K040
6	12	25	65	3 Plus	**4010085712**	1	**41,60**	● 4K040
6	16	25	65	3 Plus	**4010085716**	1	**53,10**	● 4K040
6	4	13	55	5	**4010085800**	1	**21,20**	● 4K040
6	6	16	55	5	**4010085810**	1	**21,30**	● 4K040
6	8	20	60	5	**4010085820**	1	**28,60**	● 4K040
6	10	20	60	5	**4010085830**	1	**32,60**	● 4K040
6	12	25	65	5	**4010085840**	1	**41,60**	● 4K040
6	16	25	65	5	**4010085850**	1	**54,10**	● 4K040
6	6	16	55	3 Plus	**4010075106**	1	**26,20**	● 4K040
6	12	25	65	3 Plus	**4010075112**	1	**51,10**	● 4K040

RUKO



Walzenrundform

Hartmetall-Frässtift
DIN 8033 · mit Kreuzverzahnung · Form C Walzenrund (WRC)

Frässtift aus Hochleistungshartmetall mit Kreuzverzahnung · die Kreuzverzahnung ergibt eine höhere Spanleistung gegenüber der Einfachverzahnung · dies wirkt sich insbesondere bei schwer zerspanbaren Werkstoffen positiv aus · Einsatzgebiete: für hochlegierte, rostbeständige, säurebeständige und hitzebeständige Stähle, Guss und Kunststoffe, zum Entgraten, Kantenbrechen, Verputzen, Schweißnahtbearbeitung und Flächenbearbeitung

Kopf-Ø mm	Länge mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Form C (WRC) nach DIN 8033 · Walzenrundform						
6	18	56	**4010090706**	1	**15,80**	1K145
8	18	60	**4010090708**	1	**15,90**	1K145
10	20	60	**4010090710**	1	**18,60**	1K145
12	25	65	**4010090712**	1	**27,70**	1K145
16	25	65	**4010090715**	1	**32,60**	1K145

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Frästifte

PFERD



Hartmetall-Frässtift
Form C, (WRC nach DIN 8033) · Kugelzylinderform

Schaft-Ø mm	Kopf-Ø mm	Länge mm	Gesamt-L. mm	Zahnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	6	16	55	1	**4010090800**	1	**21,60**	● 4K040
6	8	20	60	1	**4010090810**	1	**30,40**	● 4K040
6	10	20	60	1	**4010090820**	1	**30,80**	● 4K040
6	12	25	65	1	**4010090830**	1	**46,60**	● 4K040
6	16	25	65	1	**4010090840**	1	**55,80**	● 4K040
6	4	13	55	3 Plus	**4010095704**	1	**22,10**	● 4K040
6	6	16	55	3 Plus	**4010095706**	1	**21,60**	● 4K040
6	8	20	60	3 Plus	**4010095708**	1	**30,40**	● 4K040
6	10	20	60	3 Plus	**4010095711**	1	**30,80**	● 4K040
6	10	25	65	3 Plus	**4010095713**	1	**38,70**	● 4K040
6	12	25	65	3 Plus	**4010095712**	1	**46,60**	● 4K040
6	16	25	65	3 Plus	**4010095716**	1	**55,80**	● 4K040
6	6	16	55	5	**4010095800**	1	**21,60**	● 4K040
6	8	20	60	5	**4010095810**	1	**30,40**	● 4K040
6	10	20	60	5	**4010095820**	1	**30,80**	● 4K040
6	12	25	65	5	**4010095830**	1	**46,60**	● 4K040
6	6	16	55	3 Plus	**4010075206**	1	**29,20**	● 4K040
6	12	25	65	3 Plus	**4010075212**	1	**62,90**	● 4K040

RUKO



Rundbogenform

Hartmetall-Frässtift
DIN 8033 · mit Kreuzverzahnung · Form F Rundbogen (RBF)

Frässtift aus Hochleistungshartmetall mit Kreuzverzahnung · die Kreuzverzahnung ergibt eine höhere Spanleistung gegenüber der Einfachverzahnung · dies wirkt sich insbesondere bei schwer zerspanbaren Werkstoffen positiv aus · Einsatzgebiete: für hochlegierte, rostbeständige, säurebeständige und hitzebeständige Stähle, Guss und Kunststoffe, zum Entgraten, Kantenbrechen, Verputzen, Schweißnahtbearbeitung und Flächenbearbeitung

Kopf-Ø mm	Länge mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Form F (RBF) nach DIN 8033 · Rundbogenform						
6	18	58	**4010100706**	1	**16,40**	1K145
8	18	60	**4010100708**	1	**17,10**	1K145
10	20	60	**4010100710**	1	**19,50**	1K145
12	25	65	**4010100712**	1	**28,80**	1K145
16	25	70	**4010100715**	1	**32,00**	1K145

PFERD



Hartmetall-Frässtift
Form H, (RBF nach DIN 8033) · Baumform

Schaft-Ø mm	Kopf-Ø mm	Länge mm	Gesamt-L. mm	Zahnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	12	25	65	1	**4010100720**	1	**40,80**	● 4K040
6	6	18	55	3 Plus	**4010100730**	1	**21,50**	● 4K040
6	8	20	60	3 Plus	**4010100740**	1	**34,70**	● 4K040
6	10	20	60	3 Plus	**4010100750**	1	**35,20**	● 4K040
6	12	25	65	3 Plus	**4010100760**	1	**40,80**	● 4K040
6	16	30	70	3 Plus	**4010100770**	1	**56,10**	● 4K040
6	6	18	55	5	**4010100780**	1	**21,50**	● 4K040
6	10	20	60	5	**4010100790**	1	**35,20**	● 4K040
6	12	25	65	5	**4010100800**	1	**40,80**	● 4K040
6	6	18	55	3 Plus	**4010075306**	1	**27,90**	● 4K040
6	12	25	65	3 Plus	**4010075312**	1	**53,10**	● 4K040

RUKO



Spitzbogenform

Hartmetall-Frässtift
DIN 8033 · mit Kreuzverzahnung · Form G Spitzbogen (SPG)

Frässtift aus Hochleistungshartmetall mit Kreuzverzahnung · die Kreuzverzahnung ergibt eine höhere Spanleistung gegenüber der Einfachverzahnung · dies wirkt sich insbesondere bei schwer zerspanbaren Werkstoffen positiv aus · Einsatzgebiete: für hochlegierte, rostbeständige, säurebeständige und hitzebeständige Stähle, Guss und Kunststoffe, zum Entgraten, Kantenbrechen, Verputzen, Schweißnahtbearbeitung und Flächenbearbeitung

Kopf-Ø mm	Länge mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Form G (SPG) nach DIN 8033 · Spitzbogenform						
6	18	58	**4010105706**	1	**16,40**	1K145
8	18	60	**4010105708**	1	**17,50**	1K145
10	20	60	**4010105710**	1	**18,60**	1K145
12	25	65	**4010105712**	1	**25,00**	1K145
16	25	70	**4010105715**	1	**36,90**	1K145

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PFERD

Hartmetall-Frässtift
Form K, (SPG nach DIN 8033) · Geschossform



Schaft-Ø mm	Kopf-Ø mm	Länge mm	Gesamt-L. mm	Zahnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	6	18	55	1	**4010105750**	1	**20,80**	● 4K040
6	10	20	60	1	**4010105760**	1	**34,10**	● 4K040
6	12	25	65	1	**4010105770**	1	**39,60**	● 4K040
6	12	30	70	1	**4010105780**	1	**43,90**	● 4K040
6	16	30	70	1	**4010105790**	1	**54,50**	● 4K040
6	6	18	55	3 Plus	**4010110706**	1	**20,80**	● 4K040
6	10	20	60	3 Plus	**4010110710**	1	**34,10**	● 4K040
6	12	25	65	3 Plus	**4010110712**	1	**39,60**	● 4K040
6	12	30	70	3 Plus	**4010110714**	1	**43,90**	● 4K040
6	16	30	70	3 Plus	**4010110716**	1	**54,50**	● 4K040
6	6	18	55	5	**4010110800**	1	**20,80**	● 4K040
6	10	20	60	5	**4010110810**	1	**34,10**	● 4K040
6	12	25	65	5	**4010110820**	1	**39,60**	● 4K040
6	12	30	70	5	**4010110830**	1	**43,90**	● 4K040
6	6	18	55	3 Plus	**4010075406**	1	**28,10**	● 4K040
6	12	25	65	3 Plus	**4010075412**	1	**53,50**	● 4K040

RUKO

Hartmetall-Frässtift
DIN 8033 · mit Kreuzverzahnung · Form D Kugel (KUD)


Kugelform

Frässtift aus Hochleistungshartmetall mit Kreuzverzahnung · die Kreuzverzahnung ergibt eine höhere Spanleistung gegenüber der Einfachverzahnung · dies wirkt sich insbesondere bei schwer zerspanbaren Werkstoffen positiv aus · Einsatzgebiete: für hochlegierte, rostbeständige, säurebeständige und hitzebeständige Stähle, Guss und Kunststoffe, zum Entgraten, Kantenbrechen, Verputzen, Schweißnahtbearbeitung und Flächenbearbeitung

Kopf-Ø mm	Länge mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Form D (KUD) nach DIN 8033 · Kugelform						
6	5	56	**4010115706**	1	**15,70**	1K145
8	7	47	**4010115708**	1	**18,20**	1K145
10	9	49	**4010115710**	1	**18,20**	1K145
12	11	51	**4010115712**	1	**19,30**	1K145
16	15	54	**4010115715**	1	**27,00**	1K145

PFERD

Hartmetall-Frässtift
Form F, (KUD nach DIN 8033) · Kugelform



Schaft-Ø mm	Kopf-Ø mm	Länge mm	Gesamt-L. mm	Zahnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	6	5	45	1	**4010115800**	1	**18,20**	● 4K040
6	8	7	47	1	**4010115810**	1	**20,80**	● 4K040
6	10	9	49	1	**4010115820**	1	**21,60**	● 4K040
6	16	14	54	1	**4010115830**	1	**39,60**	● 4K040
6	4	3	45	3 Plus	**4010120704**	1	**19,20**	● 4K040
6	6	5	45	3 Plus	**4010120706**	1	**18,20**	● 4K040
6	8	7	47	3 Plus	**4010120708**	1	**20,80**	● 4K040
6	10	9	49	3 Plus	**4010120710**	1	**21,60**	● 4K040
6	12	10	50	3 Plus	**4010120712**	1	**29,60**	● 4K040
6	16	14	54	3 Plus	**4010120716**	1	**39,60**	● 4K040
6	20	18	58	3 Plus	**4010120720**	1	**55,80**	● 4K040
6	4	3	45	5	**4010120800**	1	**19,20**	● 4K040
6	6	5	45	5	**4010120810**	1	**18,20**	● 4K040
6	8	7	47	5	**4010120820**	1	**20,80**	● 4K040
6	10	9	49	5	**4010120830**	1	**21,60**	● 4K040
6	12	10	50	5	**4010120840**	1	**29,60**	● 4K040
6	16	14	54	5	**4010120850**	1	**39,60**	● 4K040
6	6	5,4	45	3 Plus	**4010075506**	1	**21,40**	● 4K040
6	10	9	49	3 Plus	**4010075510**	1	**29,20**	● 4K040
6	12	10,8	50	3 Plus	**4010075512**	1	**39,90**	● 4K040

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Frässtifte



Spitzkegelform

Hartmetall-Frässtift

DIN 8033 · mit Kreuzverzahnung · Form M Spitzkegel (SKM)

Frässtift aus Hochleistungshartmetall mit Kreuzverzahnung · die Kreuzverzahnung ergibt eine höhere Spanleistung gegenüber der Einfachverzahnung · dies wirkt sich insbesondere bei schwer zerspanbaren Werkstoffen positiv aus · Einsatzgebiete: für hochlegierte, rostbeständige, säurebeständige und hitzebeständige Stähle, Guss und Kunststoffe, zum Entgraten, Kantenbrechen, Verputzen, Schweißnahtbearbeitung und Flächenbearbeitung

Kopf-Ø mm	Länge mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Form M (SKM) nach DIN 8033 · Spitzkegelform						
6	18	58	**4010115720**	1	**15,80**	1K145
8	18	60	**4010125706**	1	**17,90**	1K145
10	20	60	**4010125708**	1	**20,10**	1K145
12	25	65	**4010125712**	1	**23,70**	1K145
16	25	70	**4010125715**	1	**32,40**	1K145



Hartmetall-Frässtift

Form G, (SKM nach DIN 8033) · Spitzkegelform

Kopf-Ø x Länge mm	Gesamt-L. mm	Zahnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Schaft-Ø: 6 mm						
6 x 18	55	1	**4010125800**	1	**20,80**	● 4K040
12 x 25	65	1	**4010125810**	1	**38,70**	● 4K040
6 x 18	55	3 Plus	**4010130706**	1	**20,80**	● 4K040
10 x 20	60	3 Plus	**4010130710**	1	**25,40**	● 4K040
12 x 25	65	3 Plus	**4010130712**	1	**38,70**	● 4K040
6 x 18	55	5	**4010130800**	1	**20,80**	● 4K040
10 x 20	60	5	**4010130810**	1	**25,40**	● 4K040
12 x 25	65	5	**4010130820**	1	**38,70**	● 4K040



Hartmetall-Frässtift

(KSJ/KSK nach DIN 8033) Spitzkegelform

KSJ=60°, KSK=90°

Kopf-Ø x Länge mm	Gesamt-L. mm	Zahnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Schaft-Ø: 6 mm						
6 x 5 KSJ	50	3	**4010130830**	1	**19,40**	● 4K040
6 x 3 KSK	50	3	**4010130840**	1	**18,90**	● 4K040
10 x 8 KSJ	53	3	**4010130850**	1	**20,40**	● 4K040
10 x 5 KSK	50	3	**4010130860**	1	**19,00**	● 4K040
16 x 13 KSJ	56	3	**4010130870**	1	**31,00**	● 4K040
16 x 8 KSK	53	3	**4010130880**	1	**28,40**	● 4K040
16 x 13 KSJ	56	5	**4010130900**	1	**28,40**	● 4K040
16 x 8 KSK	53	5	**4010130890**	1	**31,00**	● 4K040



Rundkegelform

Hartmetall-Frässtift

DIN 8033 · mit Kreuzverzahnung · Form L Rundkegel (KEL)

Frässtift aus Hochleistungshartmetall mit Kreuzverzahnung · die Kreuzverzahnung ergibt eine höhere Spanleistung gegenüber der Einfachverzahnung · dies wirkt sich insbesondere bei schwer zerspanbaren Werkstoffen positiv aus · Einsatzgebiete: für hochlegierte, rostbeständige, säurebeständige und hitzebeständige Stähle, Guss und Kunststoffe, zum Entgraten, Kantenbrechen, Verputzen, Schweißnahtbearbeitung und Flächenbearbeitung

Kopf-Ø mm	Länge mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Form L (KEL) nach DIN 8033 · Rundkegelform						
6	18	50	**4010125720**	1	**15,70**	1K145
8	25	70	**4010135708**	1	**20,50**	1K145
10	20	65	**4010135710**	1	**24,60**	1K145
12	32	77	**4010135712**	1	**30,80**	1K145
16	33	78	**4010135720**	1	**59,10**	1K145

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PFERD

Hartmetall-Frässtift
Form L, (KEL nach DIN 8033) · Rundkegelform



Kopf-Ø x Länge mm **Schaft-Ø: 6 mm**	Gesamt-L. mm	Zahnung	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
12 x 30	70	1	**4010135800**	1	**52,30**	● 4K040
10 x 20	60	3 Plus	**4010135810**	1	**34,30**	● 4K040
12 x 25	65	3 Plus	**4010135820**	1	**48,00**	● 4K040
12 x 30	70	3 Plus	**4010135830**	1	**52,30**	● 4K040
16 x 30	70	3 Plus	**4010135840**	1	**56,60**	● 4K040
12 x 30	70	5	**4010135850**	1	**52,30**	● 4K040

PFERD

Hartmetall-Frässtift
Form O, (TRE nach DIN 8033) · Tropfenform



Kopf-Ø x Länge mm **Schaft-Ø: 6 mm**	Gesamt-L. mm	Zahnung	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
12 x 20	60	1	**4010135860**	1	**36,00**	● 4K040
16 x 25	65	1	**4010135870**	1	**52,70**	● 4K040
6 x 10	50	3 Plus	**4010140706**	1	**24,00**	● 4K040
8 x 13	53	3 Plus	**4010140708**	1	**30,40**	● 4K040
10 x 16	56	3 Plus	**4010140710**	1	**34,80**	● 4K040
12 x 20	60	3 Plus	**4010140712**	1	**36,00**	● 4K040
16 x 25	65	3 Plus	**4010140716**	1	**52,70**	● 4K040
16 x 25	65[1)]	3 Plus	**4010140800**	1	**52,70**	● 4K040
6 x 10	50	5	**4010140810**	1	**24,00**	● 4K040
12 x 20	60	5	**4010140820**	1	**36,00**	● 4K040

[1)] Schaft-Ø: 8 mm

RUKO

Hartmetall-Frässtifte-Satz
DIN 8033 · mit Kreuzverzahnung · 6 mm Schaft



Frässtifte aus Hochleistungshartmetall mit Kreuzverzahnung · die Kreuzverzahnung ergibt eine höhere Spanleistung gegenüber der Einfachverzahnung · dies wirkt sich insbesondere bei schwer zerspanbaren Werkstoffen positiv aus

Einsatzgebiete: für hochlegierte, rostbeständige, säurebeständige und hitzebeständige Stähle, Guss und Kunststoffe, zum Entgraten, Kantenbrechen, Verputzen, Schweißnahtbearbeitung und Flächenbearbeitung.

Bestehend aus:
je 1 Stück Frässtift: Form A Zylinder (ZYA) ohne Stirnverzahnung Kopf-Ø 10 und 12 mm, Form C Walzenrund (WRC) Kopf-Ø 10 und 12 mm, Form G Spitzbogen (SPG) Kopf-Ø 10 und 12 mm, Form F Rundbogen (RBF) Kopf-Ø 10 und 12 mm, Form M Spitzkegel (SKM) Kopf-Ø 12 mm, Form D Kugel (KUD) Kopf-Ø 12 mm

in ABS-Kunststoffkassette

HM

Inhalt	Ausführung	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
10-teilig	**HM**	**4010150010**	1	**169,00**	1K145

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Schleifstifte

PFERD



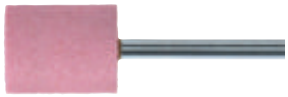
Schleifstifte-Satz
kleine Schleifstifte mit Ø 3 mm Schaft · geeignet für feine Schleifarbeiten · universell einsetzbar · keramische Bindung (V) · Edelkorund rosa (AR) · Härte O · Feinschliff · **in Pappschachtel**

Inhalt je 2 Stück in mm:
Zylinderform 5x10, 8x10, 16x4

Inhalt je 1 Stück in mm:
Zylinderform 4x8, 6x13, 8x2, 10x13, 13x3
Walzenrundform 5x10
Kugelform 5
Spitzbogenform 3x6, 8x16

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
15-teilig	**4015005015**	1	**22,30** ●	4K048

PFERD



Schleifstift
Zylinderform · nach EN 12413 · keramische Bindung (V) · Edelkorund rosa (AR) · Härte O · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø x H mm	Gesamt-L. mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 x 13	53	grob 60	**4015010106**	10	**1,29**[1] ▸	4K046
6 x 13	53	fein 100	**4015010206**	10	**1,29**[1] ▸	4K046
8 x 16	56	grob 46	**4015010108**	10	**1,25**[1] ▸	4K046
8 x 16	56	fein 80	**4015010208**	10	**1,25**[1] ▸	4K046
10 x 20	60	grob 46	**4015010110**	10	**1,40**[1] ▸	4K046
10 x 32	72	grob 46	**4015010111**	10	**1,71**[1] ▸	4K046
10 x 20	60	fein 80	**4015010210**	10	**1,40**[1] ▸	4K046
13 x 25	65	grob 46	**4015010113**	10	**1,62**[1] ▸	4K046
13 x 25	65	fein 80	**4015010213**	10	**1,62**[1] ▸	4K046
16 x 32	72	fein 60	**4015010216**	10	**1,71**[1] ▸	4K046
16 x 32	72	grob 30	**4015010116**	10	**1,71**[1] ▸	4K046
20 x 25	65	grob 30	**4015010120**	10	**1,65**[1] ▸	4K046
20 x 25	65	fein 60	**4015010220**	10	**1,65**[1] ▸	4K046
25 x 32	72	grob 30	**4015010125**	10	**2,10**[1] ▸	4K046
25 x 32	72	fein 60	**4015010225**	10	**2,10**[1] ▸	4K046
40 x 20	60	grob 24	**4015010140**	5	**2,22**[1] ▸	4K046

[1] Preis per St.

PFERD



Schleifstift
Kugelform · nach EN 12413 · keramische Bindung (V) · Edelkorund rosa (AR) · Härte O · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø mm	Gesamt-L. mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	48	fein 46	**4015015108**	10	**1,50**[1] ▸	4K046
13	53	fein 46	**4015015113**	10	**1,61**[1] ▸	4K046
20	60	grob 30	**4015015120**	10	**2,14**[1] ▸	4K046

[1] Preis per St.

PFERD

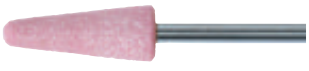


Schleifstift
Spitzbogenform · nach EN 12413 · keramische Bindung (V) · Edelkorund rosa (AR) · Härte O · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø x H mm	Gesamt-L. mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8 x 16	56	grob 46	**4015015150**	10	**1,51**[1] ▸	4K046
13 x 20	60	grob 46	**4015015160**	10	**1,81**[1] ▸	4K046
20 x 32	72	grob 30	**4015015170**	10	**2,48**[1] ▸	4K046

[1] Preis per St.

PFERD



Schleifstift
Kegelform · nach EN 12413 · keramische Bindung (V) · Edelkorund rosa (AR) · Härte O · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø x H mm	Gesamt-L. mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10 x 25	65	grob 46	**4015020110**	10	**1,89**[1] ▸	4K046
16 x 45	85	grob 46	**4015020116**	10	**2,85**[1] ▸	4K046
20 x 32	72	grob 30	**4015020125**	10	**2,27**[1] ▸	4K046

[1] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PFERD



Schleifstifte-Satz
keramische Bindung (V) · Edelkorund rosa (AR) · Härte O · Grobschliff · **Schaft-Ø 6 mm · in Pappschachtel**

Inhalt je 1 Stück in mm:
Zylinderform 10x13, 13x20, 20x6, 20x13, 20x25
Kugelform 16
Walzenrundform 20x25
Walzenkegelform 20x32
Spitzbogenform 13x20
Kegelform 20x20

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-teilig	**4015025010**	1	**19,60**	● 4K048

PFERD

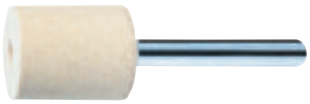


Schleifstift
Zylinderform[1] · **für VA-Stähle** · Kunstharz-Bindung (B) · Normalkorund braun (AN) · Härte N · Grobschliff · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø x H mm	Gesamt-L. mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10 x 32	72	grob 46	**4015030110**	10	**1,84**[1]	▸ 4K046
13 x 25	65	grob 46	**4015030113**	10	**1,71**[1]	▸ 4K046
16 x 32	72	fein 60	**4015030116**	10	**1,90**[1]	▸ 4K046
16 x 32	72	grob 30	**4015030117**	10	**1,90**[1]	▸ 4K046
20 x 25	65	grob 30	**4015030120**	10	**1,84**[1]	▸ 4K046
25 x 32	72	grob 30	**4015030125**	10	**2,20**[1]	▸ 4K046
32 x 32	72	grob 24	**4015030132**	5	**2,46**[1]	▸ 4K046
40 x 20	60	grob 24	**4015030140**	5	**2,32**[1]	▸ 4K046
50 x 25	65	grob 24	**4015030150**	5	**3,22**[1]	▸ 4K046

[1] Preis per St.

PFERD



Filzpolierstift
Zylinderform · die Form ZYA (Zylinder) wird überwiegend mit dem Werkzeugumfang eingesetzt · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10 x 14	**4020005101**	10	**2,92**[1]	● 4K057
20 x 25	**4020005202**	10	**5,05**[1]	● 4K057
25 x 30	**4020005253**	10	**6,22**[1]	● 4K057

[1] Preis per St.

PFERD

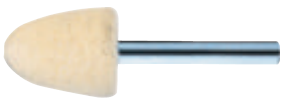


Filzpolierstift
Spitzkegelform · die Form SPK (Spitzkegel) wird überwiegend zur Bearbeitung von Radien und Konturen eingesetzt · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10 x 18	**4020010101**	10	**3,03**[1]	● 4K057
15 x 20	**4020010152**	10	**3,60**[1]	● 4K057
15 x 30	**4020010153**	10	**4,11**[1]	● 4K057

[1] Preis per St.

PFERD



Filzpolierstift
Rundkegelform · die Form KEL (Kegel) wird überwiegend zur Bearbeitung von Radien eingesetzt · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20 x 25	**4020010200**	10	**4,63**[1]	● 4K057
25 x 30	**4020010210**	10	**5,81**[1]	● 4K057
30 x 35	**4020010220**	10	**7,89**[1]	● 4K057

[1] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Schleifpaste / Polierpaste / Fächerschleifer

PFERD



Schleifpaste (Sic-Korn)

in Dosen à 250 g · gebrauchsfertig für Filzpolierstifte

Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
90 mittel/fein	**4020015090**	1	**15,70**	● 4K058
150 fein	**4020015180**	1	**16,40**	● 4K058
280 fein	**4020015280**	1	**16,40**	● 4K058
360 fein	**4020015360**	1	**17,50**	● 4K058
600 sehr fein	**4020015600**	1	**19,00**	● 4K058
800 extrem fein	**4020015800**	1	**22,60**	● 4K058

PFERD



Polierpasten-Riegel

zur Verwendung mit Filzpolierwerkzeugen · 70 x 50 x 140 mm · Riegel á 1000 g

Ausführung	Farbe	Anwendungsbereich	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Vorpolitur	grün	Stahl / rostfreier Stahl	**4020015900**	1	**9,30**	● 4K058
Vorpolitur	grau	Alu / Messing	**4020015910**	1	**5,64**	● 4K058
Vorpolitur	braun	Buntmetall	**4020015920**	1	**7,00**	● 4K058
Hochglanzpolitur	rosa	alle Metall	**4020015930**	1	**7,97**	● 4K058
Hochglanzpolitur	beige	Kunststoffe	**4020015940**	1	**13,30**	● 4K058

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

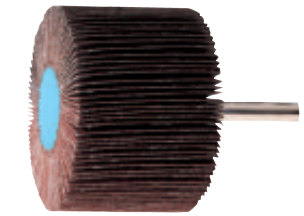


Fächerschleifer

hochwertiges Schleifwerkzeug mit korundbestreuten Gewebelamellen · Kunstharzbindung · universell einsetzbar · geeignet für die Bearbeitung von Formteilen, Radien und schwer zugänglichen Flächen im Werkzeug-, Apparate- und Behälterbau · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø x H mm	Körnung	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30 x 10	60	25500	**4020045285**	10	**1,76**	▸ 4K009
30 x 10	80	25500	**4020045290**	10	**1,76**	▸ 4K009
30 x 15	60	25500	**4020045330**	10	**1,89**	▸ 4K009
30 x 15	80	25500	**4020045335**	10	**1,89**	▸ 4K009
30 x 15	120	25500	**4020045340**	10	**1,92**	▸ 4K009
40 x 15	60	19100	**4020045440**	10	**1,95**	▸ 4K009
40 x 15	80	19100	**4020045445**	10	**1,95**	▸ 4K009
40 x 15	120	19100	**4020045450**	10	**1,95**	▸ 4K009
50 x 20	60	15300	**4020045580**	10	**2,32**	▸ 4K009
50 x 20	80	15300	**4020045585**	10	**2,32**	▸ 4K009
50 x 20	120	15300	**4020045590**	10	**2,34**	▸ 4K009
60 x 30	60	12700	**4020045715**	10	**2,76**	▸ 4K009
60 x 30	80	12700	**4020045720**	10	**2,76**	▸ 4K009
60 x 30	120	12700	**4020045725**	10	**2,76**	▸ 4K009

PFERD



Fächerschleifer

mit Lamellen aus Schleifmittel auf Unterlage · **für Feinschleifarbeiten** an größeren Radien im Werkzeug- und Formenbau · Bearbeitung kleinerer und schwer zugänglicher Flächen im Behälter- und Apparatebau · Bearbeitung von Armaturen aus Bunt- und Leichtmetallen · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø x H mm	Körnung	empf. Drehzahl min-1	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20 x 10	80	19000	38100	**4020050155**	10	**2,71**	▸ 4K106
20 x 10	120	19000	38100	**4020050160**	10	**2,71**	▸ 4K106
25 x 15	80	15000	30500	**4020050190**	10	**2,96**	▸ 4K106
25 x 25	80	15000	30500	**4020050225**	10	**3,44**	▸ 4K106
30 x 5	60	12000	25400	**4020050245**	10	**2,65**	▸ 4K106
30 x 5	80	12000	25400	**4020050250**	10	**2,65**	▸ 4K106
30 x 5	120	12000	25400	**4020050255**	10	**2,65**	▸ 4K106
30 x 5	150	12000	25400	**4020050260**	10	**2,65**	▸ 4K106
30 x 10	60	12000	25400	**4020050285**	10	**2,93**	▸ 4K106
30 x 10	80	12000	25400	**4020050290**	10	**2,93**	▸ 4K106
30 x 10	120	12000	25400	**4020050295**	10	**2,93**	▸ 4K106
30 x 10	150	12000	25400	**4020050300**	10	**2,93**	▸ 4K106
30 x 15	60	12000	25400	**4020050330**	10	**3,17**	▸ 4K106
30 x 15	80	12000	25400	**4020050335**	10	**3,17**	▸ 4K106
30 x 15	120	12000	25400	**4020050340**	10	**3,17**	▸ 4K106
30 x 15	150	12000	25400	**4020050345**	10	**3,17**	▸ 4K106

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Ø x H mm	Körnung	empf. Drehzahl min-1	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30 x 30	60	12000	25400	**4020050375**	10	**3,93**	▸ 4K106
30 x 30	80	12000	25400	**4020050380**	10	**3,93**	▸ 4K106
30 x 30	120	12000	25400	**4020050385**	10	**3,93**	▸ 4K106
30 x 30	150	12000	25400	**4020050390**	10	**3,93**	▸ 4K106
40 x 10	60	9600	19100	**4020050410**	10	**3,34**	▸ 4K106
40 x 10	80	9600	19100	**4020050415**	10	**3,34**	▸ 4K106
40 x 10	120	9600	19100	**4020050420**	10	**3,34**	▸ 4K106
40 x 10	150	9600	19100	**4020050425**	10	**3,34**	▸ 4K106
40 x 15	60	9600	19100	**4020050440**	10	**3,56**	▸ 4K106
40 x 15	80	9600	19100	**4020050445**	10	**3,56**	▸ 4K106
40 x 15	120	9600	19100	**4020050450**	10	**3,56**	▸ 4K106
40 x 15	150	9600	19100	**4020050455**	10	**3,56**	▸ 4K106
40 x 20	60	9600	19100	**4020050480**	10	**4,05**	▸ 4K106
40 x 20	80	9600	19100	**4020050485**	10	**4,05**	▸ 4K106
40 x 20	120	9600	19100	**4020050490**	10	**4,05**	▸ 4K106
40 x 20	150	9600	19100	**4020050495**	10	**4,05**	▸ 4K106
50 x 20	60	7000	15200	**4020050580**	10	**3,98**	▸ 4K106
50 x 20	80	7000	15200	**4020050585**	10	**3,98**	▸ 4K106
50 x 20	120	7000	15200	**4020050590**	10	**3,98**	▸ 4K106
50 x 20	150	7000	15200	**4020050595**	10	**3,98**	▸ 4K106
50 x 30	60	7000	15200	**4020050615**	10	**4,62**	▸ 4K106
50 x 30	80	7000	15200	**4020050620**	10	**4,62**	▸ 4K106
50 x 30	120	7000	15200	**4020050625**	10	**4,62**	▸ 4K106
50 x 30	150	7000	15200	**4020050630**	10	**4,62**	▸ 4K106
60 x 30	60	6300	12700	**4020050715**	10	**4,90**	▸ 4K106
60 x 30	80	6300	12700	**4020050720**	10	**4,90**	▸ 4K106
60 x 30	120	6300	12700	**4020050725**	10	**4,90**	▸ 4K106
60 x 30	150	6300	12700	**4020050730**	10	**4,90**	▸ 4K106

PFERD

Fächerschleifer INOX

für die Bearbeitung rostfreier Stähle und hochwarmfester Legierungen · hohe Schleifleistung · kein Zusetzen der Lamellen · **Schaft-Ø 6 mm**



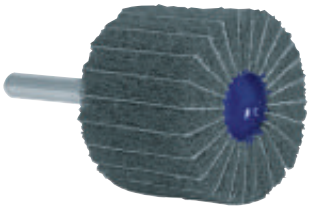
Ø x H mm	Körnung	empf. Drehzahl min-1	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30 x 20	60	12000	25400	**4020055365**	10	**4,20**[1]	● 4K106
30 x 20	80	12000	25400	**4020055370**	10	**4,20**[1]	● 4K106
40 x 20	60	9600	19100	**4020055480**	10	**4,59**[1]	● 4K106
40 x 20	80	9600	19100	**4020055485**	10	**4,59**[1]	● 4K106
50 x 20	60	7000	15200	**4020055580**	10	**4,98**[1]	● 4K106
50 x 20	80	7000	15200	**4020055585**	10	**4,98**[1]	● 4K106
60 x 30	60	6300	12700	**4020055715**	10	**5,99**[1]	● 4K106
60 x 30	80	6300	12700	**4020055780**	10	**5,99**[1]	● 4K106
80 x 50	60	4800	9500	**4020055790**	1	**11,80**[1]	● 4K106
80 x 50	80	4800	9500	**4020055800**	1	**11,80**[1]	● 4K106

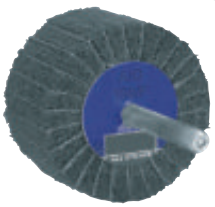
[1] Preis per St.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Fächerschleifer Vlies/Kombi

hochwertiges Schleifvlies · Lamellen aus Korundgewebe · besonders geeignet für mittlere Abtragleistung · zum Entfernen von Oxyd- und Farbschichten · Schleifen und Reinigen von Metalloberflächen · insbesondere durch das Schleifgewebe · universell verwendbar · **Schaft-Ø 6 mm**





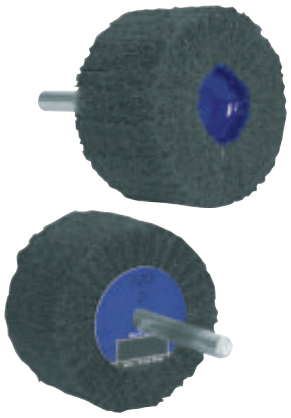
Ø x H mm	Körnung	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40 x 20	60	17100	**4020056000**	1	**3,95**	▸ 4K118
40 x 20	100	17100	**4020056010**	1	**3,95**	▸ 4K118
40 x 20	150	17100	**4020056020**	1	**3,95**	▸ 4K118
50 x 30	60	13700	**4020056030**	1	**5,20**	▸ 4K118
50 x 30	100	13700	**4020056040**	1	**5,20**	▸ 4K118
50 x 30	150	13700	**4020056050**	1	**5,20**	▸ 4K118
60 x 30	60	11500	**4020056060**	1	**5,35**	▸ 4K118
60 x 30	100	11500	**4020056070**	1	**5,35**	▸ 4K118
60 x 30	150	11500	**4020056080**	1	**5,35**	▸ 4K118

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Fächerschleifer

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Fächerschleifer Vlies

INOX · hochwertiges Schleifvlies mit Normalkorund · kunstharzgebunden · geeignet für das Reinigen von Metalloberflächen wie das Beseitigen von Flugrost · Satinier- und Finisharbeiten · Beseitigen von dünnen Farbschichten · kühles Schleifen bei **Edelstahl** · für ein gleichmäßiges Schleifbild im Metallbereich · **Schaft-Ø 6 mm**

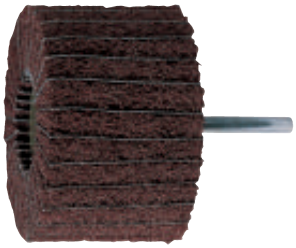
Ø x H mm	Körnung	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40 x 20	60	17100	**4020065406**	1	**4,00**	▸ 4K118
40 x 20	100	17100	**4020065410**	1	**4,00**	▸ 4K118
40 x 20	150	17100	**4020065415**	1	**4,00**	▸ 4K118
50 x 30	60	13700	**4020065506**	1	**5,25**	▸ 4K118
50 x 30	100	13700	**4020065510**	1	**5,25**	▸ 4K118
50 x 30	150	13700	**4020065515**	1	**5,25**	▸ 4K118
60 x 30	60	11500	**4020065606**	1	**5,40**	▸ 4K118
60 x 30	100	11500	**4020065610**	1	**5,40**	▸ 4K118
60 x 30	150	11500	**4020065615**	1	**5,40**	▸ 4K118
80 x 50	80	8600	**4020065806**	1	**9,15**	▸ 4K118
80 x 50	150	8600	**4020065810**	1	**9,15**	▸ 4K118
80 x 50	240	8600	**4020065815**	1	**9,15**	▸ 4K118

Polinox®

Mit POLINOX®-Polierschleifkörpern können nahezu alle Werkstoffe bearbeitet werden. Diese Werkzeuge werden überwiegend zum Erzielen spezieller Oberflächeneffekte und für Reinigungsarbeiten eingesetzt.

Anwendungsgebiete: Zum Mattieren und Satinieren von NE-Metallen, zum Reinigen von oxydierten Buntmetallen, zum ansatzlosen Strichmattieren von rostfreien Stählen, zum Aufrauen von Kunststoffen als Vorbereitung für das Kleben. Diese Werkzeuge finden hauptsächlich bei der Flächenbearbeitung Anwendung.

PFERD



Fächerschleifer Vlies/Kombi POLINOX® PNZ

Anordnung des Vliesmaterials radial in Lamellenform, wobei sich zwischen den Lamellen jeweils ein Schleifgewebe befindet, dadurch höherer Materialabtrag und ein gröberes Schliffbild · Schleifmittel: Korund A · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø x H mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40 x 20	100	**4020060410**	1	**7,20**[1]	● 4K051
60 x 50	100	**4020060610**	1	**10,40**[1]	● 4K051
80 x 50	100	**4020060810**	1	**12,30**[1]	● 4K051
40 x 20	180	**4020060418**	1	**7,20**[1]	● 4K051
60 x 50	180	**4020060618**	1	**10,40**[1]	● 4K051
80 x 50	180	**4020060818**	1	**12,30**[1]	● 4K051

[1] Preis per St.

PFERD



Fächerschleifer Vlies POLINOX® PNL

Anordnung des Vliesmaterials radial in Lamellenform, wobei bei diesen Polierkörpern die Lamellen extrem dicht gepackt sind und dadurch eine hohe Standzeit erreicht wird · Schleifmittel: Korund A · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø x H mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40 x 20	100	**4020070410**	1	**5,63**[1]	● 4K051
50 x 30	100	**4020070510**	1	**6,76**[1]	● 4K051
60 x 50	100	**4020070610**	1	**8,15**[1]	● 4K051
80 x 50	100	**4020070810**	1	**10,30**[1]	● 4K051
40 x 20	180	**4020070418**	1	**5,63**[1]	● 4K051
50 x 30	180	**4020070518**	1	**6,76**[1]	● 4K051
60 x 50	180	**4020070618**	1	**8,15**[1]	● 4K051
80 x 50	180	**4020070818**	1	**10,30**[1]	● 4K051
40 x 20	280	**4020070428**	1	**5,63**[1]	● 4K051
50 x 30	280	**4020070528**	1	**6,76**[1]	● 4K051
60 x 50	280	**4020070628**	1	**8,15**[1]	● 4K051
80 x 50	280	**4020070828**	1	**10,30**[1]	● 4K051

[1] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PFERD



Schleifvlies-Stift POLINOX® PNG
Anordnung des Vliesmaterials in Wellenform um einen Kern gewickelt · durch diese Wellenform ist ansatzloses Strichmattieren von Flächen möglich · empf. Drehzahl 3000 min-1 · Drehzahl max. 6000 min-1 · Schleifmittel: Korund A · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø x H mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100 x 50	100	**4020070900**	1	**25,80**[1] ●	4K051
100 x 50	180	**4020070910**	1	**25,80**[1] ●	4K051
100 x 50	280	**4020070920**	1	**25,80**[1] ●	4K051

[1] Preis per St.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schleifhülse
Korund · mit innenverstärktem Baumwollgewebe · geeignet für Arbeiten auf kleinstem Raum · die hohe Qualität des Schleifmittels gewährleistet eine lange Standzeit · geeignet zum Bearbeiten von Normalstahl, **NE-Metallen** und ihren Legierungen, Kunststoffen

Lieferung ohne Gummiträger

zur Verwendung mit Gummiträger Art.-Nr. 4020085153, 4020085222, 4020085302, 4020085303, 4020085453

Ø x B mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
15 x 30	36	**4020075105**	100	**0,47**[1] ▸	4K119
15 x 30	60	**4020075115**	100	**0,43**[1] ▸	4K119
15 x 30	150	**4020075140**	100	**0,43**[1] ▸	4K119
22 x 20	36	**4020075185**	100	**0,43**[1] ▸	4K119
22 x 20	60	**4020075195**	100	**0,39**[1] ▸	4K119
22 x 20	150	**4020075220**	100	**0,39**[1] ▸	4K119
30 x 20	36	**4020075265**	100	**0,47**[1] ▸	4K119
30 x 20	60	**4020075275**	100	**0,47**[1] ▸	4K119
30 x 20	150	**4020075290**	100	**0,43**[1] ▸	4K119
30 x 30	36	**4020075295**	100	**0,65**[1] ▸	4K119
30 x 30	60	**4020075310**	100	**0,57**[1] ▸	4K119
30 x 30	150	**4020075335**	100	**0,53**[1] ▸	4K119
45 x 30	36	**4020075370**	100	**0,77**[1] ▸	4K119
45 x 30	60	**4020075385**	100	**0,72**[1] ▸	4K119
45 x 30	150	**4020075410**	100	**0,67**[1] ▸	4K119

[1] Preis per St.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schleifhülse
aus **Zirkongewebe** · für starke Schleifleistungen und hohe Abtragsgeschwindigkeit bei geringer Flexibilität · geeignet zum Bearbeiten von Normalstahl und **Edelstahl**

Lieferung ohne Gummiträger

zur Verwendung mit Gummiträger Art.-Nr. 4020085153, 4020085222, 4020085302, 4020085303, 4020085453, 40 00 842 209

Ø x B mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
15 x 30	36	**4020080105**	100	**0,57**[1] ▸	4K119
15 x 30	60	**4020080115**	100	**0,53**[1] ▸	4K119
15 x 30	120	**4020080130**	100	**0,51**[1] ▸	4K119
22 x 20	36	**4020080185**	100	**0,49**[1] ▸	4K119
22 x 20	60	**4020080195**	100	**0,47**[1] ▸	4K119
22 x 20	120	**4020080210**	100	**0,47**[1] ▸	4K119
30 x 20	36	**4020080265**	100	**0,57**[1] ▸	4K119
30 x 20	60	**4020080275**	100	**0,57**[1] ▸	4K119
30 x 20	120	**4020080285**	100	**0,53**[1] ▸	4K119
30 x 30	36	**4020080295**	100	**0,75**[1] ▸	4K119
30 x 30	60	**4020080310**	100	**0,71**[1] ▸	4K119
30 x 30	120	**4020080325**	100	**0,67**[1] ▸	4K119
45 x 30	36	**4020080370**	100	**0,95**[1] ▸	4K119
45 x 30	60	**4020080385**	100	**0,88**[1] ▸	4K119
45 x 30	120	**4020080400**	100	**0,81**[1] ▸	4K119

[1] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

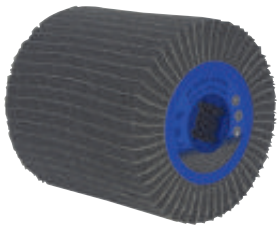
PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Gummiträger für Schleifhülsen PROMAT
Schaft-Ø 6 mm

Ø x B mm	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
15 x 30	26000	**4020085153**	1	**7,70**	▸ 4K114
22 x 20	17000	**4020085222**	1	**8,10**	▸ 4K114
30 x 20	13000	**4020085302**	1	**8,90**	▸ 4K114
30 x 30	13000	**4020085303**	1	**9,75**	▸ 4K114
45 x 30	8500	**4020085453**	1	**11,00**	▸ 4K114

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Satinierwalze Vlies / Kombi
hochwertiges Schleifvlies / Gewebekombination · **Normalkorund** · kunstharzgebunden · mittlere Abtragleistung · zum Entfernen von Kratzern und gleichzeitigem Auftragen einer Strichmattierung · universell einsetzbar im Metallbereich · **Aufnahme 19 mm** · Ø 100 x Breite 100 mm

für den Einsatz auf Satiniermaschinen

Körnung	Drehzahl max. min-1	Sorte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	5700	medium	**4020085500**	1	**24,90**	▸ 4K119
100	5700	fein	**4020085510**	1	**24,90**	▸ 4K119
150	5700	fein	**4020085520**	1	**24,90**	▸ 4K119
240	5700	sehr fein	**4020085530**	1	**24,00**	▸ 4K119

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Satinierwalze Vlies
hochwertiges Vlies · kunstharzgebunden · zum Reinigen und Glätten von Oberflächen · besonders für VA-Materialien geeignet · auch zum Mattieren von Aluminium und Edelstahloberflächen · **Aufnahme 19 mm** · Ø 100 x Breite 100 mm

für den Einsatz auf Satiniermaschinen

Körnung	Drehzahl max. min-1	Sorte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	5700	grob	**4020100080**	1	**23,10**	▸ 4K119
150	5700	mittel	**4020100150**	1	**23,10**	▸ 4K119
240	5700	fein	**4020100240**	1	**23,10**	▸ 4K119
400	5700	sehr fein	**4020100400**	1	**22,40**	▸ 4K119
800	5700	ultrafein	**4020100800**	1	**22,40**	▸ 4K119

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Vliesband für Satinierwalze SCM
Vliesband korund · kunstharzgebunden · mit flexiblem und extrem dehnungsarmen Gewebeträger · durch integrierte Schleifhilfsstoffe und der offenen Struktur lange Standzeit · sehr kühles Schleifen möglich · geeignet für Finisharbeiten wie das Beseitigen von Anlauffarben, Flugrost, Farbe · Reinigen von Schweißnähten · **wasserfest**

zur Verwendung mit Gummiträger Art.-Nr. 4020100930

Körnung	Sorte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	grob	**4020100900**	1	**14,00**	▸ 4K119
180	mittel	**4020100910**	1	**12,90**	▸ 4K119
240	fein	**4020100920**	1	**12,90**	▸ 4K119

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Gummiträger
zur Verwendung mit Vliesbändern

Aufnahme 19 mm

Ø x B mm	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100 x 100	4000	**4020100930**	1	**96,00**	▸ 4K115

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schleifvliesrad für Satiniermaschinen

stark gewellte Schleifvliesstreifen auf einem Kunststoffkern · gewickelt · Bohrung 19 mm · ansatzloses Strichmattieren von Flächen durch wellenförmige Anordnung des Korund-Schleifvlieses · kühle Oberflächenbearbeitung · Ø 100 x Breite 100 mm

besondes geeignet für rostfreie Stähle, Normal- und Spezialstahl, NE-Metalle, Aluminium, Titan und Plastik

Anwendung: zum Mattieren und Satinieren von Metalloberflächen, leichten Entgraten und Reinigen von Blechen, Ausgleichen von Kratzern etc.

Bohrung mm	Sorte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
19	mittel	**4020100940**	1	**23,40**	▸ 4K115
19	fein	**4020100950**	1	**23,40**	▸ 4K115
19	sehr fein	**4020100960**	1	**23,40**	▸ 4K115



Stahlwolle

in 200 g Packung · sortenreine Stahlwolle · Bänder aus 1a-Gütestahl · perfekte Oberflächenbearbeitung auf Holz, Glas, Stein und Metall

Feinheitsgrad	Sorte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
extrem fein	0000	**4030220001**	1	**5,75**	▸ 4K113
extra fein	000	**4030220002**	1	**4,75**	▸ 4K113
fein	00	**4030220003**	1	**4,20**	▸ 4K113
mittel	0	**4030220004**	1	**3,60**	▸ 4K113
mittel	1	**4030220010**	1	**3,45**	▸ 4K113
grob	3	**4030220030**	1	**3,40**	▸ 4K113
grob	5	**4030220050**	1	**3,40**	▸ 4K113



Edelstahlwolle

in 150 g Packung · aus Edelstahl · korrosions-, rost- und hitzebeständig · für die perfekte Oberflächenbearbeitung auf Holz, Metall, Stein und Glas · ideal für den Nass- und Außenbereich

Feinheitsgrad	Sorte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
extra fein	00	**4030225003**	1	**8,95**	▸ 4K113
fein	1	**4030225010**	1	**8,70**	▸ 4K113
mittel	3	**4030225030**	1	**8,50**	▸ 4K113
grob	5	**4030225050**	1	**8,45**	▸ 4K113

Schleifkissen

je 2 handliche Schleifkissen aus Stahlwolle für unterschiedliche Einsatzbereiche der Oberflächenbearbeitung · ideal für den Kleinverwender · Maße: 154 x 224 mm



Feinheitsgrad	Sorte	Anwendungsbereich	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
fein	00	Feinpolieren auf Wachs, Lack und Edelmetall	**4030225100**	1	**2,40**	▸ 4K113
mittel	1	sanftes Reinigen von Glas, Stein und Metall	**4030225110**	1	**2,35**	▸ 4K113
grob	3	Edelschleifen von Holz, Lack und Farbe	**4030225120**	1	**2,30**	▸ 4K113
extrafein	Edelstahl	Edelstahlwolle für den Nassbereich	**4030225130**	1	**3,65**	▸ 4K113

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

COMBIDISC® - Schnellwechselsystem

COMBIDISC®-Schleifsystem
COMBIDISC® ist ein umfassendes Programm für die Oberflächenbearbeitung. Von der Grobzerspanung über die Oberflächenkonstruierung bis zum Spiegelpolieren im Stirnschliff können auch kompliziertes Bearbeitungsprobleme gelöst werden.

Vorteile:
· einfache Handhabung
· schneller Werkzeugwechsel
· kein Kleben
· kein Verrutschen
· kein Lösen durch Hitze
· vibrationsfreier Lauf, Werkzeug sitzt immer zentrisch
· Werkzeuge von 20-75 mm Ø in verschiedenen Schleifkornarten und -größen

Anwendungsbeispiele:
· Werkzeug- und Formenbau
· Modellbau, Maschinenbau
· Automobilbau
· Luftfahrt- und Raumfahrtindustrie
· Triebwerkbau und -reparatur
· Behälter- und Apparatebau (z. B. für Lebensmittel- und chemische Industrie)

PFERD

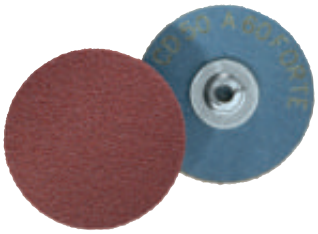


Halter COMBIDISC®
Farbe blau · **Schaft-Ø 6 mm**



Ø mm	Ausführung	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
38	mittelhart	25000	**4020125040**	1	**16,00** ▸	4K061
50	mittelhart	19000	**4020125050**	1	**18,00** ▸	4K061
75	mittelhart	12500	**4020125070**	1	**21,00** ▸	4K061

PFERD



Schleifblatt COMBIDISC®
Korund A-Forte · hellbraun · universell einsetzbar auch für zähen und rostfreien Stahl sowie Aluminium · hohe Schleifleistung · kühler Schliff · gute Standzeit

Ø mm	Körnung	empf. Drehzahl min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
38	60	10000 - 16000	**4020110030**	100	**0,73**[1] ▸	4K061
38	80	10000 - 16000	**4020110040**	100	**0,73**[1] ▸	4K061
38	120	10000 - 16000	**4020110050**	100	**0,73**[1] ▸	4K061
50	60	8000 - 13000	**4020110060**	100	**1,02**[1] ▸	4K061
50	80	8000 - 13000	**4020110080**	100	**1,02**[1] ▸	4K061
50	120	8000 - 13000	**4020110120**	100	**1,02**[1] ▸	4K061
75	60	5000 - 9000	**4020110130**	50	**1,41**[1] ▸	4K061
75	80	5000 - 9000	**4020110140**	50	**1,41**[1] ▸	4K061
75	120	5000 - 9000	**4020110150**	50	**1,41**[1] ▸	4K061

[1] Preis per St.

PFERD



Schleifblatt COMBIDISC®
Korund A · dunkelbraun · zur Bearbeitung von Fe-Metallen und anderen Materialien

Ø mm	Körnung	empf. Drehzahl min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
38	60	10000 - 16000	**4020115030**	100	**0,68**[1] ▷	4K061
38	80	10000 - 16000	**4020115040**	100	**0,68**[1] ▷	4K061
38	120	10000 - 16000	**4020115050**	100	**0,68**[1] ▷	4K061
50	60	8000 - 13000	**4020115060**	100	**0,99**[1] ▷	4K061
50	80	8000 - 13000	**4020115080**	100	**0,99**[1] ▷	4K061
50	120	8000 - 13000	**4020115120**	100	**0,99**[1] ▷	4K061
75	60	5000 - 9000	**4020115130**	50	**1,33**[1] ▷	4K061
75	80	5000 - 9000	**4020115140**	50	**1,33**[1] ▷	4K061
75	120	5000 - 9000	**4020115150**	50	**1,33**[1] ▷	4K061

[1] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PFERD

Schleifblatt COMBIDISC®

Zirkonkorund Z · blau · für alle Metalle · hohe Festigkeit bei Kantenschliff an Blechen (nur harte oder mittelharte Halter verwenden)



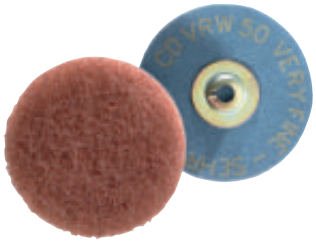
Ø mm	Körnung	empf. Drehzahl min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	60	8000 - 13000	**4020120060**	100	**1,23**[1)]▸	4K061
50	80	8000 - 13000	**4020120080**	100	**1,23**[1)]▸	4K061
75	60	5000 - 9000	**4020120100**	50	**1,78**[1)]▸	4K061

[1)] Preis per St.

PFERD

Vliesronde COMBIDISC®

weiche Ausführung · für Feinschliff an Flächen und Konturen sowie für Reinigungsarbeiten auf Metallen und Lacken geeignet · sehr offene Struktur · **Schleifmittel: Korund A** · beim Schleifen bringt der Zusatz von Wasser oder Öl noch feinere Oberflächen, kühleren Schliff und bessere Standzeit



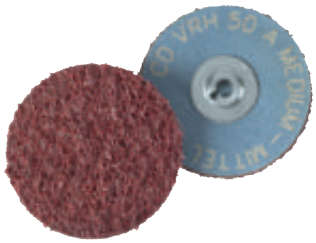
Ø mm	Körnung	empf. Drehzahl min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	mittel	5500 - 8000	**4020130010**	50	**1,67**[1)]▷	4K061
50	fein	5500 - 8000	**4020130015**	50	**1,62**[1)]▷	4K061
50	sehr fein	5500 - 8000	**4020130020**	50	**1,62**[1)]▷	4K061
75	mittel	3800 - 5000	**4020130025**	25	**2,75**[1)]▷	4K061
75	fein	3800 - 5000	**4020130030**	25	**2,46**[1)]▷	4K061
75	sehr fein	3800 - 5000	**4020130035**	25	**2,46**[1)]▷	4K061

[1)] Preis per St.

PFERD

Vliesronde COMBIDISC®

harte Ausführung · Werkzeug für universelle Oberflächenbearbeitung von Metallen · geeignet für Beseitigung von Vorschleifspuren, Entfernen von Oxydation und Entgratarbeiten · offene Struktur · **Schleifmittel: Korund A** · beim Schleifen bringt der Zusatz von Wasser oder Öl noch feinere Oberflächen, kühleren Schliff und bessere Standzeit



Ø mm	Körnung	empf. Drehzahl min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
38	grob	7000 - 10000	**4020134995**	50	**1,85**[1)]▷	4K061
38	mittel	7000 - 10000	**4020135000**	50	**1,85**[1)]▷	4K061
38	sehr fein	7000 - 10000	**4020135005**	50	**1,85**[1)]▷	4K061
50	grob	6000 - 8000	**4020135010**	50	**1,44**[1)]▷	4K061
50	mittel	6000 - 8000	**4020135015**	50	**1,44**[1)]▷	4K061
50	sehr fein	6000 - 8000	**4020135020**	50	**1,44**[1)]▷	4K061

[1)] Preis per St.

PFERD

Filzronde COMBIDISC®

geeignet zum Polieren mit Polierpasten-Riegel, Schleifpasten oder Diamantpolierpasten im Stirnschliff an mittelgroßen Flächen · **Schleifmittel: Korund**



Ø mm	empf. Drehzahl min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	2000 - 4000	**4020140050**	10	**2,25**[1)]▷	4K061
75	1200 - 2500	**4020140060**	10	**4,56**[1)]▷	4K061

[1)] Preis per St.

PFERD

Ronde COMBIDISC® - POLICLEAN®

für grobe Reinigungsarbeiten · geeignet zum Entfernen von Lack, Zunder, Anlauffarben, Rost- und Kleberückständen im stirnseitigen Schliff



Ø mm	empf. Drehzahl min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	5500 - 8000	**4020145050**	10	**5,76**[1)]▷	4K061
75	3800 - 5000	**4020145060**	10	**8,24**[1)]▷	4K061

[1)] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

COMBIDISC® - Schnellwechselsystem

PFERD



Fächerschleifscheibe COMBIDISC®-Mini-POLIFAN®
flache Ausführung · Werkzeug für universelle, grobe Schleifaufgaben an verschiedenen Materialien bei guter Zerspanungsleistung geeignet · ideal zum Beschleifen von Schweißnähten und schwer zugänglichen Stellen · **Schleifmittel: Korund A** · zulässige Arbeitshöchstgeschwindigkeit 50 m/s

nur mit Werkzeughalter verwenden

Scheiben-Ø mm	Körnung	empf. Drehzahl min-¹	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	40	12000 - 14000	**4020150040**	10	**3,91**¹⁾	▷ 4K061
50	60	12000 - 14000	**4020150060**	10	**3,91**¹⁾	▷ 4K061
50	80	12000 - 14000	**4020150080**	10	**3,91**¹⁾	▷ 4K061
50	120	12000 - 14000	**4020150120**	10	**3,91**¹⁾	▷ 4K061
75	40	8000 - 10000	**4020151040**	10	**3,95**¹⁾	▷ 4K061
75	60	8000 - 10000	**4020151060**	10	**3,95**¹⁾	▷ 4K061
75	80	8000 - 10000	**4020151080**	10	**3,95**¹⁾	▷ 4K061
75	120	8000 - 10000	**4020151120**	10	**3,95**¹⁾	▷ 4K061

¹⁾ Preis per St.

PFERD



Werkzeughalter für Fächerschleifscheibe Mini-POLIFAN®
passend für alle **Mini-POLIFAN®-Scheiben** · zulässige Arbeitshöchstgeschwindigkeit 50 m/s · **Schaft-Ø 6 mm**

für Scheiben-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	**4020155050**	1	**3,65**	▷ 4K061
75	**4020155060**	1	**3,65**	▷ 4K061

PFERD



Freihandtrennscheibe
gerade Ausführung · universelles Werkzeug für kühles Trennen von Blechen, Profilen und Vollmaterial mit Geradschleifern · in Härte P · **Schleifmittel: Korund · bearbeitbare Materialien:** Stahl, INOX, hochwarmfeste Stähle, Gusseisen und NE-Metalle

Scheiben-Ø mm	Scheibenstärke mm	Bohrungs-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	1,1	6,0	**4025044990**	50	**1,48**¹⁾	▷ 4K073
30	1,4	6,0	**4025044995**	50	**1,48**¹⁾	▷ 4K073
40	1,1	6,0	**4025045000**	50	**1,56**¹⁾	▷ 4K073
40	2,1	6,0	**4025045005**	50	**1,56**¹⁾	▷ 4K073
50	1,1	6,0	**4025045010**	50	**1,85**¹⁾	▷ 4K073
50	2,1	6,0	**4025045015**	50	**1,85**¹⁾	▷ 4K073
50	3,0	6,0	**4025045020**	50	**1,85**¹⁾	▷ 4K073
65	1,1	6,0	**4025045025**	50	**1,89**¹⁾	▷ 4K073
65	1,1	10,0	**4025045030**	50	**1,89**¹⁾	▷ 4K073
65	1,4	10,0	**4025045035**	50	**1,89**¹⁾	▷ 4K073
65	2,1	10,0	**4025045040**	50	**1,89**¹⁾	▷ 4K073
65	3,0	10,0	**4025045045**	50	**1,89**¹⁾	▷ 4K073
70	1,1	10,0	**4025045050**	50	**2,12**¹⁾	▷ 4K073
70	1,4	10,0	**4025045055**	50	**2,12**¹⁾	▷ 4K073
70	2,1	10,0	**4025045060**	50	**2,12**¹⁾	▷ 4K073
70	3,0	10,0	**4025045065**	50	**2,12**¹⁾	▷ 4K073
76	1,1	6,0	**4025045070**	50	**2,25**¹⁾	▷ 4K073
76	1,1	10,0	**4025045075**	50	**2,25**¹⁾	▷ 4K073
76	1,4	10,0	**4025045080**	50	**2,25**¹⁾	▷ 4K073
76	2,1	10,0	**4025045085**	50	**2,25**¹⁾	▷ 4K073
76	3,0	10,0	**4025045090**	50	**2,25**¹⁾	▷ 4K073

¹⁾ Preis per St.

PFERD



Werkzeughalter für kleine Trennschleifscheiben
zum Aufspannen von kleinen Trennscheiben auf Geradschleifern · stabile Ausführung mit höchster Schaft-Bruchsicherheit · **Schaft-Ø 6 mm**

für Bohrungs-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,0	**4025050006**	1	**7,10**	▷ 4K074
10,0	**4025050008**	1	**7,10**	▷ 4K074

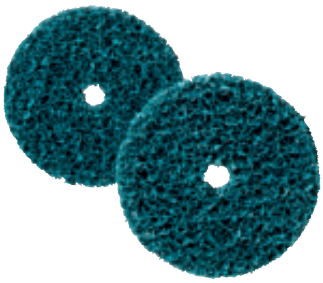
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Bürstenscheibe Scotch Brite™ Bristle Disc BD-ZB
mit keramischem Cubitron™-Korn durchsetztes Universalprodukt zum Entfernen zäher und fester Oberflächenbeschichtungen wie z.B. Lacken, Dichtungen, Klebstoffen, etc. · die sichere Alternative zu Drahtbürsten · mit M14-Aufnahme zum Einsatz auf Winkelschleifern



Scheiben-Ø mm	Körnung	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	50	grün	**4020170050**	1	**31,50**	▸ 4K114
115	80	gelb	**4020170080**	1	**31,50**	▸ 4K114
115	120	weiß	**4020170120**	1	**31,50**	▸ 4K114



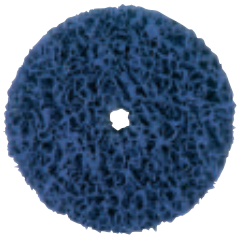
Grobreinigungsscheibe Scotch Brite™ CG-DC
zum Einsatz auf Geradeschleifern · besonders geeignet für die Oberflächenbearbeitung von Edelstählen · kühlerer Schliff · flexibel · sehr aggressiv

Lieferung ohne Spanndorn

zur Verwendung mit Spanndorn Art.-Nr. 4020220006, 4020220008

Scheiben-Ø mm	Sorte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	extra coarse	**4020215100**	1	**5,60**[1)]	▸ 4K114
150	extra coarse	**4020215150**	1	**9,09**[1)]	▸ 4K114

[1)] Preis per St.



Grobreinigungsscheibe Scotch Brite™ XT-DC
zum Einsatz auf Geradeschleifern · besonders geeignet für die Reinigung von Edelstahl-Schweißnähten · Siliciumcarbid-Körnung · extrem schneidfreudig · lange Standzeit

Lieferung ohne Spanndorn

zur Verwendung mit Spanndorn Art.-Nr. 4020220006, 4020220008



Scheiben-Ø mm	Sorte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	extra coarse	**4020210100**	2	**6,45**[1)]	▸ 4K114
150	extra coarse	**4020210150**	2	**10,50**[1)]	▸ 4K114

[1)] Preis per St.



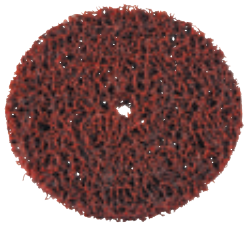
Spanndorn Scotch Brite™ MN-AC
für Grobreinigungsscheiben

Schaft-Ø mm	für Scheibeninnen-Ø mm	Scheibenbreite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	12,7	bis 19,0	**4020220006**	1	**7,86**	▸ 4K114
8	12,7	bis 25,4	**4020220008**	1	**10,70**	▸ 4K114

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Grobreinigungsscheiben / Schleifscheiben



Grobreinigungsscheibe für Geradschleifer Heavy Duty
äußerst aggressives Reinigungsvlies, insbesondere bei unregelmäßigen Oberflächen · hohe Kantenfestigkeit, durch eine härtere und dichtere Kornbindemittel-Struktur · sehr lange Standzeit und Reinigungsleistung · eignet sich besonders zum Reinigen von Schweißnähten, Entfernen von Rost, Schmutz und Farbschichten, Entfernen von thermisch bedingten Blaufärbungen · reinigt Holz und Kunststoff · poliert Edelstahl · **Bohrung 13 mm Ø**

Lieferung ohne Spanndorn

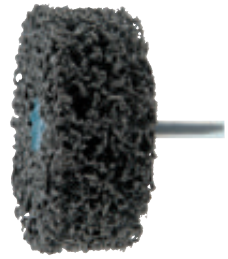
zur Verwendung mit Spanndorn Art.-Nr. 4020205001, 4020205002

Scheiben-Ø mm	Breite mm	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	13	8000	**4020200100**	1	**6,45**	▸ 4K117
150	13	5350	**4020200150**	1	**10,70**	▸ 4K117



Spanndorn
für PROMAT-Grobreinigungsscheiben 40 00 841 840, 40 00 841 841, 4020200100, 4020200150

Schaft-Ø mm	Gewinde	Scheibenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	M12	1-fach	**4020205001**	1	**7,95**	▸ 4K115
8	M12	2-fach	**4020205002**	1	**8,75**	▸ 4K115



Reinigungs-Schaftwerkzeug POLICLEAN®
bestehend aus grobstrukturiertem, abrasivem Reinigungsvlies aus spezieller Kombination von synthetischen Fasern und Schleifkorn · ideale Anpassung an Konturen der Oberfläche und die Form des Werksstücks durch flexible Struktur · offene Struktur verhindert Zusetzen und sorgt für kühlen Schliff · kein Hinterlassen von Rückständen auf Werkstoffoberfläche · **Schaft-Ø 6 mm**

Scheiben-Ø mm	Höhe mm	empf. Drehzahl min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	13	6000 - 7000	**4020205010**	1	**7,50**[1]	▷ 4K051
50	26	6000 - 7000	**4020205015**	1	**10,10**[1]	▷ 4K051
75	13	4000 - 5100	**4020205020**	1	**7,97**[1]	▷ 4K051

[1] Preis per St.



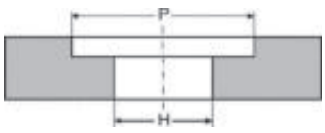
Schleifscheibe keramisch gebunden, Randform A, gerade
zum Einsatz auf Werkstatt-Schleifmaschinen · geeignet für Nass- und Trockenschliff

Normalkorund (NK) grau

besonders zäh, universell verwendbar, hauptsächlich jedoch zur Bearbeitung von Eisen und Stahl mit geringer Festigkeit, sowie von Schweißnähten und für Arbeiten an Stahlguss

Ø x Breite x Bohrung mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125 x 20 x 32	grob 36	**4025005010**	1	**12,30**	▸ 4K117
125 x 20 x 32	fein 60	**4025005015**	1	**12,30**	▸ 4K117
150 x 20 x 32	grob 36	**4025005020**	1	**14,10**	▸ 4K117
150 x 25 x 32	grob 36	**4025005022**	1	**16,60**	▸ 4K117
150 x 20 x 32	fein 60	**4025005025**	1	**16,60**	▸ 4K117
150 x 25 x 32	fein 60	**4025005027**	1	**16,60**	▸ 4K117
175 x 25 x 32	grob 36	**4025005030**	1	**18,00**	▸ 4K117
175 x 25 x 51	grob 36	**4025005032**	1	**18,00**	▸ 4K117
175 x 25 x 32	fein 60	**4025005035**	1	**18,00**	▸ 4K117
175 x 25 x 51	fein 60	**4025005037**	1	**18,00**	▸ 4K117
200 x 25 x 32	grob 36	**4025005040**	1	**23,00**	▸ 4K117
200 x 25 x 51	grob 36	**4025005050**	1	**23,00**	▸ 4K117
200 x 32 x 51[1]	grob 36	**4025005060**	1	**26,10**	▸ 4K117
200 x 25 x 32	fein 60	**4025005045**	1	**23,00**	▸ 4K117
200 x 25 x 51	fein 60	**4025005055**	1	**23,00**	▸ 4K117
200 x 32 x 51[1]	fein 60	**4025005065**	1	**26,10**	▸ 4K117
300 x 40 x 76	grob 36	**4025005070**	1	**65,50**	▸ 4K117
300 x 40 x 76[2]	grob 36	**4025005072**	1	**65,50**	▸ 4K117
300 x 40 x 76	fein 60	**4025005075**	1	**65,40**	▸ 4K117
300 x 40 x 76[2]	fein 60	**4025005080**	1	**65,40**	▸ 4K117

[1] mit Aussparung 110 x 16 mm, [2] mit Aussparung 125 x 19 mm



P= mit Aussparung
H= Standardbohrung

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

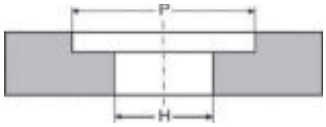
Schleifscheibe keramisch gebunden, Randform A, gerade

zum Einsatz auf Werkstatt-Schleifmaschinen · geeignet für Nass- und Trockenschliff

Edelkorund (Aluminiumoxid) weiß

zur Bearbeitung von SS- und HSS-Stählen sowie für ungehärtete, gehärtete, legierte nitrierte und rostfreie Stähle





P= mit Aussparung
H= Standardbohrung

Ø x Breite x Bohrung mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125 x 20 x 32	fein 80	**4025010015**	1	**13,50**	▸ 4K117
150 x 20 x 32	fein 80	**4025010020**	1	**14,90**	▸ 4K117
150 x 25 x 32	fein 80	**4025010025**	1	**15,40**	▸ 4K117
175 x 25 x 32	fein 80	**4025010030**	1	**19,70**	▸ 4K117
175 x 25 x 51	fein 80	**4025010036**	1	**19,70**	▸ 4K117
200 x 25 x 32	fein 80	**4025010040**	1	**25,30**	▸ 4K117
200 x 25 x 51	fein 80	**4025010045**	1	**25,30**	▸ 4K117
200 x 32 x 51[1)]	fein 80	**4025010050**	1	**28,60**	▸ 4K117
300 x 40 x 76	fein 80	**4025010070**	1	**70,50**	▸ 4K117
300 x 40 x 76[2)]	fein 80	**4025010075**	1	**70,50**	▸ 4K117

[1)] mit Aussparung 110 x 16 mm, [2)] mit Aussparung 125 x 19 mm

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

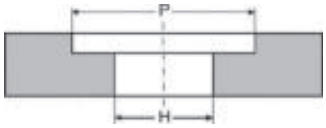
Schleifscheibe keramisch gebunden, Randform A, gerade

zum Einsatz auf Werkstatt-Schleifmaschinen · geeignet für Nass- und Trockenschliff

Siliciumcarbid (SCg) grün

scharfkantig und sehr hart, zum Schleifen von Hartmetallen, Stein, Keramik, Glas und allen NE-Metallen, Grauguss und Kunststoffen





P= mit Aussparung
H= Standardbohrung

Ø x Breite x Bohrung mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125 x 20 x 32	fein 80	**4025015015**	1	**15,40**	▸ 4K117
150 x 20 x 32	fein 80	**4025015020**	1	**17,90**	▸ 4K117
150 x 25 x 32	fein 80	**4025015025**	1	**17,90**	▸ 4K117
175 x 25 x 32	fein 80	**4025015030**	1	**22,90**	▸ 4K117
175 x 25 x 51	fein 80	**4025015036**	1	**22,90**	▸ 4K117
200 x 25 x 32	fein 80	**4025015040**	1	**29,50**	▸ 4K117
200 x 25 x 51	fein 80	**4025015050**	1	**29,50**	▸ 4K117
200 x 32 x 51[1)]	fein 80	**4025015060**	1	**33,30**	▸ 4K117
300 x 40 x 76	fein 80	**4025015070**	1	**81,90**	▸ 4K117
300 x 40 x 76[2)]	fein 80	**4025015075**	1	**81,90**	▸ 4K117

[1)] mit Aussparung 110 x 16 mm, [2)] mit Aussparung 125 x 19 mm



Reduzierringe für Schleifscheiben

Kunststoff-Reduzierringe für alle keramischen Schleifscheiben · geeignet zur Reduzierung auf verschiedene Wellendurchmesser

Ist-Maß mm	Soll-Maß mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	12	**4025020012**	1	**1,35**	▸ 4K112
20	13	**4025020013**	1	**1,35**	▸ 4K112
20	16	**4025022016**	1	**1,35**	▸ 4K112
32	16	**4025020016**	1	**1,55**	▸ 4K112
32	20	**4025020020**	1	**1,55**	▸ 4K112
51	32	**4025020032**	1	**1,85**	▸ 4K112
76	51	**4025020051**	1	**2,85**	▸ 4K112

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Polierringe



Polierring mit Sisaltuch
bestehend aus 4 Lagen Sisal / Tuch Kombination · in Kombination mit weißer Polierpaste für alle massiven Polierarbeiten, insbesondere zum Vorpolieren von Stahl und Edelstahl

Scheiben-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	10	**4020020100**	1	**8,95**	▸ 6K080
150	14	**4020020150**	1	**14,50**	▸ 6K080
200	14	**4020020200**	1	**19,50**	▸ 6K080



Vlies-Polierring Notiflex® 914
bestehend aus 8 Lagen hartem Vlies · in Kombination mit Polierpasten geeignet für alle Polierarbeiten, insbesondere zum Polieren nach der Vorpolitur

Vorteile: keine störenden Nähte · kein Ausfransen · weniger Druck erforderlich · 30 % geringerer Pastenverbrauch

Scheiben-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	10	**4020025100**	1	**11,00**	▸ 6K080
150	14	**4020025150**	1	**19,50**	▸ 6K080
200	14	**4020025200**	1	**28,50**	▸ 6K080



Vlies-Polierring Notiflex® 925
bestehend aus 10 Lagen weichem Vlies · in Kombination mit blauer Polierpaste geeignet zur Hochglanzpolitur aller Metalle bzw. Werkstoffe

Scheiben-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	10	**4020030100**	1	**10,00**	▸ 6K080
150	14	**4020030150**	1	**17,50**	▸ 6K080
200	14	**4020030200**	1	**23,50**	▸ 6K080







Polierpasten-Riegel
zur Verwendung mit Polierringen

Ausführung	Farbe	Anwendungsbereich	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Vorpolitur	weiß	Stahl / Edelstahl	ca. 550	**4020035010**	1	**7,95**	▸ 6K080
Abglänzung	blau	alle Metalle / Werkstoffe	ca. 750	**4020035015**	1	**8,00**	▸ 6K080
Vorpolitur	braun	Nichteisen / Buntmetalle	ca. 650	**4020035020**	1	**10,00**	▸ 6K080

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Profi Polierset 6-tlg.
zum Vorpolieren und Abglänzen von Stahl, Edelstahl und Buntmetallen · mit Aufnahmeschaft für Bohrmaschine, max. 4000 Rpm.

Inhalt: Filz 2-stufig, Tuch 101, Paste weiß, braun, blau, Spannschaft

Ø mm	Drehzahl min-¹	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
85 / 80	max. 4000	**4020040005**	1	**11,50**	▸ 6K080


grob / 2-lagig


mittel / 4-lagig


fein / 4-lagig

Satinierring LIPPRITE®
bestehend aus Nadelvliesmaterial mit Schleifkorn · Einsatzgebiete: leichte Schleifarbeiten, Entzundern, Desoxidieren, Mattieren, Entfernen von Lacken und Farben · geeignete Materialien: Stahl, Edelstahl, NE-Metalle, Kunststoff, Holz, Keramik, Glas - sowohl für Trocken- als auch für Nasseinsatz geeignet · einsetzbar für Bohrmaschinen, biegsame Wellen, Winkelpolierer und Schleifböcke bei Schnittgeschwindigkeit von ca. 15 - 20 m/sek

Scheiben-Ø mm	Bohrungs-Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	10	grob / 2-lagig	**4020090110**	1	**6,30**	▸ 6K080
100	10	mittel / 4-lagig	**4020090210**	1	**6,80**	▸ 6K080
100	10	fein / 4-lagig	**4020090310**	1	**7,15**	▸ 6K080
150	14	grob / 2-lagig	**4020090320**	1	**10,50**	▸ 6K080
150	14	mittel / 4-lagig	**4020090330**	1	**12,60**	▸ 6K080
150	14	fein / 4-lagig	**4020090340**	1	**13,80**	▸ 6K080
200	14	grob / 2-lagig	**4020090350**	1	**14,60**	▸ 6K080
200	14	mittel / 4-lagig	**4020090360**	1	**18,90**	▸ 6K080
200	14	fein / 4-lagig	**4020090370**	1	**20,40**	▸ 6K080



Spannschaft für Polier- und Satinierringe
schnelles Auswechseln und problemloses Spannen mit den wiederverwendbaren Flanschen für Ringe, Notiflex® **bis 100 mm Ø mit Bohrung 10 mm,** Schleifleinenräder, LIPPRITE®-Räder, Spiralen und andere Walzen

Bohrungs-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	**4020095005**	1	**6,85**	▸ 6K080



Spannschaft für Polier- und Satinierringe
ab D. 150 mm mit Bohrung 14 mm · mit Gewinde M14 für Winkelschleifer bzw. Winkelpolierer · Spannbereich 15 - 30 mm

Bohrungs-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14	**4020095050**	1	**16,70**	▸ 6K080

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Schleifscheibenabrichter / Abziehfeilen



Schleifscheibenabrichter (Diamantersparer)
Siliciumcarbid gefüllt · mit Metallhülse und Holzgriff

Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18	350	**4025030350**	1	**10,90**	▸ 4K112



Diamantschleifscheibenabrichter
geeignet zur schnellen, sicheren und leichten Abrichtung, zum Reinigen und Aufbereiten von kleinen Schleifbockscheiben

Gesamt-L. mm	Abrichtfläche mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	40 x 10	**4025025125**	1	**15,90**	▸ 4K112



Schleifscheibenabrichter
mit Stahlprofil-Abrichträdchen · mit Schutzblech · verhindert das Sprühen von Funken · mit Nippel für Druckschmierung

Rollen-Ø mm	Breite mm	Gesamt-L. mm	für Schleif-scheiben-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
36	12	285	125 - 250	**4025035012**	1	**42,60**	▸ 4K116
55	24	435	250 - 500	**4025035024**	1	**59,00**	▸ 4K116
55	50	435	250 - 500	**4025035050**	1	**83,50**	▸ 4K116



Ersatzrollen für Schleifscheibenabrichter
Art.-Nr 4025035012, 4025035024 und 4025035050

Breite mm	Rollen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12	36	**4025040012**	1	**17,10**	▸ 4K116
24	55	**4025040024**	1	**27,20**	▸ 4K116
50	55	**4025040050**	1	**43,50**	▸ 4K116



Abziehfeile - Original-Hart-Arkansas-Naturstein
kantenstabil · für feinste Oberflächen und gratfreien Schliff

Arkansas-Ölsteine sind aufgrund der feinen und gleichmäßigen Struktur die feinsten natürlichen Abziehsteine, die Feilen sind extrem kantenstabil und nur mit dünnflüssigem Öl oder Petroleum zu verwenden

Maße mm	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100 x 6	dreikant	**4025040100**	1	**5,95**	▸ 4K112
100 x 6	rund	**4025040105**	1	**8,20**	▸ 4K112
100 x 6 x 3	flach	**4025040110**	1	**6,00**	▸ 4K112
100 x 10	dreikant	**4025040115**	1	**8,80**	▸ 4K112
100 x 10	vierkant	**4025040120**	1	**8,10**	▸ 4K112
100 x 10	rund	**4025040125**	1	**11,90**	▸ 4K112
100 x 10	halbrund	**4025040130**	1	**11,10**	▸ 4K112
150 x 16	vierkant	**4025040135**	1	**23,60**	▸ 4K112

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Profi-Feilensortiment
bestehend aus:
Edelkorund 3-kant-Feile 100 x 10 mm mittel
Edelkorund Rundfeile 100 x 10 mm mittel
Edelkorund Halbrundfeile 100 x 10 mm mittel
Edelkorund Flachfeile 100 x 10 mm mittel
Hart-Arkansas-Naturstein 4-kant-Feile 100 x 10 mm

Lieferung im polierten Holzkasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	**4030165105**	1	**24,60**	▸ 4K112



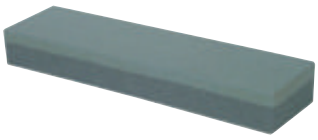
Silicium-Carbid-Rutscherstein
dieser Stein ist grobkörnig und unbearbeitet · Marmor, Granit, Kunststeine sowie Stähle und Eisen können damit bearbeitet werden · auch zum Abrichten von keramischen Schleifscheiben geeignet

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200 x 50 x 25	**4030190200**	1	**9,65**	▸ 4K112



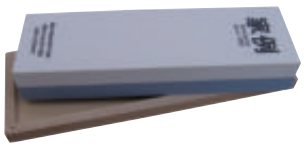
Silicium-Carbid-Hohlmeißelstein
mittelfein · dieser Stein ermöglicht das Schleifen von gebogenen Schneiden · er besitzt zwei verschiedene Größen von Rundungen

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150 x 50 x 16 / 5	**4030190300**	1	**10,50**	▸ 4K112



Abziehstein
Korund · für Stechbeitel und Hobeleisen · eine Seite fein, eine Seite grob

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200 x 50 x 25	**4030170200**	1	**1,70**	▸ 4K112



Abziehstein japanische Art
große Schleiffläche · für größere Werkzeuge und Messer geeignet · nass anzuwenden

Lieferung im polierten Holzkasten

L x B x T mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200 x 60 x 30	400 / 1000	**4030175200**	1	**22,80**	▸ 4K112
200 x 60 x 30	1000 / 3000	**4030175201**	1	**27,30**	▸ 4K112



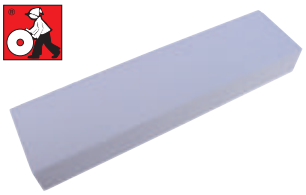
Diamant-Schleifstein
Diamant-Besatz · widerstandsfähig und unzerbrechlich · durch unterbrochenes Muster auf dem Schleifstein wird der Schleifprozess beschleunigt · auch nass verwendbar · schleift alle harten Materialien wie Stahl, Keramik, Wolfram, Glas, Gestein · absolut plane Oberfläche

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
110 x 23 x 5	**4030195110**	1	**27,50**	▸ 4K116
150 x 50 x 19	**4030195154**	1	**67,50**	▸ 4K116

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

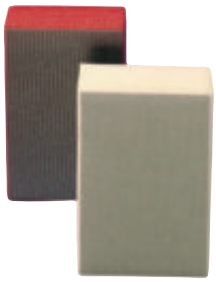
Schleifsteine



Schärfstein

zum Schärfen von Diamant- und CBN-Schleifscheiben
Schärfstein mit Körnung 120 für Schleifscheiben in Körnung 251 - 107 geeignet,
Schärfstein mit Körnung 240 für Schleifscheiben in Körnung 126 - 46 geeignet

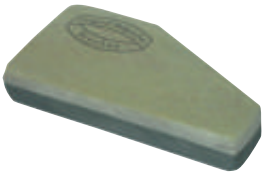
L x B x H mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100 x 24 x 13	Ekw 120 J7 V40	**4030195200**	1	**1,40**	▸ 4K112
100 x 24 x 13	Ekw 240 J7 V40	**4030195205**	1	**1,40**	▸ 4K112
200 x 50 x 25	Ekw 120 J7 V40	**4030195210**	1	**9,00**	▸ 4K112
200 x 50 x 25	Ekw 240 J7 V40	**4030195215**	1	**9,00**	▸ 4K112



Diamant-Handschleifklotz

Hartschaum-Handblock mit flexiblem **Diamant-Schleifbezug** beschichtet · besonders geeignet bei Entgratungsarbeiten · nass anwenden zum Brechen von Kanten und zum Schleifen von kleinen Flächen an Werkstoffen wie **Glas, Keramik, Naturstein, Hartmetall, Beschichtungen** · Breite 55 mm · Höhe 90 mm · Länge 90 mm

Körnung (FEPA) ca.	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
N074 (220 - 300)	rot	**4030195300**	1	**17,50**	▸ 4K114
N020 (600 - 800)	weiß	**4030195305**	1	**14,50**	▸ 4K114



Belgischer Brocken

extrafein · zum Abziehen von Stech- und Hobeleisen usw. · nur mit Wasser zu verwenden · Oberseite Naturfarben (gelb) · Unterseite Trägermaterial Schiefer

Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	**4030195400**	1	**11,70**	▸ 4K112
6	**4030195405**	1	**15,90**	▸ 4K112
7	**4030195410**	1	**25,20**	▸ 4K112
8	**4030195415**	1	**34,80**	▸ 4K112



Super-Arkansas-Brocken-Kombinationsstein

für allgemeine Schneidwerkzeuge · eine Seite grob, eine Seite fein · nur mit Wasser zu verwenden

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100 x 50 x 20	**4030200000**	1	**6,60**	▸ 4K112
130 x 70 x 20	**4030200050**	1	**8,65**	▸ 4K112
150 x 40 x 20	**4030200100**	1	**9,80**	▸ 4K112
150 x 50 x 20	**4030200150**	1	**10,50**	▸ 4K112
200 x 50 x 20	**4030200200**	1	**14,30**	▸ 4K112



Incorum-Bankstein-Ölstein

zum Abziehen von flachen Schneiden, wie sie im Industrie- und Handwerksbereich benötigt werden · allseitig · mittlere Körnung · im Faltkarton

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125 x 50 x 20	**4030200500**	1	**7,35**	▸ 4K112
150 x 50 x 25	**4030200550**	1	**11,20**	▸ 4K112

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Hart-Natur-Arkansas-Ölstein im Holzetui

Natur-Arkansas-Ölsteine sind aufgrund der feinen, gleichmäßigen Struktur die feinsten natürlichen Abziehsteine · zum Erreichen höchster Oberflächengüte · nur mit dünnflüssigem Öl oder Petroleum zu verwenden · Feinschleifmittel extremer Härte · in poliertem Holzkasten

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100 x 40 x 20	**4030205100**	1	**18,90**	▸ 4K112
125 x 50 x 25	**4030205125**	1	**33,20**	▸ 4K112
150 x 50 x 25	**4030205150**	1	**41,90**	▸ 4K112



Silicium-Carbid-Bankstein

zum Schleifen von Werkzeugen mit Hartmetallschneiden · Universalstein für Trocken- und Nassschliff · allseitig · mittlere Körnung · im Faltkarton

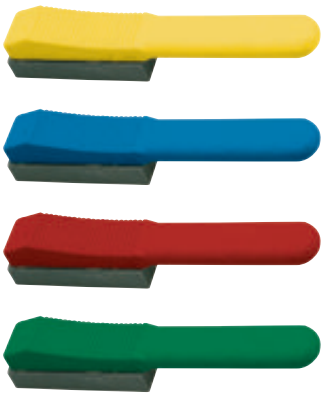
L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150 x 50 x 25	**4030210100**	1	**10,40**	▸ 4K112



Silicium-Carbid-Bank-Kombinationsstein

zum Schleifen von Werkzeugen mit Hartmetallschneiden · zweiseitig · eine Seite fein, eine Seite grob · im Faltkarton

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150 x 50 x 25	**4030210150**	1	**11,70**	▸ 4K112



Handläpper

Belag 60 x 25 x 10 mm · zum Glätten und Abrichten von Flächen und Kanten · universell für weiche bis härteste Werkstoffe · vorzugsweise trocken einzusetzen · für Hartmetallwerkzeuge zur Besserung der Schneide durch Beseitigung von Mikroschleifrissen, Verfeinerung der Kontur und zum Entfernen der Aufbauschneide

Körnung	Grifffarbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	gelb	**4030215018**	1	**18,50**	▸ 4K112
220	blau	**4030215022**	1	**18,50**	▸ 4K112
360	rot	**4030215036**	1	**18,50**	▸ 4K112
500	grün	**4030215050**	1	**18,50**	▸ 4K112

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Mehr trennen!



PFERD RECORD

Informationen zum **PFERD**RECORD finden Sie auf unserer Webseite.

VERTRAU BLAU

Werker in aller Welt vertrauen Blau und wählen die neuen 1 mm-Trennschleifscheiben von PFERD. Entscheiden auch Sie sich für mehr kühle, gratarme Schnitte und mehr Standzeit. Sichern Sie sich 40% mehr Leistung und die geringsten Kosten pro Schnitt. Fragen Sie Ihren PFERD-Partner Händler nach den 1 mm-Trennschleifscheiben und dem **PFERD**RECORD.

Informationen zu unseren innovativen Produkten und Dienstleistungen finden Sie auf unserer Webseite.

PFERD

www.pferd.com

Dünnblech-Trennscheibe

extra dünn · hohe Standzeit · speziell für die Bearbeitung von rostfreiem Stahl entwickelt · eisen- und sulfatfrei · trennfreudig · **Bohrung 22,23 mm Ø**



Scheiben-Ø mm	Scheibenstärke mm	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	1,0	gerade	**4025055115**	25	**1,00**	4K018
115	1,6	gerade	**4025055116**	25	**1,05**	4K018
125	1,0	gerade	**4025055125**	25	**1,10**	4K018
125	1,6	gerade	**4025055126**	25	**1,10**	4K018
180	1,6	gerade	**4025055180**	25	**1,85**	4K018
230	1,9	gekröpft	**4025055230**	25	**2,35**	4K018

Dünnblech-Trennscheibe für Stahl A S SG

zum nahezu gratfreien Trennen von Blechen und dünnwandigen Profilen für die Stahlbearbeitung · sehr gute Standzeit · mit hoher Trennleistung · **Bohrung 22,23 mm Ø**



Scheiben-Ø mm	Scheibenstärke mm	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	1,0	gerade	**4025105115**	25	**1,14**[1)] ▸	4K073
125	1,0	gerade	**4025105125**	25	**1,28**[1)] ▸	4K073

[1)] Preis per St.

Trennscheibe für VA-Material R SG-INOX

sehr gute Standzeit · mit hoher Trennleistung pro Zeiteinheit · geringer Materialverbrauch durch extrem dünne Schnittbreite · vibrationsarm · geringste Staubentwicklung · keine Materialerwärmung · gratfreier Schnitt · zur Bearbeitung von rostfreien Stählen, Blechen und dünnwandigen Profilen · eisen-, chlor und schwefelfrei · für Vollmaterial · ab Scheibenstärke 1,6 mm · **Bohrung 22,23 mm Ø**



Scheiben-Ø mm	Scheibenstärke mm	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	1,0	gerade	**4025065115**	25	**1,97**[1)] ▸	4K073
115	1,6	gerade	**4025065116**	25	**2,01**[1)] ▸	4K073
115	2,4	gekröpft	**4025080115**	25	**2,03**[1)] ▸	4K073
125	1,0	gerade	**4025065125**	25	**2,26**[1)] ▸	4K073
125	1,6	gerade	**4025065126**	25	**2,28**[1)] ▸	4K073
125	2,4	gerade	**4025080126**	25	**2,30**[1)] ▸	4K073
125	2,4	gekröpft	**4025080125**	25	**2,30**[1)] ▸	4K073
150	1,6	gerade	**4025080140**	25	**2,66**[1)]	4K073
178	1,6	gerade	**4025065178**	25	**2,86**[1)]	4K073
178	2,5	gerade	**4025080178**	25	**3,71**[1)] ▸	4K073
230	1,9	gerade	**4025080200**	25	**4,19**[1)]	4K073
230	2,5	gerade	**4025080230**	25	**5,44**[1)] ▸	4K073
230	3,2	gerade	**4025080300**	25	**5,54**[1)]	4K073

[1)] Preis per St.

Trennscheibe für VA-Material P PSF-INOX

zum schnellen und kühlen Trennen von Blechen, Profil- und Vollmaterial aus Edelstahl · hohe Standzeit und hohe Zerspanungsleistung · eisen-, chlor und schwefelfrei · **Bohrung 22,23 mm Ø**



Scheiben-Ø mm	Scheibenstärke mm	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	1,0	gerade	**4025070115**	25	**1,19**[1)] ▸	4K073
115	1,6	gerade	**4025085115**	25	**1,19**[1)] ▸	4K073
115	2,4	gerade	**4025085116**	25	**1,19**[1)] ▸	4K073
125	1,0	gerade	**4025070125**	25	**1,33**[1)] ▸	4K073
125	1,6	gerade	**4025085125**	25	**1,34**[1)] ▸	4K073
125	2,4	gerade	**4025085126**	25	**1,35**[1)] ▸	4K073
150	1,6	gerade	**4025085140**	25	**1,91**[1)]	4K073
178	1,6	gerade	**4025085178**	25	**1,97**[1)] ▸	4K073
178	2,5	gerade	**4025085179**	25	**1,69**[1)] ▸	4K073
230	1,9	gerade	**4025085230**	25	**2,93**[1)] ▸	4K073
230	2,5	gerade	**4025085231**	25	**2,35**[1)] ▸	4K073

[1)] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PFERD



Dünnblech-Trennscheibe für VA-Material A S SGP-INOX
extrem belastbares Hochleistungswerkzeug für kühle Trennschnitte · mit höchster Trennleistung und herausragender Standzeit · zum Trennen von Blechen, Profilen und Vollmaterial · für kühles, schnelles, komfortables und gratarmes Trennen · eisen-, chlor und schwefelfrei · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Scheibenstärke mm	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	0,8	gerade	**4025060115**	25	**3,03**[1] ▸	4K073
125	0,8	gerade	**4025060125**	25	**3,36**[1] ▸	4K073
178	1,6	gerade	**4025075178**	25	**4,02**[1] ▸	4K073
230	1,9	gerade	**4025075230**	25	**5,95**[1] ▸	4K073

[1] Preis per St.

Sonnenflex



Trennscheibe für Metall
sehr schnell trennend bei hoher Standzeit · für allgemeine Metallarbeit an Stahl und Guss · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Scheibenstärke mm	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	2,5	gekröpft	**4025090115**	25	**0,95**	4K018
125	2,5	gekröpft	**4025090125**	25	**1,00**	4K018
180	3,0	gerade	**4025090180**	25	**1,40**	4K018
230	3,0	gerade	**4025090230**	25	**1,80**	4K018

PFERD



Trennscheibe für Metall S SG
universell einsetzbar · zum Trennen von Stahl · schnelles Trennen bei hoher Trennleistung und sehr guter Standzeit und hohe Seitenstabilität · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Scheibenstärke mm	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	1,6	gerade	**4025100116**	25	**1,97**[1] ▸	4K073
115	2,4	gekröpft	**4025100115**	25	**1,94**[1] ▸	4K073
125	1,6	gerade	**4025100126**	25	**2,26**[1] ▸	4K073
125	2,4	gerade	**4025100127**	25	**2,23**[1] ▸	4K073
125	2,4	gekröpft	**4025100125**	25	**2,23**[1] ▸	4K073
150	3,0	gerade	**4025100135**	25	**3,13**[1]	4K073
178	1,6	gerade	**4025100178**	25	**2,80**[1] ▸	4K073
178	2,9	gerade	**4025100190**	25	**3,65**[1]	4K073
178	3,2	gerade	**4025100179**	25	**3,60**[1] ▸	4K073
230	1,9	gerade	**4025100200**	25	**4,16**[1]	4K073
230	2,9	gerade	**4025100230**	25	**5,49**[1] ▸	4K073
230	3,2	gerade	**4025100231**	25	**5,31**[1] ▸	4K073

[1] Preis per St.

PFERD



Trennscheibe für Metall P PSF
zum schnellen Trennen von Blechen, Profil- und Vollmaterial aus Stahl · hohe Trennleistung, Standzeit und hohe Seitenstabilität · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Scheibenstärke mm	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	1,6	gerade	**4025105120**	25	**1,15**[1]	4K073
115	2,4	gekröpft	**4025105116**	25	**1,11**[1] ▸	4K073
125	1,6	gerade	**4025105140**	25	**1,29**[1]	4K073
125	2,4	gekröpft	**4025105126**	25	**1,28**[1] ▸	4K073
125	3,2	gekröpft	**4025105150**	25	**1,42**[1]	4K073
178	1,6	gerade	**4025105160**	25	**1,88**[1]	4K073
178	3,0	gerade	**4025105178**	25	**1,55**[1] ▸	4K073
230	1,9	gerade	**4025105185**	25	**2,84**[1]	4K073
230	3,0	gerade	**4025105230**	25	**2,19**[1] ▸	4K073

[1] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PFERD



Trennscheibe für Aluminium N SG-ALU
zum universellen Trennen von schmierenden Werkstoffen, Aluminium, NE-Metallen · kein Zusetzen der Trennscheibe bei hoher Trennleistung, sehr guter Standzeit und hoher Seitenstabilität · enthält keine Füllstoffe, die unerwünschte Rückstände auf dem Werkstück hinterlassen - damit ist die Oberfläche direkt schweißbar · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Scheibenstärke mm	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	2,4	gerade	**4025105250**	25	**2,03**[1]	4K073
115	2,4	gekröpft	**4025110115**	25	**2,03**[1]▸	4K073
125	2,4	gerade	**4025110120**	25	**2,30**[1]	4K073
125	2,4	gekröpft	**4025110125**	25	**2,30**[1]▸	4K073
178	2,9	gerade	**4025110178**	25	**3,71**[1]▸	4K073
230	2,9	gerade	**4025110230**	25	**5,44**[1]▸	4K073

[1] Preis per St.

Sonnenflex



Trennscheibe für Stein
hart · schnell trennend bei guter Standzeit · universell einsetzbar · für Natur- und Kuststein, Dachziegel, Granit, Keramik, Klinker usw. · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Scheibenstärke mm	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	3,0	gekröpft	**4025115115**	25	**1,15**	4K018
125	3,0	gekröpft	**4025115125**	25	**1,25**	4K018
180	3,0	gerade	**4025115180**	25	**1,65**	4K018
230	3,0	gerade	**4025115230**	25	**2,00**	4K018

Sonnenflex



Kombischeibe
zum Trennen und leichten Entgraten · hoher Sicherheitsstandard durch robuste Scheibenausführung · leistungsstark durch aggressives Schleifmittel · Einsatzbereich: Stahl und Edelstahl · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Scheibenstärke mm	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	1,9	gekröpft	**4025125115**	10	**2,05**	4K018
125	1,9	gekröpft	**4025125125**	10	**2,25**	4K018

PFERD



Trennscheibe für Stein C R SG
universell einsetzbar · zum Trennen von Natur-, Kunst- und feuerfesten Steinen, Gusseisen, NE-Metallen · schnelles Trennen bei sehr guter Standzeit und hoher Seitenstabilität · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Scheibenstärke mm	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	2,4	gekröpft	**4025120115**	25	**1,96**[1]▸	4K073
125	2,4	gekröpft	**4025120125**	25	**2,25**[1]▸	4K073
150	3,0	gerade	**4025120140**	25	**3,15**[1]	4K073
178	3,2	gerade	**4025120178**	25	**3,63**[1]▸	4K073
230	3,2	gerade	**4025120230**	25	**5,36**[1]▸	4K073

[1] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Schruppscheiben



Schruppscheibe
mittelhart · schnell schleifend bei guter Standzeit · für die allgemeine Stahlbearbeitung · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Scheibenstärke mm	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	6,0	gekröpft	**4025150115**	10	**1,35**	4K018
125	6,0	gekröpft	**4025150125**	10	**1,55**	4K018
180	8,0	gekröpft	**4025150180**	10	**3,25**	4K018
180	6,0	gekröpft	**4025150181**	10	**2,65**	4K018
230	6,0	gekröpft	**4025150230**	10	**4,00**	4K018



Schruppscheibe INOX
mittelhart · schnell schleifend bei guter Standzeit · eisen- und sulfatfrei · für den Einsatz im Reaktorbau geeignet · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Scheibenstärke mm	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	6,0	gekröpft	**4025135115**	10	**2,20**	4K018
125	6,0	gekröpft	**4025135125**	10	**2,30**	4K018
180	8,0	gekröpft	**4025135180**	10	**4,25**	4K018



Schruppscheibe für VA-Material PSF-INOX / M
für Winkelschleifer aller Leistungsklassen geeignet · schon mit geringem Anpressdruck besonders zerspanungsfreudig · Schleifmittel: Korund A ohne Zugabe von eisen-, chlor- und schwefelhaltigen Füllstoffen gefertigt · weiches Allround-Werkzeug in Härte M mit hoher Schleiffreudigkeit und guter Standzeit · Edelstahl (INOX)- Flächenschliff · Schweißnahtbearbeitung, Anfasen, Entgraten, Kehlnahtschliff und Ausfugen · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Scheibenstärke mm	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	7,2	gekröpft	**4025135300**	10	**2,21**[1)]	4K072
125	7,2	gekröpft	**4025135310**	10	**2,85**[1)]	4K072
150	7,2	gekröpft	**4025135320**	10	**3,60**[1)]	4K072
178	7,2	gekröpft	**4025135330**	10	**3,65**[1)]	4K072
230	7,2	gekröpft	**4025135340**	10	**6,38**[1)]	4K072

[1)] Preis per St.



Schruppscheibe für VA-Material SG-INOX / N
weiches Profi-Werkzeug in Härte N (INOX) mit außergewöhnlicher Schleiffreudigkeit bei sehr guter Standzeit · **Schleifmittel: Spezialkorund A** · bearbetbare Werkstoffe: Edelstahl (INOX) · zum Flächenschliff, Schweißnahtbearbeitung, Anfasen, Entgraten, Kehlnatschliff und Ausfugen · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Scheibenstärke mm	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	4,1	gekröpft	**4025135350**	10	**3,38**[1)]	4K072
115	7,2	gekröpft	**4025140115**	10	**3,13**[1)]▸	4K072
125	4,1	gekröpft	**4025135370**	10	**4,35**[1)]	4K072
125	5,2	gekröpft	**4025135380**	10	**4,52**[1)]	4K072
125	7,2	gekröpft	**4025140125**	10	**4,20**[1)]▸	4K072
150	7,2	gekröpft	**4025135400**	10	**5,35**[1)]	4K072
178	7,2	gekröpft	**4025140178**	10	**5,42**[1)]▸	4K072
178	8,3	gekröpft	**4025140179**	10	**6,16**[1)]▸	4K072
230	7,2	gekröpft	**4025140230**	10	**8,24**[1)]▸	4K072
230	8,3	gekröpft	**4025140231**	10	**9,88**[1)]▸	4K072

[1)] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PFERD



Schruppscheibe für VA-Material H SGP-WHISPER
Hochleistungswerkzeug mit einer bestechend hohen Zerspanungsleistung für außergewöhnlich hohen Materialabtrag · durch die patentierte Bauform erzeugt die Schruppschleifscheibe deutlich geringere Vibrationen und erheblich weniger Lärm als herkömmliche Schruppschleifscheiben · bearbeitbare Werkstoffe: Edelstahl (INOX) und Stahl · zum Flächenanschliff, Schweißnahtbearbeitung und Kehlnahtschliff · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Scheibenstärke mm	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	5,3	gekröpft	**4025145100**	10	**6,86**[1]	4K072
115	7,4	gekröpft	**4025145115**	10	**7,71**[1]	4K072
125	5,3	gekröpft	**4025145120**	10	**7,51**[1]	4K072
125	7,4	gekröpft	**4025145125**	10	**8,53**[1]	4K072

[1] Preis per St.

PFERD



Schruppscheibe für Stahl A P PSF
für die Bearbeitung von **Stahl und Gusseisen** · mittlere Härte · hohe Schleifleistung für Allroundeinsatz · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Scheibenstärke mm	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	7,2	gekröpft	**4025155115**	10	**1,98**[1]▸	4K072
125	7,2	gekröpft	**4025155125**	10	**2,53**[1]▸	4K072
178	7,2	gekröpft	**4025155178**	10	**3,29**[1]▸	4K072
230	7,2	gekröpft	**4025155230**	10	**5,70**[1]▸	4K072

[1] Preis per St.

PFERD



Schruppscheibe für Stahl R SG
harte Ausführung · für die Schweißnahtbearbeitung, Flächenschliff und Kehlnahtschliff · zum Entgraten und für die Kantenbearbeitung · hohe Schleifleistung und sehr gute Standzeit · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Scheibenstärke mm	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	7,2	gekröpft	**4025160115**	10	**2,99**[1]▸	4K072
125	7,2	gekröpft	**4025160125**	10	**3,66**[1]▸	4K072
150	7,2	gekröpft	**4025160140**	10	**4,87**[1]	4K072
178	7,2	gekröpft	**4025160178**	10	**4,96**[1]▸	4K072
230	7,2	gekröpft	**4025160230**	10	**7,50**[1]▸	4K072

[1] Preis per St.

Sonnenflex



Trennscheibe ALU
speziell für die Bearbeitung von Aluminium und NE-Metallen entwickelt · hart · schnell trennend · kein Zuschmieren der Scheibe · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Scheibenstärke mm	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	1,6	gerade	**4025160410**	10	**1,15**	4K018
125	1,6	gerade	**4025160420**	10	**1,25**	4K018

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Schruppscheiben / Diamanttrennscheiben



Schruppscheibe ALU
einsetzbar bei der Bearbeitung von Aluminium und NE-Metallen · extrem schnell schleifend · kein Zuschmieren der Scheibe · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Scheibenstärke mm	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	6,0	gekröpft	**4025163115**	10	**1,90**	4K018
125	6,0	gekröpft	**4025163125**	10	**2,05**	4K018



Schruppscheibe für Aluminium A N SG - ALU
und andere NE-Metalle · weiche Ausführung · hohe Trennleistung und sehr gute Standzeit · enthält keine Füllstoffe, die unerwünschte Rückstände auf dem Werkstück hinterlassen - damit ist die Oberfläche direkt schweißbar · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Scheibenstärke mm	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	7,2	gekröpft	**4025170115**	10	**3,47**[1] ▸	4K072
125	7,2	gekröpft	**4025170125**	10	**4,81**[1] ▸	4K072
178	7,2	gekröpft	**4025170178**	10	**5,82**[1] ▸	4K072

[1] Preis per St.



Diamanttrennscheibe PLS 10
sauberer exakter Schnitt · gutes Preis-Leistungsverhältnis · Einsatzbereiche: Beton, Ziegel, mittelharte und weiche Klinker, Baustellenmaterial · **Segmenthöhe 10 mm · Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	**4025178115**	1	**10,00**	4K015
125	**4025178125**	1	**14,00**	4K015
230	**4025178230**	1	**30,00**	4K015



Diamanttrennscheibe TP 10
zur Bearbeitung bei Natur- und Kunststein, Ziegel, Klinker, Beton, Dachziegel, allg. Baustellenmaterial · **Segmenthöhe 10 mm**

Scheiben-Ø mm	Bohrung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	22,23	**4025180115**	1	**16,00**	4K015
125	22,23	**4025180125**	1	**18,00**	4K015
180	22,23	**4025180180**	1	**30,00**	4K015
230	22,23	**4025180230**	1	**36,00**	4K015
300	25,4	**4025180300**	1	**68,00**	4K015
350	30	**4025180355**	1	**138,00**	4K015

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Diamanttrennscheibe Speedy

superdünn · mit geschlossenem Schneidrand für extra feinen, leichten und sauberen Schnitt · Einsatzbereiche: Fliesen, Keramik, dünne Granite, Feinsteinzeug (auch glasiert), Marmorplatten · **Segmenthöhe 5 mm**

Scheiben-Ø mm	Bohrung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	22,23	**4025180400**	1	**19,40**	4K015
125	22,23	**4025180420**	1	**23,10**	4K015
180	22,23	**4025180440**	1	**41,80**	4K015
200	22,23	**4025180460**	1	**46,00**	4K015
230	22,23	**4025180480**	1	**53,20**	4K015
250	30	**4025180500**	1	**77,80**	4K015
300	30	**4025180520**	1	**125,00**	4K015
350	30	**4025180540**	1	**136,00**	4K015



Diamanttrennscheibe Turbo Fine Cut

superdünn · mit Turboschneidrand für extra feine Schnitte, saubere Schnittkanten und weniger Staub · Einsatzbereiche: Natur- und Kunststein, Feinsteinzeug, Keramik · **Segmenthöhe 7 mm**

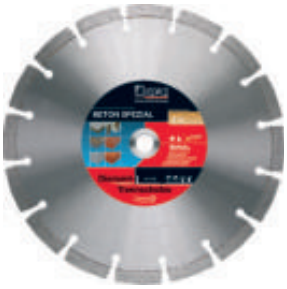
Scheiben-Ø mm	Bohrung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	22,23	**4025180560**	1	**19,40**	4K015
125	22,23	**4025180580**	1	**23,10**	4K015
150	22,23	**4025180600**	1	**36,00**	4K015
180	22,23	**4025180620**	1	**41,80**	4K015
200	22,23	**4025180640**	1	**46,00**	4K015
230	22,23	**4025180660**	1	**53,20**	4K015
250	25,4	**4025180680**	1	**77,80**	4K015
300	25,4	**4025180700**	1	**124,00**	4K015
350	30	**4025180720**	1	**136,00**	4K015



Diamanttrennscheibe D 960 Plus

lärmreduziert · selbstkühlend im Trockenschnitt · verstärkter Stahlkern · hohe Leistungsfähigkeit · Einsatzbereiche: Natur- und Kunststein, Beton armiert, Dachziegel, Keramik, Gipsplatten, Waschbeton, Granit · **Segmenthöhe 10 mm**

Scheiben-Ø mm	Bohrung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	22,23	**4025180740**	1	**29,00**	4K015
125	22,23	**4025180760**	1	**35,60**	4K015
150	22,23	**4025180780**	1	**47,40**	4K015
180	22,23	**4025180800**	1	**52,40**	4K015
230	22,23	**4025180820**	1	**66,80**	4K015
300	30	**4025180840**	1	**134,00**	4K015
350	30	**4025180860**	1	**150,00**	4K015



Diamanttrennscheibe Beton Spezial

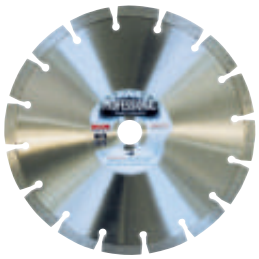
sehr leistungsfähige Diamant-Trennscheibe mit hoher Standzeit · Einsatzbereiche: Beton, Beton armiert, Waschbeton, Dachpfannen, Ziegel, mittelharte Klinker, Baustellenmaterial · **Segmenthöhe 10 mm · Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	**4025190115**	1	**24,00**	4K110
125	**4025190125**	1	**26,00**	4K110
180	**4025190180**	1	**36,00**	4K110
230	**4025190230**	1	**39,80**	4K110

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Diamanttrennscheiben



Diamanttrennscheibe Professional Beton
für allgemeine Schneidarbeiten am Bau · Einsatzbereiche: Beton, allg. Baustellenmaterial · **Segmenthöhe 10 mm · Bohrung 20 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
350	**4025191200**	1	**112,00**	4K110



Diamanttrennscheibe Professional Asphalt
mit Kernschutzsegmenten · für leichte Maschinen · Einsatzbereiche: Asphalt und abrasive Materialien · **Segmenthöhe 10 mm · Bohrung 20 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
350	**4025191250**	1	**112,00**	4K110



Diamantschleiftopf Silver Line doppelt
für den Trockenschliff · Einsatzbereiche: Beton, Universal · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	**4025215125**	1	**49,40**	4K110



4025215135



4025215145

Diamantschleiftopf
konstruiert für spezielle Maschinen und für alle gängigen Materialien · Einsatzbereiche: Naturstein, Beton, Baustellenmaterial, Granit

Scheiben-Ø mm	Bohrung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	22,23	**4025215135**	1	**99,80**	4K110
110	15,00	**4025215145**	1	**101,00**	4K110



Diamantschleiftopf
konstruiert für spezielle Maschinen und für alle gängigen Materialien · Einsatzbereiche: Beton, Universal · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	**4025215155**	1	**93,40**	4K110

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Sonnenflex



Normalkorund



Zirkonkorund

Lamellenschleifscheibe
gekröpfte Form · schnell schleifend · sehr leise · hohe Standzeit · auf Glasgewebeteller · zur Bearbetung von Schweißnähten, Entgraten, Entrosten und Flächenglätten · passend für alle Winkelschleifer · ohne Stützteller zu verwenden · **Einsatzgebiet Normalkorund:** für legierte und unlegierte Stähle, Kunststoffe und Holz (universell einsetzbar) · **Einsatzgebiet Zirkonkorund:** erzielt sehr gute Ergebnisse bei legierten, unlegierten und vergüteten Stählen und Edelstahl · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Körnung	Schleifmittel	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	40	Normalkorund	**4025220005**	10	**2,25**	4K018
115	60	Normalkorund	**4025220010**	10	**2,25**	4K018
115	80	Normalkorund	**4025220015**	10	**2,25**	4K018
125	40	Normalkorund	**4025220025**	10	**2,50**	4K018
125	60	Normalkorund	**4025220030**	10	**2,50**	4K018
125	80	Normalkorund	**4025220035**	10	**2,50**	4K018
115	40	Zirkonkorund	**4025225005**	10	**2,30**	4K018
115	60	Zirkonkorund	**4025225010**	10	**2,30**	4K018
115	80	Zirkonkorund	**4025225015**	10	**2,30**	4K018
115	120	Zirkonkorund	**4025225020**	10	**2,30**	4K018
125	40	Zirkonkorund	**4025225025**	10	**2,60**	4K018
125	60	Zirkonkorund	**4025225030**	10	**2,60**	4K018
125	80	Zirkonkorund	**4025225035**	10	**2,60**	4K018
125	120	Zirkonkorund	**4025225040**	10	**2,60**	4K018
180	40	Zirkonkorund	**4025225045**	10	**5,50**	4K018
180	60	Zirkonkorund	**4025225050**	10	**5,50**	4K018
180	80	Zirkonkorund	**4025225055**	10	**5,50**	4K018

PFERD





Lamellenschleifscheibe POLIFAN® SG-A u. SG Z
auf Glasgewebeteller · für alle Winkelschleifer, ohne Stützteller zu verwenden · in einem Arbeitsgang sind hohe Zerspanungsleistungen bei hervorragendem Oberflächenfinish kombiniert · **A-Lamellen mit Korund (Farbe braun)** · universell für den Einsatz auf allen Materialien · z. B. auf legierten und unlegierten Stählen, Baustahl, Werkzeugstahl, Schnellarbeitsstahl, rost- und säurebeständigen Stählen, NE-Metallen wie Alu, Messing etc., Kunststoffen und Holz · **Z-Lamellen mit Zirkonkorund (Farbe blau)** · für aggressiven Einsatz und höchste Beanspruchungen · z. B. Entgraten, Schweißnaht bearbeiten an Kanten und Kantenverrundungen, speziell auf Stahl und Edelstahl sowie Blechen aus Stahl und Edelstahl · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Körnung	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	A-40	flach	**4025230005**	10	**3,73**[1]►	4K075
115	A-60	flach	**4025230010**	10	**3,73**[1]►	4K075
115	A-80	flach	**4025230015**	10	**3,73**[1]►	4K075
115	A-40	konisch	**4025230035**	10	**3,73**[1]►	4K075
115	A-60	konisch	**4025230040**	10	**3,73**[1]►	4K075
115	A-80	konisch	**4025230045**	10	**3,73**[1]►	4K075
115	Z-40	flach	**4025235005**	10	**4,05**[1]►	4K075
115	Z-60	flach	**4025235010**	10	**4,05**[1]►	4K075
115	Z-40	konisch	**4025235030**	10	**4,05**[1]►	4K075
115	Z-60	konisch	**4025235035**	10	**4,05**[1]►	4K075
125	A-40	flach	**4025230020**	10	**4,02**[1]►	4K075
125	A-60	flach	**4025230025**	10	**4,02**[1]►	4K075
125	A-80	flach	**4025230030**	10	**4,02**[1]►	4K075
125	A-40	konisch	**4025230050**	10	**4,02**[1]►	4K075
125	A-60	konisch	**4025230055**	10	**4,02**[1]►	4K075
125	A-80	konisch	**4025230060**	10	**4,02**[1]►	4K075
125	A-120	konisch	**4025230065**	10	**4,02**[1]	4K075
125	Z-40	flach	**4025235015**	10	**4,42**[1]►	4K075
125	Z-60	flach	**4025235020**	10	**4,42**[1]►	4K075
125	Z-40	konisch	**4025235040**	10	**4,42**[1]►	4K075
125	Z-60	konisch	**4025235045**	10	**4,42**[1]►	4K075
180	A-40	konisch	**4025230070**	10	**6,63**[1]►	4K075
180	A-60	konisch	**4025230075**	10	**6,63**[1]►	4K075
180	A-80	konisch	**4025230080**	10	**6,63**[1]►	4K075
180	Z-40	flach	**4025235025**	10	**7,49**[1]►	4K075
180	Z-40	konisch	**4025235050**	10	**7,49**[1]►	4K075
180	Z-60	konisch	**4025235055**	10	**7,49**[1]►	4K075

[1] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Lamellenschleifscheiben

PFERD



Lamellenschleifscheibe POLIFAN® PSF-A
Werkzeug für universelle Schleifaufgaben · für Winkelschleifer aller Leistungsklassen geeignet · mit hoher Zerspanungsleistung und guter Standzeit · auf vielen Materialien einsetzbar · **Schleifmittel: Korund** · bearbeitbare Materialien: INOX, Stahl, Kunststoff, Holz, Flächenschliff, Kantenschliff, selbst bei geringem Anpressdruck werden sehr gute Schleifergebnisse erzielt · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Körnung	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	A-40	konisch	**4025260005**	10	**2,64**[1] ▸	4K075
115	A-60	konisch	**4025260010**	10	**2,64**[1] ▸	4K075
125	A-40	konisch	**4025260015**	10	**2,80**[1] ▸	4K075
125	A-60	konisch	**4025260020**	10	**2,80**[1] ▸	4K075

[1] Preis per St.

PFERD



Lamellenschleifscheibe POLIFAN® PSF-ZIRKON
Werkzeug für universelle Schleifaufgaben · für Winkelschleifer aller Leistungsklassen geeignet · mit hoher Zerspanungsleistung und guter Standzeit · auf vielen Materialien einsetzbar · **Schleifmittel: Zirkonkorund** · bearbeitbare Materialien: INOX, Stahl, Schweißnahtbearbeitung, Kantenbearbeitung, die besten Zerspanungsleistungen werden mit leistungsstarken Winkelschleifern bei erhöhtem Anpressdruck erzielt · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Körnung	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	Z-40	konisch	**4025265005**	10	**2,73**[1] ▸	4K075
115	Z-60	konisch	**4025265010**	10	**2,73**[1] ▸	4K075
115	Z-80	konisch	**4025265015**	10	**2,73**[1] ▸	4K075
125	Z-40	konisch	**4025265020**	10	**3,02**[1] ▸	4K075
125	Z-60	konisch	**4025265025**	10	**3,02**[1] ▸	4K075
125	Z-80	konisch	**4025265030**	10	**3,02**[1] ▸	4K075

[1] Preis per St.

Sonnenflex



Lamellenschleifscheibe
hohe Schleifleistung und Standzeit bei Flächen- und Kantenschliff durch das selbstschärfende Keramikkorn · mit Trägern aus Glasgewebe · Einsatzgebiet: hochlegierte und rostbeständige Stähle, Nickelbasislegierungen, Titanlegierungen, Aluminium und NE-Metallen · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Körnung	Form	Schleifmittel	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	40	gekröpft	Keramikkorn	**4025267005**	10	**3,85**	4K018
115	60	gekröpft	Keramikkorn	**4025267010**	10	**3,85**	4K018
125	40	gekröpft	Keramikkorn	**4025267015**	10	**4,50**	4K018
125	60	gekröpft	Keramikkorn	**4025267020**	10	**4,50**	4K018

PFERD



Lamellenschleifscheibe POLIFAN® SGP-STRONG
Hochleistungswerkzeug mit besonders hoher Zerspanungsleistung und höchstem Materialabtrag für anspruchsvolle Schleifaufgaben, Stahl-Schweißnahtbearbeitung, Anfasen und Entgraten · Schleifmittel: Zirkonkorung Z · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Körnung	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	Z-36	konisch	**4025245005**	10	**8,73**[1]	4K075
115	Z-50	konisch	**4025245010**	10	**8,73**[1]	4K075
125	Z-36	konisch	**4025245015**	10	**9,01**[1]	4K075
125	Z-50	konisch	**4025245020**	10	**9,01**[1]	4K075
180	Z-36	konisch	**4025245025**	10	**16,30**[1]	4K075
180	Z-50	konisch	**4025245030**	10	**16,30**[1]	4K075

[1] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PFERD



Fächerschleifscheibe POLIVLIES®
Werkzeug zur Oberflächenbearbeitung von Bauteilen aus rost- und säurebeständigem Stahl · **Schleifmittel: Korund A** · Feinflächenschliff, Entfernen von Anlauffarben, Schweißnahtbearbeitung, Finisharbeiten nach Montage an Apparate- und Behälterbau

Scheiben-Ø mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	grob	**4020185005**	5	**7,85**[1] ▸	4K051
115	mittel	**4020185015**	5	**7,32**[1] ▸	4K051
115	fein	**4020185025**	5	**6,98**[1] ▸	4K051
125	grob	**4020185010**	5	**9,71**[1] ▸	4K051
125	mittel	**4020185020**	5	**9,05**[1] ▸	4K051
125	fein	**4020185030**	5	**8,73**[1] ▸	4K051

[1] Preis per St.

PFERD



Lamellenschleifscheibe POLIFAN® SGP-ZIRKON-COOL
Spezialwerkzeug mit besonders kühlem Schliff · aggressiver Zerspanungsleistung und hoher Wirtschaftlichkeit · für anspruchsvolle Schleifaufgaben mit geringster Wärmebelastung · bearbeitbare Werkstoffte: Edelstahl (INOX), schlecht wärmeleitende Werkstoffe, zum Flächenschliff und Schneißnahtbearbeitung · Schleifmittel: Zirkonkorund Z - mit patentierten COOL FLAP®-Lamellen · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Körnung	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	Z-60	flach	**4025240010**	10	**4,33**[1]	4K075
115	Z-80	flach	**4025240015**	10	**4,33**[1]	4K075
125	Z-40	flach	**4025240020**	10	**4,73**[1]	4K075
125	Z-60	flach	**4025240025**	10	**4,73**[1]	4K075
125	Z-80	flach	**4025240030**	10	**4,73**[1]	4K075
115	Z-40	konisch	**4025240035**	10	**4,33**[1]	4K075
115	Z-60	konisch	**4025240040**	10	**4,33**[1]	4K075
115	Z-80	konisch	**4025240045**	10	**4,33**[1]	4K075
125	Z-40	konisch	**4025240050**	10	**4,73**[1]	4K075
125	Z-60	konisch	**4025240055**	10	**4,73**[1]	4K075
125	Z-80	konisch	**4025240060**	10	**4,73**[1]	4K075

[1] Preis per St.

PFERD



Lamellenschleifscheibe POLIFAN® SGP-CO-COOL Keramik
Spezialwerkzeug für anspruchsvollste Schleifaufgaben an sehr schlecht wärmeleitenden Werkstoffen · für leistungsstarke Winkelschleifer geeignet · besonders kühler Schliff · mit aggressiver Zerspanungsleistung · **Schleifmittel: Keramikkorn CO** · bearbeitbare Materialien: Chrom, Stahl, INOX - Schweißnahtbearbeitung, Flächenschliff, Anfasen und Entgraten · selbst bei geringem Anpressdruck werden optimale Schleifergebnisse erzielt · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Scheiben-Ø mm	Körnung	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	40	flach	**4025270005**	10	**5,14**[1] ▸	4K075
115	40	konisch	**4025270015**	10	**5,14**[1] ▸	4K075
115	60	flach	**4025270017**	10	**5,14**[1]	4K075
125	40	flach	**4025270010**	10	**5,57**[1] ▸	4K075
125	40	konisch	**4025270020**	10	**5,57**[1] ▸	4K075
125	60	flach	**4025270030**	10	**5,57**[1]	4K075

[1] Preis per St.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Grobreinigungsscheibe für Winkelschleifer Heavy Duty
mit Glasfiberunterlage · **äußerst aggressives Reinigungsvlies,** insbesondere bei unregelmäßigen Oberflächen · hohe Kantenfestigkeit, durch eine härtere und dichtere Kornbindemittel-Struktur sehr lange Standzeit und Reinigungsleistung · eignet sich besonders zum Reinigen von Schweißnähten, Entfernen von Rost, Schmutz und Farbschichten, Entfernen von thermisch bedingten Blaufärbungen · reinigt Holz und Kunststoff · **Bohrung 22,2 mm Ø**

kein Stützteller notwendig

Scheiben-Ø mm	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	11000	**4020190115**	1	**11,60** ▸	4K117
125	9800	**4020190127**	1	**13,60** ▸	4K117

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Grobreinigungsscheiben / Schleifgewebe

PFERD



Lamellenschleifscheibe POLIFAN®-CURVE
durch die **radiale Bauform** speziell für die Kehlnahtbearbeitung, Anfasen und Entgraten von Stahl und Edelstahl (INOX) geeignet · **Zirkonkorund** · schnelles, aggressives Schleifen durch hohe Abtragsleistung ermöglicht deutliche Einsparung von Lohnkosten · **präzises Ausschleifen der Kehlnahtgeometrie** · Formstabilität bei hoher Standzeit in der Bearbeitung von Kehlnähten · optimale Ausnutzung des Schleifmaterials im Radius · beste Ergebnisse werden auf leistungsstarken Winkelschleifern erzielt · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Ausführung M: Kehlnahtradien > 5 mm, Breite am Radius: 11 mm
Ausführung L: Kehlnahtradien > 8 mm, Breite am Radius: 14 mm

Scheiben-Ø mm	Körnung	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	40	L	**4025250020**	10	**8,25**[1] ▸	4K075
125	40	M	**4025250015**	10	**7,88**[1] ▸	4K075

[1] Preis per St.

3M



Grobreinigungsscheibe Scotch Brite™ XT-RD
zum Entrosten, Entlacken · Reinigen von Schweissnähten · Entfernen von starken Oberflächenverschmutzungen und -beschichtungen · mit stabiler Fiberunterlage · zur Anwendung ohne Stützteller · kantenstabil · offene Struktur · setzt sich nicht zu · Einsatz auf Winkelschleifer · kein Stützteller notwendig



Scheiben-Ø x Höhe mm	Drehzahl max. min-1	Sorte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115 x 22	11000	extra coarse	**4020195115**	1	**11,50** ▸	4K114

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Korund-Schleifgewebe, braun, für die Holz- und Metallbearbeitung
kunstharzgebunden · mit dichter Korundbestreuung · hochflexibel · für höchste Schleifanforderungen · Länge 280 x Breite 230 mm · **Blattware**

Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	**4030005040**	50	**0,69**[1] ▸	4K118
60	**4030005060**	50	**0,69**[1] ▸	4K118
80	**4030005080**	50	**0,67**[1] ▸	4K118
100	**4030005100**	50	**0,65**[1] ▸	4K118
120	**4030005120**	50	**0,63**[1] ▸	4K118
150	**4030005150**	50	**0,63**[1] ▸	4K118
180	**4030005180**	50	**0,63**[1] ▸	4K118
240	**4030005300**	50	**0,63**[1] ▸	4K118
320	**4030005310**	50	**0,62**[1] ▸	4K118
400	**4030005320**	50	**0,62**[1] ▸	4K118

[1] Preis per St.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Korund-Schleifgewebe, blau, für die Metallbearbeitung
kunstharzgebundenes Schleifgewebe mit dichter Korundbestreuung · stabiles Gewebe · Universalprodukt · Länge 280 x Breite 230 mm · **Blattware**

Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	**4030015040**	50	**0,47**[1] ▸	4K118
60	**4030015060**	50	**0,46**[1] ▸	4K118
80	**4030015080**	50	**0,43**[1] ▸	4K118
100	**4030015100**	50	**0,41**[1] ▸	4K118
120	**4030015120**	50	**0,41**[1] ▸	4K118
150	**4030015150**	50	**0,39**[1] ▸	4K118
180	**4030015180**	50	**0,39**[1] ▸	4K118

[1] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

KLINGSPOR Schleiftechnologie



Korund-Schleifgewebe, braun, hochflexibel, für die Metallbearbeitung

dicht gewebtes flexibles Trägergewebe · gleichmäßig bestreut mit hochwertigem Korund-Schleifkorn · kunstharzgebunden · sehr gute Kornhaftung · extrem flexibel · sehr hohe Schleifleistung und extrem lange Standzeit · Länge 280 x Breite 230 mm · **Blattware**

Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	**4030010040**	50	**1,45**[1] ▸	4K006
60	**4030010060**	50	**1,25**[1] ▸	4K006
80	**4030010080**	50	**1,20**[1] ▸	4K006
100	**4030010100**	50	**1,15**[1] ▸	4K006
120	**4030010120**	50	**1,15**[1] ▸	4K006
150	**4030010150**	50	**1,15**[1] ▸	4K006
180	**4030010180**	50	**1,15**[1] ▸	4K006
240	**4030010240**	50	**1,15**[1] ▸	4K006
320	**4030010320**	50	**1,15**[1] ▸	4K006
400	**4030010400**	50	**1,20**[1] ▸	4K006

[1] Preis per St.

KLINGSPOR Schleiftechnologie



Korund-Schleifgewebe, blau, für die Metallbearbeitung

leimgebundenes Schleifgewebe mit dichter Korundbestreuung · stabiles X-Gewebe · hohe Schleifleistung und Standzeit · Länge 280 x Breite 230 mm · **Blattware**

Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	**4030020040**	50	**0,70**[1] ▸	4K006
60	**4030020060**	50	**0,65**[1] ▸	4K006
80	**4030020080**	50	**0,65**[1] ▸	4K006
100	**4030020100**	50	**0,65**[1] ▸	4K006
120	**4030020120**	50	**0,65**[1] ▸	4K006
150	**4030020150**	50	**0,65**[1] ▸	4K006
180	**4030020180**	50	**0,65**[1] ▸	4K006
240	**4030020240**	50	**0,65**[1] ▸	4K006
400	**4030020400**	50	**0,65**[1] ▸	4K006

[1] Preis per St.

KLINGSPOR Schleiftechnologie



Schleifpapier für Holz- und Metallschliff (Finishingpapier)

leimgebundenes Schleifpapier · halboffen gestreut · gute Schleifleistung · vielseitige Anwendung bei Holz, Metall, Farbe, Lack · Länge 280 x Breite 230 mm · **Blattware**

Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	**4030060040**	50	**0,55**[1] ▸	4K005
50	**4030060050**	50	**0,50**[1] ▸	4K005
60	**4030060060**	50	**0,45**[1] ▸	4K005
80	**4030060080**	50	**0,39**[1] ▸	4K005
100	**4030060100**	50	**0,36**[1] ▸	4K005
120	**4030060120**	50	**0,36**[1] ▸	4K005
150	**4030060150**	50	**0,36**[1] ▸	4K005
180	**4030060180**	50	**0,36**[1] ▸	4K005
220	**4030060220**	50	**0,36**[1] ▸	4K005

[1] Preis per St.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schleifpapier für Malerbedarf und Karosseriebau

wasserfeste Papierunterlage · gleichmäßig mit Siliciumcarbid-Schleifkorn bestreut · gute Haftung des Schleifkorns auf der Unterlage · Länge 280 x Breite 230 mm · **Blattware**

Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	**4030075100**	50	**0,36**[1] ▸	4K117
120	**4030075120**	50	**0,36**[1] ▸	4K117
150	**4030075150**	50	**0,36**[1] ▸	4K117
180	**4030075180**	50	**0,36**[1] ▸	4K117
240	**4030075240**	50	**0,33**[1] ▸	4K117
320	**4030075320**	50	**0,31**[1] ▸	4K117
400	**4030075400**	50	**0,31**[1] ▸	4K117
600	**4030075600**	50	**0,31**[1] ▸	4K117
800	**4030075700**	50	**0,31**[1] ▸	4K117
1000	**4030075725**	50	**0,31**[1] ▸	4K117

[1] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Schleifgewebe / Schleifpapier

KLINGSPOR Schleiftechnologie



Schleifpapier für Malerbedarf und Karosseriebau

wasserfestes Latexpapier · gleichmäßig mit Siliciumcarbid-Schleifkorn bestreut · flexibel · hohe Standzeit und Schleifleistung · zum Schleifen von Farben, Lacken und Kunststoffen · insbesondere im Autoreparaturbereich · Länge 280 x Breite 230 mm · **Blattware**

Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	**4030080010**	50	**0,66**[1]	▸ 4K005
120	**4030080012**	50	**0,58**[1]	▸ 4K005
150	**4030080015**	50	**0,55**[1]	▸ 4K005
180	**4030080018**	50	**0,51**[1]	▸ 4K005
220	**4030080022**	50	**0,51**[1]	▸ 4K005
240	**4030080024**	50	**0,51**[1]	▸ 4K005
280	**4030080028**	50	**0,51**[1]	▸ 4K005
320	**4030080032**	50	**0,51**[1]	▸ 4K005
360	**4030080036**	50	**0,51**[1]	▸ 4K005
400	**4030080040**	50	**0,51**[1]	▸ 4K005
500	**4030080050**	50	**0,51**[1]	▸ 4K005
600	**4030080060**	50	**0,51**[1]	▸ 4K005
800	**4030080080**	50	**0,55**[1]	▸ 4K005
1000	**4030080100**	50	**0,55**[1]	▸ 4K005
1200	**4030080120**	50	**0,55**[1]	▸ 4K005
1500	**4030080150**	50	**0,55**[1]	▸ 4K005
2000	**4030075750**	50	**0,55**[1]	▸ 4K005

[1] Preis per St.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schleifgewebe-Sparrolle für die Metallbearbeitung

kunstharzgebundenes Schleifgewebe mit dichter Korundbestreuung · hochflexibel · für höchste Schleifanforderungen · **Rolle à 50 m**

Rollenbreite mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	40	**4030025040**	1	**24,40**	▸ 4K117
40	60	**4030025060**	1	**23,20**	▸ 4K117
40	80	**4030025080**	1	**21,80**	▸ 4K117
40	100	**4030025100**	1	**20,20**	▸ 4K117
40	120	**4030025120**	1	**20,20**	▸ 4K117
40	150	**4030025150**	1	**20,20**	▸ 4K117
40	180	**4030025180**	1	**20,20**	▸ 4K117
40	220	**4030025220**	1	**20,20**	▸ 4K117
40	320	**4030025320**	1	**20,20**	▸ 4K117
40	400	**4030025400**	1	**20,20**	▸ 4K117

Rollenbreite mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	40	**4030035040**	1	**33,30**	▸ 4K117
50	60	**4030035060**	1	**27,20**	▸ 4K117
50	80	**4030035080**	1	**25,60**	▸ 4K117
50	100	**4030035100**	1	**24,90**	▸ 4K117
50	120	**4030035120**	1	**24,90**	▸ 4K117
50	150	**4030035150**	1	**24,90**	▸ 4K117
50	180	**4030035180**	1	**24,90**	▸ 4K117
50	220	**4030035220**	1	**24,90**	▸ 4K117
50	320	**4030035320**	1	**24,90**	▸ 4K117
50	400	**4030035400**	1	**24,90**	▸ 4K117

KLINGSPOR Schleiftechnologie



Schleifgewebe-Sparrolle für die Metallbearbeitung

kunstharzgebundenes Schleifgewebe mit dichter Korundbestreuung · hochflexibel · für höchste Schleifanforderungen · sehr gute Kornhaftung · hohe Schleifleistung · **Rolle à 50 m**

Rollenbreite mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	40	**4030030040**	1	**40,00**	▸ 4K002
40	60	**4030030060**	1	**34,00**	▸ 4K002
40	80	**4030030080**	1	**33,00**	▸ 4K002
40	100	**4030030100**	1	**31,50**	▸ 4K002
40	120	**4030030120**	1	**31,50**	▸ 4K002
40	150	**4030030150**	1	**31,50**	▸ 4K002
40	180	**4030030180**	1	**31,50**	▸ 4K002
40	240	**4030030240**	1	**31,50**	▸ 4K002
40	320	**4030030320**	1	**31,50**	▸ 4K002

Rollenbreite mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	40	**4030050040**	1	**95,00**	▸ 4K002
100	60	**4030050060**	1	**85,00**	▸ 4K002
100	80	**4030050080**	1	**79,00**	▸ 4K002
100	100	**4030050100**	1	**72,50**	▸ 4K002
100	120	**4030050120**	1	**72,50**	▸ 4K002
100	150	**4030050150**	1	**72,50**	▸ 4K002
100	180	**4030050180**	1	**72,50**	▸ 4K002
100	240	**4030050240**	1	**72,50**	▸ 4K002
100	320	**4030050320**	1	**72,50**	▸ 4K002

Fortsetzung >

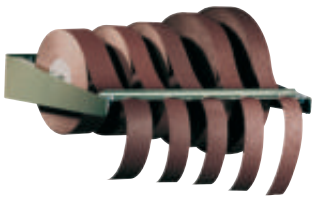
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Rollenbreite mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	400	**4030030400**	1	**31,50**	▸ 4K002
50	40	**4030040040**	1	**52,00**	▸ 4K002
50	60	**4030040060**	1	**44,00**	▸ 4K002
50	80	**4030040080**	1	**41,00**	▸ 4K002
50	100	**4030040100**	1	**38,50**	▸ 4K002
50	120	**4030040120**	1	**38,50**	▸ 4K002
50	150	**4030040150**	1	**38,50**	▸ 4K002
50	180	**4030040180**	1	**38,50**	▸ 4K002
50	240	**4030040240**	1	**38,50**	▸ 4K002
50	320	**4030040320**	1	**38,50**	▸ 4K002
50	400	**4030040400**	1	**38,50**	▸ 4K002

Rollenbreite mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	400	**4030050400**	1	**72,50**	▸ 4K002
115	40	**4030055040**	1	**109,00**	▸ 4K002
115	60	**4030055060**	1	**99,00**	▸ 4K002
115	80	**4030055080**	1	**89,00**	▸ 4K002
115	100	**4030055100**	1	**85,00**	▸ 4K002
115	120	**4030055120**	1	**85,00**	▸ 4K002
115	150	**4030055150**	1	**85,00**	▸ 4K002
115	180	**4030055180**	1	**85,00**	▸ 4K002
115	240	**4030055240**	1	**85,00**	▸ 4K002
115	320	**4030055320**	1	**85,00**	▸ 4K002





Sparrollenhalter
für bis zu fünf Sparrollen von 20 - 50 mm Breite und 50 m Länge · für den sparsamen Verbrauch · leicht nachfüllbar

Lieferung ohne Sparrollen

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4030045005	1	**99,00**	▸ 4K117

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schleifpapier-Rolle
Korund · vollkunstharzgebunden · für Holz- und Farbschliff · für höchste Schleifanforderungen · **Rolle à 50 m**

Rollenbreite mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	40	**4030065040**	1	**33,50**	▸ 4K115
115	60	**4030065060**	1	**29,50**	▸ 4K115
115	80	**4030065080**	1	**26,20**	▸ 4K115
115	100	**4030065100**	1	**22,80**	▸ 4K115
115	120	**4030065120**	1	**22,80**	▸ 4K115
115	150	**4030065150**	1	**22,80**	▸ 4K115
115	180	**4030065180**	1	**22,80**	▸ 4K115



Schleifklotz
aus Naturkork · für den Handschliff

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120 x 60 x 35	**4030085120**	1	**1,55**	▸ 4K118

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Schleifbänder



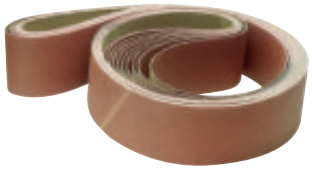
Schleifband endlos
Korund · geeignet für elektrische Handbandschleifer · ein schweres, robustes Gewebe · Kunstharzbindung · universell einsetzbar für den Holzflächenschliff und zum Schleifen von Eisen und Stahl, sowie NE-Metallen in allen Legierungen

Bandverschlussform (BVF):
E 13 = gerader Schnitt - beide Enden überlappt
E 14 = gerader Schnitt - beide Enden überlappt / Kornzone völlig abgeschliffen

B x L mm	Körnung	BVF	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75 x 533	40	E 13	**4025295020**	10	**1,39**[1] ▸	4K117
75 x 533	60	E 14	**4025295025**	10	**1,37**[1] ▸	4K117
75 x 533	80	E 14	**4025295030**	10	**1,35**[1] ▸	4K117
75 x 533	100	E 14	**4025295035**	10	**1,30**[1] ▸	4K117
75 x 533	150	E 14	**4025295040**	10	**1,39**[1] ▸	4K117
100 x 560	40	E 13	**4025295045**	10	**1,58**[1] ▸	4K117
100 x 560	60	E 14	**4025295050**	10	**1,57**[1] ▸	4K117
100 x 560	80	E 14	**4025295055**	10	**1,53**[1] ▸	4K117

B x L mm	Körnung	BVF	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100 x 560	100	E 14	**4025295060**	10	**1,53**[1] ▸	4K117
100 x 560	150	E 14	**4025295065**	10	**1,53**[1] ▸	4K117
100 x 620	40	E 13	**4025295070**	10	**1,69**[1] ▸	4K117
100 x 620	60	E 14	**4025295075**	10	**1,67**[1] ▸	4K117
100 x 620	80	E 14	**4025295080**	10	**1,65**[1] ▸	4K117
100 x 620	100	E 14	**4025295085**	10	**1,64**[1] ▸	4K117
100 x 620	150	E 14	**4025295090**	10	**1,64**[1] ▸	4K117

[1] Preis per St.



Schleifband endlos
Korund · geeignet für stationäre Maschinen · ein sehr robustes Polyester-Gewebe (Korn 40 - 80) bzw. Baumwoll-Gewebe (Korn 100 + Korn 120) · Vollkunstharz-Bindung · universell einsetzbar zum Schleifen von Stahl, NE-Metallen, Guss, AL-Legierungen

Bandverschlußform (BVF):
E 14 = schräger Schnitt

B x L mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75 x 2000	40	**4025300020**	10	**4,00**[1] ▸	4K117
75 x 2000	60	**4025300025**	10	**3,64**[1] ▸	4K117
75 x 2000	80	**4025300030**	10	**3,46**[1] ▸	4K117
75 x 2000	100	**4025300035**	10	**3,28**[1] ▸	4K117
75 x 2000	120	**4025300040**	10	**3,28**[1] ▸	4K117

B x L mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150 x 2000	40	**4025300070**	10	**8,00**[1] ▸	4K117
150 x 2000	60	**4025300075**	10	**7,25**[1] ▸	4K117
150 x 2000	80	**4025300080**	10	**6,90**[1] ▸	4K117
150 x 2000	100	**4025300085**	10	**6,50**[1] ▸	4K117
150 x 2000	120	**4025300090**	10	**6,50**[1] ▸	4K117

[1] Preis per St.



Schleifband endlos
Zirkonkorund · geeignet für stationäre Maschinen · ein sehr robustes Polyester-Gewebe · Vollkunstharz-Bindung · universell einsetzbar zum Schleifen von korrosionsbeständigen und hochwarmfesten Stählen, Kohlenstoff-Stähle, Schmiedestahl, NE-Metall, Chrom- und Nickellegierungen, Grauguss

Bandverschlußform (BVF):

E 14 = schräger Schnitt

B x L mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75 x 2000	40	**4025305020**	10	**4,72**[1] ▸	4K117
75 x 2000	60	**4025305025**	10	**4,36**[1] ▸	4K117
75 x 2000	80	**4025305030**	10	**4,18**[1] ▸	4K117
75 x 2000	100	**4025305035**	10	**4,00**[1] ▸	4K117
75 x 2000	120	**4025305040**	10	**4,00**[1] ▸	4K117

B x L mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150 x 2000	40	**4025305070**	10	**9,45**[1] ▸	4K117
150 x 2000	60	**4025305075**	10	**8,70**[1] ▸	4K117
150 x 2000	80	**4025305080**	10	**8,35**[1] ▸	4K117
150 x 2000	100	**4025305085**	10	**8,00**[1] ▸	4K117
150 x 2000	120	**4025305090**	10	**8,00**[1] ▸	4K117

[1] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

KLINGSPOR Schleiftechnologie



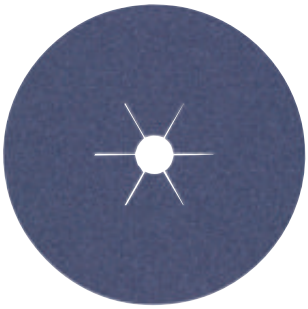
Vulkanfiber-Schleifscheibe
Korund · für die Holz- und Metallbearbeitung · Schleiffiber mit dichter Korundbestreuung · Kunstharzbindung · 22 mm Sternloch · hohe Standzeit · geeignet zum Entrosten, Entzundern und Entgraten in der Metallindustrie

zur Verwendung mit Stützteller Art.-Nr. 4025325115, 4025325125, 4025325178, 4025330115, 4025330125 und 4025330178

Scheiben-Ø mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	16	**4025320005**	25	**0,55**[1] ▶	4K008
115	24	**4025320010**	25	**0,45**[1] ▶	4K008
115	36	**4025320015**	25	**0,40**[1] ▶	4K008
115	40	**4025320020**	25	**0,40**[1] ▶	4K008
115	60	**4025320030**	25	**0,35**[1] ▶	4K008
115	80	**4025320035**	25	**0,35**[1] ▶	4K008
115	100	**4025320040**	25	**0,35**[1] ▶	4K008
115	120	**4025320045**	25	**0,35**[1] ▶	4K008
115	150	**4025320050**	25	**0,35**[1] ▶	4K008
125	16	**4025320060**	25	**0,65**[1] ▶	4K008
125	24	**4025320065**	25	**0,50**[1] ▶	4K008
125	36	**4025320070**	25	**0,50**[1] ▶	4K008
125	40	**4025320075**	25	**0,45**[1] ▶	4K008
125	50	**4025320080**	25	**0,45**[1] ▶	4K008
125	60	**4025320085**	25	**0,40**[1] ▶	4K008
125	80	**4025320090**	25	**0,40**[1] ▶	4K008
125	100	**4025320095**	25	**0,40**[1] ▶	4K008
125	120	**4025320100**	25	**0,40**[1] ▶	4K008
125	150	**4025320105**	25	**0,40**[1] ▶	4K008
180	16	**4025320110**	25	**1,20**[1] ▶	4K008
180	24	**4025320115**	25	**0,95**[1] ▶	4K008
180	36	**4025320120**	25	**0,85**[1] ▶	4K008
180	40	**4025320122**	25	**0,85**[1] ▶	4K008
180	50	**4025320123**	25	**0,80**[1] ▶	4K008
180	60	**4025320125**	25	**0,70**[1] ▶	4K008
180	80	**4025320130**	25	**0,70**[1] ▶	4K008
180	100	**4025320135**	25	**0,70**[1] ▶	4K008
180	120	**4025320140**	25	**0,70**[1] ▶	4K008
180	150	**4025320145**	25	**0,70**[1] ▶	4K008

[1] Preis per St.

KLINGSPOR Schleiftechnologie



Vulkanfiber-Schleifscheibe
Zirkon-Korund · für die Stahl- und Edelstahlbearbeitung · Schleiffiber mit dichter Zirkonbestreuung und zusätzlichen schleifaktiven Wirkstoffen · Kunstharzbindung · 22 mm Sternloch · hohe Standzeit und Zerspanungsleistung bei der Bearbeitung von Edelstahl

zur Verwendung mit Stützteller Art.-Nr. 4025325115, 4025325125, 4025325178, 4025330115, 4025330125 und 4025330178

Scheiben-Ø mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	24	**4025320160**	25	**0,65**[1] ▶	4K008
115	36	**4025320200**	25	**0,60**[1] ▶	4K008
115	60	**4025320220**	25	**0,45**[1] ▶	4K008
115	80	**4025320240**	25	**0,45**[1] ▶	4K008
125	24	**4025320260**	25	**0,70**[1] ▶	4K008
125	36	**4025320280**	25	**0,65**[1] ▶	4K008
125	40	**4025320300**	25	**0,65**[1] ▶	4K008
125	60	**4025320320**	25	**0,55**[1] ▶	4K008
125	80	**4025320340**	25	**0,50**[1] ▶	4K008
180	24	**4025320360**	25	**1,35**[1] ▶	4K008
180	36	**4025320380**	25	**1,25**[1] ▶	4K008

[1] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Haftschleifscheiben

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Haftschleifscheibe
Korund-Schleifpapier · universell für alle Schleifvorgänge geeignet · Entfernen von Rost und Farbe · Schleifen von Holz und Metallen · **kletthaftend**

zur Verwendung mit Stützteller Art.-Nr. 4020235115, 4020235125

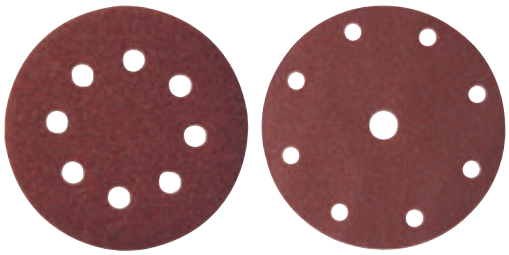
Scheiben-Ø mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	40	**4025335005**	25	**0,29**[1]►	4K118
115	60	**4025335010**	25	**0,29**[1]►	4K118
115	80	**4025335015**	25	**0,25**[1]►	4K118
115	100	**4025335020**	25	**0,25**[1]►	4K118
115	120	**4025335025**	25	**0,25**[1]►	4K118

Scheiben-Ø mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	40	**4025335040**	25	**0,29**[1]►	4K118
125	60	**4025335045**	25	**0,29**[1]►	4K118
125	80	**4025335050**	25	**0,25**[1]►	4K118
125	100	**4025335055**	25	**0,25**[1]►	4K118
125	120	**4025335060**	25	**0,25**[1]►	4K118

[1] Preis per St.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Haftschleifscheibe für Exzenterschleifer
Korund-Schleifpapier · universell für alle Schleifvorgänge geeignet · Entfernen von Rost und Farbe · Schleifen von Holz und Metallen · passend zu allen Exzenterschleifern **mit 6- oder 8-fach gelochter Aufnahmeplatte** · Absauglöcher Ø 10 mm (Mittelloch Ø 17 mm) · **kletthaftend**



Scheiben-Ø mm	Körnung	Lochkreis Ø mm	Lochanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	40	65	8	**4025345005**	25	**0,29**[1]►	4K118
115	60	65	8	**4025345010**	25	**0,29**[1]►	4K118
115	80	65	8	**4025345015**	25	**0,25**[1]►	4K118
115	120	65	8	**4025345020**	25	**0,25**[1]►	4K118
125	40	65	8	**4025345025**	25	**0,37**[1]►	4K118
125	60	65	8	**4025345030**	25	**0,36**[1]►	4K118
125	80	65	8	**4025345035**	25	**0,31**[1]►	4K118
125	120	65	8	**4025345040**	25	**0,29**[1]►	4K118
125	180	65	8	**4025345045**	25	**0,27**[1]►	4K118
125	240	65	8	**4025345050**	25	**0,27**[1]►	4K118
150	40	120	8 + 1	**4025345070**	25	**0,47**[1]►	4K118
150	60	120	8 + 1	**4025345075**	25	**0,46**[1]►	4K118
150	80	120	8 + 1	**4025345080**	25	**0,41**[1]►	4K118

Scheiben-Ø mm	Körnung	Lochkreis Ø mm	Lochanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	100	120	8 + 1	**4025345085**	25	**0,41**[1]►	4K118
150	120	120	8 + 1	**4025345090**	25	**0,41**[1]►	4K118
150	180	120	8 + 1	**4025345095**	25	**0,41**[1]►	4K118
150	240	120	8 + 1	**4025345100**	25	**0,41**[1]►	4K118
150	320	120	8 + 1	**4025345105**	25	**0,41**[1]►	4K118
150	40	80	6	**4025345120**	25	**0,47**[1]►	4K118
150	60	80	6	**4025345125**	25	**0,43**[1]►	4K118
150	80	80	6	**4025345130**	25	**0,41**[1]►	4K118
150	100	80	6	**4025345135**	25	**0,41**[1]►	4K118
150	120	80	6	**4025345145**	25	**0,37**[1]►	4K118
150	180	80	6	**4025345150**	25	**0,37**[1]►	4K118
150	240	80	6	**4025345155**	25	**0,35**[1]►	4K118
150	320	80	6	**4025345160**	25	**0,35**[1]►	4K118

[1] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Schleifblatt
Dreieck · passend zu Deltaschleifer, Korundschleifer, Kunstharzbindung · halboffen gestreut für Metall und Holzbearbeitung · 6 Absauglöcher 8 mm Ø auf Lochkreis 52 mm passend für Bosch-, Metabo-, Skil- Dreieckschleifer · **kletthaftend · Pack á 6 St.**

Kantenlänge mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
94	50	**4025346050**	1	**2,80**[1] ▸	4K118
94	80	**4025346080**	1	**2,70**[1] ▸	4K118
94	120	**4025346120**	1	**2,50**[1] ▸	4K118
94	180	**4025346180**	1	**2,50**[1] ▸	4K118

[1] Preis per Pack



Schleifblatt Dreieck
für Fein-Multimaster · ohne Absauglöcher · Vollkunstharzbindung · Korund · hohe Abtragsleistung · für den universellen Einsatz auf nahezu allen Werkstoffen wie Holz, Metall, Kunststoff, Lack usw. · **kletthaftend · Pack á 50 St.**

Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	**4025360040**	1	**15,00**[1] ●	9K097
60	**4025360060**	1	**15,00**[1] ●	9K097
80	**4025360080**	1	**15,00**[1] ●	9K097
100	**4025360100**	1	**15,00**[1] ●	9K097
120	**4025360120**	1	**15,00**[1] ●	9K097
150	**4025360150**	1	**15,00**[1] ●	9K097
180	**4025360180**	1	**15,00**[1] ●	9K097

[1] Preis per Pack



Schleifblatt Dreieck
für Fein-Multimaster · mit Absauglöcher · Vollkunstharzbindung · Korund · hohe Abtragsleistung · für den universellen Einsatz auf nahezu allen Werkstoffen wie Holz, Metall, Kunststoff, Lack usw. · **kletthaftend · Pack á 50 St.**

Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	**4025365040**	1	**16,10**[1] ●	9K097
60	**4025365060**	1	**16,10**[1] ●	9K097
80	**4025365080**	1	**16,10**[1] ●	9K097
100	**4025365100**	1	**16,10**[1] ●	9K097
120	**4025365120**	1	**16,10**[1] ●	9K097
150	**4025365150**	1	**16,10**[1] ●	9K097
180	**4025365180**	1	**16,10**[1] ●	9K097

[1] Preis per Pack

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Stützteller / Schleifvlies-Scheiben



ISO-Stützteller für Vulkan-Fiberscheiben
hochbelastbar · elastisch · verschleiß- und abriebfest · zur Direktaufnahme auf Winkelschleifern · mit **Spannmutter M14** · Umfangsgeschwindigkeit 80 m/sek · gemäß ISO-Nom 15636

Scheiben-Ø mm	Gesamt-H. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
107,5	20	**4025325115**	1	**3,40**	▸ 4K118
117	20	**4025325125**	1	**3,75**	▸ 4K118
172	20	**4025325178**	1	**5,70**	▸ 4K118



Stützteller
kletthaftend · M14-Gewinde · zur Direktaufnahme auf Einhandwinkelschleifern

Scheiben-Ø mm	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	13000	**4020235115**	1	**5,20**	▸ 4K118
125	12000	**4020235125**	1	**5,90**	▸ 4K118



ISO-Stützteller mit Kühlrippen für Vulkan-Fiberscheiben
hochbelastbar · verschleiß- und abriebfest · für alle Schleif- und Schrupparbeiten · zur Direktaufnahme auf Winkelschleifern mit **Spannmutter M14** · Umfangsgeschwindigkeit 80 m/sek · gemäß ISO-Norm 15636

Scheiben-Ø mm	Gesamt-H. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
107,5	20	**4025330115**	1	**5,05**	▸ 4K118
117	20	**4025330125**	1	**5,45**	▸ 4K118
172	20	**4025330178**	1	**10,50**	▸ 4K118



Schleifvlies-Scheibe
kletthaftend für Winkelschleifer · gewebeverstärktes Klett-Universalvlies · Kornstoff Korund · offenporige, dreidimensionale Vliesstruktur, dadurch geringes Zusetzen mit Spänen und Schmutz · Reduzierung des Durchschleifens bei dünnwandigem Material · keine Formveränderung der Scheibe · Klettverschluss für schnellen Scheibenwechsel · universell verwendbar · zum Reinigen und Entrosten, Abschleifen von alten Lackschichten und Steinschlagschutz, Feinentgratung, Anschleifen von Metalloberflächen, Entfernen von Anlauffarben und Schweißrückständen u. v. m.

zur Verwendung mit Stützteller Art.-Nr. 4020235115, 4020235125

Scheiben-Ø mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	80 (coarse)	**4020225080**	20	**2,15**[1)]	▸ 4K118
115	180 (fine)	**4020225180**	20	**1,85**[1)]	▸ 4K118
115	280 (very fine)	**4020225280**	20	**1,85**[1)]	▸ 4K118
125	80 (coarse)	**4020230080**	20	**2,85**[1)]	▸ 4K118
125	180 (fine)	**4020230180**	20	**2,40**[1)]	▸ 4K118
125	280 (very fine)	**4020230280**	20	**2,40**[1)]	▸ 4K118

[1)] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Schleifvlies-Scheibe Scotch Brite™ SC-DH
zum Reduzieren von Rautiefen · Entfernen von Anlauffarben · Glätten von Oberflächen · leichte Reinigungs- und Entgratungsarbeiten · durch Kletthaftung wird ein schneller Scheibenwechsel ermöglicht

zur Verwendung mit Stützteller Art.-Nr. 4020250115, 4020250125





Scheiben-Ø mm	Ausführung	Sorte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115		coarse	**4020240002**	20	**3,15**[1] ▸	4K114
115		medium	**4020245002**	20	**2,90**[1] ▸	4K114
115		very fine	**4020250002**	20	**2,93**[1] ▸	4K114
115		super fine	**4020255002**	20	**2,93**[1] ▸	4K114
125		coarse	**4020240004**	20	**3,70**[1] ▸	4K114
125		medium	**4020245004**	20	**3,07**[1] ▸	4K114
125		very fine	**4020250004**	20	**3,07**[1] ▸	4K114
125		super fine	**4020255004**	20	**3,07**[1] ▸	4K114

[1] Preis per St.

Stützteller Scotch Brite™ DH-AC
kletthaftend · zum Schleifen mit Schleifvlies und Filzpolierscheiben · mit **M14-Gewinde** für Winkelschleifer und Winkelpolierer



Scheiben-Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115		**4020250115**	1	**11,40**[1] ▸	4K114
125		**4020250125**	1	**16,60**[1] ▸	4K114

[1] Preis per St.

Schleifvlies Scotch Brite™ MX-SR
flexibles Universalvlies · zum Mattieren und Reinigen verschiedener Oberflächen und Anrauhen von Lackoberflächen · durch die praktische Abreißrolle einfaches und wirtschaftliches Abtrennen der perforierten Blätter · **Rolle à 6 m**



B x L mm	Sorte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100 x 200	very fine	**4030120036**	1	**40,40** ▸	4K114
100 x 200	ultra fine	**4030120060**	1	**40,40** ▸	4K114

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Schleifvlies-Sparrolle

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schleifvlies-Sparrolle
hochflexibles, verformbares dreidimensionales Universalschleifvlies · offenporige Struktur gegen Zusetzen mit Schleifstaub · bestens geeignet für den Einsatz im Handschliff von Konturen und Rundungen sowie für schwer zugängliche Stellen (Sicken und Kanten) · trocken und nass verwendbar, z. B. zum Schleifen und Reinigen von Oberflächen aller Art, wie z. B. Metall, Holz, Kunststoff und Edelstahl · Glätten profilierter Werkstücke, Abschleifen von Oxydschichten aller Art, Aufrauen, Anschleifen vor dem Lackieren · Ausführung Silicium-Carbid für hervorragendes Finish · **Rolle à 10 m**

Rollenbreite mm	Sorte	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	medium	180	**4030095018**	1	**25,80**	▸ 4K114
100	fine	280	**4030095028**	1	**25,80**	▸ 4K114
100	very fine	400	**4030095040**	1	**22,80**	▸ 4K114
100	ultra fine	1000	**4030095100**	1	**25,80**	▸ 4K114
120	medium	180	**4030100018**	1	**30,80**	▸ 4K114
120	fine	280	**4030100028**	1	**30,80**	▸ 4K114
120	very fine	400	**4030100040**	1	**27,20**	▸ 4K114
120	ultra fine	1000	**4030100100**	1	**30,80**	▸ 4K114

3M



Schleifvlies-Sparrolle Scotch Brite™ WR-RL / CF-RL
zum Reinigen, Entgraten, Finishen und Anschleifen von Oberflächen in den Bereichen Metall, Holz, Kunststoff, Edelstahl, Alu uvm. · **Rolle à 10 m**

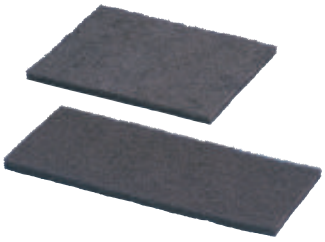
CF-RL: Universalvlies

WR-RL: hohe Reißfestigkeit, auch für den Maschineneinsatz geeignet



Rollenbreite mm	Sorte	Qualität	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	ultra fine	CF-RL	**4030105060**	1	**40,60**	▸ 4K114
100	very fine	CF-RL	**4030105036**	1	**41,00**	▸ 4K114
100	very fine	WR-RL	**4030105037**	1	**45,20**	▸ 4K114
125	ultra fine	CF-RL	**4030115032**	1	**50,70**	▸ 4K114
125	very fine	WR-RL	**4030115060**	1	**50,70**	▸ 4K114
125	fine	WR-RL	**4030115036**	1	**58,90**	▸ 4K114

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schleifvlies-Streifen
hochflexibles, verformbares, dreidimensionales Universalschleifvlies · offenporige Struktur gegen Zusetzen mit Schleifstaub · bestens geeignet für den Einsatz im Handschliff von Konturen und Rundungen sowie für schwer zugängliche Stellen (Sicken und Kanten) · trocken und nass verwendbar, z. B. zum Schleifen und Reinigen von Oberflächen aller Art, Glätten profilierter Werkstücke, Abschleifen von Oxidschichten aller Art, Aufrauen, Anschleifen vor dem Lackieren · Ausführung Silicium-Carbid für hervorragendes Finish

L x B mm	Sorte	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
229 x 152	medium	180	**4030125018**	20	**1,05**[1)]	▸ 4K114
229 x 152	fine	280	**4030125028**	20	**1,05**[1)]	▸ 4K114
229 x 152	very fine	400	**4030125040**	20	**1,05**[1)]	▸ 4K114
229 x 152	ultra fine	1000	**4030125100**	20	**1,05**[1)]	▸ 4K114

[1)] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

3M



Schleifvlies-Handpad Scotch Brite™ CF-HP / CP-HP
zum Reinigen, Entgraten, Finishen und Anschleifen von Oberflächen in den Bereichen Metall, Holz, Kunststoff uvm. · für die Bearbeitung von planen Oberflächen eignet sich die Verwendung mit Handblock Art.-Nr. 4030140120

L x B mm	Sorte	Qualität	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
158 x 224	ultra fine	CF-HP	**4030135060**	10	**1,31**[1] ▸	4K114
158 x 224	very fine	CF-HP	**4030135036**	10	**1,31**[1] ▸	4K114
158 x 224	medium	CP-HP	**4030135022**	10	**2,63**[1] ▸	4K114

[1] Preis per St.

3M



Handblock 961
zur Aufnahme von Handpads, Superpads und Vliesstücken · für Streifen- oder Rollenabschnitte · ermöglicht ein gleichmäßiges Reinigen und Finishen

L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120 x 80	**4030140120**	1	**8,50** ▸	4K114

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

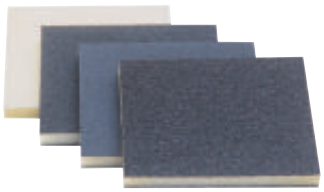


Schleifschwamm
vierseitig beschichtet · auf Schaumstoff-Unterlage, die sich an das Werkstück anpasst · geeignet für Holzschliff, Lackzwischenschliff, Kunststoffschliff, Metallschliff u. v. m.

L x B x H mm	Körnung	Sorte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
98 x 69 x 26	60	mittel	**4030145006**	1	**1,10**[1] ▸	4K118
98 x 69 x 26	100	fein	**4030145010**	1	**1,10**[1] ▸	4K118
98 x 69 x 26	180	sehr fein	**4030145018**	1	**1,10**[1] ▸	4K118

[1] Preis per St.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schleifmatte
zweiseitig beschichtet · auf Schaumstoff-Unterlage, die sich an das Werkstück anpasst · durch die spezielle Form lassen sich auch schwer zugängliche Stellen, wie Profile, Kanten, Ecken und Rundungen leicht bearbeiten · geeignet für Holzschliff, Lackzwischenschliff, Kunststoffschliff, Metallschliff u. v. m.

L x B x H mm	Körnung	Sorte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120 x 98 x 13	60	mittel	**4030155006**	1	**1,05**[1] ▸	4K118
120 x 98 x 13	100	fein	**4030155010**	1	**1,05**[1] ▸	4K118
120 x 98 x 13	180	sehr fein	**4030155018**	1	**1,05**[1] ▸	4K118

[1] Preis per St.

KLINGSPOR Schleiftechnologie



Handschleifblock Schleiffix
Handblock zum Reinigen, Polieren von Holz, Metall, Kunststoff u. v. m. · für gewerblichen Einsatz, Haushalt und Autopflege · die Wirkung wird durch Zusatz von Wasser, Seife oder Petroleum verstärkt

L x B x H mm	Körnung	Sorte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80 x 50 x 20	60	grob	**4030160006**	1	**3,10** ▸	4K014
80 x 50 x 20	120	mittel	**4030160012**	1	**3,10** ▸	4K014
80 x 50 x 20	240	fein	**4030160024**	1	**3,10** ▸	4K014

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Rundbürsten



Rundbürste
mit gewelltem Stahldraht · vielseitig einsetzbar für Reinigungsarbeiten wie Entfernen von Rost, Farbe etc. · mit effektivem Ergebnis bei fast allen Materialien · SB-verpackt · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø mm	Drahtstärke mm	Besatzbreite mm	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	0,20	10	4500	**4035005020**	1	**3,65** ▸	6K080
100	0,30	10	4500	**4035005030**	1	**3,40** ▸	6K080



Rundbürste
zum Säubern und Entrosten · zum Einsatz auf Bohrmaschinen / Geradschleifern · besonders geeignet zum Einsatz an sehr schwer zugänglichen Stellen, Innenflächen und Nuten · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø mm	Drahtstärke mm	Besatzbreite mm	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Stahldraht, gewellt							
30	0,2	9	20000	**4035005035**	1	**4,25**	6K080
40	0,2	11	18000	**4035010040**	1	**4,25**	6K080
50	0,2	17	15000	**4035010050**	1	**5,15**	6K080
60	0,3	18	15000	**4035010060**	1	**5,40**	6K080
70	0,3	18	15000	**4035010070**	1	**5,80**	6K080
80	0,3	19	15000	**4035010080**	1	**6,25**	6K080
Edelstahldraht, gewellt							
30	0,2	9	20000	**4035015030**	1	**5,90**	6K080
40	0,2	11	18000	**4035015040**	1	**6,50**	6K080
50	0,2	17	15000	**4035015050**	1	**6,65**	6K080
60	0,3	18	15000	**4035015060**	1	**7,50**	6K080
70	0,3	18	15000	**4035015070**	1	**8,80**	6K080
80	0,3	19	15000	**4035015080**	1	**10,00**	6K080



Rundbürste
mit gewelltem Messingdraht · zum Säubern und Entrosten von Behältern, Flächen usw. · zum Einsatz auf Bohrmaschinen und schnellaufenden Handwerkzeugen · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø mm	Drahtstärke mm	Besatzbreite mm	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	0,2	9	20000	**4035020030**	1	**5,50**[1] ●	6K080
40	0,2	11	18000	**4035020040**	1	**6,50**[1] ●	6K080
50	0,2	17	15000	**4035020050**	1	**8,00**[1] ●	6K080
60	0,2	18	15000	**4035020060**	1	**9,00**[1] ●	6K080
70	0,2	18	15000	**4035020070**	1	**9,00**[1] ●	6K080
80	0,2	19	15000	**4035020080**	1	**9,50**[1] ●	6K080

[1] Preis per St.



Topfbürste
vielseitig einsetzbar für Reinigungsarbeiten wie Entfernen von Rost, Farbe etc. · **mit gewelltem Stahldraht** · mit effektivem Ergebnis bei fast allen Materialien · SB-verpackt · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø mm	Drahtstärke mm	Drehzahl max. min-1	Material	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75	0,20	4500	Stahldraht	**4035025020**	1	**3,50** ▸	6K080
75	0,30	4500	Stahldraht	**4035025030**	1	**3,95** ▸	6K080

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Rundbürste

mit gezopftem Stahldraht · zum Entrosten, Reinigen, Glätten und Aufrauen · zum Einsatz auf Bohrmaschinen / Geradschleifern · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø mm	Drahtstärke mm	Besatzbreite mm	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75	0,5	8	2000	**4035030075**	1	**5,90**	6K080



Nylon-Rundbürste

mit Silicium-Carbid-Besatz · passt sich ideal den Konturen des zu bearbeitenden Materials an, ohne die Oberfläche wesentlich zu verändern · zum Entlacken, Entstauben, Glätten, Mattieren, Reinigen und Strukturieren von Holz · konstante Abtrageleistung, da immer ein neues Korn freigesetzt wird · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø mm	Körnung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75	80	**4035035075**	1	**5,60**	6K080
100	80	**4035035100**	1	**6,00**	6K080



Pinselbürste

verzinkte Hülse · mit gewelltem Draht · zum Entfernen von Grat, Rost, Schlacke und anderen Verunreinigungen an schwer zugänglichen Stellen und Innenflächen · zum Einsatz auf Bohrmaschinen und schnelllaufenden Handwerkzeugen · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø mm	Drahtstärke mm	Besatzlänge mm	Drehzahl max. min-1	Material	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	0,30	20	20000	Stahldraht	**4035040103**	1	**3,55**	▸ 6K080
10	0,50	20	20000	Stahldraht	**4035040105**	1	**3,90**	▸ 6K080
10	0,30	20	20000	VA Draht	**4035050103**	1	**4,25**	▸ 6K080
10	0,30	20	20000	Messingdraht	**4035045103**	1	**4,50**	▸ 6K080
17	0,30	25	18000	Stahldraht	**4035040173**	1	**3,15**	▸ 6K080
17	0,30	25	18000	VA Draht	**4035050173**	1	**4,50**	▸ 6K080
17	0,30	25	18000	Messingdraht	**4035045173**	1	**5,50**	▸ 6K080
25	0,50	25	18000	Stahldraht	**4035040255**	1	**4,50**	▸ 6K080
25	0,30	25	18000	Stahldraht	**4035040253**	1	**4,35**	▸ 6K080
25	0,30	25	18000	VA Draht	**4035050253**	1	**5,45**	▸ 6K080
25	0,30	25	18000	Messingdraht	**4035045253**	1	**6,15**	▸ 6K080
30	0,30	25	15000	Stahldraht	**4035040303**	1	**4,50**	▸ 6K080
30	0,50	25	15000	Stahldraht	**4035040305**	1	**7,25**	▸ 6K080
30	0,30	25	15000	VA Draht	**4035050283**	1	**5,75**	▸ 6K080
30	0,30	25	15000	Messingdraht	**4035045303**	1	**8,95**	▸ 6K080



Pinselbürste

verzinkte Hülse · mit gezopftem Draht · zum Aufrauhen, Entgraten, Entlacken, Entzundern, Mattieren und Reinigen · zum Einsatz auf Bohrmaschinen und schnelllaufenden Handwerkzeugen · **Schaft-Ø 6 mm**

Ø mm	Drahtstärke mm	Besatzlänge mm	Drehzahl max. min-1	Material	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	0,35	29	22000	Stahldraht	**4035050203**	1	**12,50**	▸ 6K080
20	0,26	29	22000	VA Draht	**4035055202**	1	**19,50**	▸ 6K080
23	0,26	29	20000	Stahldraht	**4035050232**	1	**14,80**	▸ 6K080
23	0,26	29	20000	VA Draht	**4035055232**	1	**21,50**	▸ 6K080
30	0,26	29	20000	Stahldraht	**4035050302**	1	**18,50**	▸ 6K080
30	0,26	29	20000	VA Draht	**4035055302**	1	**23,50**	▸ 6K080
30	0,35	29	20000	VA Draht	**4035055303**	1	**23,50**	▸ 6K080

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Düsenbürsten / Rohrbürsten

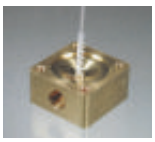


Düsenbürsten
mit gewelltem Stahldraht · ideal zum Reinigen von schwer zugänglichen Stellen wie Düsen, Glasflaschen, Schläuchen und Rohren · auch zum Reinigen, Entstauben, Entgraten und Entlacken geeignet · mit zweifacher Drahtseele und Öse

Ø mm	Besatzlänge mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,0	100	300	**4035060004**	1	**6,75**	▸ 6K080
5,0	100	300	**4035060005**	1	**6,95**	▸ 6K080
6,0	100	300	**4035060006**	1	**6,50**	▸ 6K080
8,0	100	300	**4035060008**	1	**5,75**	▸ 6K080
10,0	100	300	**4035060010**	1	**5,85**	▸ 6K080
12,0	100	300	**4035060012**	1	**6,50**	▸ 6K080



Rohrbürsten Mikroabrasiv
flexible Bürste mit hoher Effizienz · verzinkter Drehdraht mit einfacher Besatzspirale · **flexibler Besatz aus Silicium-Carbid, Aluminiumoxyd bzw. Nylon-Diamant speziell für die Hartmetallbearbeitung** · hervorragend geeignet zum Entgraten von Querbohrungen, Steuerteilen, O-Ring-Einstichen und zylindrischen Werkstücken · einsetzbar in allen Bereichen der Präzisionstechnik, Mikroelektronik und High-Tech-Industrie



Ø mm	Besatzlänge mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Material	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,6	25	100	1,08	Nylon-Si-Carbid	1000	**4035065026**	1	**14,50**	▸ 6K080
3,5	25	100	1,60	Nylon-Si-Carbid	1000	**4035065035**	1	**14,50**	▸ 6K080
4,8	25	125	2,20	Nylon-Alu-Oxyd	600	**4035065048**	1	**14,00**	▸ 6K080
8,2	25	125	3,00	Nylon-Alu-Oxyd	600	**4035065082**	1	**12,50**	▸ 6K080
11,5	25	125	3,40	Nylon-Alu-Oxyd	600	**4035065115**	1	**12,80**	▸ 6K080
16,0	25	125	4,20	Nylon-Alu-Oxyd	600	**4035065160**	1	**14,00**	▸ 6K080
19,4	25	125	5,60	Nylon-Alu-Oxyd	600	**4035065195**	1	**14,50**	▸ 6K080



Rohrbürsten Korfil-E
mit Schleifborsten-Besatz aus Siliciumcarbid · verzinkte, vierfache Drahtseele mit einfacher Besatzspirale · unentbehrliche Bürsten bei der **Innenbearbeitung von NE-Metallen und Hydraulikguss** · besonders geeignet zum **Entgraten von Querbohrungen, Steuerteilen, O-Ring-Einstichen und zylindrischen Bohrungen** an vielen Werkstücken · sowohl als Handwerkszeug als auch eingespannt in Handschleifern ergeben sich gute Arbeitsergebnisse



Ø mm	Besatzlänge mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,0	50	125	3,00	120	**4035070006**	1	**9,60**	▸ 6K080
10,0	50	125	4,00	120	**4035070010**	1	**7,85**	▸ 6K080
13,0	50	125	4,00	120	**4035070013**	1	**8,10**	▸ 6K080
16,0	50	125	5,00	120	**4035070016**	1	**8,35**	▸ 6K080
19,0	65	125	5,00	120	**4035070019**	1	**8,70**	▸ 6K080
22,0	65	125	5,50	120	**4035070022**	1	**8,75**	▸ 6K080
25,0	65	125	5,50	120	**4035070025**	1	**8,95**	▸ 6K080



Bürsten-Sortiment
6,3 mm (1/4")-Aufnahme · zum Reinigen und Entgraten von Zylindern, Rohren, Buchsen, etc. · auch zum Betrieb mit Bohrmaschinen und Druckluftbohren

Inhalt:
je 1 Nylonbürste Ø: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
je 1 Stahlbürste Ø: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
je 1 Bürste mit Messingbeschichtung Ø: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
1 Handgriff mit 6,3 mm (1/4")-Aufnahme und Schnellverriegelung
1 Verlängerung 150 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
38-teilig	**4035070100**	1	**39,90**	5K115

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Rohrbürsten

für Reinigungsarbeiten an schwer zugänglichen Stellen, Kondensatoren u. Siederohren · mit aufgepresstem Anschlussgewinde · Anschlussgewinde 1/2″ Ww. · Arbeitslänge 100 mm · Gesamtlänge MV 160 mm

Ausführung Einzelspirale (2-fach Drehdraht): flexibel, für leichte Reinigungsarbeiten

Ausführung Doppelspirale (4-fach Drehdraht): für schwere Reinigungsarbeiten mit hohem Abtrag und hoher Standzeit

Besatzmaterial: Strahldraht

Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	Einzelspirale	**4035075025**	1	**4,95**	▸ 6K080
25	Doppelspirale	**4035080025**	1	**7,50**	▸ 6K080
28	Doppelspirale	**4035080028**	1	**7,85**	▸ 6K080
30	Einzelspirale	**4035075030**	1	**5,60**	▸ 6K080
30	Doppelspirale	**4035080030**	1	**8,10**	▸ 6K080
32	Einzelspirale	**4035075032**	1	**5,65**	▸ 6K080
32	Doppelspirale	**4035080032**	1	**8,40**	▸ 6K080
40	Einzelspirale	**4035075040**	1	**5,95**	▸ 6K080
40	Doppelspirale	**4035080040**	1	**8,80**	▸ 6K080



Kegelbürste

mit gezopftem Stahldraht · besonders geeignet bei der Bearbeitung von schwer zugänglichen Stellen · zum Einsatz auf Winkelschleifern

Ø m	Besatz-länge mm	Besatz-breite mm	Drahtstär-ke mm	Gewinde	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Stahldraht									
100	22	13	0,5	M14	12500	**4035115100**	1	**8,25**	6K080
115	20	15	0,5	M14	12500	**4035115115**	1	**11,50**	6K080
VA-Draht									
100	22	13	0,35	M14	12500	**4035125100**	1	**12,30**	6K080



Kegelbürste

mit **gezopftem VA-Draht, Drahtstärke 0,35 mm** · aufgrund der kegeligen Form ideal bei der Bearbeitung von schwer zugängigen Stellen · für Winkelschleifer

Ø mm	Besatzlänge mm	Besatzbreite mm	Gewinde	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	22	13	M14	12500	**4035125150**	1	**11,50**	● 6K080
115	20	15	M14	12500	**4035125160**	1	**18,50**	● 6K080



Topfbürste

mit gezopftem Stahldraht · ideal zum Einsatz bei schweren Reinigungsarbeiten · zum Einsatz auf Winkelschleifern

Ø mm	Drahtstärke mm	Gewinde	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
65	0,35	M14	12500	**4035135065**	1	**7,15**	6K080
65	0,5	M14	12500	**4035135066**	1	**7,00**	6K080
80	0,5	M14	8500	**4035135080**	1	**15,00**	6K080
100	0,5	M14	8500	**4035135100**	1	**17,50**	6K080
120	0,5	M14	6500	**4035135120**	1	**23,50**	6K080

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Topfbürsten / Rundbürsten



Topfbürste

mit gezopftem VA-Draht · ideal zum Einsatz bei schweren Reinigungsarbeiten auf glatten Flächen · zum Einsatz auf Winkelschleifern

Ø mm	Drahtstärke mm	Gewinde	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
65	0,35	M14	12500	**4035145065**	1	**14,00**	6K080
80	0,5	M14	8500	**4035145080**	1	**29,50**	6K080
100	0,5	M14	8500	**4035145100**	1	**34,50**	6K080



Stahldraht, gewellt

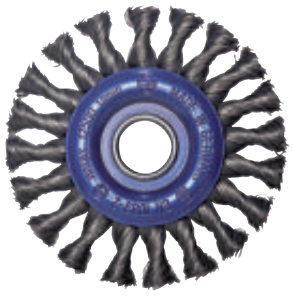


VA-Draht, gewellt

Topfbürste

mit gewelltem Stahldraht · für leichte bis mittelschwere Reinigungsarbeiten · zur Bearbeitung großer Flächen · zum Einsatz auf Winkelschleifern

Ø mm	Drahtstärke mm	Gewinde	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Stahldraht, gewellt							
60	0,3	M14	12500	**4035155060**	1	**4,75**	6K080
80	0,3	M14	8500	**4035155080**	1	**10,80**	6K080
VA-Draht, gewellt							
80	0,3	M14	12500	**4035160060**	1	**7,95**	6K080
80	0,3	M14	8500	**4035160080**	1	**16,50**	6K080



Rundbürste

zum Einsatz auf Winkelschleifern · **Bohrung 22,23 mm Ø**

Ø mm	Drahtstärke mm	Besatzbreite mm	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Stahldraht, gezopft							
115	0,5	12	12500	**4035165115**	1	**8,90**	6K080
125	0,5	13	12500	**4035165140**	1	**13,50**	6K080
178	0,5	13	12500	**4035165178**	1	**15,50**	6K080
VA-Draht, gezopft							
115	0,5	12	12500	**4035165210**	1	**21,50**	6K080
125	0,5	12	12500	**4035165230**	1	**35,50**	6K080
178	0,5	13	10000	**4035165250**	1	**46,00**	6K080



Rundbürste

Besatzmaterial: **ölgehärteter, gezopfter Stahldraht + VA-Draht** für aggressive Bürstenarbeiten · zum Einsatz auf Winkelschleifern/Geradschleifern · **Bohrung 22,2 mm Ø**

Ø mm	Besatzlänge mm	Drahtstärke mm	Besatzbreite mm	Drehzahl max. min-1	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Stahldraht								
115	23	0,35	12	12500	**4035166010**	1	**11,00**[1] ●	6K080
115	23	0,50	12	12500	**4035166040**	1	**10,50**[1] ●	6K080
125	28	0,35	13	12500	**4035166020**	1	**10,50** ●	6K080
178	44	0,35	13	12000	**4035166030**	1	**14,50** ●	6K080
125	28	0,50	13	12500	**4035166050**	1	**10,00** ●	6K080
VA-Draht								
115	23	0,50	12	12500	**4035166060**	1	**19,50**[1] ●	6K080
125	28	0,50	13	12500	**4035166070**	1	**19,50** ●	6K080

[1] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Rundbürste

mit Silicium-Carbid · Schleifnylon-Rundbürste für die Fertigbearbeitung · zum Einsatz auf Polierbockmaschinen und CNC-Maschinen · gleichmäßige Schleifwirkung · hohe Elastizität und Flexibilität - ohne Bruchgefahr · kein Zusetzen der Besatzfläche mit Arbeitsrückständen · für Nass- und Trockenarbeiten geeignet · beständig gegen schwache Säuren und Laugen · hohe Standzeit · geringe Wärmeentwicklung

Rundbürste 125 mm Ø: mit Bohrreduzierstücken 1/2″ und 5/8″

Rundbürste 150 und 200 mm Ø: mit Bohrreduzierungsstücken 13, 15, 16, 19, 20 mm und 7/8″ und 1″

Hinweis: zum Entfernen von leichtem Rost, Entgraten und Feinschleifen von Lamellen, Leiterplatten und gedruckten Schaltungen, Entgraten von Schnitt- und Stanzgraten

Ø x B mm	Rohr-Ø mm	Bohr-Ø mm	Körnung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125 x 36	30	20,00	120	**4035187125**	1	**41,50**	6K080
150 x 36	50,8	31,75	120	**4035187150**	1	**59,50**	6K080
200 x 36	80	31,75	120	**4035187200**	1	**89,00**	6K080



Guss-Stahldraht, glatt gehärtet



Messingdraht, gewellt



VA-Draht, gewellt

Drahtbürste

Holzrücken · geschweifte Form · Nutzlänge: 145 mm · Bündellänge: 25 mm

Drahtstärke mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Guss-Stahldraht, glatt gehärtet					
0,35	2-reihig	**4035190002**	1	**1,15**	6K080
0,35	3-reihig	**4035190003**	1	**1,20**	6K080
0,35	4-reihig	**4035190004**	1	**1,45**	6K080
0,35	5-reihig	**4035190005**	1	**1,65**	6K080
0,35	6-reihig	**4035190006**	1	**1,65**	6K080
Messingdraht, gewellt					
0,3	2-reihig	**4035195002**	1	**2,25**	6K080
0,3	3-reihig	**4035195003**	1	**2,80**	6K080
0,3	4-reihig	**4035195004**	1	**3,25**	6K080
0,3	5-reihig	**4035195005**	1	**4,00**	6K080
VA-Draht, gewellt					
0,3	2-reihig	**4035200002**	1	**2,45**	6K080
0,3	3-reihig	**4035200003**	1	**2,95**	6K080
0,3	4-reihig	**4035200004**	1	**3,55**	6K080
0,3	5-reihig	**4035200005**	1	**4,25**	6K080



Kehlnahtbürste

glatt · Holzrücken · geschweifte Form · Nutzlänge: 145 mm · Bündellänge: 25 mm

Drahtstärke mm	Gesamt-L. mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Guss-Stahldraht						
0,35	295	3-reihig	**4035205010**	1	**3,60**	6K080
VA-Draht						
0,35	295	3-reihig	**4035205015**	1	**6,50**	6K080



Drahtbürste

gewellt · mit handlichem Kunststoffgriff · Bürstenrücken aus starker Stahlschiene · Nutzlänge 140 mm · Bündellänge 25 mm

Drahtstärke mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Stahldraht					
0,3	1-reihig	**4035210005**	1	**2,45**	6K080
VA-Draht					
0,3	1-reihig	**4035210010**	1	**5,00**	6K080
Messingdraht					
0,3	1-reihig	**4035210015**	1	**5,00**	6K080

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Drahtbürsten



Drahtbürste
glatter VA-Draht · mit handlichem Kunststoffgriff · Nutzlänge 100 mm · Bündellänge 23 mm

Drahtstärke mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,3	2-reihig	**4035215002**	1	**5,00**	6K080
0,3	3-reihig	**4035215003**	1	**6,00**	6K080
0,3	4-reihig	**4035215004**	1	**7,00**	6K080



Zündkerzenbürste
gewellter Messingdraht · Holzrücken · Nutzlänge 50 mm

Drahtstärke mm	Gesamt-L. mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,2	150	3-reihig	**4035220003**	1	**1,20**	6K080



Feinkratzbürste
gewellter Messingdraht · Holzrücken · Nutzlänge 145 mm

Drahtstärke mm	Gesamt-L. mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,15	220	4-reihig	**4035225004**	1	**3,00**	6K080



Feilenbürste
Holzrücken · Arbeitsfläche 115 x 40 mm

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
235	**4035230220**	1	**2,65**	6K080



Drahtbesen
glatter Guss-Stahl · Holzkörper mit Stielloch

L x B mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300 x 60	5-reihig	**4035235005**	1	**10,50**	6K080



Drahthandfeger
glatter Guss-Stahl · Holzrücken

L x B mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
310 x 35	4 x 13-reihig	**4035240004**	1	**5,00**	6K080

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Metallsägebogen
aus Flachstahl · 18 x 8 mm · pulverbeschichtet · mit unverlierbaren Spannstiften nach DIN 6473 · mit Buchenholzheft

Lieferung inkl. PROMAT-Bimetall-Sägeblatt

Blattlänge mm	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	24	**4040005300**	1	**6,95**	▸ 4K115

RUKO

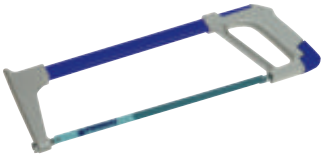


Metallsägebogen Kompakt 33
Griff aus lackiertem Leichtmetalldruckguss · Bogen aus verchromten Vierkantrohr · für Sägeblätter mit 300 mm Länge

Lieferung inklusive 1 Sägeblatt Bihart cobalt mit 24 Zähnen per Zoll

Gesamt-L. mm	Blattlänge mm	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
420	300	24	**4040010300**	1	**9,25**	1K168

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Metallsägebogen
Aluminiumpistolen- und Frontgriff · Bügel und Drehspannknauf antirutschbeschichtet

Lieferung inkl. PROMAT-HSS-Bimetall-Sägeblatt

Blattlänge mm	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	24	**4040015300**	1	**11,50**	▸ 4K115

BGS



Metallsägebogen
Gummi-Handgriff · Vierkantrohr

Lieferung inkl. 300 mm Sägeblatt

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4035240050	1	**14,40**	5K115

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Alu-Metallsägebogen
komplett aus Aluminium-Druckguss · hoher Sägekomfort durch die ergonomische Form und sein geringes Gewicht von 650 g · mit Knöchelschutz und Softgummi Hand- und Frontgriff · die Blattspannung erfolgt über einen Drehknauf im Handgriff · 45° und 90°-Einstellung · eine maximale Spannung des Blattes von 800 N wird garantiert

Lieferung inkl. PROMAT-Bimetall-Sägeblatt

Blattlänge mm	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	24	**4040030300**	1	**19,50**	▸ 4K115

BAHCO



Metallsägebogen Ergo
komfortable, weiche Griffe · Stahlrahmen mit Kunststoffummantelung · hohe Blattspannung für gerade, saubere Schnitte · alternative Blattspannung bei 55 Grad für bündige Schnitte

Lieferung komplett mit Sandflex® Bimetall-Sägeblatt (24 Zähne per Zoll)

Gesamt-L. mm	Blattlänge mm	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
390	300	24	**4040025300**	1	**22,10**	▸ 5K002

padre



1000 V

Metallsägebogen
mit VDE-Isolierung · AC 1000 V EN 60900 · Blatt auswechselbar

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	**4040025500**	1	**39,00**	5K136

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Metallsägebögen / Metallsägeblätter



Metallsägebogen
mit VDE-Isolierung · AC 1000 V EN 60900 · Blatt auswechselbar

1000 V

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	**4040025525**	1	**52,50**	5K136

PUK®



Metallsägebogen
innovativer Metall-Sägebogen in ultraleichter Bauform · ergonomische Sägelinie · 2-Komponenten-Kunststoffgriff · glasfaserverstärkt · nur 400 mm Länge · integrierter Spannschlüssel und integriertes Blattmagazin · pulverbeschichtet

Lieferumfang: komplett mit PUK Bi-Metallsägeblatt, 300 mm, 24 Zähne / Zoll

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400	**4040025550**	1	**8,60** ▸	5K175

RUKO



Handsägeblatt HSS bi-flexible
HSS-Vollstahlsägeblatt · einseitig gezahnt

Dieses HSS-Vollstahlsägeblatt vereint durch eine spezielle Wärmebehandlung zwei scheinbar unvereinbare Eigenschaften: Härte und Elastizität · nur die Sägezähne sind gehärtet, der HSS-Sägeblattkörper bleibt flexibel · durch diese zwei Härtezonen erhält das Handsägeblatt nahezu die Eigenschaften eines HSS-Bi-Metall Handsägeblattes · das ideale Blatt für den Handwerker

L x B x S mm	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300 x 13 x 0,63	18	**4040040018**	1	**26,00**	1K168
300 x 13 x 0,63	24	**4040040024**	1	**28,20**	1K168
300 x 13 x 0,63	32	**4040040032**	1	**36,60**	1K168

RUKO



Handsägeblatt HSS-Co Bihart cobalt
HSS-Molybdänstahl · einseitig gezahnt

Dieses HSS-Bi-Metall Handsägeblatt besteht aus zwei verschiedenen Stählen · die Schneiden bestehen aus hartem HSS-Molybdänstahl und der Sägeblattkörper besteht aus legiertem Vergütungsstahl · durch die Kombination der beiden Stähle in einem Sägeblatt ist das Handsägeblatt äußerst verschleißfest, unzerbrechlich und besitzt eine hervorragende Schnitthaltigkeit · geeignet für alle gängigen Materialien · das ideale Blatt für gehobene Ansprüche

L x B x S mm	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300 x 13 x 0,63	18	**4040040100**	1	**53,20**	1K168
300 x 13 x 0,63	24	**4040040120**	1	**27,30**	1K168
300 x 13 x 0,63	32	**4040040150**	1	**29,80**	1K168

BAHCO

Bimetall-Metallsägeblatt Sandflex®
Bimetall · zum Sägen von Blechen, Ventilationsrohren etc. · einseitig gezahnt

L x B x S mm	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300 x 13,0 x 0,65	18	**4040045018**	10	**1,45**[1] ▸	5K002
300 x 13,0 x 0,65	24	**4040050024**	10	**1,45**[1] ▸	5K002
300 x 13,0 x 0,65	32	**4040055032**	10	**1,45**[1] ▸	5K002

[1] Preis per St.



Metallsägeblatt WOLFRAM
legierter Werkzeugstahl mit 2 % Wolfram · doppelseitig gezahnt

L x B x S mm	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300 x 25 x 0,80	24	**4040065024**	50	**1,50**[1] ▸	4K118

[1] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

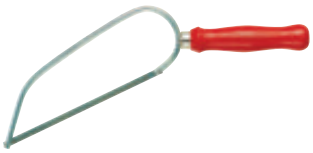


Metallsäge
schwere Ausführung · Bügel und flacher Griff · aus Metall · Feststellschraube und Unterlegplatte aus Metall

Lieferung inkl. Metallsägeblatt

Blattlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	**4040035300**	1	**11,20**	▸ 4K116

PUK®



Sägebogen
aus Rundstahl · hochglanzverzinkt · universell einsetzbar · **mit feststehendem Holzheft** und Sägeblatt

Gesamt-L. mm	Blattlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
290	150	**4040070150**	1	**3,80**	▸ 5K175

PUK®

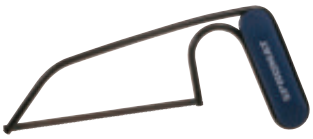


Sägebogen
verstellbar · vernickelt · universell einsetzbar

Lieferumfang: Plastik-Tasche, Holzheft und Universal-Sägeblatt

Gesamt-L. mm	Blattlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
190 - 310	150	**4040075150**	1	**7,60**	▸ 5K175

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Sägebogen
Bügel aus Rundstahl · Oberfläche pulverbeschichtet schwarz mit blauen Kunststoffgriffschalen und eingespanntem Universalsägeblatt

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
240	**4040080150**	1	**3,60**	▸ 4K116

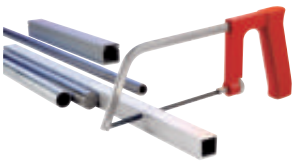


Mini-Metallbügelsäge
mit Schnellspannvorrichtung · mit ergonomischem 2-K-Griff · geprüfte Qualität · Sägeblatt in verschiedene Winkel verstell- und arretierbar · inklusive 10 zusätzlichen Sägeblättern

Blattlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	**4040075180**	1	**6,80**	5K117

PUK®





Kleinsägebogen
aus 10 x 5 mm Flachstahl, hochglanzverzinkt · mit glasfaserverstärktem ergonomischem Kunststoffhandgriff · **65 mm hoher Sägeraum** · Blattspannung über Rändelmutter

Lieferumfang: komplett mit PUK Universalsägeblatt, Länge 150 mm, Art.-Nr. 4040090010

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
260	**4040085150**	1	**4,95**	▸ 5K175

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Sägeblätter

PUK®



4040090010



4040090012

Universal-/Metallsägeblatt
mit scharfer Zahnung, wellgeschränkt, spezialgehärtet, mit Einhängestift · **für Sägebogen Art.-Nr. 4040080150, 4040085150, 4040070150, und 4040075150** · zum gratfreien Schneiden von Metallen, Kunststoff usw.

VE = 12 Stück

Blattlänge mm	Blattbreite mm	Zähne per cm	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	6	10,0	25	**4040090010**	1	**4,10**[1] ▸	5K175
150	6	12,0	32	**4040090012**	1	**4,10**[1] ▸	5K175

[1] Preis per VE

PUK®

PUK 313

4040095014



4040095014

Holzsägeblatt
mit scharfer Zahnung, wellgeschränkt, spezialgehärtet, mit Einhängestift · **für Sägebogen Art.-Nr. 4040080150, 4040085150, 4040070150 und 4040075150** · zum Schneiden von Holz · gröbere Zahnung

VE = 12 Stück

Blattlänge mm	Blattbreite mm	Zähne per cm	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	6	5,5	14	**4040095014**	1	**3,50**[1] ▸	5K175

[1] Preis per VE

PUK®

PUK 320

4040090020



4040090020

Metall-/Feinsägeblatt
mit scharfer Zahnung, spezialgehärtet, mit Einhängestift · **für Sägebogen Art.-Nr. 4040080150, 4040085150, 4040070150 und 4040075150** · zum gratfreien Schneiden von Metallen · feinste Zahnung

VE = 12 Stück

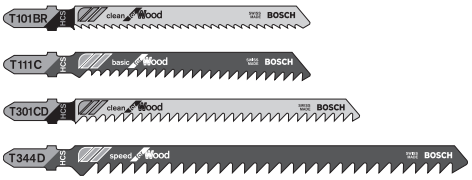
Blattlänge mm	Blattbreite mm	Zähne per cm	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	6	20,0	50	**4040090020**	1	**8,90**[1] ▸	5K175

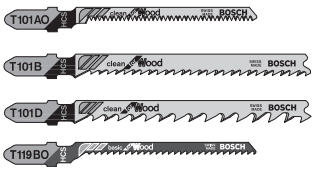
[1] Preis per VE

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BOSCH

Stichsägeblatt
aus **HCS-Stahl** · zum Einsatz in weichen Materialien wie Holz, Holzfaserplatten, Kunststoffe etc. · passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo, Milwaukee, AEG







entspricht Nr.	verzahnte Länge mm	Zahnteilung mm / TPI	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Bosch T 119 BO	56	2,0 mm	gewellt / gefräst	wie T 119 B speziell für Kurvenschnitt	5	**4040105010**	1	**5,90**[1)] ▸	9K131
Bosch T 101 AO	56	1,4 mm	spitzverzahnt / geschliffen	Weichholz, Sperrholz, beschichtete Platten speziell für Kurvenschnitt (1,5 - 15 mm)	5	**4040105050**	1	**5,98**[1)] ▸	9K131
Bosch T 111 C	74	3,0 mm	geschränkt / gefräst	Weichholz (4 - 50 mm), Span-, Tischler-, Faserplatten, schneller Schnitt	5	**4040105015**	1	**4,28**[1)] ▸	9K131
Bosch T 144 D	74	4,0 - 5,2 mm	geschliffen/ geschränkt	Weichholz (4 - 50 mm), Span-, Tischler-, Faserplatten	5	**4040105020**	1	**5,67**[1)] ▸	9K131
Bosch T 101 B	74	2,7 mm	geschliffen	Weichholz, Span-, Tischler- Faserplatten, Kunststoffe/Epoxy (Ø < 30 mm)	5	**4040105055**	1	**8,06**[1)] ▸	9K131
Bosch T 101 BR	74	2,5 mm	Freiwinkel, geschliffen	Weichholz, Span-, Tischler- Faserplatten, beschichtete Platten (3 - 30 mm)	5	**4040105060**	1	**9,53**[1)] ▸	9K131
Bosch T 101 D	74	4,0 - 5,2 mm	geschliffen	Weichholz, Span-, Tischler- Faserplatten (10 - 45 mm)	5	**4040105065**	1	**8,06**[1)] ▸	9K131
Bosch T 144 DP	74	4,0 mm	geschliffen/ geschränkt	Weichholz, Span-, Tischler- Faserplatten, Türen, Küchenarbeitsplatten (< 50 mm)	5	**4040105085**	1	**8,78**[1)] ▸	9K131
Bosch T 244 D	74	4,0 - 5,2 mm	geschliffen/ geschränkt	wie T 144 D speziell für Kurvenschnitt	5	**4040105025**	1	**6,85**[1)] ▸	9K131
Bosch T 301 CD	91	3,0 mm	Freiwinkel, geschliffen	Weichholz, Span-, Tischler- Faserplatten (10 - 65 mm)	5	**4040105070**	1	**8,78**[1)] ▸	9K131
Bosch T 344 D	126	4,0 mm	geschränkt / geschliffen	dickes Bauholz, Weihholz (5 - 100 mm), Span-, Tischler-, Faserplatten	3	**4040105030**	1	**7,26**[1)] ▸	9K131

[1)] Preis per Karte

BOSCH

Stichsägeblatt
aus **Bi-Metall** · zum Einsatz in Hartholz, Laminate, beschichtete Platten etc. passend für Tischsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo, AEG, Milwaukee



4040110005



4040105090



4040110040



4040110055

entspricht Nr.	verzahnte Länge mm	Zahnteilung mm / TPI	Ausführung	Anwendungsgebiete	Material	St. je Karte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Bosch T 144 DF	74	4,0 mm / -5,2 mm	geschränkt / progressiv geschliffen	Hart- und Weichholz (5 - 50 mm), alle Plattenty-pen, auch beschichtete	Bimetall	5	**4040110005**	1	**13,40**[1)] ▸	9K131
Bosch T 101 BF	74	2,7 mm	Freiwinkel, geschliffen	Hartholz, Laminate, beschichtete Platten, Kunst-stoffe/Epoxy (Ø < 30 mm)	Bimetall	5	**4040110040**	1	**15,20**[1)] ▸	9K131
Bosch T 234 X	91	2,0 mm / -3 mm	Freiwinkel, geschliffen / progressiv	Weichholz, Span-, Tischler-Faserplatten (3 - 65 mm)	HCS-Stahl	5	**4040105090**	1	**12,20**[1)] ▸	9K131
Bosch T 345 XF	106	2,4 mm / -5 mm	geschränkt/ gefräst	Bauholz mit Nägeln (< 65 mm), Kunststoffe, Holzwerkstoffe, Bleche, Rohre, Alu (3 - 10 mm)	Bimetall	5	**4040110055**	1	**15,20**[1)] ▸	9K131

[1)] Preis per Karte

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Stichsägeblätter

BOSCH

Stichsägeblatt
aus **HSS-Stahl** · Ausführung: gefräst · zum Einsatz in härteren Materialien wie Metall, Aluminium und Buntmetall · passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo



entspricht Nr.	verzahnte Länge mm	Zahnteilung mm / TPI	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Bosch T 118 G	67	0,7 mm	gewellt / gefräst	sehr dünne Bleche (0,5 - 1,5 mm)	5	**4040125005**	1	**8,06**[1] ▸	9K131
Bosch T 218 A	67	1,1 mm / -1,5 mm	gewellt / progressiv / gefräst	dünne Bleche (1,0 - 3,0 mm), speziell für Kurvenschnitt	5	**4040125015**	1	**10,30**[1] ▸	9K131
Bosch T 118 B	67	1,9 mm / -2,3 mm	gewellt / progressiv / gefräst	mittelstarke Bleche (2,5 - 6,0 mm)	5	**4040125025**	1	**8,06**[1] ▸	9K131
Bosch T 123 XF	74	1,2 mm / -2,6 mm	geschränkt / gefräst	dünne bis starke Bleche (1,5 - 10 mm), Rohre und Profile, inkl. Alu (Ø < 30 mm)	5	**4040125035**	1	**11,00**[1] ▸	9K131
Bosch T 127 D	74	3,0 mm	geschränkt / gefräst	dünne bis starke Bleche (3,0 - 15 mm), Rohre und Profile, inkl. Alu (Ø < 30 mm)	5	**4040125040**	1	**8,78**[1] ▸	9K131
Bosch T 227 D	74	3,0 mm	geschränkt / gefräst	wie T 127 D, speziell für Kurvenschnitte	5	**4040125045**	1	**11,90**[1] ▸	9K131
Bosch T 318 A	106	1,2 mm	gewellt / gefräst	dünne Bleche (1,0 - 3,0 mm), Rohre und Profile, inkl. Alu (Ø < 65 mm)	5	**4040125020**	1	**14,50**[1] ▸	9K131
Bosch T 318 B	106	2,0 mm	gewellt / gefräst	mittelstarke Bleche (2,5 - 6,0 mm), Rohre und Profile, inkl. Alu (Ø < 65 mm), winkelgenauer Schnitt	5	**4040125030**	1	**14,50**[1] ▸	9K131

[1] Preis per Karte

BOSCH

Stichsägeblatt T 118 A
gewellt, gefräst · dünne Bleche (1 - 3 mm)



basic for Metal

entspricht Nr.	verzahnte Länge mm	Zahnteilung mm	Ausführung	Anwendungsgebiete	Material	St. je Karte	St. je Pack	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Bosch T 118 A	67	1,1 - 1,5	gefräst	dünne Bleche (1,0 - 3,0 mm)	HSS	5	5	**4040125010**	1	**8,06** ▸	9K131

BOSCH

Stichsägeblatt
aus **Bi-Metall** · verzahnte Länge 67 mm · Ausführung: gefräst · zum Einsatz in härteren Materialien wie Metall, Aluminium und Buntmetall · passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo



4040130015



4040130040

flexible for Metal

entspricht Nr.	verzahnte Länge mm	Zahnteilung mm / TPI	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Bosch T 118 AF	67	1,1 - 1,5 mm	gewellt / progressiv / gefräst	dünne Bleche (1,0 - 3,0 mm)	5	**4040130015**	1	**11,40**[1] ▸	9K131
Bosch T 118 BF	67	1,9 - 2,3 mm	gewellt / gefräst	mittelstarke Bleche (2,5 - 6,0 mm)	5	**4040130040**	1	**11,40**[1] ▸	9K131

[1] Preis per Karte

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BOSCH

Stichsägeblatt
aus **Hartmetall** · zum Einsatz in Materialien wie Blechen, GFK, Corian, Gipskarton, Zementfaserplatten · passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo







entspricht Nr.	verzahnte Länge mm	Zahnteilung mm / TPI	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Bosch T 118 AHM	59	1,1 HM-bestückt mm	geschliffen	dünne rostfreie Bleche INOX (1,5 - 3,0 mm)	3	**4040135005**	1	**25,40**[1] ▸	9K131
Bosch T 118 EHM	59	1,4 HM-bestückt mm	geschliffen	mittelstarke rostfreie Bleche Inox (2,0 - 5,0 mm)	3	**4040135010**	1	**25,40**[1] ▸	9K131
Bosch T 141 HM	74	4,3 HM-bestückt mm	geschränkt	GFK, Gipskarton, Zement-faserplatten (5,0 - 50 mm)	3	**4040135020**	1	**32,30**[1] ▸	9K131
Bosch T 341 HM	106	4,3 HM-bestückt mm	geschränkt	GFK, Gipskarton, Zement-faserplatten (< 80 mm)	3	**4040135025**	1	**37,70**[1] ▸	9K131
Bosch T 301 CHM	91	3,3 HM-bestückt mm	geschliffen	GFK, Corian (Ø < 65 mm)	3	**4040135015**	1	**37,70**[1] ▸	9K131

[1] Preis per Karte

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Stichsägeblatt-Sortiment für Holz
aus legiertem Werkzeugstahl · passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo

bestehend aus:
2 Stück - entspricht Bosch-Nr. T 144 D
2 Stück - entspricht Bosch-Nr. T 101 B
2 Stück - entspricht Bosch-Nr. T 101 D
2 Stück - entspricht Bosch-Nr. T 244 D
2 Stück - entspricht Bosch-Nr. T 111 C

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-teilig	**4040145010**	1	**11,50**[1] ▸	4K117

[1] Preis per VE

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Stichsägeblatt-Sortiment für Metall
aus legiertem Werkzeugstahl · passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo

bestehend aus:
3 Stück - entspricht Bosch-Nr. T 118 A,
3 Stück - entspricht Bosch-Nr. T 118 B,
2 Stück - entspricht Bosch-Nr. T 127 D,
2 Stück - entspricht Bosch-Nr. T 118 AF

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-teilig	**4040155010**	1	**14,00**[1] ▸	4K117

[1] Preis per VE

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schleifmittel

Stichsägeblätter / Säbelsägeblätter



Stichsägeblatt
aus legiertem Werkzeugstahl · passend für **Stichsäge Fabrikat Fein**

VE = 1 Karte à 5 Stück

Gesamtlänge 88 mm

Gesamt-L. mm	Zahnteilung mm	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
88	1,2	Stahl St 37, nichtrostender Stahl, harte Kunststoffe	5	**4040175005**	1	**9,57**[1] ●	9K095
88	2,0	Stahl St 37, nichtrostender Stahl, Sperrholz, harte Kunststoffe, Messing, Kupfer, Alu	5	**4040175010**	1	**9,57**[1] ●	9K095
88	3,0	Sperrholz, Holzfaserplatten, Hartholz, Weichholz, weiche Kunststoffe	5	**4040175015**	1	**9,57**[1] ●	9K095
88	4,0	Sperrholz, Hartfaserplatten, Hartholz, Weichholz, weiche Kunststoffe, Polyamid	5	**4040175020**	1	**9,57**[1] ●	9K095
88	4,0	Kunststoffe, Polyamid, Isolierplatten, Hartgewebe	5	**4040175025**	1	**11,40**[1] ●	9K095

[1] Preis per Karte



Säbelsägeblatt
aus **HCS** · Ausführung geschliffen · zum Einsatz in weichen Materialien wie Holz, Span, MDF und Kunststoff · passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller

entspricht Nr.	Gesamt-L. mm	Zahnteilung mm / TPI	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Bosch S 644 D	150	4,3 / 6	Konstruktionsholz, Span-, MDF-, Sperrholz-, Kunststoffplatten < 100 mm, speziell für Tauchschnitt	5	**4040185005**	1	**15,20**[1] ►	9K131
Bosch S 1531 L	240	5,0 / 5	Grobholz, lebendes Holz, Brennholz (ohne Nägel)	5	**4040185010**	1	**23,90**[1] ►	9K131

[1] Preis per Karte

Säbelsägeblatt
aus **Bi-Metall** · gefräst · zum Einsatz in Holz und Metall wie Spanplatten, GFK, Holz mit Nägeln, Blechen, Rohren, Alu · passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller



4040190010



4040190025



4040190030



4040190035



4040190040



4040190045



4040190050

entspricht Nr.	Gesamt-L. mm	Zahnteilung mm / TPI	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Bosch S 611 DF	150	4,3 / 6	geschränkt / gefräst	Holz mit Nägeln (< 100 mm), Kunststoffe (< 100 mm) Spanplatten, GFK, Fensterrahmen: Holz + Metall, speziell für Tauchschnitte	5	**4040190005**	1	**17,80**[1] ►	9K131
Bosch S 922 HF	150	2,5 / 10	geschränkt / gefräst	Holz mit Nägeln (<100 mm), Metallbleche, Rohre, Aluprofile (3 - 12 mm), Paletten	5	**4040190025**	1	**16,30**[1] ►	9K131
Bosch S 922 VF	150	1,8 - 2,6 / 10 - 14	geschränkt / progressiv / gefräst	Holz mit Nägeln (< 100 mm), Metallbleche, Rohre, Aluprofile (3 - 10 mm), Kunststoffprofile (3 - 100 mm)	5	**4040190035**	1	**16,30**[1] ►	9K131
Bosch S 3456 XF	200	2,1 - 4,3 / 6 - 12	geschränkt / gefräst	Holz mit Nägeln (< 150 mm), Spanplatten, Metallbleche, Aluprofile (3 - 18 mm), Kunststoffprofile (5 - 150 mm)	5	**4040190050**	1	**26,40**[1] ►	9K131
Bosch S 1122 VF	225	1,8 - 2,6 / 10 - 14	geschränkt / progressiv / gefräst	Holz mit Nägeln (< 175 mm), Metallbleche, Aluprofile, Kunststoffprofile (3 - 175 mm), Bündigschnitt	5	**4040190040**	1	**25,10**[1] ►	9K131
Bosch S 1122 HF	225	2,5 / 10	geschränkt / gefräst	Holz mit Nägeln (< 175 mm), Metallbleche, Rohre, Aluprofile (3 - 12 mm), Paletten, Bündigschnitt	5	**4040190030**	1	**25,10**[1] ►	9K131
Bosch S 1411 DF	300	4,3 / 10	geschränkt / gefräst	Holz mit Nägeln (< 250 mm), Spanplatten, GFK, Gasbeton, Kunststoffe (8 - 60 mm)	5	**4040190010**	1	**27,20**[1] ►	9K131
Bosch S 1222 VF	300	1,8 - 2,6 / 10 - 14	geschränkt / progressiv	Holz mit Nägeln (< 250 mm), Metallbleche, Aluprofile (3 - 10 mm), Kunststoffprofile (3 - 250 mm), Bündigschnitt	5	**4040190045**	1	**27,20**[1] ►	9K131

[1] Preis per Karte

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BOSCH



Säbelsägeblatt
für Holz und Metall · die perfekte Lösung für Abbrucharbeiten · durchtrennt alle Holz- und Metallmaterialien · erhöhte Blattbreite · dicke und progressive Verzahnung · einzeln aufgeschweißte und geschliffene Zähne · Carbide - Technologie

Abmessung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
152 x 25 x 1,25	**4040190200**	1	**15,80**	9K131
228 x 25 x 1,25	**4040190210**	1	**21,50**	9K131
305 x 25 x 1,25	**4040190220**	1	**26,60**	9K131

BOSCH



Säbelsägeblatt
aus **Bi-Metall** · Ausführung: gefräst · zum Einsatz in Metall wie Blechen, massiven Rohren etc. · passend für Säbelsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller, Rothenberger

entspricht Nr.	Gesamt-L. mm	Zahnteilung mm / TPI	Ausführung	Anwendungsgebiete	St. je Karte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Bosch S 920 CF	150	2,5 / 8	geschränkt	starke Bleche (4 - 12 mm), massive Rohre (Ø 100 mm), ideal für Rohrschneidevorrichtungen, für Rettungs-/Abbrucharbeiten	5	**4040200005**	1	**32,10**[1] ▸	9K131
Bosch S 922 BF	150	1,8 / 14	geschränkt	mittelstarke Bleche (2 - 8 mm), geschlossene Rohre/Profile (Ø <100 mm)	5	**4040200020**	1	**16,30**[1] ▸	9K131
Bosch S 922 AF	150	1 / 24	gewellt	dünne Bleche, feine Rohre/Profile (< 10 mm), müheloser feiner Schnitt	5	**4040200065**	1	**16,30**[1] ▸	9K131
Bosch S 922 EF	150	1,4 / 18	geschränkt	dünne Bleche 1,4 - 5 mm, Rohre/Profile (<100 mm)	5	**4040200075**	1	**16,30**[1] ▸	9K131
Bosch S 1122 EF	225	1,4 / 18	geschränkt	dünne Bleche (1,5 - 4 mm), Rohre/Profile (Ø 175 mm), flexibler Bündigschnitt	5	**4040200015**	1	**25,10**[1] ▸	9K131
Bosch S 1122 BF	225	1,8 / 14	geschränkt	starke Bleche, massive Rohre/Profile, schneller Schnitt, flexibler Bündigschnitt	2	**4040200022**	1	**11,30**[1] ▸	9K131
Bosch 1122 AF	225	1,0 / 24	gewellt	dünne Bleche, feine Rohre/Profile (< 175 mm), müheloser feiner Schnitt, flex. Bündigschnitt	5	**4040200070**	1	**25,10**[1] ▸	9K131
Bosch S 1120 CF	225	3,2 / 10	geschränkt	starke Bleche (4 - 12 mm), massive Rohre (Ø 175 mm), ideal für Rohrschneidevorrichtungen, für Rettungs-/Abbrucharbeiten	5	**4040200010**	1	**45,90**[1] ▸	9K131

[1] Preis per Karte

BOSCH



Säbelsägeblatt
aus HSS-Stahl · **Karte á 5 St.** · Gesamtlänge 150 mm · Ausführung: gefräst · zum Einsatz in härteren Materialien wie Metall, Aluminium und Buntmetall · passend für Stichsägen der Fabrikate **Bosch,** DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller

entspricht Nr.	Gesamt-L. mm	Zahnteilung mm	Anwendungsgebiete	Material	St. je Karte	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Bosch S 918 A	150	1,0 gewellt	dünne Bleche (1-3 mm), feine geschlossene Rohre/Profile (Ø <100 mm)	HSS-Stahl	5	**4040205005**	1	**14,60** ▸	9K131
Bosch S 918 B	150	1,8 geschränkt	mittelstarke Bleche (2 - 8 mm), geschlossene Rohre/Profile (Ø 10 - 100 mm)	HSS-Stahl	5	**4040205010**	1	**14,60** ▸	9K131

BOSCH



Säbelsägeblatt
für rostfreie und hochlegierte Stähle · optimale Leistung und Lebensdauer bei der Bearbeitung von rostfreien und hochlegierten Stählen · selbst beim Durchtrennen von Stählen mit erhöhter Festigkeit · präzisionsgeschliffene Verzahnung · Hartmetall-Leiste für hohe Stabilität und ruhiges Arbeiten, Carbide - Technologie

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	**4040205100**	1	**12,60**	9K131
150	**4040205110**	1	**17,00**	9K131
200	**4040205120**	1	**20,40**	9K131

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Lochsägen



4040225014



4040225250

Lochsäge
Bi-Metall · Schnitttiefe 38 mm · einsetzbar in Hand- und Säulenbohrmaschinen

HSS: Bei leicht zerspanbaren Werkstoffen sorgt die variable Zahnung für einen gleichmäßigeren Schnitt und geringeren Kraftaufwand · durch die geringere Vibration und Wärmeentwicklung beim Schneiden wird eine bis zu dreifache Standzeiterhöhung erzielt · geeignet für unlegierten Stahl (bis 700 N/mm² Festigkeit), Bunt- und Leichtmetalle, Kunststoffe, Gips-, Leichtbau-, Faser-, Sperrholzplatten und Holzverarbeitung

HSSE-Co8: Die Feinverzahnung ist besonders gut für Metalle geeignet · sie sorgt für einen ruhigeren Lauf und geringeren Kraftaufwand · durch die geringere Wärmeentwicklung beim Schneiden wird die Standzeit besonders bei Metallen erhöht · geeignet für unlegierte und legierte Stähle (bis 1000 N/mm² Festigkeit), hochchromlegierte wie VA, rost- und säurebeständige Stähle, Bunt- und Leichtmetalle

Lieferung ohne Aufnahmeschaft

Sägen-Ø mm	Art.-Nr. HSS · mit variabler Zahnung	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSSE-Co8 · mit Feinverzahnung	VE	EUR	KS
14	**4040225014**	1	**5,10**	1K148	**4040225250**	1	**6,20**	1K148
16	**4040225016**	1	**5,10**	1K148	**4040225260**	1	**6,20**	1K148
17	**4040225017**	1	**5,10**	1K148	**4040225270**	1	**6,20**	1K148
19	**4040225019**	1	**5,10**	1K148	**4040225280**	1	**6,20**	1K148
20	**4040225020**	1	**5,10**	1K148	**4040225290**	1	**6,20**	1K148
21	**4040225021**	1	**5,10**	1K148	**4040225300**	1	**6,20**	1K148
22	**4040225022**	1	**5,10**	1K148	**4040225310**	1	**6,20**	1K148
24	**4040225024**	1	**5,10**	1K148	**4040225320**	1	**6,20**	1K148
25	**4040225025**	1	**5,10**	1K148	**4040225330**	1	**6,50**	1K148
27	**4040225027**	1	**5,55**	1K148	**4040225340**	1	**6,75**	1K148
28	**4040225028**	1	**5,55**	1K148	**4040225350**	1	**6,75**	1K148
29	**4040225029**	1	**5,55**	1K148	**4040225360**	1	**6,75**	1K148
30	**4040225030**	1	**5,55**	1K148	**4040225370**	1	**6,75**	1K148
32	**4040225032**	1	**5,55**	1K148	**4040225380**	1	**6,75**	1K148
33	**4040225033**	1	**5,55**	1K148	**4040225390**	1	**6,75**	1K148
35	**4040225035**	1	**5,55**	1K148	**4040225400**	1	**6,90**	1K148
36	**4040225036**	1	**5,85**	1K148	**4040225410**	1	**7,15**	1K148
37	**4040225037**	1	**5,85**	1K148	**4040225420**	1	**7,15**	1K148
38	**4040225038**	1	**5,85**	1K148	**4040225430**	1	**7,15**	1K148
40	**4040225040**	1	**6,95**	1K148	**4040225440**	1	**8,45**	1K148
41	**4040225041**	1	**6,95**	1K148	**4040225450**	1	**8,45**	1K148
43	**4040225043**	1	**6,95**	1K148	**4040225460**	1	**8,45**	1K148
44	**4040225044**	1	**7,30**	1K148	**4040225470**	1	**8,85**	1K148
46	**4040225046**	1	**7,30**	1K148	**4040225480**	1	**8,85**	1K148
48	**4040225048**	1	**7,30**	1K148	**4040225490**	1	**8,85**	1K148
50	**4040225050**	1	**7,30**	1K148	**4040225500**	1	**8,85**	1K148
51	**4040225051**	1	**7,30**	1K148	**4040225510**	1	**8,85**	1K148
52	**4040225052**	1	**8,35**	1K148	**4040225520**	1	**10,20**	1K148
54	**4040225054**	1	**8,35**	1K148	**4040225530**	1	**10,20**	1K148
55	**4040225055**	1	**8,35**	1K148	**4040225540**	1	**10,20**	1K148
57	**4040225057**	1	**8,35**	1K148	**4040225550**	1	**10,20**	1K148
59	**4040225058**	1	**8,35**	1K148	**4040225560**	1	**10,50**	1K148
60	**4040225060**	1	**8,35**	1K148	**4040225570**	1	**10,50**	1K148
63	**4040225063**	1	**8,35**	1K148	**4040225580**	1	**11,20**	1K148
64	**4040225064**	1	**9,70**	1K148	**4040225590**	1	**11,20**	1K148
65	**4040225065**	1	**9,70**	1K148	**4040225600**	1	**11,20**	1K148
67	**4040225067**	1	**9,70**	1K148	**4040225610**	1	**11,20**	1K148
68	**4040225068**	1	**9,70**	1K148	**4040225620**	1	**11,20**	1K148
70	**4040225070**	1	**9,70**	1K148	**4040225630**	1	**11,20**	1K148
73	**4040225073**	1	**9,90**	1K148	**4040225640**	1	**11,90**	1K148
76	**4040225076**	1	**10,10**	1K148	**4040225650**	1	**12,00**	1K148
79	**4040225079**	1	**10,10**	1K148	**4040225660**	1	**12,40**	1K148
83	**4040225083**	1	**10,10**	1K148	**4040225670**	1	**12,80**	1K148

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Sägen-Ø mm	Art.-Nr. HSS · mit variabler Zahnung	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSSE-Co8 · mit Feinverzahnung	VE	EUR	KS
86	4040225086	1	10,50	1K148	4040225680	1	13,00	1K148
89	4040225089	1	11,20	1K148	4040225690	1	14,10	1K148
92	4040225092	1	11,80	1K148	4040225700	1	14,30	1K148
95	4040225095	1	13,90	1K148	4040225710	1	15,90	1K148
98	4040225098	1	16,10	1K148	4040225720	1	19,60	1K148
102	4040225102	1	17,50	1K148	4040225730	1	21,30	1K148
105	4040225105	1	19,30	1K148	4040225740	1	23,40	1K148
108	4040225108	1	24,90	1K148	4040225750	1	30,20	1K148
111	4040225111	1	27,40	1K148	4040225760	1	33,30	1K148
114	4040225114	1	28,30	1K148	4040225770	1	34,30	1K148
121	4040225121	1	29,10	1K148	4040225780	1	37,60	1K148
127	4040225127	1	31,90	1K148	4040225790	1	41,90	1K148
133	4040225133	1	36,00	1K148	4040225800	1	43,70	1K148
140	4040225140	1	43,40	1K148	4040225810	1	52,80	1K148
152	4040225152	1	43,90	1K148	4040225820	1	57,40	1K148
160	4040225160	1	46,20	1K148	4040225830	1	61,10	1K148
168	4040225168	1	48,40	1K148	4040225840	1	64,00	1K148
177	4040225177	1	49,40	1K148	4040225850	1	67,80	1K148
210	4040225210	1	62,20	1K148	4040225860	1	79,20	1K148



Aufnahmehalter
für Bimetall-Lochsägen · auswechselbarer 6,35 mm Zentrierbohrer · schneller Wechsel der verschiedenen Lochsägendurchmesser

inklusive Führungsbohrer

für Sägen-Ø	Schaftausführung	Schaftgröße	Art.-Nr. HSS	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSSE-Co8	VE	EUR	KS
14 - 30	6-kant	9,5	4040230095	1	7,50	1K148	4040230140	1	15,40	1K148
32 - 210	6-kant	11	4040230111	1	10,90	1K148	4040230150	1	18,90	1K148
32 - 210	SDS-Plus	10	4040230130	1	15,10	1K148	4040230160	1	18,90	1K148



Führungsbohrer
für Aufnahmehalter · mit Kreuzanschliff nach DIN 1412 C · geschliffen · passend zu Aufnahmehalter HSS 4040230095 - 4040230130 oder HSSE-Co 4040230140 - 4040230160

Ø mm	Länge mm	Schneidstoff	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,35	82	HSS	4040235080	1	2,90	1K148
6,35	82	HSSE-Co5	4040235090	1	4,65	1K148

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Lochsägen

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Lochsägensatz
Bi-Metall · 4/6-Kombizahn · zum Schneiden von Löchern in legierte (rostfreie), unlegierte Stähle, Aluminium, Guss, Kupfer, Bronze, Holz und Kunststoffen · **Schnitttiefe 38 mm · speziell für Elektriker**

Inhalt:
je eine Lochsäge Ø 22, 29, 35, 44, 51 und 68 mm
je 1 Aufnahmeschaft in den Größen 9,5 + 11 mm
1 Ersatzspiralbohrer

Lieferung im Aluminium-Koffer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9-teilig	**4040240009**	1	**60,50**	▸ 4K115

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Lochsägensatz
Bi-Metall · 4/6-Kombizahn · zum Schneiden von Löchern in legierte (rostfreie) und unlegierte Stähle, Aluminium, Guss, Kupfer, Bronze, Holz und Kunststoffen · **Schnitttiefe 38 mm**

Inhalt:
je eine Lochsäge Ø 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57 und 68 mm
je ein Aufnahmeschaft in den Größen 9,5 + 11 mm
1 Ersatzspiralbohrer

Lieferung im Aluminium-Koffer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12-teilig	**4040240012**	1	**87,00**	▸ 4K115

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Lochsägensatz
Bi-Metall · 4/6-Kombizahn · zum Schneiden von Löchern in legierte (rostfreie), unlegierte Stähle, Aluminium, Guss, Kupfer, Bronze, Holz und Kunststoffen · **Schnitttiefe 38 mm**

Inhalt:
je eine Lochsäge Ø 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 68, 76, 83, 92, 95, 105 und 114 mm
je ein Aufnahmeschaft in den Größen 9,5 und 11 mm
1 Ersatzspiralbohrer

Lieferung im Aluminium-Koffer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18-teilig	**4040240019**	1	**207,00**	▸ 4K115

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Lochsägensatz
Sanitär
Bi-Metall · Schnitttiefe 38 mm · einsetzbar in Hand- und Säulenbohrmaschinen

bestehend aus:
je eine Lochsäge Ø 19 - 22 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm und je ein Aufnahmehalter für Lochsägen 14 - 30 mm Schaft 6 mm und 32 - 210 mm Schaft 11 mm

HSS: Bei leicht zerspanbaren Werkstoffen sorgt die variable Zahnung für einen gleichmäßigeren Schnitt und geringeren Kraftaufwand · durch die geringere Vibration und Wärmeentwicklung beim Schneiden wird eine bis zu dreifache Standzeiterhöhung erzielt · geeignet für unlegierten Stahl (bis 700 N/mm² Festigkeit), Bunt- und Leichtmetalle, Kunststoffe, Gips-, Leichtbau-, Faser-, Sperrholzplatten und Holzverarbeitung

HSSE-Co8: Die Feinverzahnung ist besonders gut für Metalle geeignet · sie sorgt für einen ruhigeren Lauf und geringeren Kraftaufwand · durch die geringere Wärmeentwicklung beim Schneiden wird die Standzeit besonders bei Metallen erhöht · geeignet für unlegierte und legierte Stähle (bis 1000 N/mm² Festigkeit), hochchromlegierte wie VA, rost- und säurebeständige Stähle, Bunt- und Leichtmetalle

im Kunststoffkoffer

Inhalt	Schneidstoff	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11-teilig	HSS	4040240100	1	79,00	1K148
11-teilig	HSSE-Co8	4040240110	1	99,00	1K148



Lochsägensatz
Elektro
Bi-Metall · Schnitttiefe 38 mm · einsetzbar in Hand- und Säulenbohrmaschinen

bestehend aus:
je eine Lochsäge Ø 22 - 29 - 35 - 44 - 51 -68 mm und je ein Aufnahmehalter für Lochsägen 14 - 30 mm Schaft 6 mm und 32 - 210 mm Schaft 11 mm

HSS: Bei leicht zerspanbaren Werkstoffen sorgt die variable Zahnung für einen gleichmäßigeren Schnitt und geringeren Kraftaufwand · durch die geringere Vibration und Wärmeentwicklung beim Schneiden wird eine bis zu dreifache Standzeiterhöhung erzielt · geeignet für unlegierten Stahl (bis 700 N/mm² Festigkeit), Bunt- und Leichtmetalle, Kunststoffe, Gips-, Leichtbau-, Faser-, Sperrholzplatten und Holzverarbeitung

HSSE-Co8: Die Feinverzahnung ist besonders gut für Metalle geeignet · sie sorgt für einen ruhigeren Lauf und geringeren Kraftaufwand · durch die geringere Wärmeentwicklung beim Schneiden wird die Standzeit besonders bei Metallen erhöht · geeignet für unlegierte und legierte Stähle (bis 1000 N/mm² Festigkeit), hochchromlegierte wie VA, rost- und säurebeständige Stähle, Bunt- und Leichtmetalle

im Kunststoffkoffer

Inhalt	Schneidstoff	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	HSS	4040240120	1	69,00	1K148
8-teilig	HSSE-Co8	4040240130	1	79,00	1K148

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Lochsägen



Lochsägensatz
Universal
Bi-Metall · Schnitttiefe 38 mm · einsetzbar in Hand- und Säulenbohrmaschinen

bestehend aus:
je eine Lochsäge Ø 19 - 22 - 25 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm und je ein Aufnahmehalter für Lochsägen 14 - 30 mm Schaft 6 mm und 32 - 210 mm Schaft 11 mm

HSS: Bei leicht zerspanbaren Werkstoffen sorgt die variable Zahnung für einen gleichmäßigeren Schnitt und geringeren Kraftaufwand · durch die geringere Vibration und Wärmeentwicklung beim Schneiden wird eine bis zu dreifache Standzeiterhöhung erzielt · geeignet für unlegierten Stahl (bis 700 N/mm² Festigkeit), Bunt- und Leichtmetalle, Kunststoffe, Gips-, Leichtbau-, Faser-, Sperrholzplatten und Holzverarbeitung

HSSE-Co8: Die Feinverzahnung ist besonders gut für Metalle geeignet · sie sorgt für einen ruhigeren Lauf und geringeren Kraftaufwand · durch die geringere Wärmeentwicklung beim Schneiden wird die Standzeit besonders bei Metallen erhöht · geeignet für unlegierte und legierte Stähle (bis 1000 N/mm² Festigkeit), hochchromlegierte wie VA, rost- und säurebeständige Stähle, Bunt- und Leichtmetalle

im Kunststoffkoffer

Inhalt	Schneidstoff	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12-teilig	**HSS**	**4040240140**	1	**89,00**	1K148
12-teilig	**HSSE-Co8**	**4040240150**	1	**109,00**	1K148



Lochsägensatz
Premium
Bi-Metall · Schnitttiefe 38 mm · einsetzbar in Hand- und Säulenbohrmaschinen

bestehend aus:
je eine Lochsäge Ø 16 - 19 - 21 - 24 - 25 - 29 - 32 - 37 - 40 - 48 - 51 - 54 - 60 - 73 - 83 mm,
je ein Aufnahmehalter für Lochsägen 14 - 30 mm Schaft 11 mm und 32 - 210 mm Schaft 11 mm,
ein Führungsbohrer 6,35x82 mm,
eine Verlängerung 300 mm für Aufnahmehalter

HSS: Bei leicht zerspanbaren Werkstoffen sorgt die variable Zahnung für einen gleichmäßigeren Schnitt und geringeren Kraftaufwand · durch die geringere Vibration und Wärmeentwicklung beim Schneiden wird eine bis zu dreifache Standzeiterhöhung erzielt · geeignet für unlegierten Stahl (bis 700 N/mm² Festigkeit), Bunt- und Leichtmetalle, Kunststoffe, Gips-, Leichtbau-, Faser-, Sperrholzplatten und Holzverarbeitung

HSSE-Co8: Die Feinverzahnung ist besonders gut für Metalle geeignet · sie sorgt für einen ruhigeren Lauf und geringeren Kraftaufwand · durch die geringere Wärmeentwicklung beim Schneiden wird die Standzeit besonders bei Metallen erhöht · geeignet für unlegierte und legierte Stähle (bis 1000 N/mm² Festigkeit), hochchromlegierte wie VA, rost- und säurebeständige Stähle, Bunt- und Leichtmetalle

im Kunststoffkoffer

Inhalt	Schneidstoff	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
19-teilig	**HSS**	**4040240160**	1	**159,00**	1K148
19-teilig	**HSSE-Co8**	**4040240170**	1	**199,00**	1K148

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

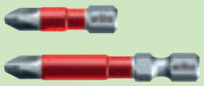
HANDWERKZEUGE



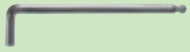
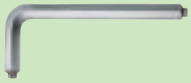
5

Handwerkzeuge

Übersicht

5/8 - 5/40	Schraubenschlüssel	 ab Seite 5/9	 ab Seite 5/12	 ab Seite 5/19
5/40 - 5/42	Hakenschlüssel	 ab Seite 5/40	 ab Seite 5/41	 ab Seite 5/41
5/42 - 5/60	Winkelschraubendreher	 ab Seite 5/42	 ab Seite 5/43	 ab Seite 5/44
5/61 - 5/71	Steckschlüssel Schaltschrankschlüssel Bautenschlüssel	 ab Seite 5/61	 ab Seite 5/63	 ab Seite 5/64
5/71 - 5/97	Drehmomentwerkzeuge	 ab Seite 5/71	 ab Seite 5/72	 ab Seite 5/80
5/98 - 5/127	Steckschlüssel	1/4 Zoll (6,3 mm)  ab Seite 5/98	1/4 Zoll (6,3 mm)  ab Seite 5/105	1/4 Zoll (6,3 mm)  ab Seite 5/109
5/128 - 5/169	Steckschlüssel Werkzeugsortimente	1/2 Zoll (12,5 mm)  ab Seite 5/128	1/2 Zoll (12,5 mm)  ab Seite 5/142	1/2 Zoll (12,5 mm)  ab Seite 5/146
5/170 - 5/190	Steckschlüssel	 ab Seite 5/170	3/4 Zoll (20 mm)  ab Seite 5/171	3/4 Zoll (20 mm)  ab Seite 5/172
5/191 - 5/226	Bits	 ab Seite 5/191	 ab Seite 5/198	 ab Seite 5/199
5/227 - 5/251	Schraubendreher	Schlitz  ab Seite 5/227	Schlitz  ab Seite 5/228	PH  ab Seite 5/229

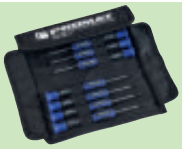
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

 ab Seite 5/25	 ab Seite 5/27	 ab Seite 5/31	 ab Seite 5/32	 ab Seite 5/36	 ab Seite 5/38
 ab Seite 5/42	 ab Seite 5/42				
 ab Seite 5/44	 ab Seite 5/45	 ab Seite 5/47	 ab Seite 5/51	 ab Seite 5/54	 ab Seite 5/54
 ab Seite 5/65	 ab Seite 5/66	 ab Seite 5/67	 ab Seite 5/68	 ab Seite 5/70	
 ab Seite 5/81	 ab Seite 5/82	 ab Seite 5/91	 ab Seite 5/92	 ab Seite 5/95	 ab Seite 5/96
1/4 Zoll (6,3 mm)  ab Seite 5/117	3/8 Zoll (10 mm)  ab Seite 5/118	3/8 Zoll (10 mm)  ab Seite 5/121	3/8 Zoll (10 mm)  ab Seite 5/123	3/8 Zoll (10 mm)  ab Seite 5/126	
1/2 Zoll (12,5 mm)  ab Seite 5/147	1/4 + 1/2 Zoll  ab Seite 5/153	1/4 + 1/2 Zoll  ab Seite 5/157	1/4 + 3/8 + 1/2 Zoll  ab Seite 5/161	 ab Seite 5/167	 ab Seite 5/169
3/4 Zoll (20 mm)  ab Seite 5/173	1 Zoll (25 mm)  ab Seite 5/174	1 Zoll (25 mm)  ab Seite 5/175	 ab Seite 5/177	ab Seite 5/178	ab Seite 5/185
ab Seite 5/200	ab Seite 5/204	ab Seite 5/208	ab Seite 5/213	ab Seite 5/222	ab Seite 5/223
PH ab Seite 5/231	PZD ab Seite 5/232	PZD ab Seite 5/234	Torx ab Seite 5/235	ab Seite 5/236	ab Seite 5/246

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

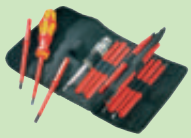
Handwerkzeuge

Übersicht

5/251 - 5/276	Schraubendreher	 ab Seite 5/252	 ab Seite 5/257	 ab Seite 5/260
5/276 - 5/299	Spannungsprüfer Messgeräte	 ab Seite 5/276	 ab Seite 5/277	 ab Seite 5/278
5/300 - 5/364	Zangen/ Elektrikerwerkzeuge	 ab Seite 5/300	 ab Seite 5/301	 ab Seite 5/303
		 ab Seite 5/330	 ab Seite 5/334	 ab Seite 5/341
5/365 - 5/411	Nietwerkzeuge, Tacker, Pinzetten, Magnetheber, Inspektionskameras, Messer, Scheren	 ab Seite 5/365	 ab Seite 5/374	 ab Seite 5/384
5/412 - 5/432	Meißel, Einsteckwerkzeuge, Bohrer	 ab Seite 5/412	 ab Seite 5/417	ab Seite 5/419
5/433 - 5/440	Schaber, Entgratwerkzeuge, Blechscheren	ab Seite 5/433	 ab Seite 5/434	 ab Seite 5/437
5/441 - 5/477	Rohrbearbeitung	 ab Seite 5/441	 ab Seite 5/449	 ab Seite 5/451
5/478 - 5/535	Stanzwerkzeuge, Hämmer, Schraubstöcke, Abzieher	 ab Seite 5/478	 ab Seite 5/480	 ab Seite 5/496
5/536 - 5/605	Schraubzwingen, Bauwerkzeuge, Beschriftungswerkzeuge, Holzbearbeitungswerkzeuge	 ab Seite 5/536	 ab Seite 5/546	 ab Seite 5/549

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.


ab Seite 5/266


ab Seite 5/273


ab Seite 5/280


ab Seite 5/284


ab Seite 5/317


ab Seite 5/325


ab Seite 5/355


ab Seite 5/358


ab Seite 5/388


ab Seite 5/410

ab Seite 5/424


ab Seite 5/430


ab Seite 5/438


ab Seite 5/440


ab Seite 5/456


ab Seite 5/466


ab Seite 5/503


ab Seite 5/521


ab Seite 5/568


ab Seite 5/590

Unsere starken Partner

ASW

ROTHENBERGER

BESSEY
Einfach besser.

HALDER
NORM+TECHNIK

ENDRES TOOLS GmbH
– SAFETY FIRST –

STEINEL
Intelligent technology

GESIPA

KUKKO

VBW
Die Welt der Zangen

GEDORE

Wera
Werkzeug aus Ideen

KNIPEX

HEYCO

MADE IN GERMANY
OrbisWill
Werkzeuge • Tools

KS TOOLS

ENJOY SAFETY
MADE IN SOLINGEN
martor

m•b
PEDDINGHAUS

wiha
Tools that work for you

REMS

STAHLWILLE

padre

testo

KlauKe
A Textron Company

HEUER
Das Original

Testboy
GmbH, Germany

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

GEDORE

Anzugs- / Prüfdrehmomente

Schraubenschlüssel-Prüfdrehmomente nach DIN ISO 1711-1 (Mindest-Garantiewerte) N-m							Prüfdrehmomente für Betätigungswerkzeuge für Schrauben mit Innensechskant								
		Bei Innenvierkant nach DIN 3120					DIN EN ISO 4762	No. 42T, DT42 No. 42, 42EL	No. IN 34	Bei Außensechskant nach DIN 7422				
		6,3	10	12,5	20	25				6,3	10	12,5	20	25
		No. 20 No. D 20	No. 30 No. D 30	No. 19 No. D 19	No. 32 No. D 32	No. D 21				No. IN 20	No. IN30	No. IN 19	No. IN 32	No. IN 21
M	mm						mm							
		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"				1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
M 2	4	10,4					1,5	0,82						
M 2,2	4,5*	12,6					2	1,9		1,9				
M 2,5	5	15,1												
M 3	5,5	17,8					2,5	3,8		3,8				
M 3,5	6*	20,6	23,2											
M 4	7	26,8	33,2				3	6,6	6,6	6,6				
M 5	8 9*	33,6 41,1	45,5 59,9	94,1 119,2			4	16	16	16	16	16		
M 6	10	49,1	76,7	147			5	30	30	30	30	30		
M 7	11 12*	57,8 67,0	96 118	178 212										
M 8	13 14*	68,6 68,6	141 169	249 288			6 7	52 80	52	52	52 78	52 78		
M 10	15 16 17*		198 225 225	331 377 425			8 9	120 165	120	120	120	120 165		
M 12	18 19* 20*		225 225 225	477 531 569			10 12	220 370	220 370		220	220 370		
M 14	21 22* 23*		225 225	569 569 569	569 569									
M 16	24 25* 26*			569 569 569	569 583 624		14	590	590			590	590	
M 18	27 28*			569 569	665 707									
M 20	30			569	795		17	980	980			1000	1000	1000
M 22	32* 34			569 569	888 984									
M 24	36				1084	1677	19	1360	1360			1400	1400	1400
M 27	41				1353	1910								
M 30	46				1569	2143	22	2110					2100	2100
M 33	50				1569	2329	24	2750						2700
M 36	55				1569	2562	27	3910						
M 39	60				1569	2795	30	4000						
M 42	65					2795	32	4000						
M 45	70					2795								
M 48	75					2795	36	4000						
M 52	80					2795								
M 56	85													
M 60	90													
M 64	95													

Die übereinstimmenden Prüfdrehmomente ergeben sich aus der theoretischen Belastbarkeit des Verbindungs-Vierkants.

Bitte beachten:
Steckschlüsseleinsätze für Handanzug sind für den Betrieb auf Schlagschraubern ungeeignet und bringen Unfallgefahr. Kraftschraubereinsätze finden Sie ab Seite 230.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GEDORE

Schlüsselweiten und Gewindedurchmesser

Schlüsselweite DIN ISO 272 normal (groß) mm	Gewinde Ø		Schlüsselweite	Schlüsselweite		Gewinde Ø		Schlüsselweite	
	Metrisch nach DIN ISO 272	Metrisch für HV-Verbindung nach EN 14399-4	"AF	Zoll	mm	Whitw.	BS 916, 1083	Zoll	mm
3,2 (–) 4 (–)	1,6 2								
5 (–) 5,5 (–)	2,5 3		5/32 3/16	0,1562 0,1875	3,97 4,76	8 BA 7 BA 6 BA		0,152 0,172 0,193	3,86 4,37 4,90
7 (–) 8 (–)	4 5		7/32 1/4	0,2187 0,2500	5,56 6,35	5 BA 4 BA 1/16 W		0,220 0,248 0,256	5,59 6,30 6,90
10 (–) 11 (–)	6 7		9/32 5/16	0,2812 0,3125	7,14 7,94	3 BA 3/32 W 2 BA		0,282 0,297 0,324	7,16 7,54 8,23
13 (–) 16 (–)	8 10		11/32 3/8 13/32	0,3438 0,3750 0,4062	8,73 9,52 10,32	1/8 W 1 BA 0 BA	(3/16) (7/32)	0,340 0,365 0,411	8,64 9,27 10,49
18 (21) 21 (24) 22	12 14 12		7/16 1/2	0,4375 0,5000	11,11 12,70	3/16 W 1/4 W	1/4 5/16	0,445 0,525	11,30 13,34
24 (27) 27 (30)	16 18 16		9/16 19/32 5/8	0,5625 0,5938 0,6250	14,29 15,08 15,88	5/16 W	3/8	0,600	15,24
30 (34) 32 34 (36)	20 22 20		11/16 3/4	0,6875 0,7500	17,46 19,05	3/8 W	7/16	0,710	18,03
36 (41) 41 (46)	24 27 22 24		25/32 13/16 7/8	0,7812 0,8125 0,8750	19,84 20,64 22,22	7/16 W	1/2	0,820	20,83
46 (50) 50 (55)	30 33 27 30		15/16 1.	0,9375 1,0000	23,81 25,40	1/2 W	9/16	0,920	23,37
55 (60) 60 (65)	36 39 36		1.1/16	1,0625	26,99	9/16 W 5/8 W	5/8 (11/16)	1,010 1,100	25,65 27,94
65 70	42 45		1.1/8 1.3/16 1.1/4	1,1250 1,1875 1,2500	28,58 30,16 31,75	11/16 W	3/4	1,200	30,48
75 80	48 52		1.5/16 1.3/8 1.7/16	1,3125 1,3750 1,4375	33,34 34,92 36,51	3/4 W 13/16 W	7/8 (15/16)	1,300 1,390	33,02 35,31
85 90	56 60		1.1/2 1.5/8 1.11/16	1,5000 1,6250 1,6875	38,10 41,28 42,86	7/8 W 1. W	1. 1.1/8	1,480 1,670	37,59 42,42
95 100	64 68		1.3/4 1.13/16 1.7/8	1,7500 1,8125 1,8750	44,45 46,04 47,62	1.1/8 W	1.1/4	1,860	47,24
105 110	72 76		2. 2.1/16 2.3/16	2,0000 2,0625 2,1875	50,80 52,39 55,56	1.1/4 W	1.3/8	2,050	52,07
115 120	80 85		2.1/4 2.3/8 2.7/16	2,2500 2,3750 2,4375	57,15 60,32 61,91	1.3/8 W 1.1/2 W	1.1/2 1.5/8	2,220 2,410	56,39 61,21
130	90		2.9/16 2.5/8 2.3/4	2,5625 2,3750 2,7500	65,09 66,68 69,85	1.5/8 W 1.3/4 W	1.3/4 2.	2,580 2,760	65,53 70,10
135	95		2.11/16 2.15/16 3	2,8125 2,9375 3,0000	71,44 74,61 76,20	(1.7/8 W)			76,70
145	100		3.1/8 3.3/8 3.1/2	3,1250 3,3750 3,5000	79,38 85,72 88,90		2.1/4 2.1/2	3,150 3,550	80,01 90,17
150	105		3.3/4 3.7/8	3,7500 3,8750	95,25 98,42		2.3/4	3,890	98,81
155	110		4.1/8 4.1/4 4.1/2	4,1250 4,2500 4,5000	104,78 107,95 114,30		3. 3.1/4	4,180 4,530	106,17 115,06
165	115		4.5/8 4.7/8 5	4,6250 4,8750 5,0000	117,48 123,82 127,00		3.1/2	4,850	123,19
170	120		5.1/4 5.3/8 5.5/8	5,2500 5,3750 5,6250	133,35 136,52 142,88		3.3/4 4.	5,180 5,550	131,57 140,97
180	125		5.3/4 6. 6.1/8	5,7500 6,0000 6,1250	146,05 152,40 155,58		4.1/2	6,380	162,05
185	130								
200	140								
210	150								

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schlüsselweiten Toleranzen für Schrauben und Steckschlüssel

GEDORE

Schlüsselweiten Toleranzen für Schrauben und Steckschlüssel



Nennmaß/s in mm	Toleranzklasse 1 nach ISO 691 Grenzabmaße		Toleranzklasse 2[d] nach ISO 691 Grenzabmaße	
	min.	max.	min.	max.
2 ≤s < 3	+0,02	+0,08	+0,02	+0,12
3 ≤s < 4	+0,02	+0,10	+0,02	+0,14
4 ≤s < 6	+0,02	+0,12	+0,02	+0,16
6 ≤s < 10	+0,03	+0,15	+0,03	+0,19
10 ≤s < 12	+0,04	+0,19	+0,04	+0,24
12 ≤s < 14	+0,04	+0,24	+0,04	+0,30
14 ≤s < 17	+0,05	+0,27	+0,05	+0,35
17 ≤s < 19	+0,05	+0,30	+0,05	+0,40
19 ≤s < 26	+0,06	+0,36	+0,06	+0,46
26 ≤s < 33	+0,08	+0,48	+0,08	+0,58
33 ≤s < 55	+0,10	+0,60	+0,10	+0,70
55 ≤s < 75	+0,12	+0,72	+0,12	+0,92
75 ≤s < 105	+0,15	+0,85	+0,15	+1,15
105 ≤s < 150	+0,20	+1,00	+0,20	+1,40
150 ≤s < 210	+0,25	+1,25	-	-

Diese Toleranzklasse gilt nur für Ringschlüssel oder Steckschlüssel, die nicht durch Materialentfernung gefertigt wurden

Schlüsselweiten nach dieser Internationalen Norm müssen bezeichnet werden mit:
a) „Schlüsselweite"
b) Verweis auf die Internationale Norm, d.h. ISO 691
c) Nennmaß s, in Millimeter
d) Toleranzklasse 1 oder 2

Umrechnungstabellen

Zoll in Dezimal-Zoll und mm

in.	dec.in.	mm
0	**0**	**0**
1/64	0.015625	0,3969
1/32	0.03125	0,7938
3/64	0.046875	1,1906
1/16	**0.0625**	**1,5875**
5/64	0.078125	1,9844
3/32	0.09375	2,3812
7/64	0.109375	2,7781
1/8	**0.125**	**3,1750**
9/64	0.140625	3,5719
5/32	0.15625	3,9688
11/64	0.171875	4,3656
3/16	**0.1875**	**4,7625**
13/64	0.203125	5,1594
7/32	0.21875	5,5562
15/64	0.234375	5,9531
1/4	**0.25**	**6,3500**
17/64	0.265625	6,7469
9/32	0.28125	7,1438
19/62	0.296875	7,5406
5/16	**0.3125**	**7,9375**
21/64	0.328125	8,3344
11/32	0.34375	8,7312
23/64	0.359375	9,1281
3/8	**0.375**	**9,5250**
25/64	0.390625	9,9219
13/32	0.40625	10,3188
27/64	0.421875	10,7156
7/16	**0.4375**	**11,1125**
29/64	0.453125	11,5094
15/32	0.46875	11,9062
31/64	0.484375	12,3031

in.	dec.in.	mm
1/2	**0.5**	**12,7000**
33/64	0.515625	13,0969
17/32	0.53125	13,4938
35/64	0.546875	13,8906
9/16	**0.5625**	**14,2875**
37/64	0.578125	14,6844
19/32	0.59375	15,0812
39/64	0.609375	15,4781
5/8	**0.625**	**15,8750**
41/64	0.640625	16,2719
21/32	0.65625	16,6688
43/64	0.671875	17,0656
11/16	**0.6875**	**17,4625**
45/64	0.703125	17,8594
23/32	0.71875	18,2562
47/64	0.734375	18,6531
3/4	**0,75**	**19,0500**
49/64	0,765625	19,4469
25/32	0,78125	19,8438
51/64	0,796875	20,2406
13/16	**0,8125**	**20,6375**
53/64	0,828125	21,0344
27/32	0,84375	21,4312
55/64	0,859375	21,8281
7/8	**0,875**	**22,2250**
57/64	0,890625	22,6219
29/32	0,90625	23,0188
59/64	0,921875	23,4156
15/16	**0,9375**	**23,8125**
61/64	0,953125	24,2094
31/32	0,96875	24,6062
63/64	0,984375	25,0031
1	1	25,4000

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Ring-Maulschlüssel

Chrom-Vanadium-Stahl · geschmiedet · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ring und Maul 15° abgewinkelt**

Ringweite mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil, die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente



DIN 3113 / ISO 3318 Form A / ISO 7738

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	100	**5000001006**	1	**2,10** ▸	5K186
7	110	**5000001007**	1	**2,10** ▸	5K186
8	120	**5000001008**	1	**2,20** ▸	5K186
9	130	**5000001009**	1	**2,20** ▸	5K186
10	140	**5000001010**	1	**2,30** ▸	5K186
11	150	**5000001011**	1	**2,55** ▸	5K186
12	160	**5000001012**	1	**2,85** ▸	5K186
13	170	**5000001013**	1	**2,85** ▸	5K186
14	180	**5000001014**	1	**3,20** ▸	5K186
15	190	**5000001015**	1	**3,35** ▸	5K186
16	190	**5000001016**	1	**3,50** ▸	5K186
17	210	**5000001017**	1	**3,95** ▸	5K186
18	210	**5000001018**	1	**4,30** ▸	5K186
19	230	**5000001019**	1	**4,55** ▸	5K186
20	230	**5000001020**	1	**5,10** ▸	5K186
21	260	**5000001021**	1	**5,45** ▸	5K186
22	260	**5000001022**	1	**5,95** ▸	5K186
24	280	**5000001024**	1	**6,70** ▸	5K186
27	310	**5000001027**	1	**8,50** ▸	5K186
30	340	**5000001030**	1	**10,00** ▸	5K186
32	360	**5000001032**	1	**11,10** ▸	5K186
36	385	**5000001036**	1	**17,50** ▸	5K186

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Ring-Maulschlüsselsatz

Chrom-Vanadium-Stahl · geschmiedet · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ring und Maul 15° abgewinkelt**

Ringseite mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil, die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente



DIN 3113 / ISO 3318 Form A / ISO 7738

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19	**5000003000**	1	**21,00** ▸	5K186
12-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	**5000003001**	1	**33,90** ▸	5K186
12-teilig	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	**5000003002**	1	**49,40** ▸	5K186

BGS technic



Ring-Maulschlüsselsatz

aus Chrom-Vanadium-Stahl · matt verchromt · durch kurze Länge und spezielle Bauart auch bei Platzmangel einsetzbar

Lieferung in Tetron-Rolltasche

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-teilig	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	**5000003110**	1	**27,00**	5K115

BGS technic



Ring-Maulschlüsselsatz

Chrom-Vanadium-Stahl · gehärtet · verchromt · mit polierten Köpfen · gefertigt nach DIN 3113

Lieferung in Tetron-Rolltasche

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32	**5000003120**	1	**51,90**	5K115

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubenschlüssel



Ring-Maulschlüsselsatz
aus Chrom-Vanadium-Stahl · matt verchromt · kalt geschmiedet

Inhalt:
20 Ring-Maulschlüssel:
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm,
1/4″, 5/16″, 3/8″, 7/16″, 1/2″, 9/16″, 5/8″, 11/16″, 3/4″, 7/8″
10 Starter- / Blockschlüssel:
8 x 10, 11 x 13, 14 x 15, 17 x 19, 21 x 22 mm
5/16″ x 3/8″, 7/16″ x 1/2″, 9/16″ x 5/8″, 11/16″ x 3/4″, 13/16″ x 7/8″
10 S-Form-Doppelringschlüssel:
10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 mm
3/8″ x 13/32″, 7/16″ x 1/2″, 9/16″ x 19/32″, 5/8″ x 11/16″, 11/16″ x 3/4″
10 extra kurze Ring-Maulschlüssel:
10, 12, 13, 14, 17 mm
3/8″, 7/16″, 1/2″, 9/16″, 5/8″

Lieferung in Tetron-Rolltasche

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50-teilig	**5000003130**	1	**140,00**	5K115



Ring-Maulschlüssel
Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°** · sicherer Griff durch tailliertes Profil im Schaft · sehr ergonomisch und handlich

Ringseite mit Unit-Drive-Profil (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche)

DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	100	**5000004006**	1	**5,82**	▸ 5K069
7	110	**5000004007**	1	**5,75**	▸ 5K069
8	120	**5000004008**	1	**6,07**	▸ 5K069
9	130	**5000004009**	1	**6,34**	▸ 5K069
10	140	**5000004010**	1	**6,01**	▸ 5K069
11	150	**5000004011**	1	**6,71**	▸ 5K069
12	160	**5000004012**	1	**7,17**	▸ 5K069
13	170	**5000004013**	1	**7,13**	▸ 5K069
14	180	**5000004014**	1	**7,81**	▸ 5K069
15	190	**5000004015**	1	**8,32**	▸ 5K069
16	200	**5000004016**	1	**8,87**	▸ 5K069
17	210	**5000004017**	1	**8,73**	▸ 5K069
18	220	**5000004018**	1	**10,30**	▸ 5K069
19	230	**5000004019**	1	**9,80**	▸ 5K069
20[1)]	240	**5000004020**	1	**12,10**	▸ 5K069
21	252	**5000004021**	1	**12,40**	▸ 5K069
22	262	**5000004022**	1	**13,80**	▸ 5K069
23[1)]	270	**5000004023**	1	**14,40**	▸ 5K069
24	282	**5000004024**	1	**15,50**	▸ 5K069
25[1)]	290	**5000004025**	1	**16,20**	▸ 5K069
26[1)]	302	**5000004026**	1	**16,60**	▸ 5K069
27	310	**5000004027**	1	**17,90**	▸ 5K069
30	340	**5000004030**	1	**21,40**	▸ 5K069
32	380	**5000004032**	1	**23,70**	▸ 5K069
36	460	**5000004036**	1	**45,10**	▸ 5K069

[1)] nicht genormt



Ring-Maulschlüsselsatz
Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°** · sicherer Griff durch tailliertes Profil im Schaft · sehr ergonomisch und handlich

Ringseite mit Unit-Drive-Profil (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche)

DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24	**5000006001**	1	**75,50**	▸ 5K069
8-teilig	8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19	**5000006002**	1	**56,20**	▸ 5K069
12-teilig	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	**5000006003**	1	**142,00**	▸ 5K069
20-teilig	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32	**5000006004**	1	**220,00**	▸ 5K069
26-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	**5000006005**	1	**303,00**	▸ 5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Ring-Maulschlüssel OPEN-BOX

Chrome-Alloy-Steel · verchromt · **15° abgewinkelt**

DIN 3113 Form A / ISO 7738 Form A

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5,5	100	**5000062005**	1	**6,42**	5K059
6	105	**5000062015**	1	**5,94**	5K059
7	110	**5000062025**	1	**5,94**	5K059
8	115	**5000062035**	1	**5,85**	5K059
9	120	**5000062045**	1	**6,69**	5K059
10	125	**5000062055**	1	**6,60**	5K059
11	135	**5000062065**	1	**7,04**	5K059
12	140	**5000062075**	1	**7,39**	5K059
13	160	**5000062085**	1	**8,05**	5K059
14	165	**5000062095**	1	**8,10**	5K059
15	170	**5000062105**	1	**9,68**	5K059
16	180	**5000062115**	1	**10,30**	5K059
17	190	**5000062125**	1	**10,70**	5K059
18	200	**5000062135**	1	**12,10**	5K059
19	230	**5000062145**	1	**12,70**	5K059
20	230	**5000062155**	1	**14,70**	5K059

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
21	260	**5000062165**	1	**15,30**	5K059
22	260	**5000062175**	1	**15,40**	5K059
23	280	**5000062185**	1	**21,10**	5K059
24	280	**5000062195**	1	**17,40**	5K059
25	300	**5000062205**	1	**22,40**	5K059
26	300	**5000062215**	1	**23,60**	5K059
27	300	**5000062225**	1	**21,30**	5K059
30	330	**5000062235**	1	**26,10**	5K059
32	360	**5000062245**	1	**28,60**	5K059
36	460	**5000062255**	1	**47,50**	5K059
41	480	**5000062265**	1	**60,70**	5K059
46	500	**5000062275**	1	**86,20**	5K059
50	530	**5000062285**	1	**117,00**	5K059
55	560	**5000062295**	1	**144,00**	5K059
60	590	**5000062305**	1	**191,00**	5K059



Ring-Maulschlüsselsatz OPEN-BOX

Chrome-Alloy-Steel · verchromt · **15° abgewinkelt**

DIN 3113 Form A / ISO 7738 Form A

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
26-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	**5000062315**	1	**348,00**	5K059



Ring-Maulschlüssel, extralang

Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · Köpfe poliert · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15°** · sicherer Griff durch taillliertes Profil im Schaft · sehr ergonomisch und handlich

Ringseite mit Unit-Drive-Profil (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche), ähnlich DIN 3113 Form A

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	170	**5000007008**	1	**8,45**	▸ 5K069
9	180	**5000007009**	1	**9,57**	▸ 5K069
10	190	**5000007010**	1	**9,53**	▸ 5K069
11	200	**5000007011**	1	**9,53**	▸ 5K069
12	210	**5000007012**	1	**9,53**	▸ 5K069
13	225	**5000007013**	1	**9,29**	▸ 5K069
14	235	**5000007014**	1	**11,50**	▸ 5K069
15	250	**5000007015**	1	**11,50**	▸ 5K069
16	265	**5000007016**	1	**13,60**	▸ 5K069
17	280	**5000007017**	1	**13,20**	▸ 5K069
18	295	**5000007018**	1	**16,60**	▸ 5K069

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
19	310	**5000007019**	1	**16,30**	▸ 5K069
21	340	**5000007021**	1	**19,20**	▸ 5K069
22	350	**5000007022**	1	**19,00**	▸ 5K069
24	400	**5000007024**	1	**20,80**	▸ 5K069
27	450	**5000007027**	1	**27,10**	▸ 5K069
30	480	**5000007030**	1	**42,80**	▸ 5K069
32	500	**5000007032**	1	**52,40**	▸ 5K069
36	550	**5000007036**	1	**66,20**	▸ 5K069
41	600	**5000007041**	1	**72,70**	▸ 5K069
46	640	**5000007046**	1	**120,00**	▸ 5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubenschlüssel



Ring-Maulschlüsselsatz, extralang
aus Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · hochglanzpoliert · Härte und Drehmoment übertreffen die Anforderungen der jeweiligen DIN-Normen

Lieferung in Tetron-Rolltasche

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	**5000007205**	1	**43,70**	5K115



Ring-Maulschlüsselsatz, extralang
Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · Köpfe poliert · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite 15° abgewinkelt, Maulstellung 15° ·** sicherer Griff durch tailliertes Profil im Schaft · sehr ergonomisch und handlich

Ringseite mit Unit-Drive-Profil (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche), ähnlich DIN 3113 Form A

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12-teilig	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	**5000009000**	1	**236,00** ▸	5K069



Ring-Maulschlüssel
Chrom-Vanadium-Stahl · geschmiedet · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite 10° gekröpft · Maulstellung 15°**

Ringseite mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil, die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

DIN 3113 / ISO 3318 Form B / ISO 7738

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	100	**5000011006**	1	**2,70** ▸	5K185
7	113	**5000011007**	1	**2,75** ▸	5K185
8	124	**5000011008**	1	**3,60** ▸	5K185
9	136	**5000011009**	1	**3,65** ▸	5K185
10	148	**5000011010**	1	**4,60** ▸	5K185
11	157	**5000011011**	1	**4,80** ▸	5K185
12	172	**5000011012**	1	**4,95** ▸	5K185
13	181	**5000011013**	1	**5,25** ▸	5K185
14	194	**5000011014**	1	**5,75** ▸	5K185
15	210	**5000011015**	1	**5,95** ▸	5K185
16	218	**5000011016**	1	**6,25** ▸	5K185
17	232	**5000011017**	1	**6,70** ▸	5K185
18	243	**5000011018**	1	**7,10** ▸	5K185
19	258	**5000011019**	1	**7,20** ▸	5K185
20	268	**5000011020**	1	**8,35** ▸	5K185
21	278	**5000011021**	1	**8,50** ▸	5K185
22	286	**5000011022**	1	**9,30** ▸	5K185
24	316	**5000011024**	1	**11,10** ▸	5K185
27	352	**5000011027**	1	**12,10** ▸	5K185
30	389	**5000011030**	1	**14,90** ▸	5K185
32	412	**5000011032**	1	**16,90** ▸	5K185
36	460	**5000011036**	1	**31,40** ▸	5K185



Ring-Maulschlüsselsatz
Chrom-Vanadium-Stahl · geschmiedet · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite 10° gekröpft · Maulstellung 15°**

Ringe mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil, die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

DIN 3113 / ISO 3318 Form B / ISO 7738

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19	**5000013000**	1	**36,70** ▸	5K185
12-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	**5000013001**	1	**65,00** ▸	5K185
12-teilig	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	**5000013002**	1	**99,70** ▸	5K185

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Ring-Maulschlüssel
Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite 10° gekröpft, Maulstellung 15° angewinkelt** · durch Kraftrippe verstärkter schlanker Schaft an der Maulseite garantiert höchste Drehmomente

Ringseite mit Unit-Drive-Profil, (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche)

DIN 3113 Form B / ISO 3318 / ISO 7738

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5[1]	100	**5000015005**	1	**7,12**	▸ 5K069
5,5[1]	100	**5000015155**	1	**7,12**	▸ 5K069
6	100	**5000015006**	1	**6,71**	▸ 5K069
7	112	**5000015007**	1	**6,65**	▸ 5K069
8	125	**5000015008**	1	**6,55**	▸ 5K069
9	138	**5000015009**	1	**7,52**	▸ 5K069
10	148	**5000015010**	1	**7,25**	▸ 5K069
11	158	**5000015011**	1	**8,06**	▸ 5K069
12	168	**5000015012**	1	**8,36**	▸ 5K069
13	185	**5000015013**	1	**8,92**	▸ 5K069
14	198	**5000015014**	1	**9,13**	▸ 5K069
15	210	**5000015015**	1	**10,80**	▸ 5K069
16	220	**5000015016**	1	**11,70**	▸ 5K069
17	232	**5000015017**	1	**11,90**	▸ 5K069
18	245	**5000015018**	1	**13,50**	▸ 5K069
19	258	**5000015019**	1	**13,90**	▸ 5K069
20[2]	270	**5000015020**	1	**15,30**	▸ 5K069
21	280	**5000015021**	1	**15,90**	▸ 5K069
22	292	**5000015022**	1	**17,50**	▸ 5K069
23[2]	305	**5000015023**	1	**19,30**	▸ 5K069
24	318	**5000015024**	1	**19,40**	▸ 5K069
25[2]	328	**5000015025**	1	**21,20**	▸ 5K069
26[2]	340	**5000015026**	1	**21,40**	▸ 5K069
27	352	**5000015027**	1	**22,30**	▸ 5K069
28[2]	370	**5000015028**	1	**25,70**	▸ 5K069
29[2]	370	**5000015029**	1	**27,60**	▸ 5K069
30	390	**5000015030**	1	**28,60**	▸ 5K069
32	412	**5000015032**	1	**30,00**	▸ 5K069
34	412	**5000015034**	1	**38,90**	▸ 5K069
36	460	**5000015036**	1	**53,70**	▸ 5K069
41	520	**5000015041**	1	**64,80**	▸ 5K069
46	550	**5000015046**	1	**87,40**	▸ 5K069
50	580	**5000015050**	1	**108,00**	▸ 5K069
55	620	**5000015055**	1	**137,00**	▸ 5K069
60	660	**5000015060**	1	**190,00**	▸ 5K069

[1] mit 6-kant-Ring, [2] nicht genormt



Ring-Maulschlüsselsatz
Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite 10° gekröpft, Maulstellung 15°** · durch Kraftrippe verstärkter schlanker Schaft an der Maulseite garantiert höchste Drehmomente

Ringseite mit Unit-Drive-Profil, (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche)

DIN 3113 Form B / ISO 3318 / ISO 7738

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24	**5000017000**	1	**96,80**	▸ 5K069
12-teilig	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	**5000017001**	1	**184,00**	▸ 5K069
17-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	**5000017002**	1	**178,00**	▸ 5K069
26-teilig	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	**5000017003**	1	**388,00**	▸ 5K069

VERGLEICHS-TABELLE ZOLL / MM

Zoll / mm	Zoll / mm	Zoll / mm	Zoll / mm	Zoll / mm	Zoll / mm
1/16 = 1,59	5/32 = 3,96	5/16 = 7,94	19/32 = 15,08	1 = 25,40	1.5/16 = 33,34
5/64 = 1,98	3/16 = 4,76	3/8 = 9,53	5/8 = 15,88	1.1/16 = 26,99	1.3/8 = 34,92
3/32 = 2,38	7/32 = 5,55	7/16 = 11,11	3/4 = 19,05	1.1/8 = 28,58	1.7/16 = 36,51
1/8 = 3,18	1/4 = 6,35	1/2 = 12,70	25/32 = 19,84	1.3/16 = 30,16	1.1/2 = 38,10
9/64 = 3,57	9/32 = 7,14	9/16 = 14,29	7/8 = 22,22	1.1/4 = 31,75	1.5/8 = 41,28

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubenschlüssel

GEDORE



Ring-Maulschlüssel, AF amerikanische Zollmaße
Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite 10° gekröpft, Maulstellung 15°**

Ringseite mit Unit-Drive-Profil, (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche)

UNIT DRIVE Zollmaße

DIN 3113 Form B / ISO 3318

Schlüssel-W. ″	Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1/4	6,35	100	**5000019100**	1	**7,25**	▷ 5K069
5/16	7,94	125	**5000019125**	1	**7,60**	▷ 5K069
3/8	9,53	148	**5000019148**	1	**8,78**	▷ 5K069
7/16	11,11	158	**5000019158**	1	**9,25**	▷ 5K069
1/2	12,70	185	**5000019185**	1	**9,55**	▷ 5K069
9/16	14,29	198	**5000019198**	1	**10,70**	▷ 5K069
5/8	15,88	220	**5000019220**	1	**12,10**	▷ 5K069
11/16	17,46	245	**5000019245**	1	**15,60**	▷ 5K069
3/4	19,05	258	**5000019258**	1	**15,60**	▷ 5K069
13/16	20,64	280	**5000019280**	1	**18,30**	▷ 5K069

Schlüssel-W. ″	Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7/8	22,22	292	**5000019292**	1	**20,00**	▷ 5K069
15/16	23,81	318	**5000019318**	1	**21,40**	▷ 5K069
1	25,40	340	**5000019340**	1	**21,90**	▷ 5K069
1.1/16	26,99	352	**5000019352**	1	**24,10**	▷ 5K069
1.1/8	28,58	370	**5000019370**	1	**28,40**	▷ 5K069
1.1/4	31,75	412	**5000019412**	1	**33,10**	▷ 5K069
1.5/16	33,34	412	**5000019413**	1	**35,60**	▷ 5K069
1.3/8	34,92[1)]	460	**5000019460**	1	**64,50**	▷ 5K069
1.7/16	36,51[1)]	460	**5000019461**	1	**68,40**	▷ 5K069
1.1/2	38,10[1)]	460	**5000019462**	1	**69,10**	▷ 5K069

[1)] ohne Unit-Drive-Profil, mit 12-kant

GEDORE



Ring-Maulschlüsselsatz, AF amerikanische Zollmaße
Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit gleichen Schlüsselweiten · **Ringseite 10° gekröpft, Maulstellung 15°**

Ringseite mit Unit-Drive-Profil, (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche)

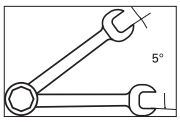
UNIT DRIVE Zollmaße

DIN 3113 / ISO 3318 Form B

Inhalt	Schlüssel-W. mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	9,53, 11,11, 12,70, 14,29, 15,88, 19,05, 22,23, 25,40 (**3/8″, 7/16″, 1/2″, 9/16″, 5/8″, 3/4″, 7/8″, 1″**)	**5000019900**	1	**105,00**	▷ 5K069

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





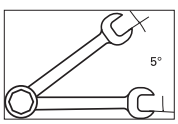
Knarren-Ring-Maulschlüssel
gerade Form · zum Schrauben, ohne den Schlüssel zeit- und platzraubend umsetzen zu müssen · aus Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · **Maul 15° abgewinkelt** · 72 Zähne · **Rückschwenkwinkel nur 5°** · Rechts- und Linksgang durch Umstecken des Schlüssels

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	140	**5003007008**	1	**6,70**	▸ 5K180
9	160	**5003007009**	1	**7,65**	▸ 5K180
10	160	**5003007010**	1	**6,90**	▸ 5K180
11	165	**5003007011**	1	**6,90**	▸ 5K180
12	170	**5003007012**	1	**7,20**	▸ 5K180
13	180	**5003007013**	1	**8,10**	▸ 5K180
14	190	**5003007014**	1	**8,25**	▸ 5K180

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
15	200	**5003007015**	1	**8,90**	▸ 5K180
16	210	**5003007016**	1	**8,90**	▸ 5K180
17	225	**5003007017**	1	**10,20**	▸ 5K180
18	235	**5003007018**	1	**10,90**	▸ 5K180
19	250	**5003007019**	1	**10,80**	▸ 5K180
22	280	**5003007022**	1	**17,20**	▸ 5K180

padre







Ratschenringmaulschlüssel
mit Gabel- und Ringratsche · aus Chrom-Vanadium-Stahl · ein echter Problemlöser für fast alle Schraubvorgänge

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	112	**5000020010**	1	**5,61**	5K136
7	112	**5000020020**	1	**5,68**	5K136
8	130	**5000020030**	1	**5,96**	5K136
9	130	**5000020040**	1	**6,09**	5K136

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17	218	**5000020120**	1	**11,00**	5K136
18	235	**5000020130**	1	**11,70**	5K136
19	235	**5000020140**	1	**12,20**	5K136
21	245	**5000020150**	1	**13,30**	5K136

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

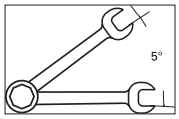
Fortsetzung >

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	147	**5000020050**	1	**6,58**	5K136
11	165	**5000020060**	1	**7,08**	5K136
12	183	**5000020070**	1	**7,88**	5K136
13	183	**5000020080**	1	**8,07**	5K136
14	200	**5000020090**	1	**9,00**	5K136
15	200	**5000020100**	1	**9,81**	5K136
16	218	**5000020110**	1	**10,20**	5K136

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
22	245	**5000020160**	1	**14,10**	5K136
23	267	**5000020170**	1	**15,00**	5K136
24	267	**5000020180**	1	**16,20**	5K136
27	290	**5000020190**	1	**20,00**	5K136
30	318	**5000020200**	1	**23,70**	5K136
32	385	**5000020210**	1	**28,80**	5K136

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Knarren-Ring-Maulschlüsselsatz
gerade Form · zum Schrauben, ohne den Schlüssel zeit- und platzraubend umsetzen zu müssen · aus Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · **Maul 15° abgewinkelt** · 72 Zähne · **Rückschwenkwinkel nur 5°** · Rechts- und Linksgang durch Umstecken des Schlüssels

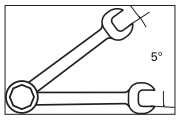
Inhalt:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel, **Rückschwenkwinkel 5°,**
8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm
je 1 Adapter für Außenvierkant
6,3 mm (1/4″) x 10 mm (für **6,3 mm** (1/4″)-Steckschlüssel-Einsätze)
12,5 mm (1/2″) x 19 mm (für **12,5 mm** (1/2″)-Steckschlüssel-Einsätze)
je 1 Adapter für Innensechskant
6,3 mm (1/4″) x 8 mm (für Bits)

Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	**5003007508**	1	**62,20** ▸	5K180

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





6,3 mm 1/4" | 10 mm 3/8" | 12,50 mm 1/2"

Knarren-Ring-Maulschlüsselsatz
gerade Form · zum Schrauben, ohne den Schlüssel zeit- und platzraubend umsetzen zu müssen · aus Chrom-Vanadium-Stahl

Besondere Produktvorteile:
Die Adapter ermöglichen es, den entsprechenden Knarren-Ring-Maulschlüssel mit Knarrenfunktion einzusetzen

Inhalt:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel, **Rückschwenkwinkel 5°,**
8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
je 1 Adapter für Außenvierkant
6,3 mm (1/4″) x 10 mm (für Steckschlüssel-Einsätze)
10,0 mm (3/8″) x 13 mm (für Steckschlüssel-Einsätze)
12,5 mm (1/2″) x 19 mm (für Steckschlüssel-Einsätze)
je 1 Adapter für Innensechskant
6,3 mm (1/4″) x 10 mm (für Bits)
7,94 mm (5/16″) x 13 mm (für Bits)

Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17-teilig	**5003007517**	1	**119,00** ▸	5K180

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



6,3 mm 1/4" | 10 mm 3/8" | 12,50 mm 1/2"

Adapter für Knarren-Ring-Maulschlüssel
die Adapter ermöglichen es, den entsprechenden Knarren-Ring-Maulschlüssel mit Knarrenfunktion einzusetzen

Lieferung ohne Knarren-Ring-Maulschlüssel

Größe mm	einsetzbar als	passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 mm (1/4″) x 10	**6,3 mm** (1/4″)-Steckschlüsselknarre	Art.-Nr. 5003007010	**5003007610**	1	**2,70** ▸	5K180
10,0 mm (3/8″) x 13	**10,0 mm** (3/8″)-Steckschlüsselknarre	Art.-Nr. 5003007013	**5003007625**	1	**3,30** ▸	5K180
12,5 mm (1/2″) x 19	**12,5 mm** (1/2″)-Steckschlüsselknarre	Art.-Nr. 5003007019	**5003007635**	1	**4,10** ▸	5K180

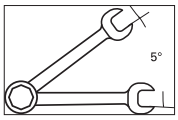
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Schraubenschlüssel



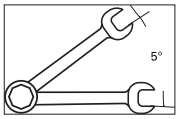
Ratschenringmaulschlüsselsatz
mit Gabel- und Ringratschen



Inhalt	Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	8/10/12/13/17/19/22	130	**5000020220**	1	**65,80**	5K136
11-teilig	6/7/8/9/10/11/12/13/14/17/19	267	**5000020230**	1	**85,10**	5K136
12-teilig	8/10/12/13/14/17/19/22/24/27/30/32	130	**5000020240**	1	**164,00**	5K136



Ratschenringmaulschlüsselsatz
mit Adapter · mit Gabel- und Ringratschen von 8-19 mm und Adapter für 6,3 mm (1/4″), 10,0 mm (3/8″) und 12,5 mm (1/2″)-Außenvierkant sowie Adapter für 6,3 mm (1/4″)-Bit-Aufnahme



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12-teilig	**5000020250**	1	**93,00**	5K136



Knarren-Ring-Maulschlüssel
gerade Form / „Made in Germany“

für Schnellanzug oder ratschendes Lösen · aus Chrom-Vanadium-Stahl · matt verchromt · Rechts- und Linksgang durch Umdrehen des Schlüssels · hohe Drehmomentübertragung · besonders gute Griffigkeit durch durch tailliertes Profil im Schaft · Arbeitswinkel 7° von 8 bis 15 mm, 6° von 16 bis 27 mm und 5° von 30 bis 36 mm

Ringseite mit Unit-Drive-Profil, (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche)

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	140	**5003010008**	1	**11,50**	▸ 5K069
9	150	**5003010009**	1	**11,90**	▸ 5K069
10	160	**5003010010**	1	**12,10**	▸ 5K069
11	164	**5003010011**	1	**12,60**	▸ 5K069
12	170	**5003010012**	1	**13,30**	▸ 5K069
13	180	**5003010013**	1	**14,10**	▸ 5K069
14	190	**5003010014**	1	**14,80**	▸ 5K069
15	200	**5003010015**	1	**15,50**	▸ 5K069
16	212	**5003010016**	1	**16,40**	▸ 5K069
17	225	**5003010017**	1	**17,00**	▸ 5K069

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18	237	**5003010018**	1	**18,40**	▸ 5K069
19	250	**5003010019**	1	**18,50**	▸ 5K069
21	274	**5003010021**	1	**22,50**	▸ 5K069
22	292	**5003010022**	1	**25,90**	▸ 5K069
24	325	**5003010024**	1	**29,00**	▸ 5K069
27	359	**5003010027**	1	**64,80**	▸ 5K069
30	399	**5003010030**	1	**71,60**	▸ 5K069
32	424	**5003010032**	1	**84,10**	▸ 5K069
34	449	**5003010034**	1	**93,50**	▸ 5K069
36	480	**5003010036**	1	**104,00**	▸ 5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GEDORE Schlüsselknarre R-Serie



Knarren-Ring-Maulschlüssel
extra lange Ausführung · gerade Form / „Made in Germany“

für Schnellanzug oder ratschendes Lösen · aus Chrom-Vanadium-Stahl · matt verchromt · Rechts- und Linksgang durch Umdrehen des Schlüssels · hohe Drehmomentübertragung · besonders gute Griffigkeit durch taillierten Schaft · Arbeitswinkel 7° von 13 bis 15 mm, 6° von 16 bis 27 mm und 5° von 30 bis 36 mm, durch Weiterentwicklung der Knarrenmechanik

UNIT DRIVE

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13	240	**5003013013**	1	**16,50** ▸	5K069
14	253	**5003013014**	1	**17,00** ▹	5K069
15	265	**5003013015**	1	**17,80** ▹	5K069
16	282	**5003013016**	1	**18,90** ▹	5K069
17	300	**5003013017**	1	**19,90** ▸	5K069
18	315	**5003013018**	1	**21,20** ▹	5K069
19	333	**5003013019**	1	**21,60** ▸	5K069

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
21	353	**5003013021**	1	**26,00** ▸	5K069
22	388	**5003013022**	1	**29,60** ▸	5K069
24	432	**5003013024**	1	**33,70** ▸	5K069
27	478	**5003013027**	1	**74,90** ▸	5K069
30	530	**5003013030**	1	**83,30** ▸	5K069
32	564	**5003013032**	1	**97,90** ▸	5K069
36	638	**5003013036**	1	**119,00** ▸	5K069

GEDORE Schlüsselknarre R-Serie



Knarren-Ring-Maulschlüsselsatz (Schlüsselknarren-Satz) gerade Form / „Made in Germany“

für ratschendes Lösen oder Schnellanzug · aus Chrom-Vanadium-Stahl · matt verchromt · Rechts- und Linksgang durch Umstecken des Schlüssels · hohe Drehmomentübertragung · besonders gute Griffigkeit durch tailliertes Profil im Schaft · Arbeitswinkel 7° von 8 bis 15 mm, 6° von 16 bis 19 mm

Ringseite mit Unit-Drive-Profil, (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche)

Lieferung im Kunststoffkasten mit zweifarbiger Check-Tool-Einlage

UNIT DRIVE

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	8, 10,13, 17,19	**5003010505**	1	**88,00** ▸	5K069

GEDORE Schlüsselknarre R-Serie



Knarren-Ring-Maulschlüsselsatz (Schlüsselknarren-Satz) gerade Form / „Made in Germany“

für ratschendes Lösen oder Schnellanzug · aus Chrom-Vanadium-Stahl · matt verchromt · Rechts- und Linksgang durch Umstecken des Schlüssels · hohe Drehmomentübertragung · besonders gute Griffigkeit durch tailliertes Profil im Schaft · Arbeitswinkel 7° von 8 bis 15 mm, 6° von 16 bis 19 mm

Ringseite mit Unit-Drive-Profil, (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche)

Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage

UNIT DRIVE

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12-teilig	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	**5003010512**	1	**208,00** ▸	5K069

STAHLWILLE



Ratschenschlüsselsatz FastRatch

besonders geeignet für Überwurfmuttern · mit einem Schlüssel können jeweils metrische und zöllige Schrauben/Muttern betätigt werden · aus rostfreiem vergütetem Stahl

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	**10 mm** (3/8″) -**11 mm** (7/16″) - **14 mm** (9/16″) - **17 mm** (21/32″) - **19 mm** (3/4″)	**5003010550**	1	**156,00**	5K059
6-teilig	**8 mm** (5/16″) - **10 mm** (3/8″) - **13 mm** (1/2″) - **14 mm** (9/16″) - **17 mm** (21/32″) - **19 mm** (3/4″)	**5003010560**	1	**184,00**	5K059

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubenschlüssel



Ratschen-Gabelringschlüsselsatz CLICKTECH

Chrom-Vanadium-Stahl · vernickelt · verchromt · hochglanzpoliert · Gabelringschlüssel mit Ratschenfunktion auf der Gabelseite · ermöglicht Arbeiten bei extrem engem Arbeitsbereich · Verschraubung ohne wiederholtes Neu-Ansetzen des Schraubenschlüssels · hochwertige Verarbeitung · robuste und langlebige Qualität · Lösen extrem festsitzender Verbindungen durch Ringseite möglich

Lieferung in hochwertiger Rolltasche



Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4-teilig	10, 13, 17, 19	**5003007645**	1	**27,00**	5K147
8-teilig	8, 10, 12, 13, 16, 17, 18, 19	**5003007655**	1	**49,00**	5K147



Ringgabelschlüsselsatz DOLPHIN

Chrom-Vanadium-Stahl · vernickelt · verchromt · matt satiniert · innovatives Produktdesign · breiterer Anwendungsbereich sowohl bei Ring- als auch Gabelschlüssel · 90° verdrehte Schlüsselanordnung ermöglicht 25% höhere Kraftübertragung · hochwertige Verarbeitung · robuste und langlebige Qualität · übertrifft DIN-/ANSI-Normen

Lieferung in hochwertiger Rolltasche



Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4-teilig	10, 13, 17, 19	**5003007665**	1	**27,50**	5K147

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.





Maul-Ringratschenschlüssel mit einzigartigem Maul Joker
Profi-Maulschlüssel der neuesten Generation · mit Haltefunktion auf der Maulseite · aus hochwertigem Chrom-Molybdän-Stahl · Nickel-Chrom-Beschichtung für hohen Korrosionsschutz · besonders griffiger Schaft

Sein Plus auf der Maulseite:

1. **Kein Wenden des Schlüssels nötig:**
   Sein Rückschwenkwinkel von nur 30° macht lästiges Umdrehen des Schlüssels zum Weiterschrauben überflüssig. Während der Verschraubung muss der Joker nicht von der Schraube entfernt und dann gewendet werden, sondern bleibt immer in gleicher Ausrichtung bei der Schraube und spart somit Zeit. Der Joker ermöglicht Verschraubungen an Bauteilen, bei denen sich herkömmliche Maulschlüssel wegen des engen Montageraums nicht einsetzen lassen.
2. **Praktische Haltefunktion:**
   Durch die innovative Metallplatte im Maul: Das typische Verlieren von Schrauben und Muttern beim Zuführen ans Bauteil kann hierdurch verhindert werden. Nach dem Einsetzen von Schraube oder Mutter kann sofort geschraubt werden. Zeitintensiver Wechsel von Zuführungswerkzeug wie z.B. Schnabelzange zu Maulschlüssel entfällt.
3. **Der integrierte Endanschlag:**
   Sorgt für einfaches Aufsetzen und verhindert Abrutschen oder Durchfallen nach unten. Der Daumen wird zum Fixieren des Schlüssels nicht mehr benötigt.
4. **Sicheres Verschrauben auch bei hohen Drehmomenten:**
   Die extraharte und verzahnte Greifplatte in Kombination mit der cleveren Doppelsechskant-Geometrie im Maul ermöglicht das Aufbringen hoher Drehmomente und vermeidet das oft schmerzhafte Abrutschen zur Seite.

Sein Plus auf der Ringseite:

Ratschenmechanik auf der Ringseite:
Außergewöhnlich hohe Feinverzahnung mit 80 Zähnen sorgt für Flexibilität auch in engen Bauräumen. Die Ratschenmechanik hält hohe Drehmomentkräfte aus und ist in Ihrer präzisen Arbeitsweise besonders langlebig.



1


1


2


3


3


4

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	159	**5000020260**	1	**17,40**	▸ 5K072
13	177	**5000020290**	1	**19,50**	▸ 5K072
17	224	**5000020280**	1	**24,60**	▸ 5K072
19	246	**5000020270**	1	**27,80**	▸ 5K072

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubenschlüssel









5000020300



5000020310

Maul-Ringratschenschlüsselsatz mit einzigartigem Maul Joker
Profi-Maulschlüssel der neuesten Generation · mit Haltefunktion auf der Maulseite · aus hochwertigem Chrom-Molybdän-Stahl · Nickel-Chrom-Beschichtung für hohen Korrosionsschutz · besonders griffiger Schaft

Sein Plus auf der Maulseite:

1. Kein Wenden des Schlüssels nötig:
Sein Rückschwenkwinkel von nur 30° macht lästiges Umdrehen des Schlüssels zum Weiterschrauben überflüssig. Während der Verschraubung muss der Joker nicht von der Schraube entfernt und dann gewendet werden, sondern bleibt immer in gleicher Ausrichtung bei der Schraube und spart somit Zeit. Der Joker ermöglicht Verschraubungen an Bauteilen, bei denen sich herkömmliche Maulschlüssel wegen des engen Montageraums nicht einsetzen lassen.

2. Praktische Haltefunktion:
Durch die innovative Metallplatte im Maul: Schrauben und Muttern gehen beim Zuführen ans Bauteil nicht mehr verloren. Nach dem Einsetzen von Schraube oder Mutter kann sofort geschraubt werden. Zeitintensiver Wechsel von Zuführungswerkzeug wie z.B. Schnabelzange zu Maulschlüssel entfällt.

3. Der integrierte Endanschlag:
Sorgt für einfaches Aufsetzen und verhindert Abrutschen oder Durchfallen nach unten. Der Daumen wird zum Fixieren des Schlüssels nicht mehr benötigt.

4. Sicheres Verschrauben auch bei hohen Drehmomenten:
Die extraharte und verzahnte Greifplatte in Kombination mit der cleveren Doppelsechskant-Geometrie im Maul ermöglicht das Aufbringen hoher Drehmomente und vermeidet das oft schmerzhafte Abrutschen zur Seite.

Sein Plus auf der Ringseite:

Ratschenmechanik auf der Ringseite:
Außergewöhnlich hohe Feinverzahnung mit 80 Zähnen sorgt für Flexibilität auch in engen Bauräumen. Die Ratschenmechanik hält hohe Drehmomentkräfte aus und ist in Ihrer präzisen Arbeitsweise besonders langlebig.

Inhalt 5000020300:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel, mit Haltefunktion auf der Maulseite 10 - 13 - 17 - 19 mm

Inhalt 5000020310:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel, mit Haltefunktion auf der Maulseite 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm



1



1



2



3



3



4

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4-teilig	**5000020300**	1	**83,40**	▸ 5K072
11-teilig	**5000020310**	1	**232,00**	▸ 5K072

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schraubenschlüsselsatz mit einzigartigen Funktionen Joker
Profi-Maulschlüssel der neuesten Generation · mit Haltefunktion auf der Maulseite · aus hochwertigem Chrom-Molybdän-Stahl · Nickel-Chrom-Beschichtung für hohen Korrosionsschutz · besonders griffiger Schaft

Sein Plus auf der Maulseite:

1. **Praktische Haltefunktion:**
   Durch die innovative Metallplatte im Maul: Schrauben und Muttern gehen beim Zuführen ans Bauteil nicht mehr verloren. Zeitintensiver Wechsel von Zuführungswerkzeug wie z.B. Schnabelzange zu Maulschlüssel entfällt.
2. **Der integrierte Endanschlag:**
   Sorgt für einfaches Aufsetzen und verhindert Abrutschen oder Durchfallen nach unten. Der Daumen wird zum Fixieren des Schlüssels nicht mehr benötigt.
3. **Sicheres Verschrauben auch bei hohen Drehmomenten:**
   Die extraharte und verzahnte Greifplatte in Kombination mit der cleveren Doppelsechskant-Geometrie im Maul ermöglicht das Aufbringen hoher Drehmomente und vermeidet das oft schmerzhafte Abrutschen zur Seite.
4. **Kein Wenden des Schlüssels nötig:**
   Sein Rückschwenkwinkel von nur 30° macht lästiges Umdrehen des Schlüssels zum Weiterschrauben überflüssig. Der Joker ermöglicht Verschraubungen an Bauteilen, bei denen sich herkömmliche Maulschlüssel wegen des engen Montageraums nicht einsetzen lassen.

Sein Plus auf der Ringseite:

Ratschenmechanik auf der Ringseite:
Außergewöhnlich hohe Feinverzahnung mit 80 Zähnen sorgt für Flexibilität auch in engen Bauräumen.

Inhalt:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel, mit Haltefunktion auf der Maulseite 10 - 13 - 17 - 19 mm
je 1 Doppel-Maulschlüssel 10 x 13 - 17 x 19 mm



1


1


2


3


3


4

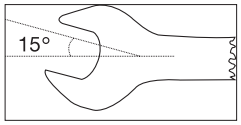
Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5000020320**	1	**144,00**	▸ 5K072

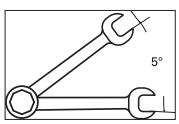
PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Knarren-Ring-Maulschlüssel mit Umschaltung
zum Schrauben, ohne den Schlüssel zeit- und platzraubend umsetzen zu müssen · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · **Maul 15° abgewinkelt · Ringseite um 15° gekröpft** · 72 Zähne · **Rückschwenkwinkel nur 5° · umschaltbar für Rechts-/ Linksgang**







Besondere Produktvorteile:
einsetzbar wahlweise mit oder ohne Muttern-Stopp-Funktion

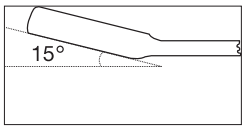
Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	140	**5003019008**	1	**10,50**	▸ 5K180
10	160	**5003019010**	1	**11,20**	▸ 5K180
13	180	**5003019013**	1	**12,50**	▸ 5K180
17	225	**5003019017**	1	**14,60**	▸ 5K180
19	250	**5003019019**	1	**17,30**	▸ 5K180
24	323	**5003019024**	1	**26,30**	▸ 5K180

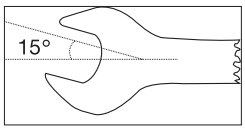
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

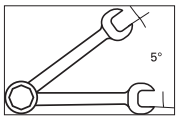
Schraubenschlüssel

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS









6,3 mm 1/4" 12,70 mm 1/2"

Knarren-Ring-Maulschlüsselsatz
zum Schrauben, ohne den Schlüssel zeit- und platzraubend umsetzen zu müssen · aus Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · **Maul 15° abgewinkelt** · Ringseite um 15° gekröpft · 72 Zähne · **Rückschwenkwinkel nur 5°** · umschaltbar für Rechts-/ Linksgang

Besondere Produktvorteile:
Einsetzbar wahlweise mit oder ohne Muttern-Stopp-Funktion

Inhalt:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel, **Rückschwenkwinkel 5°,**
8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm
je 1 Adapter für Außenvierkant
6,3 mm (1/4″) x 10 mm (für **6,3 mm** (1/4″)-Steckschlüssel-Einsätze)
12,5 mm (1/2″) x 19 mm (für **12,5 mm** (1/2″)-Steckschlüssel-Einsätze)
je 1 Adapter für Innensechskant
6,3 mm (1/4″) x 8 mm (für Bits)

Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	**5003023008**	1	**82,50**	▸ 5K180

PROXXON





Knarren-Ring-Maulschlüsselsatz MicroSpeeder
extralange Ausführung · aus Chrom-Vanadium-Stahl · durch 72-zahnigen-Innenring aus hochlegiertem Spezialstahl erfolgt der Antrieb bereits bei einer Hebelbewegung von 5° · Maul 15° abgewinkelt · mit Hebelumschaltung für Rechts-/ Links-Lauf

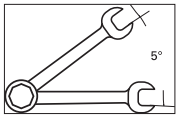
Inhalt:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel SW 8, 10, 13, 16, 17, 18 und 19 mm

Lieferung in pulverbeschichteter Stahlbox

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	**5003023110**	1	**64,20**	5K130

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





6,3 mm 1/4" 12,50 mm 1/2"

Knarren-Ring-Maulschlüsselsatz
ringseitig mit flexiblem Kopf · gerade Form · zum Schrauben, ohne den Schlüssel zeit- und platzraubend umsetzen zu müssen · aus Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · **Maul 15° abgewinkelt** · 72 Zähne · **Rückschwenkwinkel nur 5°** · Rechts- und Linksgang durch Umstecken des Schlüssels

Besonderer Produktvorteil:
· die Ringseite ist mit einem flexiblen Kopf ausgestattet
· optimal geeignet für schwer zugängliche Stellen

Inhalt:
je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel, **Rückschwenkwinkel 5°,**
8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm
je 1 Adapter für Außenvierkant
6,3 mm (1/4″) x 10 mm (für 6,3 mm (1/4″)-Steckschlüssel-Einsätze)
12,5 mm (1/2″) x 19 mm (für 12,5 mm (1/2″)-Steckschlüssel-Einsätze)
je 1 Adapter für Innensechskant
6,3 mm (1/4″) x 8 mm (für Bits)

Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	**5003047008**	1	**76,00**	▸ 5K180

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Gelenk-Ratschen-Ring-Maulschlüsselsatz GEARplus®
Chrom-Vanadium-Stahl · feststellbar · Flank Traction-Profil · Maulstellung 15° abgewinkelt · mit feststellbarem Gelenk · exakt verzahnt mit 72 Zähnen · 180° schwenkbarer Kopf · Vierkantantrieb nach DIN3120 / ISO1174 mit Kugelarretierung · für Bits nach DIN3126 / C 6,3 · sehr fein satiniert

Inhalt:

je 1 Schlüssel SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
je 2 Adapter **6,3 mm** (1/4″) und **10,0 mm** (3/8″)
je 1 Adapter **12,5 mm** (1/2″), **7,94 mm** (5/16″)

ähnlich DIN3113 / ISO3318

Lieferung in stabliem Kunststoffkoffer

Hinweis: die enthaltenen Adapter ermöglichen es, den entsprechenden Knarren-Ringmaulschlüssel mit Knarrenfunktion enzusetzen

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18-teilig	**5003047150**	1	**243,00**	5K015



Ratschenringmaulschlüsselsatz
aus Chrom-Vanadium-Stahl · matt verchromt · kurze, leicht abgewinkelte Ausführung · umschaltbar

Lieferung in Klapptasche mit Reißverschluss

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19	**5003047100**	1	**120,00**	5K115



Ratschenringmaulschlüsselsatz
aus Chrom-Vanadium-Stahl · feinverzahnt mit 72 Zähnen

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13-teilig	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	**5003047110**	1	**239,00**	5K115



Ratschenringmaulschlüsselsatz
aus Chrom-Vanadium-Stahl · mit 3 Adapterstücken auf 6,3 mm (1/4″), 10 mm (3/8″), 12,5 mm (1/2″)-Vierkant-Antrieb · mit Schnelllöser · kann 3 Knarren ersetzen · 1 Bitadapter für 6,3 mm (1/4″) Bits · feinverzahnt 72 Zähne

Lieferung im Koffer

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14-teilig	8, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 22, 24	**5003047120**	1	**139,00**	5K115

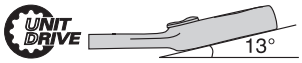
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubenschlüssel

Knarren-Ring-Maulschlüssel umschaltbar / „Made in Germany“



für Schnellanzug oder ratschendes Lösen · aus Chrom-Vanadium-Stahl · matt verchromt · **Ringseite um 13° abgewinkelt · umschaltbar für Rechts-und Linksgang** · hohe Drehmomentübertragung · besonders gute Griffigkeit durch taillliertes Profil im Schaft · Arbeitswinkel 7° von 8 bis 15 mm, 6° von 16 bis 24 mm



Ringseite mit Unit-Drive-Profil, (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche)

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	140	**5003026008**	1	**17,30**	▸ 5K069
9	150	**5003026009**	1	**17,30**	▸ 5K069
10	160	**5003026010**	1	**18,40**	▸ 5K069
11	164	**5003026011**	1	**18,40**	▸ 5K069
12	170	**5003026012**	1	**18,80**	▸ 5K069
13	180	**5003026013**	1	**18,70**	▸ 5K069
14	190	**5003026014**	1	**22,00**	▸ 5K069
15	200	**5003026015**	1	**22,00**	▸ 5K069

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	212	**5003026016**	1	**26,10**	▸ 5K069
17	225	**5003026017**	1	**25,90**	▸ 5K069
18	237	**5003026018**	1	**28,20**	▸ 5K069
19	250	**5003026019**	1	**27,90**	▸ 5K069
21	274	**5003026021**	1	**41,30**	▸ 5K069
22	292	**5003026022**	1	**41,30**	▸ 5K069
24	325	**5003026034**	1	**48,40**	▸ 5K069

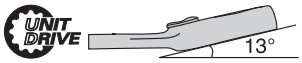
Knarren-Ring-Maulschlüsselsatz (Schlüsselknarren-Satz) umschaltbar / „Made in Germany“



für ratschendes Lösen oder Schnellanzug · aus Chrom-Vanadium-Stahl · matt verchromt · **Ringseite um 13° abgewinkelt · umschaltbar für Rechts-und Linksgang** · hohe Drehmomentübertragung · besonders gute Griffigkeit durch durch taillliertes Profil im Schaft · Arbeitswinkel 7° von 8 bis 15 mm, 6° von 16 bis 19 mm

Ringseite mit Unit-Drive-Profil, (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche)

Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage



Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12-teilig	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	**5003029012**	1	**297,00**	▸ 5K069

Knarren-Ring-Maulschlüssel OPEN-RATCH



umschaltbar · mit Doppelsechskant · **72 Zähne** · für Arbeiten auf engstem Raum · **Arbeitswinkel nur 5° · Ringseite 15° abgewinkelt** · Chrome-Alloy-Steel · verchromt

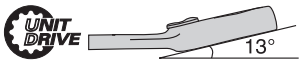
Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	144	**5003029110**	1	**14,00**	5K059
9	150	**5003029120**	1	**14,80**	5K059
10	158	**5003029130**	1	**15,20**	5K059
11	165	**5003029140**	1	**16,50**	5K059
12	173	**5003029150**	1	**16,90**	5K059
13	182	**5003029160**	1	**17,10**	5K059

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14	190	**5003029170**	1	**18,40**	5K059
15	202	**5003029180**	1	**19,60**	5K059
16	215	**5003029190**	1	**20,60**	5K059
17	229	**5003029200**	1	**21,20**	5K059
18	240	**5003029210**	1	**23,30**	5K059
19	252	**5003029220**	1	**24,00**	5K059

Knarren-Ring-Maulschlüssel umschaltbar · kurze Ausführung / „Made in Germany“



für Schnellanzug oder ratschendes Lösen · aus Chrom-Vanadium-Stahl · matt verchromt · **Ringseite um 13° abgewinkelt · umschaltbar für Rechts-und Linksgang** · hohe Drehmomentübertragung · besonders gute Griffigkeit durch taillierten Schaft · Arbeitswinkel 7° von 8 bis 15 mm, 6° von 16 bis 19 mm



Ringseite mit Unit-Drive-Profil, (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche)

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	94	**5003032008**	1	**13,00**	▸ 5K069
9	99	**5003032009**	1	**13,00**	▸ 5K069
10	104	**5003032010**	1	**13,70**	▸ 5K069
11	110	**5003032011**	1	**13,70**	▸ 5K069
12	117	**5003032012**	1	**14,10**	▸ 5K069
13	123	**5003032013**	1	**14,10**	▸ 5K069

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14	129	**5003032014**	1	**16,40**	▸ 5K069
15	136	**5003032015**	1	**16,40**	▸ 5K069
16	144	**5003032016**	1	**19,40**	▸ 5K069
17	152	**5003032017**	1	**19,40**	▸ 5K069
18	160	**5003032018**	1	**20,90**	▸ 5K069
19	169	**5003032019**	1	**20,90**	▸ 5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

KSTOOLS



Ratschen-Ring-Maulschlüsselsatz GEARplus®
Chrom-Vanadium-Stahl · extra kurz · mit Flank Traction-Profil · Maulstellung 15° abgewinkelt · Ratschenkopf 15° abgewinkelt · mit Umschalthebel · sehr fein satiniert

ähnlich DIN3113 / ISO3318

Lieferung in stabliem Kunststoffkoffer

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12-teilig	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	**5003032100**	1	**144,00**	5K015

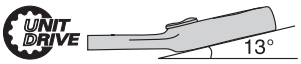
GEDORE
Schlüsselknarre R-Serie



Knarren-Ring-Maulschlüssel
umschaltbar · extra lange Ausführung / „Made in Germany“

für Schnellanzug oder ratschendes Lösen · aus Chrom-Vanadium-Stahl · matt verchromt · **Ringseite um 13° abgewinkelt · umschaltbar für Rechts-und Linksgang** · hohe Drehmomentübertragung · besonders gute Griffigkeit durch durch tailliertes Profil im Schaft · Arbeitswinkel 7° von 13 bis 15 mm, 6° von 16 bis 27 mm und 5° von 30 bis 36 mm

Ringseite mit Unit-Drive-Profil, (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche)



Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13	240	**5003035013**	1	**22,60** ▸	5K069
14	253	**5003035014**	1	**26,20** ▸	5K069
15	265	**5003035015**	1	**26,20** ▹	5K069
16	282	**5003035016**	1	**31,10** ▸	5K069
17	300	**5003035017**	1	**31,10** ▸	5K069

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18	315	**5003035018**	1	**33,30** ▸	5K069
19	333	**5003035019**	1	**33,30** ▸	5K069
21	353	**5003035021**	1	**49,30** ▹	5K069
22	388	**5003035022**	1	**49,30** ▸	5K069
24	432	**5003035024**	1	**58,30** ▸	5K069

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Doppel-Ringschlüssel
Chrom-Vanadium-Stahl · geschmiedet · verchromt · **tiefgekröpft** · mit dünnwandigen Ringen

Ringe mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil, die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

DIN 838 / ISO 3318 ISO 1085 / ISO 10104

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 x 7	178	**5006020607**	1	**2,35** ▸	5K186
8 x 9	195	**5006020809**	1	**2,75** ▸	5K186
8 x 10	195	**5006020810**	1	**3,15** ▸	5K186
10 x 11	200	**5006021011**	1	**3,35** ▸	5K186
10 x 13	220	**5006021013**	1	**3,55** ▸	5K186
12 x 13	220	**5006021213**	1	**3,75** ▸	5K186
13 x 14	220	**5006021314**	1	**4,05** ▸	5K186
13 x 17	250	**5006021317**	1	**4,30** ▸	5K186
14 x 15	235	**5006021415**	1	**3,50** ▸	5K186
16 x 17	250	**5006021617**	1	**4,70** ▸	5K186

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17 x 19	285	**5006021719**	1	**5,90** ▸	5K186
18 x 19	285	**5006021819**	1	**6,25** ▸	5K186
19 x 22	300	**5006021922**	1	**7,30** ▸	5K186
19 x 24	320	**5006021924**	1	**7,55** ▸	5K186
20 x 22	300	**5006022022**	1	**6,30** ▸	5K186
22 x 24	320	**5006022224**	1	**8,80** ▸	5K186
24 x 27	330	**5006022427**	1	**9,10** ▸	5K186
27 x 32	360	**5006022732**	1	**12,20** ▸	5K186
30 x 32	360	**5006023032**	1	**12,00** ▸	5K186
30 x 36	405	**5006023036**	1	**19,50** ▸	5K186

BGS



Doppel-Ringschlüsselsatz
S-Form · aus Chrom-Vanadium-Stahl · matt verchromt · kalt geschmiedet

Lieferung in Tetron-Rolltasche

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19	**5006023100**	1	**24,80**	5K115

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubenschlüssel

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Doppel-Ringschlüsselsatz

Chrom-Vanadium-Stahl · geschmiedet · verchromt · **tiefgekröpft** · mit dünnwandigen Ringen

Ringe mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil, die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

DIN 838 / ISO 3318 ISO 1085 / ISO 10104



Promat Energy-Profil

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	**5006029008**	1	**31,00**	▸ 5K186
10-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27	**5006029010**	1	**43,00**	▸ 5K186
12-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32	**5006029012**	1	**67,00**	▸ 5K186

GEDORE



Doppel-Ringschlüssel

Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · **tiefgekröpft** · mit dünnwandigen Ringen

mit Unit-Drive-Profil (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche)

DIN 838 / ISO 3318 ISO 1085 / ISO 10104

UNIT DRIVE

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 x 7	170	**5006040607**	1	**8,13**	▸ 5K069
8 x 9	182	**5006040809**	1	**8,26**	▸ 5K069
8 x 10	182	**5006040810**	1	**9,55**	▸ 5K069
10 x 11	195	**5006041011**	1	**9,04**	▸ 5K069
10 x 13	212	**5006041013**	1	**10,80**	▸ 5K069
12 x 13	212	**5006041213**	1	**9,49**	▸ 5K069
12 x 14	212	**5006041214**	1	**11,20**	▸ 5K069
13 x 14	225	**5006041314**	1	**11,20**	▸ 5K069
13 x 15	225	**5006041315**	1	**11,40**	▸ 5K069
13 x 16	235	**5006041316**	1	**13,00**	▸ 5K069
14 x 15	225	**5006041415**	1	**10,40**	▸ 5K069
13 x 17	245	**5006041317**	1	**12,60**	▸ 5K069
14 x 17	245	**5006041417**	1	**12,60**	▸ 5K069
16 x 17	245	**5006041617**	1	**11,60**	▸ 5K069
16 x 18	265	**5006041618**	1	**14,30**	▸ 5K069
17 x 19	265	**5006041719**	1	**13,30**	▸ 5K069
18 x 19	265	**5006041819**	1	**12,50**	▸ 5K069
18 x 21	285	**5006041821**	1	**17,50**	▸ 5K069
19 x 22	287	**5006041922**	1	**17,10**	▸ 5K069
20 x 22	287	**5006042022**	1	**15,10**	▸ 5K069
19 x 24	305	**5006041924**	1	**19,70**	▸ 5K069
21 x 23	305	**5006042123**	1	**18,20**	▸ 5K069
21 x 24	307	**5006042124**	1	**20,40**	▹ 5K069
22 x 24	307	**5006042224**	1	**19,90**	▸ 5K069
24 x 26	325	**5006042426**	1	**21,60**	▸ 5K069
24 x 27	325	**5006042427**	1	**20,20**	▸ 5K069
24 x 30	345	**5006042430**	1	**22,70**	▸ 5K069
25 x 28	345	**5006042528**	1	**22,50**	▸ 5K069
27 x 30	345	**5006042730**	1	**26,00**	▸ 5K069
27 x 32	370	**5006042732**	1	**26,00**	▸ 5K069
30 x 32	370	**5006043032**	1	**25,80**	▸ 5K069
30 x 34	375	**5006043034**	1	**29,50**	▸ 5K069
30 x 36	400	**5006043036**	1	**47,00**	▸ 5K069
32 x 36	400	**5006043236**	1	**44,50**	▸ 5K069
34 x 36	420	**5006043436**	1	**52,20**	▸ 5K069
36 x 41	440	**5006043641**	1	**57,90**	▸ 5K069
41 x 46	485	**5006044146**	1	**73,30**	▸ 5K069
46 x 50	535	**5006044650**	1	**93,00**	▸ 5K069

GEDORE



Doppel-Ringschlüsselsatz

Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · **tiefgekröpft** · mit dünnwandigen Ringen

mit Unit-Drive-Profil (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche)

DIN 838 / ISO 3318 ISO 1085 / ISO 10104

UNIT DRIVE

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	**5006049008**	1	**82,30**	▸ 5K069
12-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32	**5006049012**	1	**167,00**	▸ 5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Ringschlüssel Stahlwille STABIL®

Chrome-Alloy-Steel · verchromt · **tiefgekröpft**

DIN 838 / ISO 10104

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS	Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 x 7	165	**5006049100**	1	**7,70**	5K059	20 x 22	300	**5006049230**	1	**14,70**	5K059
8 x 9	180	**5006049110**	1	**7,96**	5K059	21 x 23	315	**5006049240**	1	**18,50**	5K059
8 x 10	180	**5006049120**	1	**10,00**	5K059	21 x 24	330	**5006049250**	1	**20,30**	5K059
10 x 11	200	**5006049130**	1	**8,58**	5K059	22 x 24	330	**5006049260**	1	**20,00**	5K059
10 x 13	220	**5006049140**	1	**10,50**	5K059	24 x 26	330	**5006049270**	1	**22,10**	5K059
12 x 13	220	**5006049150**	1	**9,24**	5K059	24 x 27	330	**5006049280**	1	**18,80**	5K059
13 x 17	245	**5006049160**	1	**12,40**	5K059	25 x 28	350	**5006049290**	1	**23,60**	5K059
14 x 15	245	**5006049170**	1	**9,94**	5K059	27 x 30	360	**5006049300**	1	**27,10**	5K059
16 x 17	255	**5006049180**	1	**11,00**	5K059	27 x 32	360	**5006049310**	1	**26,10**	5K059
17 x 19	270	**5006049190**	1	**12,80**	5K059	30 x 32	365	**5006049320**	1	**24,50**	5K059
18 x 19	275	**5006049200**	1	**12,60**	5K059	30 x 34	365	**5006049330**	1	**29,00**	5K059
18 x 21	300	**5006049210**	1	**17,50**	5K059	36 x 41	440	**5006049340**	1	**52,80**	5K059
19 x 22	300	**5006049220**	1	**16,10**	5K059	46 x 50	535	**5006049350**	1	**101,00**	5K059



Doppel-Ratschenringschlüssel 4 in 1 GEARplus®

Chrom-Vanadium-Stahl · umschaltbar · mit Flank Traction-Profil · gerade Form · exakt verzahnt mit 72 Zähnen · mit Umschalthebel · jeder Schlüssel mit 4 verschiedenen Schlüsselweiten · sehr fein satiniert

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8 x 11 und 9 x 10	150	**5006049370**	1	**14,70**	5K015
8 x 10 und 12 x 13	150	**5006049380**	1	**19,50**	5K015
12 x 15 und 13 x 14	190	**5006049390**	1	**20,70**	5K015
10 x 19 und 13 x 17	190	**5003001220**	1	**24,50**	5K015
16 x 19 und 17 x 18	230	**5006049410**	1	**25,00**	5K015
14 x 17 und 18 x 19	230	**5006049420**	1	**25,40**	5K015



Ratschen-Ringschlüsselsatz

4 in 1 · aus Chrom-Vandium-Stahl · umschaltbar

Inhalt: je 3 Schlüssel mit 4 Größen: 8 x 9 - 10 x 11 mm, 12 x 13 - 14 x 15 mm, 16 x 17 - 18 x 19 mm

Lieferung in Tasche

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3-teilig	**5006049430**	1	**81,90**	5K115



Ringratschenschlüsselsatz 4 in 1

Lieferung in stabiler Textil-Gürteltasche mit Klettverschluß

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3-teilig	8x10x12x13, 9x11x14x15, 16x17x18x19	**5006049440**	1	**71,40**	5K117

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

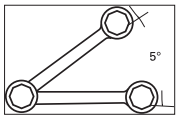
Schraubenschlüssel

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS









Multifunktions-Knarren-Ringschlüssel 4 in 1
mit flexiblen Köpfen · zum Schrauben, ohne den Schlüssel zeit- und platzraubend umsetzen zu müssen · aus Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · 72 Zähne · **Rückschwenkwinkel nur 5°** · Rechts- und Linksgang durch Umschalten des Schlüssels

Besondere Produktvorteile:
· Mit diesem Schlüssel decken Sie die 4 gängigsten Schlüsselgrößen (10 - 13 - 17 - 19) ab
· Durch die flexiblen Köpfe ist dieser Schlüssel optimal für schwer zugängliche Stellen geeignet

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10 - 13 - 17 - 19	228	**5003004228**	1	**26,90**	▸ 5K180



Knarrenringschlüssel 8 in1
aus Chrom-Vanadium Stahl, verchromt, mit Hebelumschaltung · Knarre mit 32 Zähnen

Lieferung inklusive Gürteltasche

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10 x 11 x 12 x 13 x 14 x 15 x 17 x 19	270	**5003004300**	1	**55,30**	5K117



Ringratschenschlüsselsatz
aus Chrom-Vanadium-Stahl · für E-Profil-Schrauben · feinverzahnt, 72 Zähne

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4-teilig	E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24	**5003004340**	1	**64,00**	5K115



Doppel-Ringratschenschlüsselset
aus Chrom-Vanadium-Stahl · für E-Profil-Schrauben · matt verchromt · feinverzahnt, 72-Zähne · 12-kant · Knarre durch Gelenk um 90° stufenlos abwinkelbar

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4-teilig	E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24	**5003004320**	1	**113,00**	5K115

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Doppel-Ringschlüssel gerade
Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit dünnwandigen Ringen

mit Unit-Drive-Profil (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche)

DIN 837 Form B / ISO 3318 ISO 1085

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 x 7	99	**5006060607**	1	**10,00**	▸ 5K069
8 x 9	114	**5006060809**	1	**10,30**	▸ 5K069
8 x 10	115	**5006060810**	1	**9,49**	▸ 5K069
10 x 11	131	**5006061011**	1	**9,75**	▸ 5K069
10 x 13	149	**5006061013**	1	**10,70**	▸ 5K069
12 x 13	149	**5006061213**	1	**11,20**	▸ 5K069
13 x 15	161	**5006061315**	1	**12,10**	▸ 5K069
13 x 17	167	**5006061317**	1	**12,40**	▸ 5K069
14 x 15	161	**5006061415**	1	**11,90**	▸ 5K069
16 x 17	169	**5006061617**	1	**12,20**	▸ 5K069
17 x 19	186	**5006061719**	1	**12,40**	▸ 5K069
18 x 19	186	**5006061819**	1	**12,40**	▸ 5K069
19 x 22	209	**5006061922**	1	**13,70**	▸ 5K069
20 x 22[1)]	209	**5006062022**	1	**14,50**	▸ 5K069

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
21 x 23[1)]	233	**5006062123**	1	**15,10**	▸ 5K069
22 x 24	233	**5006062224**	1	**16,10**	▸ 5K069
24 x 26[1)]	261	**5006062426**	1	**17,70**	▸ 5K069
24 x 27	260	**5006062427**	1	**17,40**	▸ 5K069
24 x 30	290	**5006062430**	1	**20,00**	▸ 5K069
25 x 28[1)]	289	**5006062528**	1	**19,50**	▸ 5K069
27 x 32	320	**5006062732**	1	**23,70**	▸ 5K069
30 x 32	320	**5006063032**	1	**23,70**	▸ 5K069
30 x 36	357	**5006063036**	1	**35,00**	▸ 5K069
32 x 36	357	**5006063236**	1	**35,00**	▸ 5K069
36 x 41	391	**5006063641**	1	**42,50**	▸ 5K069
41 x 46	431	**5006064146**	1	**60,10**	▸ 5K069
46 x 50	473	**5006064650**	1	**74,90**	▸ 5K069

[1)] nicht genormt



Doppel-Ringschlüsselsatz, gerade
Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit dünnwandigen Ringen

mit Unit-Drive-Profil (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche)

DIN 837 Form B / ISO 3318 ISO 1085

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22[1)]	**5006069008**	1	**91,70**	▸ 5K069
12-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22[1)], 21 x 23[1)], 24 x 26[1)], 25 x 28[1)], 30 x 32	**5006069012**	1	**168,00**	▸ 5K069

[1)] nicht genormt



Ringschlüssel Stahlwille STABIL®
Chrome-Alloy-Steel · verchromt · **gerade**

DIN 837 / ISO 10103

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 x 7	100	**506069100**	1	**8,37**	5K059
8 x 9	115	**506069120**	1	**8,37**	5K059
8 x 10	115	**506069140**	1	**8,06**	5K059
10 x 11	130	**506069160**	1	**8,42**	5K059
12 x 13	150	**506069180**	1	**9,72**	5K059
13 x 17	170	**506069200**	1	**10,90**	5K059
14 x 15	165	**506069220**	1	**10,40**	5K059
16 x 17	170	**506069240**	1	**10,80**	5K059

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17 x 19	185	**506069260**	1	**11,00**	5K059
18 x 19	185	**506069280**	1	**11,20**	5K059
19 x 22	210	**506069300**	1	**15,10**	5K059
20 x 22	210	**506069320**	1	**13,90**	5K059
24 x 27	290	**506069340**	1	**17,30**	5K059
27 x 32	320	**506069360**	1	**25,00**	5K059
30 x 32	325	**506069380**	1	**24,40**	5K059

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Schraubenschlüssel

GEDORE



Doppel-Ringschlüssel, offen
Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · **Köpfe 15° abgewinkelt**

DIN 3118

6-kant: Öffnung 30° versetzt
Unit-Drive-Profil: (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche), Öffnung 15° versetzt

UNIT DRIVE

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8 x 10	140	6-kant	**5006080810**	1	**13,80**	▷ 5K069
9 x 11[1)]	145	6-kant	**5006080911**	1	**15,20**	▷ 5K069
10 x 11	150	6-kant	**5006081011**	1	**14,90**	▷ 5K069
10 x 12[1)]	150	6-kant	**5006081012**	1	**15,20**	▷ 5K069
11 x 13	160	6-kant	**5006081113**	1	**15,20**	▶ 5K069
12 x 14	170	6-kant	**5006081214**	1	**15,50**	▷ 5K069
13 x 15[1)]	180	UD-Profil	**5006081315**	1	**16,90**	▷ 5K069
14 x 17	195	UD-Profil	**5006081417**	1	**16,90**	▷ 5K069
17 x 19	210	UD-Profil	**5006081719**	1	**18,90**	▶ 5K069
19 x 22	230	UD-Profil	**5006081922**	1	**22,80**	▶ 5K069
22 x 24	250	UD-Profil	**5006082224**	1	**25,60**	▷ 5K069
24 x 27	270	UD-Profil	**5006082427**	1	**31,40**	▷ 5K069
30 x 32	300	UD-Profil	**5006083032**	1	**41,00**	▷ 5K069

[1)] nicht genormt

STAHLWILLE



Ringschlüssel OPEN-RING
Chrome-Alloy-Steel · verchromt · **Köpfe 10° abgewinkelt**

DIN 3118 / ISO 3318

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8 x 10	145	**5006083100**	1	**13,90**	5K059
9 x 11	155	**5006083120**	1	**15,70**	5K059
10 x 11	155	**5006083140**	1	**13,90**	5K059
10 x 12	160	**5006083160**	1	**14,40**	5K059
11 x 13	170	**5006083180**	1	**14,00**	5K059
12 x 14	180	**5006083200**	1	**15,40**	5K059

BGS



Ringschlüsselsatz
aus Chrom-Vanadium-Stahl · geeignet für den täglichen Werkstatteinsatz · matt verchromt

Lieferung in Kunstleder-Rolltasche

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	8 x 10, 9 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19	**5006083220**	1	**43,00**	5K115

BGS



Doppel-Ringschlüsselsatz
aus Chrom-Vanadium-Stahl · matt verchromt · für E-Profil-Schrauben · tief gekröpft

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	E6 x E8, E7 x E11, E10 x E12, E14 x E18, E16 x E22, E20 x E24	**5006083240**	1	**83,00**	5K115

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GEDORE



UNIT DRIVE

Starter-Blockschlüssel

Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit dünnwandigen Ringen

mit Unit-Drive-Profil (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche)

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11 x 13	150	**5006101113**	1	**16,50** ▸	5K069
13 x 15	185	**5006101315**	1	**19,50** ▸	5K069
13 x 17	185	**5006101317**	1	**20,90** ▸	5K069
14 x 16	185	**5006101416**	1	**20,90** ▸	5K069
14 x 17	185	**5006101417**	1	**20,90** ▸	5K069
15 x 17	185	**5006101517**	1	**20,90** ▸	5K069
16 x 18	185	**5006101618**	1	**25,20** ▸	5K069
19 x 22	230	**5006101922**	1	**26,30** ▸	5K069

BGS



Starter- und Blockschlüssel-Satz

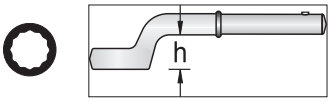
aus Chrom-Vanadium-Stahl · matt verchromt · kalt geschmiedet

Lieferung in Tetron-Rolltasche

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	8 x 10, 11 x 13, 14 x 15, 17 x 19, 21 x 22	**5006101975**	1	**23,90**	5K115

GEDORE





Zug-Ringschlüssel gekröpft

Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · Ring poliert · schwere Ausführung · für höchste Drehmomente

optionales Zubehör: Aufsteckrohre zur Verlängerung des Hebelarmes (Art.-Nr. 5009004460, 5009004610, 5009004760, 5009004860)

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
24	180	**5009003024**	1	**24,70** ▸	5K069
27	190	**5009003027**	1	**25,40** ▸	5K069
30	200	**5009003030**	1	**26,90** ▸	5K069
32	235	**5009003032**	1	**29,50** ▸	5K069
34	235	**5009003034**	1	**38,30** ▸	5K069
36	245	**5009003036**	1	**36,50** ▸	5K069
41	265	**5009003041**	1	**42,40** ▸	5K069
46	280	**5009003046**	1	**50,50** ▸	5K069

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	290	**5009003050**	1	**59,30** ▸	5K069
55	300	**5009003055**	1	**63,90** ▸	5K069
60	345	**5009003060**	1	**85,60** ▸	5K069
65	355	**5009003065**	1	**92,10** ▸	5K069
70	365	**5009003070**	1	**112,00** ▸	5K069
75	375	**5009003075**	1	**120,00** ▸	5K069
80	385	**5009003080**	1	**154,00** ▸	5K069
85	385	**5009003085**	1	**153,00** ▸	5K069

padre



Einringschlüssel

mit VDE-Isolierung · nach DIN 7447 · aus Chrom-Vanadium-Stahl · AC 1000 V EN 60900 · tiefgekröpft · DIN 838 geschmiedet

1000 V

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	150	**5009003200**	1	**16,90**	5K136
11	160	**5009003210**	1	**16,90**	5K136
12	160	**5009003220**	1	**17,60**	5K136
13	170	**5009003230**	1	**20,30**	5K136
14	180	**5009003240**	1	**22,20**	5K136
15	190	**5009003250**	1	**22,20**	5K136
17	210	**5009003260**	1	**24,00**	5K136

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
19	230	**5009003270**	1	**25,90**	5K136
22	270	**5009003280**	1	**29,20**	5K136
24	280	**5009003290**	1	**33,20**	5K136
27	310	**5009003300**	1	**36,40**	5K136
30	340	**5009003310**	1	**42,90**	5K136
32	360	**5009003320**	1	**43,40**	5K136

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubenschlüssel

GEDORE



Aufsteckrohr für Zug-Ringschlüssel

Stahlrohr · verchromt

Länge mm	für Schlüsselweite mm	Bohrungs-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
460	24 - 30	19	**5009004460**	1	**19,90**	▸ 5K069
610	32 - 41	22	**5009004610**	1	**29,10**	▸ 5K069
760	46 - 55	25	**5009004760**	1	**43,40**	▸ 5K069
860	60 - 95	30	**5009004860**	1	**59,20**	▸ 5K069



Schlag-Ringschlüssel

Vergütungsstahl · DIN 7444 · für besonders schwere Montagearbeiten

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
24	165	**5009010010**	1	**15,40**	5K136
27	180	**5009010015**	1	**15,60**	5K136
30	200	**5009010020**	1	**17,70**	5K136
32	200	**5009010025**	1	**17,70**	5K136
34	210	**5009010030**	1	**24,90**	5K136
36	210	**5009010035**	1	**21,80**	5K136
41	240	**5009010040**	1	**27,50**	5K136
46	250	**5009010045**	1	**33,40**	5K136
50	260	**5009010050**	1	**39,60**	5K136

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
55	280	**5009010055**	1	**44,20**	5K136
60	290	**5009010060**	1	**44,20**	5K136
65	310	**5009010065**	1	**58,80**	5K136
70	340	**5009010070**	1	**72,70**	5K136
75	340	**5009010075**	1	**78,60**	5K136
80	370	**5009010080**	1	**96,40**	5K136
85	370	**5009010085**	1	**102,00**	5K136
90	400	**5009010090**	1	**124,00**	5K136
95	400	**5009010095**	1	**129,00**	5K136

GEDORE



Schlag-Ringschlüssel

Chrom-Vanadium-Stahl · für besonders schwere Montagearbeiten

weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar

mit Unit-Drive-Profil (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche)

DIN 7444

UNIT DRIVE

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
24[1]	160	**5009006024**	1	**15,40**	▸ 5K069
27	180	**5009006027**	1	**18,80**	▸ 5K069
30	190	**5009006030**	1	**21,70**	▸ 5K069
32	195	**5009006032**	1	**23,30**	▸ 5K069
34	195	**5009006034**	1	**25,00**	▸ 5K069
36	205	**5009006036**	1	**28,80**	▸ 5K069
41	225	**5009006041**	1	**37,70**	▸ 5K069
46	240	**5009006046**	1	**40,50**	▸ 5K069
50	250	**5009006050**	1	**47,70**	▸ 5K069

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
55	270	**5009006055**	1	**52,80**	▸ 5K069
60	270	**5009006060**	1	**56,80**	▸ 5K069
65[2]	290	**5009006065**	1	**74,50**	▸ 5K069
70[2]	320	**5009006070**	1	**82,00**	▸ 5K069
75[1][2]	325	**5009006075**	1	**88,90**	▸ 5K069
80[2]	345	**5009006080**	1	**127,00**	▸ 5K069
85[1][2]	360	**5009006085**	1	**154,00**	▸ 5K069
90[2]	400	**5009006090**	1	**183,00**	▸ 5K069
95[2]	400	**5009006095**	1	**217,00**	▸ 5K069

[1] nicht genormt, [2] ohne Unit-Drive-Profil 12-kant

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Doppel-Maulschlüssel

Chrom-Vanadium-Stahl · geschmiedet · verchromt · **Maulstellung 15°** · mit flachen Köpfen

DIN 3110 / ISO 3318 ISO 1085 / ISO 10102

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 x 7	125	**5012010607**	1	**1,40**	▸ 5K186
8 x 9	142	**5012010809**	1	**1,60**	▸ 5K186
8 x 10	142	**5012010810**	1	**1,65**	▸ 5K186
10 x 11	157	**5012011011**	1	**1,90**	▸ 5K186
10 x 13	170	**5012011013**	1	**2,20**	▸ 5K186
12 x 13	175	**5012011213**	1	**2,30**	▸ 5K186
12 x 14	175	**5012011214**	1	**2,45**	▸ 5K186
13 x 14	188	**5012011314**	1	**2,60**	▸ 5K186

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18 x 19	222	**5012011819**	1	**3,55**	▸ 5K186
19 x 22	233	**5012011922**	1	**4,25**	▸ 5K186
20 x 22	233	**5012012022**	1	**4,25**	▸ 5K186
21 x 23	249	**5012012123**	1	**4,65**	▸ 5K186
22 x 24	249	**5012012224**	1	**5,50**	▸ 5K186
24 x 27	266	**5012012427**	1	**6,20**	▸ 5K186
27 x 30	282	**5012012730**	1	**7,85**	▸ 5K186
25 x 28	282	**5012012528**	1	**6,50**	▸ 5K186

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13 x 15	188	**5012011315**	1	**2,60**	▸ 5K186
13 x 17	205	**5012011317**	1	**2,85**	▸ 5K186
14 x 15	188	**5012011415**	1	**2,50**	▸ 5K186
14 x 17	205	**5012011417**	1	**2,75**	▸ 5K186
16 x 17	205	**5012011617**	1	**2,75**	▸ 5K186
17 x 19	222	**5012011719**	1	**3,55**	▸ 5K186
27 x 32	305	**5012012732**	1	**7,75**	▸ 5K186
30 x 32	305	**5012013032**	1	**7,75**	▸ 5K186
32 x 36	320	**5012013236**	1	**12,00**	▸ 5K186
36 x 41	360	**5012013641**	1	**16,10**	▸ 5K186
30 x 36	320	**5012013036**	1	**11,00**	▸ 5K186
41 x 46	405	**5012014146**	1	**25,00**	▸ 5K186

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Doppelmaulschlüsselsatz

Chrom-Vanadium-Stahl · geschmiedet · verchromt · **Maulstellung 15°** · mit flachen Köpfen

DIN 3110 / ISO 3318 ISO 1085 / ISO 10102

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	**5010219008**	1	**19,40**	▸ 5K186
10-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27	**5010219010**	1	**27,30**	▸ 5K186
12-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32	**5010219012**	1	**42,50**	▸ 5K186

BGS



Kombinationsschlüssel-Satz

Sortiment bestehend aus Doppel-Gelenksteckschlüsseln und Ringmaulschlüsseln

Inhalt:
Maulschlüssel: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
Doppel-Gelenksteckschlüssel: 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18-teilig	**5010219100**	1	**99,90**	5K115

GEDORE



Doppel-Maulschlüssel

Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit flachen Köpfen · ovaler Schaft · **Maulstellung 15°** · Köpfe feingeschliffen

DIN 3110 / ISO 3318 ISO 1085 / ISO 10102

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4 x 5[1]	100	**5012030405**	1	**5,73**	▸ 5K069
5 x 5,5[1]	100	**5012030555**	1	**5,73**	▸ 5K069
5,5 x 7[1]	122	**5012030557**	1	**4,48**	▸ 5K069
6 x 7	122	**5012030607**	1	**3,70**	▸ 5K069
7 x 8	140	**5012030708**	1	**4,78**	▸ 5K069
8 x 9	140	**5012030809**	1	**3,84**	▸ 5K069
8 x 10	140	**5012030810**	1	**4,68**	▸ 5K069
10 x 11	157	**5012031011**	1	**4,31**	▸ 5K069
10 x 12	157	**5012031012**	1	**5,09**	▸ 5K069
10 x 13	172	**5012031013**	1	**5,85**	▸ 5K069
11 x 13	172	**5012031113**	1	**5,95**	▸ 5K069
12 x 13	172	**5012031213**	1	**5,20**	▸ 5K069
12 x 14	172	**5012031214**	1	**6,05**	▸ 5K069
13 x 14	178	**5012031314**	1	**5,90**	▸ 5K069
13 x 15	188	**5012031315**	1	**6,39**	▸ 5K069
13 x 16	190	**5012031316**	1	**6,84**	▸ 5K069
14 x 15	188	**5012031415**	1	**5,59**	▸ 5K069
13 x 17	205	**5012031317**	1	**6,51**	▸ 5K069
14 x 17	205	**5012031417**	1	**6,51**	▸ 5K069
16 x 17	205	**5012031617**	1	**6,08**	▸ 5K069
16 x 18	205	**5012031618**	1	**7,22**	▸ 5K069
17 x 19	222	**5012031719**	1	**7,23**	▸ 5K069
18 x 19	222	**5012031819**	1	**7,11**	▸ 5K069
18 x 21	236	**5012031821**	1	**9,23**	▸ 5K069
19 x 22	236	**5012031922**	1	**8,56**	▸ 5K069
20 x 22	236	**5012032022**	1	**8,30**	▸ 5K069
19 x 24	250	**5012031924**	1	**9,60**	▸ 5K069
21 x 23	247	**5012032123**	1	**9,23**	▸ 5K069
22 x 24	250	**5012032224**	1	**9,64**	▸ 5K069
24 x 26	266	**5012032426**	1	**11,20**	▸ 5K069
24 x 27	266	**5012032427**	1	**10,90**	▸ 5K069
24 x 30	280	**5012032430**	1	**12,90**	▸ 5K069
25 x 28	280	**5012032528**	1	**12,90**	▸ 5K069
27 x 30	302	**5012032730**	1	**15,70**	▸ 5K069
27 x 32	302	**5012032732**	1	**15,70**	▸ 5K069
30 x 32	302	**5012033032**	1	**15,30**	▸ 5K069
30 x 34	302	**5012033034**	1	**17,90**	▸ 5K069
30 x 36	328	**5012033036**	1	**27,90**	▸ 5K069
32 x 36	328	**5012033236**	1	**27,60**	▸ 5K069
34 x 36	328	**5012033436**	1	**33,00**	▸ 5K069
36 x 41	360	**5012033641**	1	**36,20**	▸ 5K069
38 x 42[1]	360	**5012033842**	1	**43,20**	▸ 5K069
41 x 46	400	**5012034146**	1	**49,40**	▸ 5K069
46 x 50	450	**5012034650**	1	**68,20**	▸ 5K069

[1] nicht genormt

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubenschlüssel

GEDORE



Doppelmaulschlüsselsatz
Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit flachen Köpfen · ovaler Schaft · **Maulstellung 15°** · Köpfe feingeschliffen

DIN 3110 / ISO 3318 ISO 1085 / ISO 10102

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	**5012039008**	1	**44,20**	▸ 5K069
12-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32	**5012039012**	1	**90,30**	▸ 5K069

GEDORE



Doppelmaulschlüsselsatz
Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit flachen Köpfen· ovaler Schaft · **Maulstellung 15°** · Köpfe fein geschliffen

DIN 3110/ ISO 3318/ ISO 1085 / ISO 10102

Lieferung mit stabilem Klemmhalter aus Kunststoff

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32	**5010219112**	1	**105,00**	▸ 5K069

STAHLWILLE



Doppel-Maulschlüssel MOTOR
Chrome-Alloy-Steel · verchromt · **Maulstellung 15°**

DIN 3110 / ISO 10102

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4 x 5	100	**5010219200**	1	**4,95**	5K059
5,5 x 7	120	**5010219210**	1	**4,86**	5K059
6 x 7	120	**5010219220**	1	**4,01**	5K059
7 x 8	140	**5010219230**	1	**5,22**	5K059
8 x 9	140	**5010219240**	1	**4,41**	5K059
8 x 10	140	**5010219250**	1	**4,82**	5K059
10 x 11	155	**5010219260**	1	**4,32**	5K059
10 x 12	170	**5010219270**	1	**5,94**	5K059
10 x 13	170	**5010219280**	1	**5,76**	5K059
11 x 13	170	**5010219290**	1	**6,48**	5K059
12 x 13	170	**5010219300**	1	**5,22**	5K059
12 x 14	170	**5010219310**	1	**6,30**	5K059
13 x 14	190	**5010219320**	1	**6,53**	5K059
13 x 15	190	**5010219330**	1	**6,57**	5K059
13 x 17	205	**5010219340**	1	**6,89**	5K059
14 x 15	190	**5010219350**	1	**5,58**	5K059
14 x 17	205	**5010219360**	1	**7,02**	5K059
16 x 17	205	**5010219370**	1	**6,12**	5K059
16 x 18	220	**5010219380**	1	**7,74**	5K059

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17 x 19	220	**5010219390**	1	**7,29**	5K059
18 x 19	220	**5010219400**	1	**7,11**	5K059
18 x 21	235	**5010219410**	1	**9,63**	5K059
19 x 22	235	**5010219420**	1	**8,55**	5K059
20 x 22	235	**5010219430**	1	**8,28**	5K059
21 x 23	250	**5010219440**	1	**9,18**	5K059
22 x 24	250	**5010219450**	1	**9,72**	5K059
24 x 26	270	**5010219460**	1	**11,90**	5K059
24 x 27	280	**5010219470**	1	**11,10**	5K059
25 x 28	285	**5010219480**	1	**13,80**	5K059
27 x 30	300	**5010219490**	1	**16,20**	5K059
27 x 32	300	**5010219500**	1	**16,70**	5K059
30 x 32	300	**5010219510**	1	**15,20**	5K059
30 x 34	300	**5010219520**	1	**18,40**	5K059
32 x 36	325	**5010219530**	1	**27,40**	5K059
34 x 36	325	**5010219540**	1	**29,10**	5K059
36 x 41	375	**5010219550**	1	**36,50**	5K059
41 x 46	425	**5010219560**	1	**50,00**	5K059

GEDORE



Doppel-Maulschlüssel
mit gleichen Schlüsselweiten und flachen Köpfen · **kurze Ausführung** · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · **Maulstellung 75° und 15°** · Köpfe feingeschliffen

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Kopf-stärke mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,0	69	2,2	**5010220010**	1	**4,23**	▹ 5K069
4,5	69	2,2	**5010220020**	1	**4,23**	▹ 5K069
5,0	78	2,2	**5010220030**	1	**4,23**	▹ 5K069
5,5	78	2,2	**5010220040**	1	**4,23**	▹ 5K069
6,0	78	2,2	**5010220050**	1	**4,23**	▹ 5K069
7,0	90	2,6	**5010220060**	1	**4,23**	▹ 5K069
8,0	96	3,1	**5010220070**	1	**4,72**	▹ 5K069

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Kopf-stärke mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9,0	104	3,1	**5010220080**	1	**4,79**	▹ 5K069
10,0	104	3,1	**5010220090**	1	**4,72**	▹ 5K069
11,0	116	3,1	**5010220100**	1	**4,72**	▹ 5K069
12,0	116	3,1	**5010220110**	1	**5,01**	▹ 5K069
13,0	131	3,1	**5010220120**	1	**5,01**	▹ 5K069
14,0	131	3,1	**5010220130**	1	**6,05**	▹ 5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Doppel-Maulschlüssel ELECTRIC

Chrome-Alloy-Steel · verchromt · **Maulstellung 75° und 15°**

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	70	**5010220200**	1	**6,71**	5K059
4,5	70	**5010220210**	1	**6,71**	5K059
5	78	**5010220220**	1	**6,71**	5K059
5,5	78	**5010220230**	1	**6,71**	5K059
6	78	**5010220240**	1	**6,71**	5K059
7	91	**5010220250**	1	**6,71**	5K059
8	96	**5010220260**	1	**6,71**	5K059

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9	103	**5010220270**	1	**6,71**	5K059
10	105	**5010220280**	1	**6,71**	5K059
11	116	**5010220290**	1	**6,93**	5K059
12	116	**5010220300**	1	**7,47**	5K059
13	131	**5010220310**	1	**7,88**	5K059
14	131	**5010220320**	1	**8,78**	5K059

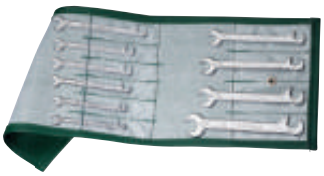


Doppelmaulschlüsselsatz

mit gleichen Schlüsselweiten und flachen Köpfen · kurze Ausführung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · **Maulstellung 75° und 15°** · Köpfe feingeschliffen

Lieferung in Kunststofftasche

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-teilig	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13	**5012050010**	1	**44,90**	▷ 5K069



Doppelmaulschlüsselsatz ELECTRIC

in Chrome-Alloy-Steel · verchromt · grüner Kunststofftasche

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-teilig	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11	**5012050100**	1	**66,30**	5K059
15-teilig	3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	**5012050150**	1	**104,00**	5K059



Maul-Steckschlüssel

Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · Köpfe feingeschliffen · mit frei beweglichem Steckschlüsselende · schlanke Form · mit Bohrung für Drehstift

Gelenkeinsatz mit Unit-Drive-Profil (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche)

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	179	**5012070010**	1	**16,10**	▸ 5K069
11	189	**5012070011**	1	**16,50**	▷ 5K069
12	198	**5012070012**	1	**17,90**	▸ 5K069
13	208	**5012070013**	1	**17,90**	▸ 5K069
14	218	**5012070014**	1	**18,70**	▷ 5K069
15	231	**5012070015**	1	**19,50**	▸ 5K069
16	244	**5012070016**	1	**21,40**	▸ 5K069
17	255	**5012070017**	1	**21,40**	▸ 5K069
19	283	**5012070019**	1	**23,90**	▸ 5K069



Doppelsteckschlüsselsatz

abgewinkelt · mit Bohrung · massive Ausführung mit zwei Sechskantaufnahmen · tiefe Bohrungen über den Sechskanten zur Aufnahme langer Gewindebolzen · auf der abgewinkelten Seite tritt die Bohrung ins Freie und kann somit auch zur Aufnahme eines Drehstiftes verwendet werden

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12-teilig	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	**5012070100**	1	**69,20**	5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubenschlüssel



Doppel-Gelenkschlüssel-Satz

Chrom-Vanadium-Stahl · Flank Traction-Profil · mit Gelenk · extra großer Schwenkbereich · anwendbar bei engen Platzverhältnissen · matt satiniert

Lieferung in stabiler Rolltasche

Inhalt	Schlüssel-W.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	8 x 9 / 10 x 11 / 12 x 13 / 14 x 15 / 16 x 17 / 18 x 19	**5012070120**	1	**66,30**	5K015



Doppel-Gelenkschlüssel-Satz TX-E Profil

Chrom-Vanadium-Stahl · **TX-E Profil - für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil** · mit Gelenk · extra großer Schwenkbereich · anwendbar bei engen Platzverhältnissen · matt satiniert

Lieferung in stabiler Rolltasche

Inhalt	Schlüssel-W.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	E 6 x E 8 / E 10 x E 12 / E 14 x E 16 / E 18 x E 20 / E 22 x E 24	**5012070140**	1	**74,50**	5K015



Doppel-Gelenkschlüssel-Satz TX Profil

Chrom-Vanadium-Stahl · **TX Profil - für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** · mit Gelenk · extra großer Schwenkbereich · anwendbar bei engen Platzverhältnissen · matt satiniert

Lieferung in stabiler Rolltasche

Inhalt	Schlüssel-W.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	T 15 x T 20 / T 25 x T 27 / T 30 x T 40 / T 45 x T 50 / T 55 x T 60	**5012070160**	1	**65,50**	5K015



Einmaulschlüssel
Maulstellung 15°

DIN 894 / ISO 3318 / ISO 1085

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Oberfläche	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7	78	schwarz	**5015001007**	1	**1,20** ▸	5K183
8	94	schwarz	**5015001008**	1	**1,20** ▸	5K183
10	106	schwarz	**5015001010**	1	**1,25** ▸	5K183
12	124	schwarz	**5015001012**	1	**1,60** ▸	5K183
13	132	schwarz	**5015001013**	1	**1,60** ▸	5K183
17	159	schwarz	**5015001017**	1	**1,45** ▸	5K183
19	170	schwarz	**5015001019**	1	**1,80** ▸	5K183
22	193	schwarz	**5015001022**	1	**2,25** ▸	5K183
24	217	schwarz	**5015001024**	1	**2,95** ▸	5K183
27	239	schwarz	**5015001027**	1	**3,55** ▸	5K183
30	263	schwarz	**5015001030**	1	**4,50** ▸	5K183
32	275	schwarz	**5015001032**	1	**5,20** ▸	5K183
36	305	schwarz	**5015001036**	1	**6,90** ▸	5K183

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Oberfläche	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
38[1)]	305	schwarz	**5015001038**	1	**9,00** ▸	5K183
41	344	schwarz	**5015001041**	1	**9,00** ▸	5K183
46	380	schwarz	**5015001046**	1	**11,50** ▸	5K183
50	413	schwarz	**5015001050**	1	**14,50** ▸	5K183
55	459	schwarz	**5015001055**	1	**18,50** ▸	5K183
60	494	schwarz	**5015001060**	1	**26,50** ▸	5K183
65	528	schwarz	**5015001065**	1	**29,50** ▸	5K183
70	572	schwarz	**5015001070**	1	**46,00** ▸	5K183
75	610	schwarz	**5015001075**	1	**57,00** ▸	5K183
80	645	stahlgrau	**5015001080**	1	**87,00** ▸	5K183
85	688	stahlgrau	**5015001085**	1	**97,00** ▸	5K183
90[1)]	740	stahlgrau	**5015001090**	1	**125,00** ▸	5K183
95[1)]	740	stahlgrau	**5015001095**	1	**165,00** ▸	5K183

[1)] nicht genormt

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Einmaulschlüssel
Oberflächen: manganphosphatiert und stahlgrau · mit Aufhängeloch
Maulstellung 15° · Art.-Nr. 5015003006, 5015003007, 5015003008, 5015003009: ohne Aufhängeloch

DIN 894 / ISO 3318

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Ober-fläche	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	73	phosp.	**5015003006**	1	**2,37** ▸	5K069
7	78	phosp.	**5015003007**	1	**2,37** ▸	5K069
8	94	phosp.	**5015003008**	1	**2,37** ▸	5K069
9	100	phosp.	**5015003009**	1	**2,40** ▸	5K069
10	106	phosp.	**5015003010**	1	**2,40** ▸	5K069
11	112	phosp.	**5015003011**	1	**2,66** ▸	5K069
12	124	phosp.	**5015003012**	1	**2,84** ▸	5K069
13	132	phosp.	**5015003013**	1	**2,84** ▸	5K069
14	140	phosp.	**5015003014**	1	**2,92** ▸	5K069
15	145	phosp.	**5015003015**	1	**3,67** ▸	5K069
17	159	phosp.	**5015003017**	1	**2,96** ▸	5K069
19	170	phosp.	**5015003019**	1	**3,64** ▸	5K069
22	193	phosp.	**5015003022**	1	**4,27** ▸	5K069
24	217	phosp.	**5015003024**	1	**5,72** ▸	5K069
25[1)]	217	phosp.	**5015003025**	1	**5,99** ▸	5K069
27	239	phosp.	**5015003027**	1	**6,74** ▸	5K069
30	263	phosp.	**5015003030**	1	**8,10** ▸	5K069
32	275	phosp.	**5015003032**	1	**9,00** ▸	5K069
36	305	phosp.	**5015003036**	1	**12,20** ▸	5K069

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Ober-fläche	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
38[1)]	305	phosp.	**5015003038**	1	**13,70** ▸	5K069
41	344	stahlgrau	**5015003041**	1	**15,00** ▸	5K069
46	380	stahlgrau	**5015003046**	1	**19,70** ▸	5K069
50	413	stahlgrau	**5015003050**	1	**24,70** ▸	5K069
55	459	stahlgrau	**5015003055**	1	**27,90** ▸	5K069
60	494	stahlgrau	**5015003060**	1	**36,20** ▸	5K069
65	528	stahlgrau	**5015003065**	1	**43,10** ▸	5K069
70	572	stahlgrau	**5015003070**	1	**55,20** ▸	5K069
75	610	stahlgrau	**5015003075**	1	**64,10** ▸	5K069
80	645	stahlgrau	**5015003080**	1	**80,70** ▸	5K069
85	690	stahlgrau	**5015003085**	1	**111,00** ▸	5K069
90[1)]	690	stahlgrau	**5015003090**	1	**134,00** ▸	5K069
95[1)]	847	stahlgrau	**5015003095**	1	**188,00** ▸	5K069
100[1)]	847	stahlgrau	**5015003100**	1	**197,00** ▸	5K069
105[1)]	1000	stahlgrau	**5015003105**	1	**267,00** ▹	5K069
110[1)]	1000	stahlgrau	**5015003110**	1	**283,00** ▸	5K069
115[1)]	1000	stahlgrau	**5015003115**	1	**386,00** ▸	5K069
120[1)]	1000	stahlgrau	**5015003120**	1	**393,00** ▹	5K069

[1)] nicht genormt



Einmaulschlüssel
mit VDE-Isolierung · nach DIN 7446 · aus Chrom-Vanadium-Stahl · AC 1000 V EN 60900 · DIN 3110 geschmiedet · Maulstellung 15°

1000 V

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	150	**5015006100**	1	**13,60**	5K136
11	160	**5015006110**	1	**13,60**	5K136
12	160	**5015006120**	1	**14,70**	5K136
13	170	**5015006130**	1	**15,10**	5K136
14	180	**5015006140**	1	**16,60**	5K136
15	190	**5015006150**	1	**17,10**	5K136
16	210	**5015006160**	1	**17,90**	5K136

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17	230	**5015006170**	1	**17,90**	5K136
19	270	**5015006180**	1	**18,80**	5K136
22	280	**5015006190**	1	**20,90**	5K136
24	310	**5015006200**	1	**23,90**	5K136
27	340	**5015006210**	1	**30,10**	5K136
30	360	**5015006220**	1	**31,70**	5K136
32	360	**5015006230**	1	**32,00**	5K136



Ein-Maulschlüssel mit VDE Sicherheitsisolation
zum sicheren Arbeiten unter elektrischer Spannung · aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl · **Maulstellung 15°**

bis AC 1000 Volt Wechselspannung
bis DC 1500 Volt Gleichspannung
VDE-Isolierung nach Norm EN 60900

1000 V

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9	105	**5015006009**	1	**17,30** ▹	5K069
10	105	**5015006010**	1	**17,30** ▹	5K069
11	115	**5015006011**	1	**17,80** ▹	5K069
12	125	**5015006012**	1	**17,80** ▹	5K069
13	135	**5015006013**	1	**17,80** ▹	5K069
14	145	**5015006014**	1	**19,30** ▹	5K069
15	150	**5015006015**	1	**19,30** ▹	5K069
16	155	**5015006016**	1	**19,30** ▹	5K069

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17	160	**5015006017**	1	**19,30** ▹	5K069
19	175	**5015006019**	1	**19,30** ▹	5K069
22	200	**5015006022**	1	**24,00** ▹	5K069
24	220	**5015006024**	1	**26,30** ▹	5K069
27	245	**5015006027**	1	**29,00** ▹	5K069
30	265	**5015006030**	1	**29,00** ▹	5K069
32	280	**5015006032**	1	**32,60** ▹	5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubenschlüssel



Schlag-Maulschlüssel
Vergütungsstahl · DIN 133

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
27	190	**5015009200**	1	**12,90**	5K136
30	190	**5015009210**	1	**16,00**	5K136
32	200	**5015009220**	1	**15,70**	5K136
36	200	**5015009230**	1	**16,70**	5K136
41	220	**5015009240**	1	**22,30**	5K136
46	240	**5015009250**	1	**25,90**	5K136
50	270	**5015009260**	1	**34,30**	5K136
55	280	**5015009270**	1	**40,00**	5K136

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	310	**5015009280**	1	**43,30**	5K136
65	330	**5015009290**	1	**51,10**	5K136
70	350	**5015009300**	1	**64,20**	5K136
75	380	**5015009310**	1	**68,40**	5K136
80	410	**5015009320**	1	**86,00**	5K136
85	410	**5015009330**	1	**89,60**	5K136
90	450	**5015009340**	1	**106,00**	5K136
95	450	**5015009350**	1	**109,00**	5K136



Schlag-Maulschlüssel
Chrom-Vanadium-Stahl · für besonders schwere Montagearbeiten · Oberfläche stahlgrau · **Maulstellung 15°**

DIN 133

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
27[1)]	180	**5015009027**	1	**18,80** ▸	5K069
30[1)]	190	**5015009030**	1	**20,10** ▸	5K069
32[1)]	195	**5015009032**	1	**20,10** ▸	5K069
36[1)]	210	**5015009036**	1	**23,40** ▸	5K069
41[1)]	225	**5015009041**	1	**31,20** ▸	5K069
46[1)]	255	**5015009046**	1	**39,80** ▸	5K069
50[1)]	280	**5015009050**	1	**43,70** ▸	5K069
55[1)]	310	**5015009055**	1	**58,30** ▸	5K069

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60[1)]	320	**5015009060**	1	**58,70** ▸	5K069
65[1)]	350	**5015009065**	1	**77,50** ▸	5K069
70[1)]	370	**5015009070**	1	**93,60** ▸	5K069
75[1)]	400	**5015009075**	1	**123,00** ▸	5K069
80[1)]	405	**5015009080**	1	**125,00** ▹	5K069
85[1)]	405	**5015009085**	1	**133,00** ▸	5K069
90[1)]	455	**5015009090**	1	**200,00** ▹	5K069

[1)] weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar



Doppelmaulschlüssel
Chrom-Vanadium
Schlüsselweite 6 x 7 - 30 x 36: Oberfläche manganphosphatiert
Schlüsselweite 32 x 36 - 55 x 60: Oberfläche stahlgrau
Maulstellung 15°

DIN 895 / ISO 3318 / ISO 1085

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 x 7	96	**5012110607**	1	**2,42** ▹	5K069
8 x 9	108	**5012110809**	1	**2,42** ▹	5K069
8 x 10	114	**5012110810**	1	**2,42** ▹	5K069
10 x 11	124	**5012111011**	1	**2,58** ▹	5K069
10 x 13	128	**5012111013**	1	**2,94** ▹	5K069
12 x 13	140	**5012111213**	1	**2,94** ▹	5K069
13 x 15	154	**5012111315**	1	**3,26** ▹	5K069
13 x 17	158	**5012111317**	1	**3,32** ▹	5K069
14 x 15[1]	154	**5012111415**	1	**3,63** ▹	5K069
14 x 17	158	**5012111417**	1	**3,42** ▹	5K069
16 x 17[1]	158	**5012111617**	1	**3,90** ▹	5K069
17 x 19	171	**5012111719**	1	**3,82** ▹	5K069
18 x 19[1]	171	**5012111819**	1	**5,31** ▹	5K069
19 x 22	195	**5012111922**	1	**4,83** ▹	5K069

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
19 x 24	207	**5012111924**	1	**6,12** ▹	5K069
20 x 22[1]	195	**5012112022**	1	**5,43** ▹	5K069
22 x 24	221	**5012112224**	1	**6,45** ▹	5K069
24 x 27	246	**5012112427**	1	**8,04** ▹	5K069
24 x 30	269	**5012112430**	1	**8,68** ▹	5K069
27 x 30	275	**5012112730**	1	**11,10** ▹	5K069
30 x 32	278	**5012113032**	1	**11,10** ▹	5K069
30 x 36	306	**5012113036**	1	**14,80** ▹	5K069
32 x 36	310	**5012113236**	1	**14,50** ▹	5K069
36 x 41	347	**5012113641**	1	**24,10** ▹	5K069
41 x 46	383	**5012114146**	1	**25,00** ▹	5K069
46 x 50	420	**5012114650**	1	**34,20** ▹	5K069
50 x 55	463	**5012115055**	1	**40,70** ▹	5K069
55 x 60	504	**5012115560**	1	**48,00** ▹	5K069



Rollgabelschlüssel
aus Chrom-Vanadium-Stahl · matt vernickelt · mit Millimeter-Skala

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
19	150	**5012115600**	1	**7,20**	5K115
26	200	**5012115610**	1	**9,00**	5K115
31	250	**5012115650**	1	**11,70**	5K115
39	300	**5012115660**	1	**19,50**	5K115

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Rollgabelschlüssel
mattverchromt · Kopf poliert · Messskala auf dem Schlüsselkopf dient der schnellen Ermittlung von Schrauben- und Bolzenabmessungen · **Maulstellung 15°**

DIN 3117 A

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 19	150	**5018001019**	1	**8,50**	▸ 5K181
max. 24	200	**5018001024**	1	**10,50**	▸ 5K181
max. 28	250	**5018001028**	1	**12,50**	▸ 5K181
max. 35	300	**5018001035**	1	**19,50**	▸ 5K181

GEDORE



Rollgabelschlüssel
Chrom-Vanadium-Stahl · **verchromt** · **Kopf poliert** · verstellbar · schwedisches Modell · Rolle mit Linksgang · **Maulstellung 15°** · mit Einstellskala

DIN 3117 Form A

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 20	155	**5018004155**	1	**10,00**	▸ 5K069
max. 25	205	**5018004205**	1	**13,60**	▸ 5K069
max. 30	255	**5018004255**	1	**17,40**	▸ 5K069
max. 36	305	**5018004305**	1	**24,00**	▸ 5K069

GEDORE



Rollgabelschlüssel
phosphatiert · **Kopf poliert** · mit Einstellskala auf dem Schlüsselkopf zur schnellen Voreinstellung und zur Ermittlung von Schrauben- und Bolzenabmessungen · verstellbar · schwedisches Modell · Rolle mit Linksgang · **Maulstellung 15° (Art.-Nr. 5018007610 Maulstellung 22,5°)** · Art-Nr. 5018007155, 5018007205, 5018007255, 5018007305 **aus Vanadium Stahl** · Art-Nr. 5018007360, 5018007455, 5018007610 **aus Vergütungsstahl**

DIN 3117 Form A (Art.-Nr. 5018007610 DIN 3117 Form B)

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 20	155	**5018007155**	1	**9,76**	▸ 5K069
max. 25	205	**5018007205**	1	**12,90**	▸ 5K069
max. 30	255	**5018007255**	1	**15,50**	▸ 5K069
max. 36	305	**5018007305**	1	**21,90**	▸ 5K069
max. 43	380	**5018007360**	1	**47,60**	▸ 5K069
max. 53	455	**5018007455**	1	**71,70**	▸ 5K069
max. 63	610	**5018007610**	1	**201,00**	▸ 5K069

STAHLWILLE



Rollgabelschlüssel
Chrome-Alloy-Steel · verchromt · linksgängig · **Maulstellung 15°**

DIN 3117 / ISO 6787 Form A

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	159	**5018007800**	1	**18,80**	5K059
24	206	**5018007801**	1	**22,70**	5K059
29	257	**5018007802**	1	**28,20**	5K059
34	309	**5018007803**	1	**38,30**	5K059
43	384	**5018007804**	1	**63,00**	5K059
53	460	**5018007805**	1	**99,00**	5K059

GEDORE



5018013005



5018013010

Rollgabelschlüssel
Kopf poliert · mit Einstellskala auf dem Schlüsselkopf zur schnellen Voreinstellung und zur Ermittlung von Schrauben- und Bolzenabmessungen · schwedisches Modell · Rolle mit Linksgang · **Maulstellung 15°**

Besondere Produktvorteile:
- eine zusätzliche Schlagfläche ermöglicht leichte Schläge ohne die Funktion des Schlüssels zu beeinträchtigen
- handsympathischer, ergonomischer Griff aus hochwertigem Kunststoff
- eine Griffmulde sorgt auch bei öligen Händen für sicheren Halt

DIN 3117 A

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 25	207	manganphosphatiert	**5018013005**	1	**18,00**	▸ 5K069
max. 25	207	vernickelt und verchromt	**5018013010**	1	**18,90**	▸ 5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubenschlüssel / Hakenschlüssel



Rollgabelschlüssel
Hochleistungs-Stahllegierung · gehärtet · rostgeschützt · verchromt · **Maulstellung 15°** · mit ergonomischem Griff aus thermoplastischem Elastomer · der schmale Kopf ermöglicht ein Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen · eine Messskala auf dem Schlüsselkopf dient der schnellen Ermittlung von Schrauben- und Bolzenabmessungen

Besondere Produktvorteile: Art.-Nr. 5018013150 und 5018013140: besonders kurze Bauform bei großem Arbeitsbereich

ISO 6787, DIN 3117

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 20	158	**5018013100**	1	**26,00**	▸ 5K001
max. 27	208	**5018013110**	1	**28,20**	▸ 5K001
max. 31	257	**5018013120**	1	**36,60**	▸ 5K001
max. 34	308	**5018013130**	1	**53,20**	▸ 5K001
max. 32	170	**5018013140**	1	**27,30**	▸ 5K001
max. 38	218	**5018013150**	1	**29,80**	▸ 5K001



Rollgabelschlüssel
Hochleistungs-Stahllegierung · gehärtet · rostgeschützt · verchromt · **Maulstellung 15°** · mit ergonomischem Griff aus thermoplastischem Elastomer · der schmale Kopf ermöglicht ein Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen · **durch Umstellung der beweglichen, gezahnten Backe nach innen kann der Schlüssel zusätzlich ähnlich einer Rohrzange eingesetzt werden** · eine Messskala auf dem Schlüsselkopf dient der schnellen Ermittlung von Schrauben- und Bolzenabmessungen

DIN 3117 A

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 28	208	**5018013160**	1	**31,50**	▸ 5K001
max. 33	257	**5018013170**	1	**40,90**	▸ 5K001
max. 35	308	**5018013180**	1	**59,40**	▸ 5K001



Knarren-Rollgabelschlüssel
umschaltbar · gefertigt aus Chrom- Vanadium Stahl · mit Ratschenfunktion, Kunststoff- Handschutz und Skala

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	205	**5018013190**	1	**24,70**	5K117



Hakenschlüssel mit Nase DIN 1810 A
für Nutmuttern DIN 1804 und Wälzlagermuttern DIN 981 · Spezialstahl · gehärtet und im Brünierton angelassen · abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung

Gesamt-L. mm	für Muttern-Außen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
110	16 - 20	**5021001016**	1	**4,40**	▸ 2K002
136	25 - 28	**5021001025**	1	**4,62**	▸ 2K002
136	30 - 32	**5021001030**	1	**4,65**	▸ 2K002
170	34 - 36	**5021001034**	1	**5,50**	▸ 2K002
170	38 - 45	**5021001038**	1	**8,26**	▸ 2K002
170	40 - 42	**5021001040**	1	**5,44**	▸ 2K002
206	45 - 50	**5021001045**	1	**6,34**	▸ 2K002
206	52 - 55	**5021001052**	1	**6,50**	▸ 2K002
240	58 - 62	**5021001058**	1	**9,60**	▸ 2K002
240	65 - 70	**5021001065**	1	**12,50**	▸ 2K002
240	68 - 75	**5021001068**	1	**9,52**	▸ 2K002
280	80 - 90	**5021001080**	1	**12,90**	▸ 2K002
280	85 - 92	**5021001085**	1	**15,40**	▸ 2K002
280	95 - 100	**5021001095**	1	**13,00**	▸ 2K002
290	98 - 105	**5021001098**	1	**15,40**	▸ 2K002
335	110 - 115	**5021001110**	1	**22,70**	▸ 2K002
335	120 - 130	**5021001120**	1	**22,70**	▸ 2K002
385	135 - 145	**5021001135**	1	**27,90**	▸ 2K002
385	155 - 165	**5021001155**	1	**27,90**	▸ 2K002
470	180 - 195	**5021001180**	1	**45,80**	▸ 2K002
470	205 - 220	**5021001205**	1	**45,80**	▸ 2K002

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Gelenk-Hakenschlüssel mit Nase
für Nutmuttern DIN 1804 und Wälzlagermuttern DIN 981 · Spezialstahl · gehärtet und im Brünierton angelassen · mit Aufhängeloch · abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung

Gesamt-L. mm	für Muttern-Außen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
165	20 - 35	**5021003020**	1	**14,10**	▸ 2K002
210	35 - 60	**5021003035**	1	**15,50**	▸ 2K002
280	60 - 90	**5021003060**	1	**19,60**	▸ 2K002
335	90 - 155	**5021003090**	1	**27,80**	▸ 2K002
460	155 - 230	**5021003155**	1	**43,90**	▸ 2K002



Hakenschlüssel mit Zapfen DIN 1810 B
für Kreuzlochmuttern DIN 1816 · Spezialstahl · gehärtet und im Brünierton angelassen · abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung

Gesamt-L. mm	für Muttern-Außen-Ø mm	Zapfen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
110	16 - 18	2,5	**5021005016**	1	**4,94**	▸ 2K002
110	20 - 22	2,5	**5021005020**	1	**4,94**	▸ 2K002
136	25 - 28	3,0	**5021005025**	1	**5,58**	▸ 2K002
136	30 - 32	4,0	**5021005030**	1	**5,58**	▸ 2K002
170	34 - 36	4,0	**5021005034**	1	**6,56**	▸ 2K002
170	40 - 42	4,0	**5021005040**	1	**6,60**	▸ 2K002
206	45 - 50	5,0	**5021005045**	1	**8,18**	▸ 2K002
206	52 - 55	5,0	**5021005052**	1	**8,24**	▸ 2K002
240	58 - 62	5,0	**5021005058**	1	**11,00**	▸ 2K002
240	68 - 75	6,0	**5021005068**	1	**11,10**	▸ 2K002
280	80 - 90	6,0	**5021005080**	1	**13,60**	▸ 2K002
280	95 - 100	8,0	**5021005095**	1	**13,60**	▸ 2K002
335	110 - 115	8,0	**5021005110**	1	**23,50**	▸ 2K002
335	120 - 130	8,0	**5021005120**	1	**23,50**	▸ 2K002
380	135 - 145	8,0	**5021005135**	1	**30,70**	▸ 2K002
380	155 - 165	8,0	**5021005155**	1	**30,70**	▸ 2K002
470	180 - 195	10,0	**5021005180**	1	**51,70**	▸ 2K002
470	205 - 220	10,0	**5021005205**	1	**52,10**	▸ 2K002



Gelenk-Hakenschlüssel mit Zapfen
für Kreuzlochmuttern DIN 1816 · Spezialstahl · hochkant geschliffen · gehärtet und im Brünierton angelassen · mit Aufhängeloch · abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung

Gesamt-L. mm	für Muttern-Außen-Ø mm	Zapfen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
165	22 - 35	3,0	**5021007022**	1	**17,70**	▸ 2K002
205	35 - 60	4,0	**5021007035**	1	**18,80**	▸ 2K002
280	60 - 90	6,0	**5021007060**	1	**22,70**	▸ 2K002
335	95 - 155	6,0	**5021007095**	1	**31,80**	▸ 2K002



Form A



Form C

Zweilochmutterndreher DIN 3116
für Flanschmuttern DIN 44716-D von Winkelschleifer (DIN 44706) · zum Spannen von Schleif- und Trennscheiben · Spezialstahl · verzinkt · mit elektrisch angeschweißten Zapfen

für Bohrungen Ø mm	Zapfen-Ø mm	Gesamt-L. mm	Form	für Lochabstand mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5,0	5	180	A	35	**5021009180**	1	**5,58**	▸ 2K002
5,0	5	200	C	35	**5021009200**	1	**6,28**	▸ 2K002



Verstellbarer Stirnlochschlüssel für Zweilochmuttern
Spezialstahl · im Brünierton angelassen · verstellbar · mit elektrisch angeschweißten Zapfen

für Bohrungen Ø mm	Zapfen-Ø mm	Gesamt-L. mm	für Lochabstand mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	2,9	160	11 - 60	**5021012316**	1	**8,34**	▸ 2K002
4	3,9	160	11 - 60	**5021012416**	1	**8,34**	▸ 2K002
5	4,9	160	11 - 60	**5021012516**	1	**8,50**	▸ 2K002
5	4,9	215	14 - 100	**5021012521**	1	**12,10**	▸ 2K002
6	5,9	215	14 - 100	**5021012621**	1	**12,10**	▸ 2K002
8	7,9	215	14 - 100	**5021012821**	1	**12,70**	▸ 2K002
8	7,9	260	22 - 125	**5021012826**	1	**19,20**	▸ 2K002

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Hakenschlüssel / Winkelschraubendreher



Verstellbarer Stirnlochschlüsselsatz für Zweilochmuttern

mit auswechselbaren, gehärteten Zapfen · ersetzt 5 einzelne Schlüsselgrößen · Schlüssel aus Spezialstahl, verzinkt

Lieferung in Kunststoffbox

Zapfen-Ø mm	für Lochabstand mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,5 - 2 - 2,5 - 3,4	8-100	**5021014004**	1	**34,90**	▸ 2K002



Gelenk-Stirnlochschlüssel für Zweilochmuttern

Spezialstahl · im Brünierton angelassen · mit elektrisch angeschweißten Zapfen · mit Aufhängeloch

für Bohrungen Ø mm	Zapfen-Ø mm	Gesamt-L. mm	für Lochabstand mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	2,9	150	18 - 40	**5021016315**	1	**16,40**	▸ 2K002
4	3,9	150	18 - 40	**5021016415**	1	**16,40**	▸ 2K002
4	3,9	220	40 - 80	**5021016422**	1	**20,30**	▸ 2K002
5	4,9	220	40 - 80	**5021016522**	1	**20,30**	▸ 2K002
6	5,9	220	40 - 80	**5021016622**	1	**20,30**	▸ 2K002
6	5,9	295	80 - 125	**5021016629**	1	**32,70**	▸ 2K002
7	6,9	295	80 - 125	**5021016729**	1	**32,70**	▸ 2K002
8	7,9	295	80 - 125	**5021016829**	1	**32,70**	▸ 2K002
8	7,9	405	125 - 200	**5021016840**	1	**65,20**	▸ 2K002
10	9,9	405	125 - 200	**5021016940**	1	**65,60**	▸ 2K002



Sechskant-Winkelschraubendreher

Chrom-Vanadium-Stahl · Schlüsselenden gefast

ISO 2936

Oberfläche	Schlüssel-W. mm	Schenkel-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
schwarz geölt	0,7	33,0 x 7,0	**5025001007**	1	**0,34**[1]	▸ 5K186
schwarz geölt	0,9	33,0 x 11,0	**5025001009**	1	**0,34**[1]	▸ 5K186
schwarz geölt	1,3	41,0 x 13,0	**5025001013**	1	**0,34**[1]	▸ 5K186
vernickelt	1,5	46,5 x 15,5	**5025001015**	1	**0,18**[1]	▸ 5K186
vernickelt	2,0	52,0 x 18,0	**5025001020**	1	**0,18**[1]	▸ 5K186
vernickelt	2,5	58,5 x 20,5	**5025001025**	1	**0,18**[1]	▸ 5K186
vernickelt	3,0	66,0 x 23,0	**5025001030**	1	**0,25**[1]	▸ 5K186
vernickelt	3,5	69,5 x 25,5	**5025001035**	1	**0,25**[1]	▸ 5K186
vernickelt	4,0	74,0 x 29,0	**5025001040**	1	**0,35**[1]	▸ 5K186
vernickelt	5,0	85,0 x 33,0	**5025001050**	1	**0,44**[1]	▸ 5K186
vernickelt	5,5	90,5 x 35,5	**5025001055**	1	**0,56**[1]	▸ 5K186
vernickelt	6,0	96,0 x 38,0	**5025001060**	1	**0,56**[1]	▸ 5K186
vernickelt	7,0	102,0 x 41,0	**5025001070**	1	**0,81**[1]	▸ 5K186
vernickelt	8,0	108,0 x 44,0	**5025001080**	1	**1,18**	▸ 5K186
vernickelt	9,0	114,0 x 47,0	**5025001090**	1	**1,49**	▸ 5K186
vernickelt	10,0	122,0 x 50,0	**5025001100**	1	**2,05**	▸ 5K186
vernickelt	12,0	137,0 x 57,0	**5025001120**	1	**3,00**	▸ 5K186
vernickelt	14,0	154,0 x 70,0	**5025001140**	1	**5,11**	▸ 5K186
vernickelt	17,0	177,0 x 80,0	**5025001170**	1	**7,70**	▸ 5K186
vernickelt	19,0	199,0 x 89,0	**5025001190**	1	**10,30**	▸ 5K186
vernickelt	22,0	222,0 x 102,0	**5025001220**	1	**15,70**	▸ 5K186
vernickelt	24,0	248,0 x 114,0	**5025001240**	1	**21,70**	▸ 5K186

[1] Preis per St.





Sechskant-Winkelschraubendrehersatz

Chrom-Vanadium-Stahl · vernickelt · abgewinkelt · Schlüsselenden gefast

ISO 2936

Lieferung in Kunststofftasche

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-teilig	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14	**5025001014**	1	**11,50**	▸ 5K186



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Sechskant-Winkelschraubendrehersatz
Chrom-Vanadium-Stahl · vernickelt · abgewinkelt · Schlüsselenden gefast

ISO 2936

Lieferung in Kunststofftasche

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8	**5025001016**	1	**4,35**	▸ 5K186
8-teilig	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	**5025001017**	1	**5,75**	▸ 5K186

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Sechskant-Winkelschraubendrehersatz
Chrom-Vanadium-Stahl · gehärtet · vernickelt · Schlüsselenden gefast

ISO 2936

Lieferung in Kunststoff-Schiebekassette

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	**5025003008**	1	**6,70**	▸ 5K186

wiha
Tools that work for you

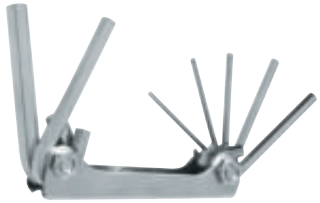


Sechskant-Winkelschraubendrehersatz, Zollmaße
Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · glanzvernickelt

Lieferung im Kunststoffhalter

Inhalt	Schlüssel-W. ″	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	**5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16**	1,98 - 2,38 - 3,18 - 3,97 - 4,76 - 5,56 - 6,35 - 7,94	**5028041008**	1	**7,48**	▹ 5K061

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Sechskant-Schraubendrehersatz
Chrom-Vanadium-Stahl · vernickelt · Schlüsselenden gefast

ISO 2936

Lieferung im Handklapphalter

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6	**5025005007**	1	**6,41**	▸ 5K182
6-teilig	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	**5025005006**	1	**8,80**	▸ 5K182

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Winkelschraubendreher

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Sechskant-Schraubendrehersatz
Klingen aus Chrom-Vanadium-Stahl · Griff aus glasfaserverstärktem Kunststoff · Schlüsselenden gefast

Lieferung im Handklapphalter mit Aushebetaste für einfaches Auswählen der benötigten Schlüsselgröße

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8	**5025007007**	1	**13,10**	▸ 5K182

BGS



Sechskantschlüssel-Satz
verchromt · lange Seite mit Kugelkopf · abwinkelbar · S2 Spezialstahl

Lieferung in Tasche

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	3, 4, 5, 6, 8, 10	**5025007100**	1	**69,00**	5K115

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Sechskant-Winkelschraubendreher extralang
Chrom-Vanadium-Stahl · vernickelt · abgewinkelt · Schlüsselenden gefast

ISO 2936 L

Schlüssel-W. mm	Schenkel-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,5	91,5 x 15,5	**5025011015**	1	**0,47**[1]	▸ 5K186
2,0	102,0 x 18,0	**5025011020**	1	**0,41**[1]	▸ 5K186
2,5	114,5 x 20,5	**5025011025**	1	**0,49**[1]	▸ 5K186
3,0	129,0 x 23,0	**5025011030**	1	**0,61**[1]	▸ 5K186
4,0	144,0 x 29,0	**5025011040**	1	**0,70**[1]	▸ 5K186
5,0	165,0 x 33,0	**5025011050**	1	**0,83**[1]	▸ 5K186
6,0	186,0 x 38,0	**5025011060**	1	**1,16**[1]	▸ 5K186

Schlüssel-W. mm	Schenkel-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7,0	197,0 x 41,0	**5025011070**	1	**1,58**	▸ 5K186
8,0	208,0 x 44,0	**5025011080**	1	**1,91**	▸ 5K186
10,0	234,0 x 50,0	**5025011100**	1	**3,19**	▸ 5K186
12,0	262,0 x 57,0	**5025011120**	1	**5,73**	▸ 5K186
14,0	294,0 x 70,0	**5025011140**	1	**9,28**	▸ 5K186
17,0	337,0 x 80,0	**5025011170**	1	**12,70**	▸ 5K186
19,0	379,0 x 89,0	**5025011190**	1	**20,60**	▸ 5K186

[1] Preis per St.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



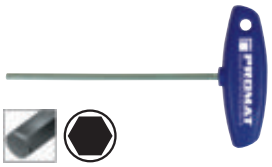
Sechskant-Schraubendreher mit Mehrkomponenten-Kraftheft
schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · mit Abroll- und Abgleitschutz · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt

für Innensechskant-Schrauben

Schlüssel-W. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,5	75	179	**5028001025**	1	**1,90**	▸ 5K181
3,0	75	179	**5028001030**	1	**1,90**	▸ 5K181
4,0	75	186	**5028001040**	1	**2,05**	▸ 5K181
5,0	75	186	**5028001050**	1	**2,35**	▸ 5K181
6,0	100	218	**5028001060**	1	**2,65**	▸ 5K181

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



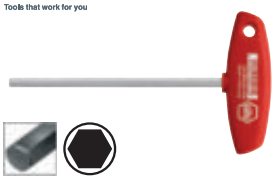
Sechskant-Schraubendreher mit Quergriff

Klinge Chrom-Vanadium-Stahl · glanzvernickelt · Ende gefast · **Griff aus schlagfestem Kunststoff**

Schlüssel-W. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,0	100	**5028003210**	1	**1,90** ▸	5K183
2,5	100	**5028003251**	1	**1,90** ▸	5K183
3,0	100	**5028003310**	1	**1,81** ▸	5K183
3,0	150	**5028003315**	1	**2,05** ▸	5K183
4,0	100	**5028003410**	1	**1,90** ▸	5K183
4,0	150	**5028003415**	1	**2,00** ▸	5K183
4,0	200	**5028003420**	1	**2,20** ▸	5K183
5,0	100	**5028003510**	1	**2,00** ▸	5K183
5,0	150	**5028003515**	1	**2,35** ▸	5K183
5,0	200	**5028003520**	1	**2,40** ▸	5K183

Schlüssel-W. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5,0	350	**5028003535**	1	**4,60** ▸	5K183
6,0	100	**5028003610**	1	**2,20** ▸	5K183
6,0	150	**5028003615**	1	**2,55** ▸	5K183
6,0	200	**5028003620**	1	**2,91** ▸	5K183
6,0	350	**5028003635**	1	**4,95** ▸	5K183
8,0	150	**5028003815**	1	**3,20** ▸	5K183
8,0	200	**5028003820**	1	**3,10** ▸	5K183
8,0	350	**5028003835**	1	**6,60** ▸	5K183
10,0	200	**5028003910**	1	**5,50** ▸	5K183
12,0	200	**5028003912**	1	**7,20** ▸	5K183

wiha Tools that work for you



Sechskant-Schraubendreher mit Quergriff

Klinge Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · glanzvernickelt · Quergriff aus hochwertigem Kunststoff

Schlüssel-W. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,0	100	**5028005210**	1	**2,98** ▸	5K061
2,5	100	**5028005251**	1	**3,02** ▸	5K061
3,0	100	**5028005310**	1	**2,93** ▸	5K061
3,0	150	**5028005315**	1	**3,15** ▸	5K061
3,0	200	**5028005320**	1	**3,74** ▹	5K061
4,0	100	**5028005410**	1	**2,98** ▹	5K061
4,0	150	**5028005415**	1	**3,27** ▹	5K061
4,0	200	**5028005420**	1	**3,74** ▸	5K061
4,0	350	**5028005435**	1	**7,99** ▸	5K061
5,0	100	**5028005510**	1	**3,23** ▹	5K061
5,0	150	**5028005515**	1	**3,57** ▹	5K061

Schlüssel-W. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5,0	200	**5028005520**	1	**4,21** ▹	5K061
5,0	350	**5028005535**	1	**7,23** ▹	5K061
6,0	100	**5028005610**	1	**3,74** ▹	5K061
6,0	150	**5028005615**	1	**4,12** ▹	5K061
6,0	200	**5028005620**	1	**4,59** ▸	5K061
6,0	350	**5028005635**	1	**7,91** ▹	5K061
8,0	150	**5028005815**	1	**5,02** ▹	5K061
8,0	200	**5028005820**	1	**5,44** ▹	5K061
10,0	200	**5028005910**	1	**9,27** ▹	5K061
12,0	200	**5028005912**	1	**12,00** ▹	5K061

BGS



Innensechskantschlüssel-Satz

aus Chrom-Vanadium-Stahl · matt verchromt · ergonomisch geformte T-Griffe

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	3 x 100, 4 x 100, 5 x 150, 6 x 150, 8 x 200	**5028005950**	1	**15,90**	5K115

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Sechskant-Schraubendrehersatz mit Quergriffen

Klingen Chrom-Vanadium-Stahl · gehärtet und glanzvernickelt · Stirnflächen plan bearbeitet · Stirnkanten gefast · Griff aus schlagfestem Kunststoff (cadmiumfrei)

Lieferung in robustem Werkstattständer aus Metall

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	2 x 100 - 2,5 x 100, 3 x 100 - 4 x 150, 5 x 150 - 6 x 150, 8 x 150	**5028003007**	1	**21,50** ▸	5K181

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Winkelschraubendreher



Sechskant-Winkelschraubendrehersatz mit Quergriffen
Klinge Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · glanzvernickelt · **Quergriff aus hochwertigem Kunststoff**

Lieferung im robustem Werkstattständer aus Metall zum Stellen oder Hängen

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	2 x 100, 2,5 x 100, 3 x 100, 4 x 150, 5 x 150, 6 x 200, 8 x 200	**5028005007**	1	**38,00**	5K061



Sechskant-Schraubendreher mit Seitenabtrieb
mit ergonomischem Mehrkomponenten-Kraftheft · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Seitenabtrieb mit durchgehender Klinge für höchste Belastungen · Klinge aus durchgehärtetem Chrom-Vanadium-Stahl · mattverchromt

Besondere Produktvorteile:
Der integrierte Seitenabtrieb erlaubt ein müheloses Öffnen und Schließen von Schraubverbindungen, die eingerostet, festgeklebt oder besonders fest angezogen sind







Schlüssel-W. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,0	100	**5028007210**	1	**3,87**	▸ 5K061
2,5	100	**5028007251**	1	**3,95**	▸ 5K061
3,0	100	**5028007310**	1	**4,00**	▸ 5K061
4,0	150	**5028007415**	1	**4,25**	▸ 5K061
5,0	150	**5028007515**	1	**4,76**	▸ 5K061
6,0	150	**5028007615**	1	**5,36**	▸ 5K061
8,0	200	**5028007820**	1	**6,89**	▸ 5K061
10,0	200	**5028007910**	1	**11,60**	▸ 5K061



Sechskant-Schraubendrehersatz mit Quergriff mit zusätzlichem Seitenabtrieb für Innensechskant-Schrauben
mit ergonomisch gestaltetem Mehrkomponenten-Kraftheft · Seitenabtrieb mit durchgehender Klinge für höchste Belastungen · Klinge aus durchgehärtetem Chrom-Vanadium-Stahl · mattverchromt

Besondere Produktvorteile:
Der integrierte Seitenabtrieb erlaubt ein müheloses Öffnen und Schließen von Schraubverbindungen, die eingerostet, festgeklebt oder besonders fest angezogen sind







Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8	**5028007006**	1	**26,40**	▸ 5K061

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Sechskant-Schraubendreher-Satz

Chrom-Vanadium-Stahl · vernickelt · verchromt · matt satiniert · ideal für schwer zugängliche Bereiche · 3-Wege T-Griff - verschiebbar · aus hochwertigen CRV-Stahl · wahlweise für Schrauben mit Innensechskantprofil und Schrauben mit TORX®-Profil



Ausführung	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
für Schrauben mit Innensechskant-Profil	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	**5028007100**	1	**74,50**	5K147
für Schrauben mit TORX®-Profil	T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 35 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55	**5028007120**	1	**74,50**	5K147

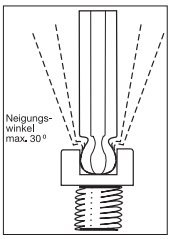
PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

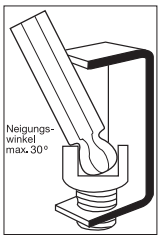


Sechskant-Winkelschraubendrehersatz mit Kugelköpfen

Chrom-Vanadium-Stahl · vernickelt · abgewinkelt · langer Schenkel mit Kugelkopf · **ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 30°** · kurzer Schenkel gefast

Lieferung in Kunststoff-Schiebekassette







Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	**5028009008**	1	**11,50** ▸	5K182

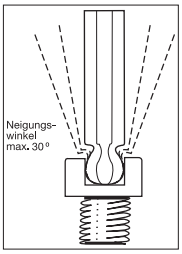
PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

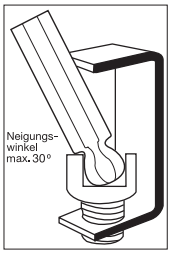


Sechskant-Winkelschraubendreher mit Kugelkopf

extralang · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · abgewinkelt · langer Schenkel mit Kugelkopf · **ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 30°** · kurzer Schenkel gefast

Längen nach ISO 2936 L





Schlüssel-W. mm	Schenkel-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,5	91,5 x 15,5	**5028013015**	1	**0,86**[1] ▸	5K182
2,0	102,0 x 18,0	**5028013020**	1	**0,86**[1] ▸	5K182
2,5	114,5 x 20,5	**5028013025**	1	**0,95**[1] ▸	5K182
3,0	129,0 x 23,0	**5028013030**	1	**0,93**[1] ▸	5K182
4,0	144,0 x 29,0	**5028013040**	1	**1,11**[1] ▸	5K182
5,0	165,0 x 33,0	**5028013050**	1	**1,44**[1] ▸	5K182
6,0	186,0 x 38,0	**5028013060**	1	**1,65**[1] ▸	5K182
7,0	197,0 x 41,0	**5028013070**	1	**2,61** ▸	5K182
8,0	208,0 x 44,0	**5028013080**	1	**2,90** ▸	5K182
10,0	234,0 x 50,0	**5028013100**	1	**4,26** ▸	5K182
12,0	262,0 x 57,0	**5028013120**	1	**5,90** ▸	5K182

[1] Preis per St.



Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

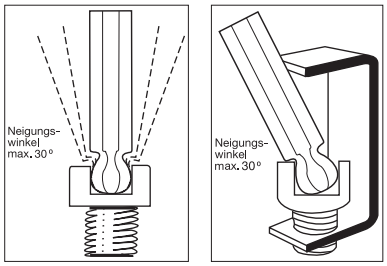
Winkelschraubendreher

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Sechskant-Winkelschraubendrehersatz mit Kugelköpfen
extralang · Chrom-Vanadium-Stahl · vernickelt · abgewinkelt · langer Schenkel mit Kugelkopf · **ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 30°** · kurzer Schenkel gefast

Lieferung in Kunststoff-Schiebekassette



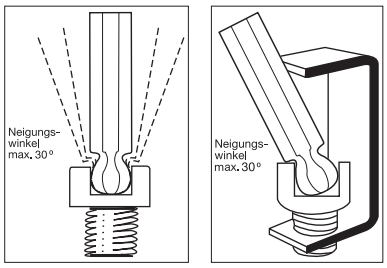
Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	**5028015008**	1	**18,90**	▸ 5K182

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Sechskant-Winkelschraubendrehersatz mit Kugelköpfen
extralang · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · abgewinkelt · langer Schenkel mit Kugelkopf · **ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 30°** · kurzer Schenkel gefast

Lieferung im praktischen, griffigen 2-Komponentenhalter



Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9-teilig	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	**5028017009**	1	**13,90**	▸ 5K115

wiha
Tools that work for you



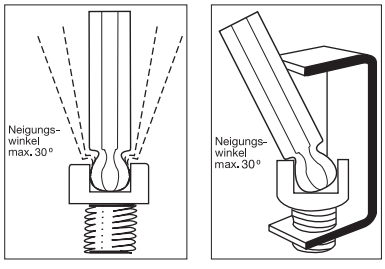
Sechskant-Winkelschraubendrehersatz
mit Drehmechanik · extralang · langer Schenkel mit Kugelköpfen · der Kugelkopf ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von 30° · Chrom-Vanadium-Stahl · glanzverchromt · abgewinkelt

Besondere Produktvorteile:
Die Drehmechanik schwenkt alle Winkelschraubendreher mit einem Dreh in eine komfortable Entnahmeposition.

Lieferung im Ergo-Star-Halter inkl. Wandhalter







Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9-teilig	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	**5028019009**	1	**32,00**	▸ 5K061

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

wiha
Tools that work for you



Sechskant-Winkelschraubendrehersatz
im Compact Halter · extralang · langer Schenkel mit Kugelköpfen · der Kugelkopf ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von 25° · Chrom-Vanadium Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · abgewinkelt

Besondere Produktvorteile:
Durch seine kompakte Form passt der Wiha Compact Halter perfekt in jede Zollstocktasche. Inklusive Sondergößen SW 7 (für Bremssattel Verschraubung, Domlager, Spannvorrichtungen, Hydraulik Druckschalter) und SW 9





Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11-teilig	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	**5028019100**	1	**30,10**	▸ 5K061

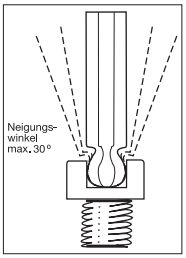
PROMAT
QUALITÄTSERZEUGNIS



Sechskant-Winkelschraubendrehersatz mit Kugelköpfen und extra-kurzem Schenkel für Arbeiten in besonders engen Räumen
Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · langer Schenkel mit Kugelkopf **ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 30°** · kurzer Schenkel gefast, extra-kurz

Bestückung:
1,5 x 90 x 7,5 mm
2,0 x 100 x 8 mm
2,5 x 112 x 10,5 mm
3,0 x 127 x 13 mm
4,0 x 144 x 15 mm
5,0 x 165 x 18 mm
6,0 x 185 x 22 mm
8,0 x 208 x 27 mm
10,0 x 232 x 32 mm

Lieferung im Kunststoffhalter







Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9-teilig	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	**5028023009**	1	**17,50**	▸ 5K182

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Winkelschraubendreher

wiha
Tools that work for you



Sechskant-Winkelschraubendrehersatz mit Kugelköpfen und extra-kurzem Schenkel für Arbeiten in besonders engen Räumen
extralang · Chrom-Vanadium-Stahl · matt verchromt · langer Schenkel mit Kugelkopf **ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25°** · kurzer Schenkel gefast, extra-kurz

die 95°-Biegung des Schlüssels liefert ein optimales Verhältnis für platzsparendes Verschrauben bis zu doppeltem Arbeitsraum und schützt vor Verletzungen der Fingerknöchel

der deutlich schlankere Biegeradius als bei einem Standard-Schlüssel sorgt für ein komplettes Eintauchen des Stubby in den Schraubenkopf

Bestückung:
je 1 Stück
1,5 x 91/ 5,5 mm
2,0 x 101/ 9,0 mm
2,5 x 113/ 9,5 mm
3,0 x 128/11,0 mm
4,0 x 142/13,0 mm
5,0 x 163/15,0 mm
6,0 x 184/18,0 mm
8,0 x 206/22,0 mm
10,0 x 231/28,0 mm

Lieferung im ProStar-Halter







Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9-teilig	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	**5028023100**	1	**26,30**	▸ 5K061

Wera
Werkzeug aus Ideen



Sechskant-Winkelschraubendrehersatz mit Kugelköpfen
lang · mit Hex-Plus-Profil (verhindert das Runddrehen von Innensechskantschrauben) · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · langer Schenkel mit Kugelkopf **ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 20°** · kurzer Schenkel gefast

Der mit einem Schiebeschalter zu öffnende Winkelschlüsselclip sorgt für dauerhafte Klemmung der Winkelschlüssel und bietet einen schnellen und sicheren Zugriff

Lieferung im Kunststoffhalter





Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6	**5028023120**	1	**16,10**	▸ 5K072
9-teilig	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	**5028023140**	1	**23,60**	▸ 5K072

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

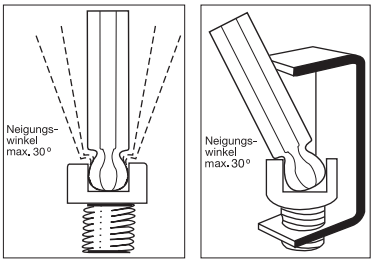
PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Sechskant-Winkelschraubendreher mit Kugelköpfen extra lang · mit Farbcodierung



Chrom-Vanadium-Stahl · gehärtet · pulverbeschichtet · abgewinkelt · langer Schenkel mit Kugelkopf · **ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 30°** · kurzer Schenkel gefast

Besondere Produktvorteile:
jeder Schlüssel für schnelles Finden farbcodiert



Schlüssel-W. mm	Schenkel-L. mm	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,5	91,5 x 15,5	signalrot (RAL 3001)	**5028025015**	1	**1,17**[1] ▸	5K186
2,0	102,0 x 18,0	kobaltblau (RAL 5013)	**5028025020**	1	**1,17**[1] ▸	5K186
2,5	114,5 x 20,5	signalblau (RAL 5005)	**5028025025**	1	**1,31**[1] ▸	5K186
3,0	129,0 x 23,0	türkisblau (RAL 5018)	**5028025030**	1	**1,37**[1] ▸	5K186
4,0	144,0 x 29,0	verkehrsgrün (RAL 6024)	**5028025040**	1	**1,87**[1] ▸	5K186
5,0	165,0 x 33,0	maigrün (RAL 6017)	**5028025050**	1	**2,26**[1] ▸	5K186
6,0	186,0 x 38,0	rapsgelb (RAL 1021)	**5028025060**	1	**2,94**[1] ▸	5K186
8,0	208,0 x 44,0	nazissengelb (RAL 1007)	**5028025080**	1	**4,74** ▸	5K186
10,0	234,0 x 50,0	reinorange (RAL 2004)	**5028025100**	1	**6,24** ▸	5K186

[1] Preis per St.



padre

Sechskant-Winkelschraubendrehersatz mit Kugelköpfen · mit Halter und Anti-slip Beschichtung



Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9-teilig	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	**5028027009**	1	**18,90**	5K136

Wera Werkzeug aus Ideen

Sechskant-Winkelschraubendrehersatz 950 SPKL

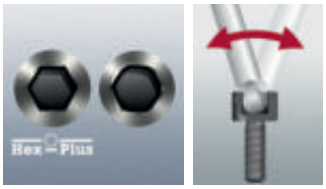


höchste Qualität · Rundmaterial mit anprofiliertem Hex-Plus an beiden Enden · Blacklaser-Oberfläche · mit farbcodierter, komfortabler Schlauchummantelung

Besondere Produktvorteile:
jeder Schlüssel für schnelles Finden farbcodiert

Hex-Plus verhindert das Runddrehen von Innensechskantschrauben und sorgt für höhere Kraftübertragung

Lieferung im Kunststoffhalter





Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9-teilig	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	**5028027100**	1	**32,40** ▸	5K072

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Winkelschraubendreher

wiha Tools that work for you



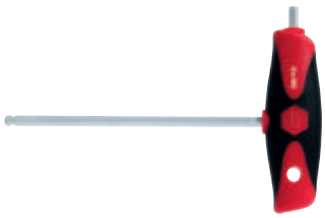
Sechskant-Schraubendreher mit Kugelkopf
der Kugelkopf ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25° · mit Soft-Finish-Griff · schlagfest · cadmiumfrei · mit weichem Material in der Kraftzone · handgerechte Gestaltung ermöglicht das Aufbringen hoher Drehmomente · mit Abroll- und Abgleitschutz · Klinge Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt



Schlüssel-W. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,5	75	179	**5028029015**	1	**4,80**	▸ 5K061
2,0	100	204	**5028029020**	1	**4,55**	▸ 5K061
2,5	100	204	**5028029025**	1	**4,34**	▸ 5K061
3,0	100	204	**5028029030**	1	**4,34**	▸ 5K061
4,0	100	211	**5028029040**	1	**4,72**	▸ 5K061
5,0	100	211	**5028029050**	1	**5,36**	▸ 5K061
6,0	125	243	**5028029060**	1	**6,50**	▸ 5K061
8,0	150	268	**5028029080**	1	**9,01**	▸ 5K061
10,0	150	271	**5028029100**	1	**10,90**	▸ 5K061



wiha Tools that work for you



Sechskant-Schraubendreher mit Seitenabtrieb und Kugelkopf
mit ergonomischem Mehrkomponenten-Kraftheft · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Seitenabtrieb mit durchgehender Klinge für höchste Belastungen · Klinge aus durchgehärtetem Chrom-Vanadium-Stahl · mattverchromt · **langer Schenkel mit Kugelkopf · ermöglicht das Schrauben bis zum einem Winkel von 25°**

Besondere Produktvorteile:
Der integrierte Seitenabtrieb erlaubt ein müheloses Öffnen und Schließen von Schraubverbindungen, die eingerostet, festgeklebt oder besonders fest angezogen sind







Schlüssel-W. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3,0	150	**5028033030**	1	**4,76**	▸ 5K061
4,0	150	**5028033040**	1	**5,02**	▸ 5K061
5,0	150	**5028033050**	1	**6,21**	▸ 5K061
6,0	150	**5028033060**	1	**7,31**	▸ 5K061
8,0	200	**5028033080**	1	**10,30**	▸ 5K061
10,0	200	**5028033100**	1	**13,80**	▸ 5K061



wiha Tools that work for you



Sechskant-Winkelschraubendreher
extra lang · mit Kugelkopf und Haltering für die Schraube · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · abgewinkelt · langer Schenkel mit Kugelkopf und Haltering

der Kugelkopf ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von 25° · der Haltering verhindert das Herunterfallen der Schraube · kurzer Schenkel gefast







Schlüssel-W. mm	Schenkel-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	128 x 23	**5028033200**	1	**3,49**	▸ 5K061
4	142 x 29	**5028033220**	1	**3,57**	▸ 5K061
5	163 x 33	**5028033240**	1	**3,95**	▸ 5K061
6	184 x 38	**5028033260**	1	**4,59**	▸ 5K061
8	206 x 44	**5028033280**	1	**6,46**	▸ 5K061
10	231 x 50	**5028033300**	1	**8,33**	▸ 5K061



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

wiha
Tools that work for you







Sechskant-Winkelschraubendrehersatz
extra lang · mit Kugelköpfen und Haltering für die Schraube · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · abgewinkelt · langer Schenkel mit Kugelkopf und Haltering (ab SW 3)

der Kugelkopf ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von 25° · der Haltering verhindert das Herunterfallen der Schraube · kurzer Schenkel gefast

Lieferung im ProStar-Halter





Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9-teilig	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	**5028031009**	1	**31,70**	▸ 5K061

wiha
Tools that work for you

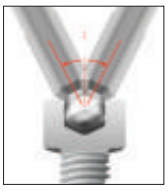






Sechskant-Schraubendrehersatz
mit Kugelköpfen (ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25°) und Halteringen für die Schrauben (ab Größe 3 mm) · Klingen Chrom-Vanadium-Stahl · Griff aus glasfaserverstärktem Kunststoff · Schlüsselenden gefast

Lieferung im Handklapphalter mit Aushebetaste für einfaches Auswählen der benötigten Schlüsselgröße





Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8	**5028031100**	1	**25,40**	▸ 5K061

GEDORE



Sechskant-Winkelschraubendrehersatz
mit Doppelkugelkopf · zwei Kugelköpfe und extra kurze Winkelseite für optimales Arbeiten auf engstem Raum · bessere Zugänglichkeit und geringe Bauhöhe ermöglichen ein Schrauben ohne Probleme, wo normale Winkelschraubendreher scheitern · hervorstehende Hindernisse können mit den beiden Kugelköpfen umgangen werden



Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	**5028031150**	1	**48,60**	5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Winkelschraubendreher

Sechskant-Winkelschraubendreher mit Zapfen

Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · glanzvernickelt



DIN 6911

für Schrauben nach DIN 6912

Schlüssel-W. mm	Schenkel-L. mm	für Schrauben	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	64 x 23	M4	**5028035030**	1	**1,28**	▷ 5K061
4	72 x 29	M5	**5028035040**	1	**1,06**	▷ 5K061
5	83 x 33	M6	**5028035050**	1	**1,11**	▷ 5K061
6	94 x 38	M8	**5028035060**	1	**1,62**	▷ 5K061
8	105 x 44	M10	**5028035080**	1	**2,13**	▷ 5K061
10	119 x 50	M12	**5028035100**	1	**2,93**	▷ 5K061
12	134 x 57	M14	**5028035120**	1	**4,42**	▷ 5K061
14	151 x 70	M16/M18	**5028035140**	1	**6,55**	▷ 5K061
17	173 x 80	M20/M22	**5028035170**	1	**10,90**	▷ 5K061

Sechskant-Winkelschraubendrehersatz mit Zapfen

Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · glanzvernickelt



DIN 6911

für Schrauben nach DIN 6912

Lieferung in robuster Rolltasche

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	3-4-5-6-8	**5028037005**	1	**8,33**	▸ 5K061

Sechskant-Winkelschraubendreher, Zollmaße

Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · glanzvernickelt



Schlüssel-W. ″	Schlüssel-W. mm	Schenkel-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,05	**1,27**	41,0 x 13,0	**5028039012**	1	**0,32**	▷ 5K061
1/16	**1,59**	47,0 x 16,0	**5028039015**	1	**0,28**	▷ 5K061
5/64	**1,98**	51,0 x 18,0	**5028039019**	1	**0,28**	▷ 5K061
3/32	**2,38**	55,0 x 22,0	**5028039023**	1	**0,29**	▷ 5K061
7/64	**2,78**	58,0 x 21,0	**5028039027**	1	**0,48**	▷ 5K061
1/8	**3,18**	61,0 x 23,0	**5028039031**	1	**0,41**	▷ 5K061
9/64	**3,57**	65,0 x 25,0	**5028039035**	1	**0,42**	▷ 5K061
5/32	**3,97**	72,0 x 29,0	**5028039039**	1	**0,47**	▷ 5K061
3/16	**4,76**	76,0 x 30,0	**5028039047**	1	**0,70**	▷ 5K061
7/32	**5,56**	84,0 x 34,0	**5028039055**	1	**0,74**	▷ 5K061
1/4	**6,35**	94,0 x 37,0	**5028039063**	1	**0,97**	▷ 5K061
5/16	**7,94**	106,0 x 43,0	**5028039079**	1	**1,52**	▷ 5K061
3/8	**9,53**	117,0 x 48,0	**5028039095**	1	**2,17**	▷ 5K061
1/2	**12,70**	143,0 x 59,0	**5028039127**	1	**4,00**	▷ 5K061
9/16	**14,29**	158,0 x 64,0	**5028039142**	1	**4,76**	▷ 5K061
5/8	**15,88**	176,0 x 71,0	**5028039158**	1	**7,82**	▷ 5K061
3/4	**19,05**	198,0 x 89,0	**5028039190**	1	**10,80**	▷ 5K061

Sechskant-Winkelschraubendrehersatz, Zollmaße

Chrom-Vanadium-Stahl · gehärtet · vernickelt · Schlüsselenden gefast



Lieferung in Kunststoff-Schiebekassette

Inhalt	Schlüssel-W. ″	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8	**1,98 - 2,38 - 3,18 - 3,96 - 4,76 - 6,35 - 7,94 - 9,53**	**5028045008**	1	**6,80**	▸ 5K182

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

wiha Tools that work for you



Zollmaße

Sechskant-Winkelschraubendrehersatz, Zollmaße
Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · glanzvernickelt

Schlüsselenden gefast

Lieferung im ProStar-Halter

Inhalt	Schlüssel-W. ″	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13-teilig	0,05 - 1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64- 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	**1,27 - 1,59 - 1,98 - 2,38 - 2,78 - 3,18 - 3,57 - 3,97 - 4,76 - 5,56 - 6,35 - 7,94 - 9,53**	**5028043013**	1	**15,00**	▸ 5K061

wiha Tools that work for you



Zollmaße

Sechskant-Winkelschraubendrehersatz mit Kugelkopf extralang, Zollmaße
Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · manganphosphatiert

der Kugelkopf ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von bis zu 25°
kurzer Schenkel gefast

Lieferung im ProStar-Halter



Inhalt	Schlüssel-W. ″	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13-teilig	0,05 - 1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	**1,27 - 1,59 - 1,98 - 2,38 - 2,78 - 3,18 - 3,57 - 3,97 - 4,76 - 5,56 - 6,35 - 7,94 - 9,53**	**5028047013**	1	**26,20**	▸ 5K061

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Winkelschraubendreher
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · Chrom-Vanadium-Stahl · Oberfläche stahlgrau, rostgeschützt · abgewinkelt

Größe	Schenkel-L. mm	für Schrauben	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T 8	51,0 x 19,0	M 2,5	**5031015008**	1	**1,40**	▸ 5K186
T 9	51,0 x 19,0	M 2,9	**5031015009**	1	**1,40**	▸ 5K186
T 10	54,0 x 20,0	M 3	**5031015010**	1	**1,50**	▸ 5K186
T 15	57,5 x 21,5	M 3,5	**5031015015**	1	**1,80**	▸ 5K186
T 20	61,0 x 23,0	M 4	**5031015020**	1	**1,91**	▸ 5K186
T 25	64,5 x 24,5	M 5	**5031015025**	1	**1,93**	▸ 5K186
T 30	76,0 x 30,0	M 6	**5031015030**	1	**2,00**	▸ 5K186
T 40	83,0 x 33,0	M 8	**5031015040**	1	**2,35**	▸ 5K186
T 45	91,0 x 37,0	- (für Sonderschrauben)	**5031015045**	1	**2,74**	▸ 5K186
T 50	104,0 x 41,0	M 10	**5031015050**	1	**3,12**	▸ 5K186

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Winkelschraubendrehersatz
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · Chrom-Vanadium-Stahl · Oberfläche stahlgrau, rostgeschützt · abgewinkelt

Lieferung in Kunststoff-Schiebekassette

Inhalt	Größen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40	**5031016008**	1	**15,20**	▸ 5K183

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Winkelschraubendreher

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Winkelschraubendrehersatz
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · Oberfläche stahlgrau, rostgeschützt · abgewinkelt

Lieferung im Kunststoffhalter

Inhalt	Größen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40	**5031017008**	1	**15,80**	▸ 5K183

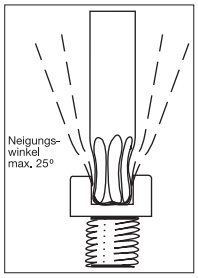
PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Winkelschraubendrehersatz mit Kugelköpfen
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · der TORX®-Kugelkopf am langen Schenkel ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25°

Chrom-Vanadium-Stahl · matt verchromt · mit schwarzer Spitze (beidseitig)

Lieferung im Kunststoffhalter



Inhalt	Größen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40	**5031018008**	1	**20,70**	▸ 5K183

Wera Werkzeug aus Ideen



Winkelschraubendrehersatz mit Haltefunktion
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · die Haltefunktion wird durch einen geometrischen Formschluss gewährleistet · ideal für alle schwer zugänglichen Einbauorte

Oberfläche BlackLaser
BlackLaser bietet einen guten Korrosionsschutz; leicht ablesbare Laserkennzeichnung mit der jeweiligen Größe

Der mit einem Schiebehalter zu öffnende Winkelschlüsselclip sorgt für dauerhafte Klemmung der Winkelschlüssel und bietet einen schnellen und sicheren Zugriff

Lieferung im Kunststoffhalter



Inhalt	Größen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9-teilig	T 8, T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40	**5031018100**	1	**25,70**	▸ 5K072

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Winkelschraubendreher mit Kugelköpfen
mit Farbcodierung
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil
Chrom-Vanadium-Stahl · gehärtet · pulverbeschichtet

Besondere Produktvorteile:
jeder Schlüssel für schnelles Finden farbcodiert



Größe	Schenkel-L. mm	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T 9	59,0 x 19,0	signalrot (RAL 3001)	**5031020009**	1	**2,96**	▸ 5K186
T 10	65,0 x 20,0	kobaltblau (RAL 5013)	**5031020010**	1	**3,20**	▸ 5K186
T 15	75,5 x 20,5	signalblau (RAL 5005)	**5031020015**	1	**3,24**	▸ 5K186
T 20	85,0 x 22,0	türkisblau (RAL 5018)	**5031020020**	1	**3,44**	▸ 5K186
T 25	100,5 x 22,5	maigrün (RAL 6017)	**5031020025**	1	**3,52**	▸ 5K186
T 27	111,5 x 25,5	rapsgelb (RAL 1021)	**5031020027**	1	**3,60**	▸ 5K186
T 30	125,0 x 30,0	narzissengelb (RAL 1007)	**5031020030**	1	**3,78**	▸ 5K186
T 40	139,0 x 33,0	reinorange (RAL 2004)	**5031020040**	1	**4,16**	▸ 5K186

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Winkelschraubendrehersatz mit Kugelköpfen
mit Farbcodierung
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil
Chrom-Vanadium-Stahl · gehärtet · pulverbeschichtet

Besondere Produktvorteile:
jeder Schlüssel für schnelles Finden farbcodiert

Lieferung im Kunststoffhalter





Inhalt	Größen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40	**5031022008**	1	**25,50**	▸ 5K186

wiha Tools that work for you

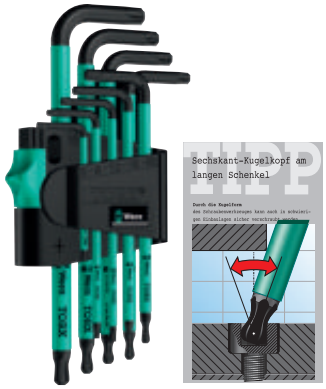




Kugelkopf Stiftschlüsselsatz
für Schrauben mit TORX®-Innenprofil · Chrom-Vanadium Stahl · durchgehend gehärtet, brüniert · für alle Schrauben mit TORX®-Innenprofil, die nur schwer zu erreichen sind · platzsparender ErgoStar Halter erlaubt durch mechanische Bedienung einfachste Entnahme jedes Stiftschlüssels ohne Bewegung anderer · TORX®-Kugelkopf (ab Größe T9) ermöglicht das Verschrauben unter einem Winkel von bis zu 25° · mit verlängertem TORX®-Profil hinter dem Kugelkopf

Inhalt	Größen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13-teilig	T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45	**5031022100**	1	**52,60**	5K061

Wera Werkzeug aus Ideen



Winkelschraubendrehersatz mit Kugelkopf am langen Schenkel
lange Ausführung · für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil und **Schrauben mit Innen-TORX®-Profil mit Zapfen** · Klingen BlackLaser - **schlauchummantelt**

Besondere Produktvorteile:
Kurzer Schenkel mit Bohrung für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil und Zapfen, langer Schenkel mit Kugelkopf (ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 20°) - nicht bei Schrauben mit Zapfen; schlauchummanteltes Rundmaterial für angenehmen Griff

Lieferung im Kunststoffclip



Inhalt	Größen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9-teilig	T 8[1], T 9[1], T 10[2], T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40	**5031022150**	1	**35,70**	▸ 5K072

[1] ohne Bohrung und Kugelkopf am langen Schenkel, [2] ohne Kugelkopf am langen Schenkel

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Winkelschraubendreher

Wera
Werkzeug aus Ideen



Winkelschraubendrehersatz
mit Kugelkopf am langen Schenkel · für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil und Schrauben mit Innen-TORX®-Profil mit Zapfen · BlackLaser-Oberfläche · mit farbcodierter, komfortabler Schlauchummantelung

Besondere Produktvorteile:
jeder Schlüssel für schnelles Finden farbcodiert

Lieferung ohne Bohrung und Kugelkopf am langen Schenkel:
je 1 x Gr. T 8 x 76 - T 9 x 79

Lieferung ohne Kugelkopf am langen Schenkel:
1 x Gr. T 10 x 85

Lieferung im Kunststoffhalter

Inhalt	Größen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9-teilig	T 8 x 76, T 9 x 79, T 10 x 85, T 15 x 90, T 20 x 96, T 25 x 104, T 27 x 112, T 30 x 122, T 40 x 132	**5031022200**	1	**35,70**	▸ 5K072

PROMAT
QUALITÄTSERZEUGNIS

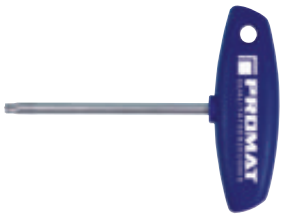


Schraubendrehersatz
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · Stiftschlüssel aus Chrom-Vanadium-Stahl · Handklapphalter aus glasverstärktem Kunststoff

Lieferung im Handklapphalter mit Aushebetaste für einfaches Auswählen der benötigten Schlüsselgröße

Inhalt	Größen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40	**5031025008**	1	**17,30**	▸ 5K182

PROMAT
QUALITÄTSERZEUGNIS



Schraubendreher mit Quergriff
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · Klinge Chrom-Vanadium-Stahl · Oberfläche verchromt · Quergriff aus schlagfestem Kunststoff

Größe	Klingen-L. mm	für Schrauben	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T 9	100	M 2,9 (für Blechschrauben)	**5031028009**	1	**4,20**	▸ 5K182
T 10	100	M 3,0	**5031028010**	1	**4,20**	▸ 5K182
T 15	100	M 3,5	**5031028015**	1	**4,20**	▸ 5K182
T 20	100	M 4,0	**5031028020**	1	**4,40**	▸ 5K182
T 25	100	M 5,0	**5031028025**	1	**4,60**	▸ 5K182
T 27	100	- (für Sonderschrauben)	**5031028027**	1	**4,60**	▸ 5K182
T 30	100	M 6,0	**5031028030**	1	**4,60**	▸ 5K182
T 40	100	M 8,0	**5031028040**	1	**4,90**	▸ 5K182

wiha
Tools that work for you



Schraubendreher mit Quergriff
für Schrauben mit TORX®-Innenprofil · Klinge Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **Quergriff aus hochwertigem Kunststoff**

Größe	Klingen-L. mm	für Schrauben	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T 9	100		**5031028100**	1	**6,38**	▹ 5K061
T 10	100	M 3,0	**5031031101**	1	**6,55**	▹ 5K061
T 15	100	M 3,5	**5031031151**	1	**6,63**	▹ 5K061
T 15	200	M 3,5	**5031031152**	1	**8,42**	▹ 5K061
T 20	100	M 4,0	**5031031201**	1	**7,23**	▹ 5K061
T 20	200	M 4,0	**5031031202**	1	**9,27**	▹ 5K061
T 25	100	M 5,0	**5031031251**	1	**7,40**	▹ 5K061
T 25	200	M 5,0	**5031031252**	1	**9,61**	▹ 5K061
T 27	100	M 5,5	**5031031271**	1	**7,57**	▹ 5K061
T 27	200	M 5,5	**5031031272**	1	**9,86**	▹ 5K061
T 30	100	M 6,0	**5031031301**	1	**7,74**	▹ 5K061
T 30	200	M 6,0	**5031031302**	1	**10,40**	▹ 5K061
T 40	200	M 8,0	**5031031402**	1	**11,30**	▹ 5K061
T 45	250	für Sonderschrauben	**5031031452**	1	**14,60**	▹ 5K061

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schraubendrehersatz mit Quergriffen
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · Klingen Chrom-Vanadium-Stahl · gehärtet und verchromt · Griffe aus schlagfestem Kunststoff (cadmiumfrei), schwarz

Lieferung im robusten Werkstattständer aus Metall

Inhalt	Größen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	T 10 x 100, T 15 x 100, T 20 x 100, T 25 x 100, T 30 x 100, T 40 x 100, T 45 x 150	**5031033007**	1	**41,00**	▸ 5K181

wiha Tools that work for you



Schraubendreher mit Quergriff und zusätzlichem Seitenabtrieb
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · mit durchgehender Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl · ergonomisch gestalteter 2-Komponenten-Griff

Besondere Produktvorteile:
Der integrierte Seitenabtrieb erlaubt ein müheloses Öffnen und Schließen von Schraubverbindungen, die eingerostet, festgeklebt oder besonders fest angezogen sind







Größe	Klingen-L. mm	für Schrauben	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T 10	100	M 3	**5031035010**	1	**8,33**	▸ 5K061
T 15	100	M 3,5	**5031035015**	1	**8,59**	▸ 5K061
T 20	100	M 4	**5031035020**	1	**9,27**	▸ 5K061
T 25	150	M 5	**5031035025**	1	**9,44**	▸ 5K061
T 27	150	- (für Sonderschrauben)	**5031035027**	1	**9,61**	▸ 5K061
T 30	150	M 6	**5031035030**	1	**9,69**	▸ 5K061
T 40	150	M 8	**5031035040**	1	**10,10**	▸ 5K061

wiha Tools that work for you



Schraubendrehersatz mit Quergriffen mit zusätzlichem Seitenabtrieb
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · mit ergonomisch gestalteten Mehrkomponenten-Kraftheften · Seitenabtrieb mit durchgehender Klinge für höchste Belastungen · Klinge aus durchgehärtetem Chrom-Vanadium-Stahl

Besondere Produktvorteile:
Der integrierte Seitenabtrieb erlaubt ein müheloses Öffnen und Schließen von Schraubverbindungen, die eingerostet, festgeklebt oder besonders fest angezogen sind







Inhalt	Größen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	T 10, T 15, T 20, T 25, T 30, T 40	**5031036006**	1	**51,90**	▸ 5K061

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Winkelschraubendreher

wiha Tools that work for you



Schraubendreher mit Schlüsselgriff
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · zum schnellen Schrauben für kleine Anziehdrehmomente, z. B. bei Wendeschneidplatten · Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehärtet · Oberfläche brüniert · Griff aus schlagfestem Kunststoff

Größe	Klingen-L. mm	Quergriffbreite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T 6	35	40	**5031037006**	1	**3,36**	▸ 5K061
T 7	35	40	**5031037007**	1	**3,36**	▸ 5K061
T 8	40	40	**5031037008**	1	**3,36**	▸ 5K061
T 9	40	40	**5031037009**	1	**3,66**	▸ 5K061
T 10	40	40	**5031037010**	1	**3,66**	▸ 5K061
T 15	45	40	**5031037015**	1	**4,00**	▸ 5K061
T 20	45	40	**5031037020**	1	**4,25**	▸ 5K061



wiha Tools that work for you



Schraubendrehersatz mit Schlüsselgriff
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · zum schnellen Schrauben für kleine Anziehdrehmomente, z. B. bei Wendeschneidplatten · Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehärtet · Oberfläche brüniert · Griff aus schlagfestem Kunststoff

Lieferung im Werkstattständer

Inhalt	Größen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	T 6 x 35, T 7 x 35, T 8 x 40, T 9 x 40, T 10 x 40, T 15 x 45 , T 20 x 45	**5031037100**	1	**31,40**	▸ 5K061



wiha Tools that work for you



Schraubendreher mit Schlüsselgriff
für Schrauben mit TORX®-Plus-Innenprofil · zum schnellen Schrauben für kleine Anziehdrehmomente, z. B. bei Wendeschneidplatten · Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehärtet · Oberfläche brüniert · Griff aus schlagfestem Kunststoff

Größe IP	Klingen-L. mm	Quergriffbreite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	35	40	**5031039005**	1	**5,36**	▹ 5K061
6	35	40	**5031039006**	1	**5,36**	▹ 5K061
7	35	40	**5031039007**	1	**5,36**	▸ 5K061
8	40	40	**5031039008**	1	**5,36**	▸ 5K061
9	40	40	**5031039009**	1	**5,78**	▹ 5K061
10	40	40	**5031039010**	1	**5,78**	▹ 5K061
15	45	40	**5031039015**	1	**6,12**	▸ 5K061
20	45	40	**5031039020**	1	**6,89**	▹ 5K061



Vielzahn-Winkelschraubendrehersatz
Chrom-Vanadium-Stahl · gehärtet · vernickelt

DIN 65253

Lieferung in Kunststofftasche

Inhalt	Größen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	M4 - M5 - M8 - M6 - M10 - M12 - M14 - M16	**5031039100**	1	**34,30**	▸ 5K182



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Rohrsteckschlüssel
Chrom-Vanadium-Stahl · doppelseitig · **6-kant · gehärtet · verzinkt**

DIN 896 B / ISO 2236 / ISO 1085

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Bohrungs-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 x 7	100	6,5	**5031039200**	1	**2,80** ▸	5K181
8 x 9	100	6,5	**5031039210**	1	**3,00** ▸	5K181
8 x 10	120	6,5	**5031039220**	1	**3,60** ▸	5K181
10 x 11	120	6,5	**5031039230**	1	**3,60** ▸	5K181
10 x 13	140	8,5	**5031039240**	1	**3,90** ▸	5K181
12 x 13	140	8,5	**5031039250**	1	**3,90** ▸	5K181
13 x 14	140	8,5	**5031039260**	1	**4,20** ▸	5K181
13 x 17	150	10,5	**5031039270**	1	**5,20** ▸	5K181
14 x 15	140	8,5	**5031039280**	1	**4,20** ▸	5K181
14 x 17	150	10,5	**5031039290**	1	**5,20** ▸	5K181

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Bohrungs-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16 x 17	150	10,5	**5031039300**	1	**5,20** ▸	5K181
17 x 19	160	12,5	**5031039310**	1	**6,00** ▸	5K181
18 x 19	160	12,5	**5031039320**	1	**6,00** ▸	5K181
19 x 22	170	12,5	**5031039330**	1	**6,00** ▸	5K181
20 x 22	170	12,5	**5031039340**	1	**6,00** ▸	5K181
21 x 23	185	12,5	**5031039350**	1	**6,80** ▸	5K181
24 x 27	185	14,5	**5031039360**	1	**8,95** ▸	5K181
25 x 28	205	14,5	**5031039370**	1	**10,70** ▸	5K181
30 x 32	225	16,5	**5031039380**	1	**12,40** ▸	5K181

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Stufen-Drehstift
für Rohrsteckschlüssel · gehärtet · verzinkt

Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6, 8, 10, 12, 14	250	**5031039390**	1	**5,95** ▸	5K181

BGS



Rohrsteckschlüssel-Satz
aus Chrom-Vanadium Stahl · geschmiedet · matt verchromt

Lieferung in Rolltasche

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	**5031039400**	1	**29,50**	5K115

GEDORE



Rohrsteckschlüssel
Stahlrohr · gehärtet · verchromt · Enden 6-kantig · mit Hohlschaft · nahtlos

DIN 896 Form B / ISO 2236 / ISO 1085 / DIN 2391

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Bohrungs-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5,5 x 7[1)]	105	5,5	**5033001004**	1	**3,72** ▹	5K069
6 x 7	110	5,5	**5033001005**	1	**3,68** ▹	5K069
8 x 9	110	6,5	**5033001010**	1	**3,90** ▹	5K069
8 x 10	120	6,5	**5033001015**	1	**4,34** ▹	5K069
9 x 10[1)]	120	6,5	**5033001020**	1	**4,44** ▹	5K069
10 x 11	120	6,5	**5033001025**	1	**4,51** ▹	5K069
10 x 13	140	8,5	**5033001030**	1	**4,98** ▹	5K069
11 x 13	140	8,5	**5033001035**	1	**5,20** ▹	5K069
12 x 13	140	8,5	**5033001040**	1	**5,02** ▹	5K069
12 x 14	140	8,5	**5033001045**	1	**5,21** ▹	5K069
13 x 14[1)]	140	8,5	**5033001050**	1	**5,20** ▹	5K069
13 x 15	140	8,5	**5033001055**	1	**5,70** ▸	5K069
14 x 15	140	8,5	**5033001060**	1	**5,57** ▹	5K069
13 x 17	150	10,5	**5033001065**	1	**6,63** ▹	5K069
14 x 17	150	10,5	**5033001070**	1	**7,00** ▹	5K069
16 x 17	150	10,5	**5033001075**	1	**6,59** ▹	5K069
16 x 18	150	10,5	**5033001077**	1	**8,75** ▹	5K069
17 x 19	160	12,5	**5033001080**	1	**8,66** ▹	5K069

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Bohrungs-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18 x 19	160	12,5	**5033001085**	1	**8,91** ▹	5K069
19 x 22	170	12,5	**5033001090**	1	**9,18** ▹	5K069
20 x 22	170	12,5	**5033001095**	1	**8,97** ▹	5K069
21 x 23	170	14,5	**5033001100**	1	**9,46** ▹	5K069
22 x 24	190	14,5	**5033001105**	1	**9,42** ▹	5K069
24 x 26	190	14,5	**5033001110**	1	**10,40** ▹	5K069
24 x 27	190	14,5	**5033001115**	1	**10,10** ▹	5K069
25 x 28	200	16,5	**5033001120**	1	**10,80** ▹	5K069
27 x 30	200	16,5	**5033001125**	1	**12,20** ▹	5K069
27 x 32	200	16,5	**5033001130**	1	**13,10** ▹	5K069
30 x 32	200	16,5	**5033001135**	1	**13,10** ▹	5K069
30 x 36	220	18,5	**5033001140**	1	**16,00** ▹	5K069
32 x 36	220	18,5	**5033001145**	1	**15,80** ▹	5K069
36 x 41	220	18,5	**5033001150**	1	**18,60** ▹	5K069
41 x 46	240	21,0	**5033001155**	1	**21,20** ▹	5K069
46 x 50	240	21,0	**5033001160**	1	**63,80** ▹	5K069
50 x 55	240	21,0	**5033001165**	1	**75,30** ▹	5K069

[1)] nicht genormt

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Steckschlüssel

GEDORE



Doppel-Steckschlüssel
massive Ausführung · mit **6-kant-Schaft** zur Betätigung mit Drehstift oder Maulschlüssel · durchgehend gebohrt · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · Köpfe poliert

ähnlich DIN 896 Form A / ISO 2236 / ISO 1085

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Bohrungs-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 x 7[1)]	105	9,5	**5033001220**	1	**7,85**	▷ 5K069
8 x 9[1)]	110	12,0	**5033001230**	1	**7,57**	▷ 5K069
10 x 11	120	14,5	**5033001240**	1	**8,23**	▷ 5K069
12 x 13	140	17,0	**5033001250**	1	**9,15**	▷ 5K069
14 x 15	145	19,5	**5033001260**	1	**12,00**	▷ 5K069
13 x 17	155	18,5	**5033001270**	1	**13,50**	▷ 5K069
16 x 17	155	22,0	**5033001280**	1	**13,50**	▷ 5K069
17 x 19	165	23,0	**5033001290**	1	**15,40**	▷ 5K069

[1)] ohne durchgehende Bohrung

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Bohrungs-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18 x 19	165	24,5	**5033001300**	1	**15,40**	▷ 5K069
19 x 22	175	26,0	**5033001310**	1	**18,40**	▷ 5K069
20 x 22	175	27,5	**5033001320**	1	**16,70**	▷ 5K069
24 x 26	195	32,5	**5033001350**	1	**27,70**	▷ 5K069
24 x 27	195	32,5	**5033001360**	1	**22,40**	▷ 5K069
30 x 32	210	39,5	**5033001380**	1	**40,20**	▷ 5K069
32 x 36	225	42,5	**5033001400**	1	**49,50**	▷ 5K069

GEDORE



Drehstift
für Rohr-Steckschlüssel · ganz gehärtet · Chrom-Vanadium-Stahl bis Ø 20mm verchromt · ab Ø 25mm manganphosphatiert

DIN 900 A

Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	125	**5033001420**	1	**2,68**	▷ 5K069
6	160	**5033001430**	1	**2,74**	▷ 5K069
8	180	**5033001440**	1	**3,34**	▷ 5K069
10	200	**5033001450**	1	**4,27**	▷ 5K069
12	250	**5033001460**	1	**5,30**	▷ 5K069

Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14	320	**5033001470**	1	**7,70**	▷ 5K069
16	400	**5033001480**	1	**11,80**	▷ 5K069
18	500	**5033001490**	1	**18,10**	▷ 5K069
20	630	**5033001500**	1	**27,70**	▷ 5K069

GEDORE



Stufen-Drehstift
für Rohr-Steckschlüssel · Chrom-Vanadium-Stahl · ganz gehärtet · verchromt

Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-6	190	**5033001540**	1	**4,94**	▷ 5K069
8-10	240	**5033001550**	1	**6,82**	▷ 5K069
11,7-13,7-16	310	**5033003030**	1	**6,04**	▷ 5K069

GEDORE



Stufen-Drehstift
für massive Steckschlüssel DIN 896 · ganz gehärtet · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt

Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3,7-4,7-5,2-7	190	**5033003010**	1	**3,10**	▷ 5K069
6,7-7,7-8,7-9,7-11	240	**5033003020**	1	**4,13**	▷ 5K069

GEDORE



Doppel-Gelenksteckschlüssel
Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · Köpfe feingeschliffen · mit beweglichen Steckschlüsselenden · extra großer Schwenkbereich · mit Bohrungen für Drehstifte

mit Unit-Drive-Profil, (schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche)

UNIT DRIVE

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8 x 9	200	**5033003100**	1	**31,50**	▷ 5K069
10 x 11	205	**5033003110**	1	**31,70**	▷ 5K069
12 x 13	240	**5033003120**	1	**34,10**	▷ 5K069
13 x 15	245	**5033003130**	1	**36,20**	▷ 5K069
14 x 15	245	**5033003140**	1	**36,20**	▷ 5K069
13 x 17	275	**5033003150**	1	**39,30**	▷ 5K069
14 x 17	280	**5033003160**	1	**39,30**	▷ 5K069
16 x 17	280	**5033003170**	1	**43,20**	▷ 5K069

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16 x 18	282	**5033003180**	1	**45,20**	▷ 5K069
17 x 19	315	**5033003190**	1	**45,20**	▷ 5K069
18 x 19	315	**5033003200**	1	**45,20**	▷ 5K069
18 x 21	345	**5033003210**	1	**52,50**	▷ 5K069
20 x 22	350	**5033003220**	1	**51,60**	▷ 5K069
21 x 23	350	**5033003230**	1	**52,50**	▷ 5K069
24 x 27	410	**5033003240**	1	**64,70**	▷ 5K069
30 x 32	470	**5033003250**	1	**94,80**	▷ 5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Sechskant-Steckschlüssel mit Mehrkomponenten-Kraftheft
schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · mit Abroll- und Abgleitschutz · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet

DIN 3125 / ISO 2725

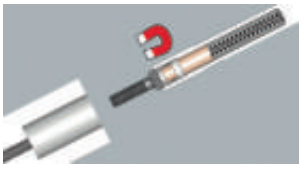
Besondere Produktvorteile:
mit Innenbohrungen für überstehende Gewindeschäfte

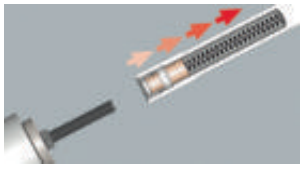


Schlüssel-W. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5,0	125	215	**5037001050**	1	**3,65** ▸	5K183
5,5	125	215	**5037001055**	1	**3,65** ▸	5K183
6,0	125	215	**5037001060**	1	**3,65** ▸	5K183
7,0	125	225	**5037001070**	1	**4,55** ▸	5K183
8,0	125	225	**5037001080**	1	**4,55** ▸	5K183
9,0	125	225	**5037001090**	1	**4,75** ▸	5K183

Schlüssel-W. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10,0	125	225	**5037001100**	1	**4,75** ▸	5K183
11,0	125	235	**5037001110**	1	**5,10** ▸	5K183
12,0	125	235	**5037001120**	1	**5,10** ▸	5K183
13,0	125	235	**5037001130**	1	**5,85** ▸	5K183
17,0	125	235	**5037001170**	1	**6,95** ▸	5K183

Sechskant-Steckschlüssel mit Magnet
mit Hohlschaft und Magnet, kann über Gewinde tauchen und hält Schrauben · beste Leistungsdaten bis zu 100% über DIN-Werten · nahtfrei glatte Kappe für minimale Reibung · Querloch: zum Aufhängen der Werkzeuge oder zum Einstecken eines Hebels · Ergonic - der erste Griff der sich der Hand anpasst · Griffkopf mit Abrollschutz · Klinge aus spezieller Chrom-Molibdän-Vanadium-Legierung





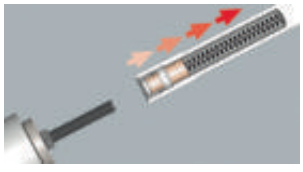
Schlüssel-W. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5,5	110	204	**5037001200**	1	**11,70**	5K163
6,0	110	204	**5037001210**	1	**11,70**	5K163
7,0	110	204	**5037001220**	1	**12,40**	5K163
8,0	110	211	**5037001230**	1	**12,60**	5K163
10,0	125	226	**5037001240**	1	**14,30**	5K163
13,0	125	231	**5037001250**	1	**15,60**	5K163

Sechskant-Steckschlüsselsatz mit Magnet
mit Hohlschaft und Magnet · kann über Gewinde tauchen und hält Schrauben · beste Leistungsdaten bis zu 100% über DIN-Werten · nahtfrei glatte Kappe für minimale Reibung · Querloch: zum Aufhängen der Werkzeuge oder zum Einstecken eines Hebels, Ergonic - der erste Griff der sich der Hand anpasst · Griffkopf mit Abrollschutz · Klinge aus spezieller Chrom-Molibdän-Vanadium-Legierung

Lieferung im Kunststoffkoffer







Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	5,5 x 110 / 6,0 x 110 / 7,0 x 110 / 8,0 x 110 / 10,0 x 125 / 13,0 x 125	**5037001260**	1	**79,80**	5K163

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Steckschlüssel

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Sechskant-Steckschlüsselsatz mit Mehrkomponenten-Kraftheften
mit Abrollschutz · Klingen aus Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt

Besondere Produktvorteile:
mit Innenbohrungen für überstehende Gewindeschäfte



Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	5,5 x 125 - 7 x 125 - 8 x 125 - 10 x 125 - 13 x 125	**5037002005**	1	**18,00**	▸ 5K181

wiha Tools that work for you



Sechskant-Steckschlüssel mit SoftFinish®-Griff
ergonomischer Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt

DIN 3125/ ISO 2725

Besondere Produktvorteile:
Mit Innenbohrungen für überstehende Gewindeschäfte



Schlüssel-W. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Bohrungs-T. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5,0	125	236	26	**5037004050**	1	**6,33**	▸ 5K061
5,5	125	236	26	**5037004055**	1	**6,33**	▸ 5K061
6,0	125	236	26	**5037004060**	1	**6,33**	▸ 5K061
7,0	125	243	26	**5037004070**	1	**7,99**	▸ 5K061
8,0	125	243	26	**5037004080**	1	**8,16**	▸ 5K061
9,0	125	243	26	**5037004090**	1	**8,59**	▸ 5K061
10,0	125	243	26	**5037004100**	1	**8,67**	▸ 5K061
12,0	125	249	26	**5037004120**	1	**11,70**	▸ 5K061
13,0	125	249	26	**5037004130**	1	**12,30**	▸ 5K061
14,0	125	249	26	**5037004140**	1	**12,30**	▸ 5K061
17,0	125	249	26	**5037004170**	1	**15,10**	▸ 5K061

wiha Tools that work for you



Sechskant-Steckschlüsselsatz mit SoftFinish®-Griffen
ergonomischer Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt

DIN 3125/ ISO 2725

Inhalt:
je 1 Sechskant-Steckschlüssel Schraubendreher SW 5,5 - 7,0 - 8,0 - 10,0 - 13,0 mm

Besondere Produktvorteile:
Mit Innenbohrungen für überstehende Gewindeschäfte



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	**5037005005**	1	**40,90**	▸ 5K061

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Sechskant-Steckschlüssel mit SoftFinish®-Griff
ergonomischer Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **mit Sechskantansatz für Schraubenschlüssel**

DIN 3125/ ISO 2725

Besondere Produktvorteile:
Mit Innenbohrungen für überstehende Gewindeschäfte



Schlüssel-W. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Bohrungs-T. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7,0	125	238	26	**5037005100**	1	**8,67**	▷ 5K061
8,0	125	238	26	**5037005150**	1	**9,01**	▷ 5K061
9,0	125	238	26	**5037005160**	1	**9,86**	▷ 5K061
10,0	125	238	26	**5037005170**	1	**10,30**	▷ 5K061
11,0	125	246	26	**5037005180**	1	**12,20**	▷ 5K061
12,0	125	246	26	**5037005190**	1	**12,50**	▷ 5K061
13,0	125	246	26	**5037005200**	1	**13,30**	▷ 5K061



Sechskant-Steckschlüssel, VDE-isoliert
gem. IEC 60900:2012 · stückgeprüft bei 10000 Volt im Wasserbad · mit SoftFinish®-Griff · Klinge Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · brüniert mit Abroll- und Abgleitschutz · Klingen-Isolierung direkt auf die Klinge gespritzt

DIN 3125

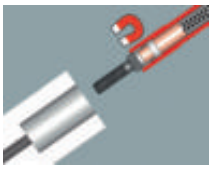
Schlüssel-W. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,0	125	236	**5037010040**	1	**9,69**	▸ 5K061
5,0	125	236	**5037010050**	1	**9,69**	▸ 5K061
5,5	125	236	**5037010055**	1	**9,69**	▸ 5K061
6,0	125	236	**5037010060**	1	**9,69**	▸ 5K061
7,0	125	243	**5037010070**	1	**11,30**	▸ 5K061
8,0	125	243	**5037010080**	1	**12,00**	▸ 5K061
9,0	125	243	**5037010090**	1	**12,70**	▸ 5K061
10,0	125	243	**5037010100**	1	**13,50**	▸ 5K061
11,0	125	243	**5037010110**	1	**14,70**	▸ 5K061
12,0	125	243	**5037010120**	1	**16,20**	▸ 5K061
13,0	125	243	**5037010130**	1	**17,60**	▸ 5K061
14,0	125	243	**5037010140**	1	**18,40**	▸ 5K061
17,0	125	243	**5037010170**	1	**21,80**	▸ 5K061



1000 V



Sechskant-Steckschlüssel mit Magnet
nach VDE · DIN EN 60900 · stückgeprüft mit 10.000 Volt · mit Hohlschaft und Magnet · kann über Gewinde tauchen und hält Schrauben · beste Leistungsdaten bis zu 100% über DIN-Werten · nahtfrei glatte Kappe für minimale Reibung · Querloch: zum Aufhängen der Werkzeuge oder zum Einstecken eines Hebels · Ergonic - der erste Griff der sich der Hand anpasst · Griffkopf mit Abrollschutz · Klinge aus spezieller Chrom-Molibdän-Vanadium-Legierung · **GS-geprüfte Sicherheit**





Schlüssel-W. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5,5	110	204	**5037010200**	1	**11,50**	5K163
6,0	110	204	**5037010210**	1	**11,50**	5K163
7,0	110	204	**5037010220**	1	**12,20**	5K163
8,0	110	211	**5037010230**	1	**12,40**	5K163
10,0	125	226	**5037010240**	1	**14,10**	5K163
13,0	125	231	**5037010250**	1	**15,40**	5K163



1000 V

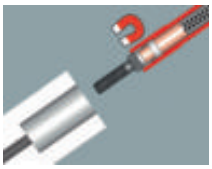
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

felo



Sechskant-Steckschlüsselsatz mit Magnet
nach VDE · DIN EN 60900 · stückgeprüft mit 10.000 Volt · mit Hohlschaft und Magnet · kann über Gewinde tauchen und hält Schrauben · beste Leistungsdaten bis zu 100% über DIN-Werten · nahtfrei glatte Kappe für minimale Reibung · Querloch: zum Aufhängen der Werkzeuge oder zum Einstecken eines Hebels · Ergonic - der erste Griff der sich der Hand anpasst · Griffkopf mit Abrollschutz · Klinge aus spezieller Chrom-Molibdän-Vanadium-Legierung · **GS-geprüfte Sicherheit**

Lieferung im Kunststoffkoffer





1000 V

Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	5,5 x 110 / 6,0 x 110 / 7,0 x 110 / 8,0 x 110 / 10,0 x 125 / 13,0 x 125	**5037010260**	1	**79,40**	5K163

wiha
Tools that work for you

VDE Sechskant-Steckschlüsselsatz mit SoftFinish®-Griffen
gefertigt gem. **IEC 900 / EN 60900 · Schutzisolation 1.000 V AC, VDE- und GS-geprüft ·** Klingen-Isolierung direkt auf die Klinge gespritzt · Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · brüniert

Inhalt:
je 1 VDE-Sechskant-Steckschlüssel-Schraubendreher SW 5,5 - 7,0 - 8,0 - 10,0 - 13,0 mm



1000 V

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	**5037011007**	1	**61,10** ▸	5K061

PROMAT
QUALITÄTSERZEUGNIS

Sechskant-Steckschlüssel mit Quergriff
Klinge Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · Quergriff aus schlagfestem Kunststoff



Schlüssel-W. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,0	125	157	**5037013061**	1	**4,20** ▸	5K183
7,0	125	157	**5037013071**	1	**4,40** ▸	5K183
8,0	125	157	**5037013081**	1	**4,40** ▸	5K183
8,0	200	232	**5037013082**	1	**5,30** ▸	5K183
9,0	125	157	**5037013091**	1	**4,40** ▸	5K183
10,0	125	157	**5037013101**	1	**4,40** ▸	5K183
10,0	230	262	**5037013102**	1	**5,30** ▸	5K183
11,0	125	157	**5037013111**	1	**4,90** ▸	5K183
12,0	125	157	**5037013121**	1	**5,50** ▸	5K183
13,0	125	157	**5037013131**	1	**5,85** ▸	5K183
13,0	230	262	**5037013132**	1	**7,50** ▸	5K183
14,0	125	157	**5037013141**	1	**6,40** ▸	5K183
17,0	125	157	**5037013171**	1	**7,30** ▸	5K183

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

wiha Tools that work for you



Sechskant-Steckschlüssel mit Quergriff

Klinge Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · glanzvernickelt · **Quergriff aus hochwertigem Kunststoff** · mit Innenbohrung für überstehende Gewindeschäfte

Schlüssel-W. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,0	125	157	**5037016061**	1	**7,48**	▸ 5K061
7,0	125	157	**5037016071**	1	**8,16**	▸ 5K061
8,0	125	157	**5037016081**	1	**8,33**	▸ 5K061
8,0	200	232	**5037016082**	1	**10,30**	▸ 5K061
10,0	125	157	**5037016101**	1	**8,84**	▸ 5K061
10,0	200	232	**5037016102**	1	**11,00**	▸ 5K061
13,0	125	157	**5037016131**	1	**11,80**	▸ 5K061
13,0	230	262	**5037016132**	1	**14,10**	▸ 5K061
14,0	125	157	**5037016141**	1	**13,00**	▸ 5K061
15,0	125	157	**5037016151**	1	**14,60**	▸ 5K061
16,0	125	157	**5037016161**	1	**15,80**	▸ 5K061
17,0	125	157	**5037016171**	1	**16,40**	▸ 5K061

wiha Tools that work for you



Sechskant-Steckschlüssel mit flexiblem Schaft und SoftFinish®-Griff

ergonomischer Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten

Besondere Produktvorteile:
der flexible Schaft ermöglicht abgewinkeltes Schrauben



Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7,0	150	268	**5037019007**	1	**16,20**	▸ 5K061
8,0	150	268	**5037019008**	1	**16,20**	▸ 5K061
10,0	175	293	**5037019010**	1	**17,30**	▸ 5K061
13,0	175	293	**5037019013**	1	**19,10**	▸ 5K061

padre



Dreikant-Steckschlüssel

Spezialstahl · Schaft und Drehstift verzinkt · nach DIN 22417 A

Größe	Schaft-L. mm	Ø mm	Dreikant mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M4	90	10	innen 6,80	**5037022200**	1	**3,52**	5K136
M5	100	12	innen 8,30	**5037022210**	1	**3,74**	5K136
M6	112	14	innen 10,05	**5037022220**	1	**3,96**	5K136
M8	125	16	innen 12,05	**5037022230**	1	**4,84**	5K136
M10	140	20	innen 15,05	**5037022240**	1	**5,28**	5K136
M12	160	22	innen 16,55	**5037022250**	1	**6,16**	5K136
M16	180	25	innen 20,55	**5037022260**	1	**8,80**	5K136

AMF



Dreikant-Steckschlüssel DIN 22417 A

aus Spezialstahl · Schaft und Drehstift verzinkt

Größe	Schaft-L. mm	Ø mm	Dreikant mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M4	90	10	innen 6,80	**5037022040**	1	**3,90**	▸ 2K002
M5	100	12	innen 8,30	**5037022050**	1	**4,31**	▸ 2K002
M6	115	14	innen 10,05	**5037022060**	1	**4,96**	▸ 2K002
M8	125	16	innen 12,05	**5037022080**	1	**5,16**	▸ 2K002
M10	140	20	innen 15,05	**5037022100**	1	**6,38**	▸ 2K002
M12[1)]	160	20	innen 16,55	**5037022120**	1	**7,24**	▸ 2K002
M16	180	25	innen 20,55	**5037022160**	1	**10,80**	▸ 2K002

[1)] die Größe M12 eignet sich besonders zur Ver- und Entriegelung von Euro-Sperrpfosten aus Stahl und Aluminium

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schaltschrankschlüssel



Dreikantrohrsteckschlüssel
nach DIN 3222 und DIN 3223 · mit Drehstift · Normdreikant für M10 und M12 · speziell für Rettungskräfte und Hausmeister

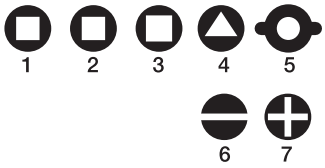
Schaft-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	**5037022270**	1	**11,90**	5K117

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schaltschrankschlüssel / Elektro
für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung sowie für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw. · **mit Flaschenöffner-Funktion**

Funktionen:
1) Innenvierkant 5 mm
2) Innenvierkant 6 mm
3) Innenvierkant 8 mm
4) Innendreikant 9 mm
5) Doppelbart 3 - 5 mm
6 + 7) Magnetsicher Wendebit: für **Kreuz (PH2)** + **Schlitz** 1 x 7 mm





6,35 mm 1/4"

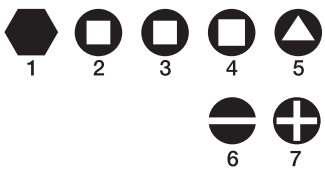
Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5037022280	1	**10,00**	▸ 5K182

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schaltschrankschlüssel / Bau
für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung sowie für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw. · **mit Flaschenöffner-Funktion**

Funktionen: stufiger Vierkant 6-10 mm
1) Inbus 3 mm
2) Innenvierkant 5 mm
3) Innenvierkant 6 mm
4) Innenvierkant 8 mm
5) Innendreikant 9 mm
6 + 7) Magnetsicher Wendebit: für **Kreuz (PH2)** + **Schlitz** 1 x 7 mm

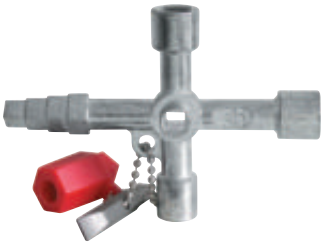




6,35 mm 1/4"

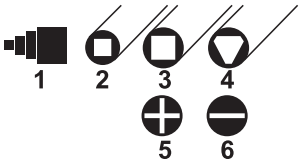
Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5037022290	1	**10,00**	▸ 5K182

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schaltschrankschlüssel / Bau
für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung sowie für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw.

Funktionen: stufiger Vierkant 6-9 mm
1) Vierkant + Innenvierkant 5 mm
2) Innenvierkant 6 mm
3) Innenvierkant 7 mm
4) Innendreikant 9 mm
5) Doppelbit an Kette **Kreuz (PH2)** und Kunststoffadapter **6,35 mm** (1/4″)
6) Doppelbit an Kette **Schlitz** 1 x 7 mm

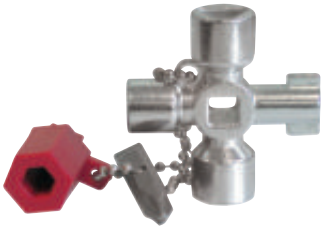






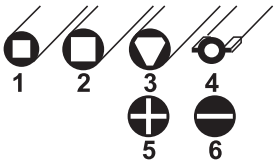
6,35 mm 1/4"

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5037026410	1	**9,50**	▸ 5K167



Schaltschrankschlüssel Mini
besonders kleine Ausführung · geeignet für den Schlüsselbund · für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung sowie für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw. · Befestigungskette · Werkstoff: Zinkdruckguss

Funktionen:
1) Innenvierkant 5 mm + Innenvierkant 6 mm
2) Innenvierkant 7 - 8 mm
3) Innendreikant 9 mm
4) Doppelbart 3 - 5 mm
5) Doppelbit **Kreuz (PH2)**
6) Doppelbit **Schlitz** 1 x 7 mm und Kunststoffadapter für Bits **6,35 mm** (1/4″)



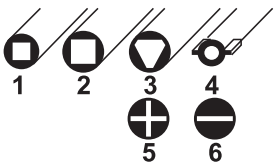
6,35 mm 1/4"

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5037026508	1	**10,00**	▸ 5K167



Schaltschrankschlüssel / Standard
für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung sowie für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw. · Befestigungskette mit **Kunststoffadapter 6,35 mm** (1/4″) und **Bit-Einsatz Schlitzschrauben 1,0 x 7 mm · Schrauben mit Kreuzschlitz (PH2)** · Werkstoff: Zinkdruckguss · Maße: 72 x 72 mm

Funktionen:
1) Innenvierkant 5 mm + Innenvierkant 6 mm
2) Innenvierkant 7 - 8 mm
3) Innendreikant 9 mm
4) Doppelbart 3 - 5 mm
5) Doppelbit **Kreuz (PH2)**
6) Doppelbit **Schlitz** 1 x 7 mm und Kunststoffadapter für Bits **6,35 mm** (1/4″)



6,35 mm 1/4"

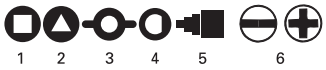
Vierkant mm	Dreikant mm	Bundbart mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5/6 / 7 - 8	9	3 - 5	**5037026708**	1	**12,50**	▸ 5K167

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schaltschrankschlüssel / Bautenschlüssel







Universalschlüssel für Schaltschränke und Absperrsysteme TwinKey®
multifunktionaler Schlüssel für die Betätigung von Schließungen aus den Bereichen Gebäudetechnik (Heizung und Sanitär, Klima- und Belüftungstechnik, Elektrotechnik), Gas- und Wasserversorgung und Absperrsysteme · 8-strahlige Version: 2 Kreuzschlüssel sind über Magneten platzsparend miteinander verbunden · Schlüssel und Wendebit durch stabiles Edelstahl-Drahtseil gekoppelt · hochwertige Oberflächenbeschichtungen · gewichtsoptimierte Zink-Druckguss Konstruktion

Funktionen:
1. Vierkant: 5/6 - 7 / 8 - 9 / 10-11 mm
2. Dreikant: 7 - 8 / 9 - 10 / 11 - 12 mm
3. Doppelbart: 3 - 5 mm
4. Halbmond: 6 mm
5. Stufen-Vierkant: 6 - 9 mm
6. Wendebit: **Schlitz** 1,0 x 7 mm / **Kreuz (PH 2)**

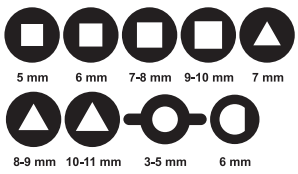






L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
95 x 85 x 23	**5037026750**	1	**24,70**	▸ 5K068





Schaltschrankschlüssel 9 in 1
für fast alle technischen Schließungen z.B. in der Gas- und Wasserversorgung, Klima- und Belüftungstechnik, Revisionsklappen, Verriegelung bei Straßenlampen, Abfallbehälter, Müllcontainer usw.- aus Zink- Druckguss- mit Karabinerhaken an Kette

Funktionen:
1. 4 x Innenvierkant: 5,6,7 - 8,9 - 10 mm
2. 3 x Innendreikant 7,8 - 9, 10 - 11 mm
3. Buntbart: 3 - 5 mm
4. Halbmond: 6 mm







L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
95 x 95 x 20	**5037026510**	1	**24,00**	▸ 5K167









Bautenschlüssel
universeller Schlüssel für alle gängigen Schließungen, auch für Tür- und Fensterbeschläge · durch einen doppelten Drehmechanismus können drei verschiedene Schlüssel in Position gebracht werden · der 5,0-mm-Vierkant eignet sich besonders zum Entlüften von Heizungsventilen · durch eine universelle **6,35 mm** (1/4″)-Bitaufnahme können alle handelsüblichen Bits eingesetzt werden · ein Dauermagnet hält die Bits sicher in der Aufnahme · mit Hemdclip · Deutsches Patent: 10 2005 045 282·5

Funktionen:
1) stufiger Außenvierkant 6 - 9 mm
2) Innenvierkant 5 mm
3) Innenvierkant 7 - 8 mm
4) Innendreikant 9 mm
5) Bit **Kreuz (PH2)**
6) Kunststoffadapter für **6,35 mm** (1/4″)-Bits
7) Heizungsentlüftungsschließung 5 mm







	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	5037027609	1	**19,00**	▸ 5K167

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Bautenschlüssel Universal
vielseitig verwendbar · zum Öffnen, Verschließen und Messen mit 6-kant-Schlüssel 3 mm für Beschlagmontage und mit konischem 4-kant-Dorn von 6 - 10 mm · Mitnehmer für PZ-Schlösser · doppelseitige Maßeinteilung zur Ermittlung von Zylinderlängen · 4-kant-Dornschlüssel 6 / 7 / 8 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5037027610	1	**14,00**	▸ 5K183

wiha Tools that work for you



Klinge gehört nicht zum Lieferumfang

Drehmoment-Schraubendreher TorqueFix®-Key
Drehmoment fest voreingestellt · automatisch auslösend · ergonomischer Schlüsselgriff, extrem handlich durch kompakte Bauweise · speziell für schwer zugängliche Schrauben und für Engstellen · Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts · Auslösegenauigkeit ± 6 % · **Lieferung ohne Klinge**

Normen: EN ISO 6789 / BS EN 26789 /ASME B 107, 14M

Lieferung in praktischer Kunststoffbox

Arbeitsbereich N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5	**5037027800**	1	**46,70**	▹ 5K061
0,6	**5037027810**	1	**46,70**	▹ 5K061
0,9	**5037027820**	1	**46,70**	▹ 5K061
1,1	**5037027830**	1	**46,70**	▹ 5K061
1,2	**5037027900**	1	**46,70**	▹ 5K061
1,4	**5037027860**	1	**46,70**	▹ 5K061
2,0	**5037027870**	1	**46,70**	▹ 5K061
2,5	**5037027880**	1	**46,70**	▹ 5K061
3,0	**5037027890**	1	**46,70**	▹ 5K061
3,8	**5037027850**	1	**46,70**	▹ 5K061
4,0	**5037027840**	1	**46,70**	▹ 5K061

wiha Tools that work for you



1



2



3



Wechselklinge
passend zu den Drehmomentgriffen, Art.-Nr. 5037027800, 5037027810, 5037027820, 5037027830, 5037027900, 5037027860, 5037027870, 5037027880, 5037027890, 5037027850, 5037027840

Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment · sehr schlanker Klingendurchmesser für schwer zugänliche Schrauben

Größe	Länge mm	Drehmoment max. N.m	Abb.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil							
T 6	75	0,6	1	**5037027910**	1	**2,98**	▹ 5K061
T 7	75	0,9	1	**5037028110**	1	**2,98**	▹ 5K061
T 8	75	1,3	1	**5037027930**	1	**2,98**	▹ 5K061
T 9	75	2,5	1	**5037027940**	1	**2,98**	▹ 5K061
T 10	75	3,8	1	**5037027950**	1	**2,98**	▹ 5K061
T 15	75	5,5	1	**5037027960**	1	**2,98**	▹ 5K061
T 20	75	8,0	1	**5037027970**	1	**2,98**	▹ 5K061
T 25	75	8,0	1	**5037027980**	1	**2,98**	▹ 5K061
für Schrauben mit Innen-TORX®-Plusprofil							
IP 6	75	0,8	2	**5037028000**	1	**2,98**	▹ 5K061
IP 7	75	1,3	2	**5037028010**	1	**2,98**	▹ 5K061
IP 8	75	2,0	2	**5037028020**	1	**2,98**	▹ 5K061
IP 9	75	3,0	2	**5037028030**	1	**2,98**	▹ 5K061
IP 10	75	4,5	2	**5037028040**	1	**2,98**	▹ 5K061
IP 15	75	6,6	2	**5037028050**	1	**2,98**	▹ 5K061
IP 20	75	8,0	2	**5037028060**	1	**2,98**	▹ 5K061
IP 25	75	8,0	2	**5037028070**	1	**2,98**	▹ 5K061
für Schrauben mit Innensechskant-Profil							
1,5	75	0,9	3	**5037028080**	1	**2,98**	▹ 5K061
2,0	75	1,8	3	**5037028090**	1	**2,98**	▹ 5K061
2,5	75	3,8	3	**5037027990**	1	**2,98**	▹ 5K061
3,0	75	5,5	3	**5037027920**	1	**2,98**	▹ 5K061
4,0	75	8,0	3	**5037028100**	1	**2,98**	▹ 5K061

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.





Drehmoment-Griff
mit stufenlos einstellbarem Drehmoment und integrierter Fensterskala · numerische Anzeige des gewählten Drehmomentwertes · für sicheres und einfaches Arbeiten an Verschraubungen mit sicherheitsbedingter Drehmomentbegrenzung · mit ergonomischem Mehrkomponenten-Kraftheft · schlagfest · cadmiumfrei · mit Abroll- und Abgleitschutz · Klicksignal beim Erreichen des eingestelltes Drehmomentwerts · Auslösegenauigkeit ± 6 % vom eingestellten Skalenwert

Normen: EN ISO 6789 / BS EN 26789 / ASME B 107, 14M

Lieferung in praktischer Kunststoffbox, komplett mit Einstellwerkzeug (Torque-Setter) und Werksprüfprotokoll

passende Wechselklingen siehe Seite 5/73, (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)





Arbeitsbereich N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,4 - 1,0	**5037030010**	1	**90,70**	▸ 5K061
0,8 - 2,0	**5037030020**	1	**101,00**	▸ 5K061
1,0 - 5,0	**5037030050**	1	**104,00**	▸ 5K061
2,0 - 8,0	**5037030080**	1	**112,00**	▸ 5K061





Drehmoment-Schraubendreher easyTorque
mit fest eingestellten Drehmoment · handgerechter Mehrkomponenten-Griff ermöglicht optimale Kraftübertragung · Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts · unbegrenztes Öffnungsdrehmoment · unempfindliche Mechanik gegenüber industriellen Schmierstoffen · Genauigkeit: ± 10%. · zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment · kompatibel mit allen 4 mm Wechselklingen



Arbeitsbereich N.m	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5	130	**5037030200**	1	**31,90**	5K061
0,6	130	**5037030210**	1	**31,90**	5K061
0,9	130	**5037030220**	1	**31,90**	5K061
1,1	130	**5037030230**	1	**31,90**	5K061
1,2	130	**5037030240**	1	**31,90**	5K061
1,4	130	**5037030250**	1	**31,90**	5K061
2,0	130	**5037030260**	1	**33,70**	5K061
2,5	130	**5037030270**	1	**33,70**	5K061
3,0	130	**5037030280**	1	**33,70**	5K061
3,8	130	**5037030290**	1	**33,70**	5K061





Drehmomentschraubendreher iTorque
elektronisch - mit stufenlos einstellbarem Drehmoment und großem Digitaldisplay

zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment, in Kombination mit einer Wiha Torque 4 mm-Wechselklinge (für die Aufnahme von C6,3 und E6,3 **6,3 mm** (1/4″)-Bits) · Drehmoment einstellbar über einen im Griff integrierten Drehknopf · ergonomischer Kunststoff-Metall-Verbundgriff · deutlich hör- und fühlbares Klicksignal bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts · Genauigkeit: ± 6%, rückführbar auf nationale Normale

Besondere Produktvorteile:
- Click-Control - ein integrierter Zähler erfasst jede Anwendung
- Kalibrieralarm nach je 5.000 Anwendungen (Norm-Richtwert rücksetzbar)
- Anzeige umschaltbar (Nm 1 in.lbs / Ncm 1 in.oz)
- rekalibrierbar durch Wiha Services

Normen: EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M.



Lieferung komplett mit 4 mm-Wechselklinge (für die Aufnahme von C6,3 und E6,3 **6,3 mm** (1/4″)-Bits)

passende Wechselklingen siehe Seite 5/73, (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)

Arbeitsbereich N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,4 - 1,5	**5037030300**	1	**175,00**	▹ 5K067
0,8 - 3,0	**5037030310**	1	**175,00**	▹ 5K067
1,0 - 6,0	**5037030320**	1	**180,00**	▹ 5K067



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Universal-Bithalter
passend zu den Drehmomentgriffen Art.-Nr. 5037030010, 5037030020, 5037030050, 5037030080, 5037030300, 5037030310, 5037030320 · für alle Bits C 6,3 und E 6,3 (**6,3 mm** (1/4″)) · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · Hülse aus rostfreiem Stahl, schwarz kunststoffummantelt

6,3 mm 1/4"

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
162	**5037033162**	1	**10,40**	▸ 5K061



Adapterklinge
passend zu den Drehmomentgriffen Art.-Nr. 5037030010, 5037030020, 5037030050, 5037030080, 5037030300, 5037030310, 5037030320 · für Steckschlüssel-Einsätze mit **6,3 mm** (1/4″)-Vierkantantrieb · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · Kopf glanzvernickelt mit Kugelarretierung

6,3 mm 1/4"

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
155	**5037036155**	1	**6,80**	▸ 5K061



Wechselklinge
passend zu den Drehmomentgriffen Art.-Nr. 5037030010, 5037030020, 5037030050, 5037030080, 5037030300, 5037030310, 5037030320 · für Schlitzschrauben · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · mit Farbcodierung (grau)

Schneiden-B. mm	Schneiden-St. mm	Länge mm	Drehmoment max. N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,0	0,8	175	2,5	**5037039040**	1	**4,25**	▸ 5K061

5037041010

Wechselklinge
passend zu den Drehmomentgriffen, Art.-Nr. 5037030010, 5037030020, 5037030050, 5037030080, 5037030300, 5037030310, 5037030320

Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt

Größe	Länge mm	Drehmoment max. N.m	Farbcodierung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)							
1	175	3,8	dunkelblau	**5037041010**	1	**4,25**	▸ 5K061
2	175	5,5	dunkelblau	**5037041020**	1	**4,25**	▸ 5K061
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)							
1	175	3,8	hellblau	**5037044010**	1	**4,25**	▸ 5K061
2	175	5,5	hellblau	**5037044020**	1	**4,25**	▸ 5K061
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil							
T 6	175	0,6	dunkelgrün	**5037047006**	1	**4,34**	▹ 5K061
T 7	175	0,9	dunkelgrün	**5037057007**	1	**4,34**	▸ 5K061
T 8	175	1,3	dunkelgrün	**5037057008**	1	**4,34**	▸ 5K061
T 9	175	2,5	dunkelgrün	**5037057009**	1	**4,34**	▸ 5K061
T 10	175	3,8	dunkelgrün	**5037057010**	1	**4,34**	▸ 5K061
T 15	175	5,5	dunkelgrün	**5037057015**	1	**4,34**	▸ 5K061
T 20	175	8,0	dunkelgrün	**5037057020**	1	**4,34**	▸ 5K061
für Schrauben mit Innen-TORX®-Plusprofil							
IP 6	175	0,8	hellgrün	**5037060006**	1	**4,42**	▹ 5K061
IP 7	175	1,3	hellgrün	**5037060007**	1	**4,42**	▹ 5K061
IP 8	175	2,0	hellgrün	**5037060008**	1	**4,42**	▹ 5K061
IP 9	175	3,0	hellgrün	**5037060009**	1	**4,42**	▹ 5K061
IP 10	175	4,5	hellgrün	**5037060010**	1	**4,42**	▸ 5K061
IP 15	175	6,6	hellgrün	**5037060015**	1	**4,42**	▸ 5K061
für Schrauben mit Innensechkant-Profil							
2,0	175	1,8	rot	**5037063020**	1	**4,25**	▸ 5K061
2,5	175	3,8	rot	**5037063025**	1	**4,25**	▸ 5K061
3,0	175	5,5	rot	**5037063030**	1	**4,25**	▸ 5K061

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Drehmomentwerkzeuge



Drehmoment-Schraubendrehersatz
mit stufenlos einstellbarem Drehmoment und integrierter Fensterskala · numerische Anzeige des gewählten Drehmomentwertes für sicheres und einfaches Arbeiten an Verschraubungen mit sicherheitsbedingter Drehmomentbegrenzung · mit ergonomischem Mehrkomponenten-Kraftheft · schlagfest · cadmiumfrei · mit Abroll- und Abgleitschutz · Klicksignal beim Erreichen des eingestelltes Drehmomentwerts · Auslösegenauigkeit ± 6 % vom eingestellten Skalenwert

Normen: EN ISO 6789 / BS EN 26789 /ASME B 107, 14M

Inhalt:
1 **Drehmomenthandgriff** mit stufenlos einstellbarem Drehmoment 1,0 - 5,0 N.m
1 **Einstellwerkzeug** (Torque-Setter)
1 **Universal-Bithalter** für alle C 6,3 und E 6,3 (**6,3 mm** (1/4″)) Bits
je 1 **Kreuzschlitzbit (PH)** Gr. 1/25 mm - 2/25 mm
je 1 **Kreuzschlitzbit (PZD)** Gr. 1/25 mm - 2/25 mm
je 1 **Bit für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10/25 mm - T 15/25 mm - T 20/25 mm - T 25/25 mm
je 1 **Sechskantbit** für Innensechskantschrauben Gr. 3,0 x 25 mm - 4,0 x 25 mm

Lieferung in Stahlblechkassette, inkl. Werksprüfprotokoll





Inhalt	Arbeitsbereich N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13-teilig	1,0 - 5,0	**5037066013**	1	**129,00** ▸	5K061



Drehmoment-Schraubendrehersatz
mit stufenlos einstellbarem Drehmoment und integrierter Fensterskala · numerische Anzeige des gewählten Drehmomentwertes für sicheres und einfaches Arbeiten an Verschraubungen mit sicherheitsbedingter Drehmomentbegrenzung · mit ergonomischem Mehrkomponenten-Kraftheft · schlagfest · cadmiumfrei · mit Abroll- und Abgleitschutz · Klicksignal beim Erreichen des eingestelltes Drehmomentwerts · Auslösegenauigkeit ± 6 % vom eingestellten Skalenwert

Normen: EN ISO 6789 / BS EN 26789 /ASME B 107, 14M

Inhalt:
1 **Drehmomenthandgriff** mit stufenlos einstellbarem Drehmoment 1,0 - 5,0 N.m
1 **Einstellwerkzeug** (Torque-Setter)
1 **Universal-Bithalter** für alle C 6,3 und E 6,3 (**6,3 mm** (1/4″)) Bits
je 1 **TORX®-Bit** Gr. T 7/25 mm - T 8/25 mm - T 9/25 mm - T 10/25 mm - T 15/25 mm
je 1 **TORX®-Plus-Bit** Gr. IP7/25 mm - IP 8/25 mm - IP 9/25 mm - IP 10/25 mm - IP 15/25 mm

Lieferung in Stahlblechkassette, inkl. Werksprüfprotokoll







Inhalt	Arbeitsbereich N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13-teilig	1,0 - 5,0	**5037069013**	1	**129,00** ▸	5K061



Drehmomentwerkzeug TorqueFix® TR
Drehmoment fest voreingestellt · ergonomischer Pistolengriff für hohe Drehmomente · axiale Kraftübertragung ohne Kippmoment · max. Krafteinleitung durch der Hand angepasste Hart- und Weichzonen · feinverzahnte Ratsche mit 72 Zähnen erlaubt 5° Schaltwinkel: arbeitet präzise auch wenn es eng wird · geringer Freilauf für schnelles Arbeiten z.B. im 2 Finger-Zugriff · nichtmagnetische Klingenverriegelung · Genauigkeit: ± 6% rückführbar auf nationale Normale · Öffnungsmoment ca. + 30% über Anzugsmoment
Anwendung: Zum kontollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment

Normen: EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M

Lieferung in praktischer Kunststoffbox inkl. Werksprüfprotokoll

Arbeitsbereich N.m	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	110	**5037069110**	1	**96,80**	5K061
8	110	**5037069120**	1	**96,80**	5K061

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

wiha Tools that work for you



Drehmomentwerkzeug easyTorque TR

Drehmoment fest voreingestellt · ergonomischer Pistolengriff für hohe Drehmomente · axiale Kraftübertragung ohne Kippmoment · max. Krafteinleitung durch der Hand angepasste Hart- und Weichzonen · nichtmagnetische Klingenverriegelung · Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts · Genauigkeit: ± 10% · Öffnungsmoment ca. + 30% über Anzugsmoment
Anwendung: Zum kontollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment

Lieferung in praktischer Kunststoffbox

Arbeitsbereich N.m	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	110	**5037069150**	1	**61,10**	5K061
8	110	**5037069160**	1	**61,10**	5K061

wiha Tools that work for you



Wechselklinge Torque-Tplus TORX®

für Quergriff-Drehmomentwerkzeuge (TorqueVario®-S TR, TorqueFix® TR, easyTorque TR) · hochwertiger Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · Wiha ChromTop®-Klingenspitze garantiert höchste Maßhaltigkeit · Farbcodierung dunkelgrün
Anwendung: Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment

Größe	Länge mm	Drehmoment max. N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T15	130	5,5	**5037069190**	1	**6,38**	5K061
T20	130	10	**5037069200**	1	**6,38**	5K061
T25	130	15	**5037069210**	1	**6,38**	5K061
T27	130	15	**5037069220**	1	**6,38**	5K061
T30	130	15	**5037069230**	1	**6,38**	5K061
T40	130	15	**5037069240**	1	**6,38**	5K061

wiha Tools that work for you



Wechselklinge Torque-Tplus TORX PLUS®

für Quergriff-Drehmomentwerkzeuge (TorqueVario®-S TR, TorqueFix® TR, easyTorque TR) · hochwertiger Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · Wiha ChromTop®-Klingenspitze garantiert höchste Maßhaltigkeit · Farbcodierung hellgrün
Anwendung: Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment

Größe	Länge mm	Drehmoment max. N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
IP15	130	6,6	**5037069250**	1	**6,55**	5K061
IP20	130	13	**5037069260**	1	**6,55**	5K061
IP25	130	15	**5037069270**	1	**6,55**	5K061
IP27	130	15	**5037069280**	1	**6,55**	5K061
IP30	130	15	**5037069290**	1	**6,55**	5K061
IP40	130	15	**5037069300**	1	**6,55**	5K061

Wera Werkzeug aus Ideen



Drehmoment-Schraubendrehersatz Kraftform Kompakt 60 Torque

mit variabler Drehmomenteinstellung und Wechselklingen (89 mm lang)

Inhalt:
1 einstellbarer Kraftform Drehmomentgriff mit Schnellwechselfutter Rapidaptor)
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2 und 3*
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2 und 3*
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** auch mit Sicherungsstift Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30*
je 1 Wechselklinge für **Schlitzschrauben** 1,0 x 5,5 mm*
je 1 Wechselklinge mit Hex-Plus Profil für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3, 4, 5, 6 mm*
*alle Wechselklingen 89 mm lang

Lieferung in Falttasche

Inhalt	Einstellbereich N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17-teilig	1,2 - 3,0	**5037069310**	1	**117,00** ▸	5K072

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GEDORE

Drehmoment-Umrechnungstabellen

Drehmoment-Umrechnungsfaktoren

Gegebene Maßeinheit	Gewünschte Maßeinheit								
	= mN·m	= cN·m	= N·m	= ozf·in	= lbf·in	= lbf·ft	= gf·cm	= f·cm (kp·cm)	= kgf·m (kp·m)
1 mN·m	1	0,1	0,001	0,142	0,009	0,0007	10,2	0,01	0,0001
1 cN·m	10	1	0,01	1,416	0,088	0,007	102	0,102	0,001
1 N·m	1000	100	1	141,6	8,851	0,738	10197	10,2	0,102
1 ozf·in	7,062	0,706	0,007	1	0,0625	0,005	72	0,072	0,0007
1 lbf·in	113	11,3	0,113	16	1	0,083	1152,1	1,152	0,0115
1 lbf·ft	1356	135,6	1,356	192	12	1	13826	13,83	0,138
1 gf·cm	0,098	0,01	0,0001	0,014	0,0009	0,00007	1	0,001	0,00001
1 kgf·cm (kp·cm)	98,07	9,807	0,098	13,89	0,868	0,072	1000	1	0,01
1 kgf·m (kp·m)	9807	980,7	9,807	1389	86,8	7,233	100000	100	1

Anwendung

Umrechnungs-Formel:
gegebene Maßeinheit x Faktor
= gewünschte Maßeinheit

Beispiel:
Umrechnung von 5 lbf·ft in cN·m

Lösung:
5 x 135,6 = 678 cN·m

Umrechnung von N·m in kgf·m (kp·m)

1 N·m = 0,102 kgf·m

N·m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,10	0,20	0,31	0,41	0,51	0,61	0,71	0,82	0,92
10	1,02	1,12	1,22	1,33	1,43	1,53	1,63	1,73	1,84	1,94
20	2,04	2,14	2,24	2,35	2,45	2,55	2,65	2,75	2,86	2,96
30	3,06	3,16	3,26	3,37	3,47	3,57	3,67	3,77	3,87	3,98
40	4,08	4,18	4,28	4,38	4,49	4,59	4,69	4,79	4,89	5,00
50	5,10	5,20	5,30	5,40	5,51	5,61	5,71	5,81	5,91	6,02
60	6,12	6,22	6,32	6,42	6,53	6,63	6,73	6,83	6,93	7,04
70	7,14	7,24	7,34	7,44	7,55	7,65	7,75	7,85	7,95	8,06
80	8,16	8,26	8,36	8,46	8,57	8,67	8,77	8,87	8,97	9,08
90	9,18	9,28	9,38	9,48	9,59	9,69	9,79	9,89	9,99	10,10
100	10,20	10,30	10,40	10,50	10,60	10,71	10,81	10,91	11,01	11,11

Umrechnung von kgf·m (kp·m) in N·m

1 kgf·m (kp·m) = 9,807 N·m

kgf·m (kp·m)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	9,81	19,61	29,42	39,23	49,03	58,84	68,65	78,45	88,26
10	98,07	107,87	117,68	127,49	137,29	147,10	156,91	166,71	176,52	186,33
20	196,13	205,94	215,75	225,55	235,36	245,17	254,97	264,78	274,59	284,39
30	294,20	304,01	313,81	323,62	333,43	343,23	353,04	362,85	372,65	382,46
40	392,27	402,07	411,88	421,69	431,49	441,30	451,11	460,91	470,72	480,53
50	490,33	500,14	509,95	519,75	529,56	539,37	549,17	558,98	568,79	578,59
60	588,40	598,21	608,01	617,82	627,63	637,43	647,24	657,05	666,85	676,66
70	686,47	696,27	706,08	715,89	725,69	735,50	745,31	755,11	764,92	774,73
80	784,53	794,34	804,15	813,95	823,76	833,57	843,37	853,18	862,99	872,79
90	882,60	892,41	902,21	912,02	921,83	931,63	941,44	951,25	961,05	970,86
100	980,67	990,47	1000,28	1010,08	1019,89	1029,70	1039,50	1049,31	1059,12	1068,92

Umrechnung von N·m in lbf·ft

1 N·m = 0,7376 lbf·ft

N·m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,74	1,48	2,21	2,95	3,69	4,43	5,16	5,90	6,64
10	7,38	8,11	8,85	9,59	10,33	11,06	11,80	12,54	13,28	14,01
20	14,75	15,49	16,23	16,96	17,70	18,44	19,18	19,91	20,65	21,39
30	22,13	22,86	23,60	24,34	25,08	25,81	26,55	27,29	28,03	28,76
40	29,50	30,24	30,98	31,72	32,45	33,19	33,93	34,67	35,40	36,14
50	36,88	37,62	38,35	39,09	39,83	40,57	41,30	42,04	42,87	43,52
60	44,25	44,99	45,73	46,47	47,20	47,94	48,68	49,42	50,15	50,89
70	51,63	52,37	53,10	53,84	54,58	55,32	56,05	56,79	57,53	58,27
80	59,00	59,74	60,48	61,22	61,96	62,69	63,43	64,17	64,91	65,64
90	66,38	67,12	67,86	68,59	69,33	70,07	70,81	71,54	72,28	73,02
100	73,76	74,49	75,23	75,97	76,71	77,44	78,18	78,92	79,66	80,39

Umrechnung von lbf·ft in N·m

1 lbf·ft = 1,356 N·m

lbf·ft	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	1,36	2,71	4,07	5,42	6,78	8,13	9,49	10,85	12,20
10	13,56	14,91	16,27	17,63	18,98	20,34	21,69	23,05	24,40	25,76
20	27,12	28,47	29,83	31,18	32,54	33,90	35,25	36,61	37,96	39,32
30	40,67	42,03	43,39	44,74	46,10	47,45	48,81	50,16	51,52	52,88
40	54,23	55,59	56,94	58,30	59,66	61,01	62,37	63,72	65,08	66,43
50	67,79	69,15	70,50	71,86	73,21	74,57	75,93	77,28	78,64	79,99
60	81,35	82,70	84,06	85,42	86,77	88,13	89,48	90,84	92,20	93,55
70	94,91	96,26	97,62	98,97	100,33	101,69	103,04	104,40	105,75	107,11
80	108,46	109,82	111,18	112,53	113,89	115,24	116,60	117,96	119,31	120,67
90	122,02	123,38	124,73	126,09	127,45	128,80	130,16	131,51	132,87	134,23
100	135,58	136,94	138,29	139,65	141,00	142,36	143,72	145,07	146,43	147,78

Umrechnung von N·m in lbf·in

1 N·m = 8,851 lbf·in

N·m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	8,85	17,70	26,55	35,40	44,25	53,10	61,96	70,81	79,66
10	88,51	97,36	106,21	115,06	123,91	132,76	141,61	150,46	159,31	168,16
20	177,02	185,87	194,72	203,57	212,42	221,27	230,12	238,97	247,82	256,67
30	265,52	274,37	283,22	292,08	300,93	309,78	318,63	327,48	336,33	345,18
40	354,03	362,88	371,73	380,58	389,43	398,28	407,14	415,99	424,84	433,69
50	442,54	451,39	460,24	469,09	477,94	486,79	495,64	504,49	513,34	522,20
60	531,05	539,90	548,75	557,60	566,45	575,30	584,15	593,00	601,85	610,70
70	619,55	628,40	637,26	646,11	654,96	663,81	672,66	681,51	690,36	699,21
80	708,06	716,91	725,76	734,61	743,46	752,32	761,17	770,02	778,87	787,72
90	796,57	805,42	814,27	823,12	831,97	840,82	849,67	858,52	867,38	876,23
100	885,08	893,93	902,78	911,63	920,48	929,33	938,18	947,03	955,88	964,73

Umrechnung von lbf·in in N·m

1 lbf·in = 0,113 N·m

lbf·in	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,11	0,23	0,34	0,45	0,56	0,68	0,79	0,90	1,02
10	1,13	1,24	1,36	1,47	1,58	1,69	1,81	1,92	2,03	2,15
20	2,26	2,37	2,49	2,60	2,71	2,82	2,94	3,05	3,16	3,28
30	3,39	3,50	3,62	3,73	3,84	3,95	4,07	4,18	4,29	4,41
40	4,52	4,63	4,75	4,86	4,97	5,08	5,20	5,31	5,42	5,54
50	5,65	5,76	5,87	5,99	6,10	6,21	6,33	6,44	6,55	6,67
60	6,78	6,89	7,00	7,12	7,23	7,34	7,46	7,57	7,68	7,80
70	7,91	8,02	8,13	8,25	8,36	8,47	8,59	8,70	8,81	8,93
80	9,04	9,15	9,26	9,38	9,49	9,60	9,72	9,83	9,94	10,06
90	10,17	10,28	10,39	10,51	10,62	10,73	10,58	10,96	11,07	11,19
100	11,30	11,41	11,52	11,64	11,75	11,86	11,98	12,09	12,20	12,31

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

GEDORE

Wichtige Vorsatzzeichen

Giga	G	1.000.000.000	$= 10^9$
Mega	M	1.000.000	$= 10^6$
Kilo	k	1.000	$= 10^3$
Hekto	H	100	$= 10^2$
Deka	Da	10	$= 10^1$
Dezi	d	0,1	$= 10^{-1}$
Zenti	c	0,01	$= 10^{-2}$
Milli	m	0,001	$= 10^{-3}$
Mikro	µ	0,000001	$= 10^{-6}$
Nano	n	0,000000001	$= 10^{-9}$

Wichtige SI-Einheiten mit Umrechnungen in alte, noch gebräuchliche Einheiten

Länge	Meter	m		
Masse	Kilogramm			
Zeit	Sekunde	s		
Kraft	Newton	N	$= m/s^2$	1 N = 0,102 kp
Drehmoment	Newtonmeter	Nm		9,81 Nm = 1 kpm
Energie (Arbeit)	Joule	J	= Nm	
Wärmemenge	Joule	J		1 J = 0,239 cal
Leistung	Watt	W	= Nm/s	1 kW = 1,36 PS = 860 kcal/h
Druck	Pascal	Pa	$= N/m^2$	100 000 Pa = 1 bar = 10 m WS
Elektr. Stromstärke	Ampere	A		
Temperatur	Kelvin	K		1 K = 1 °C

Umrechnungstabelle Masse und Gewichte

1 Megagramm	(Mg)	= 1.000 kg	= 10.000 hg	= 100.000 dag	= 1.000.000 g
1 Tonne	(t)	= 1.000 kg			
1 Kilogramm	(kg)		= 10 hg	= 100 dag	= 1000 g
1 Hektogramm	(hg)			= 10 dag	= 100 g
1 Dekagramm	(dag)				= 10 g
1 Gramm	(g)	= 10 dg	= 100 cg	= 1000 mg	
1 Dezigramm	(dg)		= 10 cg	= 100 mg	
1 Zentigramm	(cg)			= 10 mg	
1 Milligramm	(mg)			= 1 mg	

Umrechnungstabelle Kraft und Drehmoment

Newton (N)	= 0,102 kp
Kilopond (kp)*	= 9,81 N
Kilopondmeter (kp·m)*	= 9,81 N·m

* bis 1977 in BRD gesetzliche Einheit

Stoffeigenschaften

	Dichte g/cm³	Ausdehnung 1/°C	Schmelzpunkt °C	Elastizitätsmodul N/mm
Aluminium	2,7	0,000024	660,1	72 000
Blei	11,3	0,000029	327,3	16 000
Eisen (Stahl)	7,86	0,000012	1540	210 000
Gold	19,3	0,000014	1063	79 000
Kupfer	8,9	0,000017	1083	126 000
Zink	7,1	0,000026	419	94 000
Glas	2,2–2,9	0,000008	800–1500	68 000
Luft	0,0013	0,0036		
Holz	0,5–0,7			10 000
Kunststoffe:				
PS	1,05	0,00008		3 400
PP	0,9	0,00018		1 200
ABS	1,05	0,00010		2 500

Beispiele

Beispiel 1:
Ausdehnung eines 100 mm langen Stahlkörpers bei 10° C Erwärmung.
Länge x Ausdehnungsbeiwert x °C Erw. = 100 mm x 0,000012 x 10 = 0,012 mm = 12 µm

Beispiel 2:
Elastische Dehnung e = s/E.
Ein 100 mm langer Körper aus ABS wird mit s = 50 N/mm² gestreckt.
e = 50 N/mm²: 2500 N/mm² = 0,02.
Die Ausdehnung beträgt: 100 mm x 0,02 = 2 mm.

Beispiel 3:
Zwei Stahlplatten mit gesamt 20 mm Stärke werden durch eine Schraubverbindung mit s = 50 N/mm2 vorgespannt: e = 50: 210000 = 0,00024. Die Stauchung in der Umgebung der Schraube beträgt 20 mm x 0,00024 = 0,0048 mm = 5 µm.

Die elastische Stauchung bewirkt eine stetige Vorspannung der Schraubverbindung.
Eine ordnungsgemäß verspannte Verschraubung ist selbsthemmend.

Vergleichstabelle der Vickers-Brinell-Rockwell-Härte und Zugfestigkeit

Vickershärte HV 10	Brinellhärte HB 30	Rockwellhärte HRB	Rockwellhärte HRC	Zugfestigkeit N/mm²
80	80,7	36,4	–	270
85	85	42,4	–	290
90	90	47,4	–	310
95	95	52,0	–	320
100	100	56,4	–	340
105	105	60,0	–	360
110	110	63,4	–	380
115	115	66,4	–	390
120	120	69,4	–	410
125	125	72,0	–	420
130	130	74,4	–	440
135	135	76,4	–	460
140	140	78,4	–	470
145	145	80,4	–	490
150	150	82,2	–	500
155	155	83,8	–	520
160	160	85,4	–	540
165	165	86,8	–	550
170	170	88,2	–	570
175	175	89,6	–	590
180	180	90,8	–	600
185	185	91,8	–	620
190	190	91,5	–	640
195	195	94,0	–	660
200	200	95,0	–	670
205	205	95,8	–	680
210	210	96,6	–	710
215	215	97,4	–	720
220	220	98,2	–	730
225	225	99,0	–	750
230	230	–	19,2	760
235	235	–	20,2	780
240	240	–	21,2	800
245	245	–	22,1	820
250	250	–	23,0	830
255	255	–	23,8	850
260	260	–	24,6	870
265	265	–	25,4	880
270	270	–	26,9	900
275	275	–	27,1	920
280	280	–	27,6	940
285	285	–	28,3	950
290	290	–	29,0	970
295	295	–	29,6	990
300	300	–	30,3	1010
310	310	–	31,5	1040
320	320	–	32,7	1080
330	330	–	33,8	1110
340	340	–	34,9	1140
350	350	–	36,0	1170
360	359	–	37,0	1200
370	368	–	38,0	1230
380	376	–	38,9	1260
390	385	–	39,8	1290
400	392	–	40,7	1320
410	400	–	41,5	1350
420	408	–	42,4	1380
430	415	–	43,2	1410
440	423	–	44,0	1430
450	430	–	44,8	1460
460	–	–	45,6	(1490)
470	–	–	46,3	(1520)
480	–	–	47,0	(1550)
490	–	–	47,7	(1580)
500	–	–	48,3	(1600)
510	–	–	49,1	(1630)
520	–	–	49,7	(1660)
530	–	–	50,4	(1690)
540	–	–	51,0	(1710)
550	–	–	51,6	(1740)
560	–	–	52,2	(1770)
570	–	–	52,8	(1790)
580	–	–	53,3	(1820)
590	–	–	53,9	(1850)
600	–	–	54,4	(1870)
610	–	–	55,0	(1900)
620	–	–	55,5	(1930)
630	–	–	56,0	(1950)
640	–	–	56,5	(1980)
650	–	–	57,0	(2000)
660	–	–	57,5	(2030)
670	–	–	58,0	(2050)
680	–	–	58,5	(2080)
690	–	–	59,0	(2110)
700	–	–	59,5	(2130)
720	–	–	60,4	(2170)
740	–	–	61,2	(2220)
760	–	–	62,0	(2260)
780	–	–	62,8	(2300)
800	–	–	63,6	–
820	–	–	64,3	–
840	–	–	65,0	–
860	–	–	65,7	–
880	–	–	66,3	–
900	–	–	66,9	–
920	–	–	67,5	–
940	–	–	68,0	–

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GEDORE

Richtwerte für Gewindereibungszahl µ

Schraubengewinde				Stahl				
				geschwärzt oder Zn-phosphatiert				
Mutter-gewinde				gepresst gerollt	gedreht geschnitten	geschliffen	verkadmet 6 µ	verzinkt 6 µ
Stahl	gewalzt		leicht geölt	0,14	0,10	0,16	0,10	0,10
	geschliffen			0,16	0,10	0,16	0,10	0,10
	gewalzt geschliffen	Zn-phosphatiert		0,14		0,10		
	gedreht geschliffen			0,10				
	gedreht geschliffen			0,10		0,10	0,10	0,10
	verkadmet	6 µ					0,14	
	verzinkt							0,10
	verkadmet		trocken	0,10		0,10	0,14	
	verzinkt			0,10		0,10		0,14

Wahl des richtigen Reibwertes

Zur genauen Bestimmung der Vorspannkraft und des Anziehdrehmoments ist die Kenntnis des Reibungskoeffizienten Voraussetzung.
Es scheint allerdings fast unmöglich zu sein, für die Vielzahl der Oberflächen- und Schmierzustände gesicherte Werte für die Reibungskoeffizienten und vor allem deren Streuung anzugeben. Hinzu kommen noch die Streuungen der verschiedenen Anziehmethoden, die ebenfalls einen mehr oder weniger großen Unsicherheitsfaktor darstellen. Aus diesem Grunde können lediglich Empfehlungen für die Wahl des Reibungskoeffizienten gegeben werden. Für Senkkopfschrauben gelten 80 % der Werte im Anziehmoment aufgrund der Restbodendicke.

Richtwerte für Gewindereibungszahl µ

Zur genauen Bestimmung der Vorspannkraft und es Anziehdrehmoments ist die Kenntnis der Reibungszahl Voraussetzung. Es scheint allerdings unmöglich zu sein, für die Vielzahl der Oberflächen- und Schmierzustände gesicherte Werte für die Reibungszahlen und vor allem deren Streuungen anzugeben.

Folgende Zustände beeinflussen die Reibungszahl:

Die Oberflächen sowie die Beschaffenheit der zu verschraubenden Werkstoffe, die Art und Weise der Schmierung, der Gleitweg folge der Nachgiebigkeit sowie die Anziehmethode, also Anzahl und die Geschwindigkeit der Anziehvorgänge und schließlich der Anzugsweg - sogenannter harter oder weicher Schraubfall: Die Summe dieser Punkte stellt einen mehr oder weniger großen Unsicherheitsfaktor dar. Selbst DIN-gleiche Schrauben können sich, von unterschiedlichen Lieferanten geliefert, je nach Schraubenlos sowie durch Lagerhaltung und besonders durch Ölen oder Fetten bei der Montage erheblich in ihren Reibungszahlen unterscheiden. Bitte beachten Sie, dass ca. 80 bis 90 % des Anziehdrehmoments bei den meisten Anziehverfahren zur Überwindung der Reibung in der Schraube aufgewendet werden.

Wichtiger Hinweis:

Aus diesem Grunde können lediglich Empfehlungen für die Wahl der Reibungszahl gegeben werden. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die folgenden Tabellen nur Richtwerte enthalten. Eine ausführliche Schraubenberechnung kann durch diese Tabellen nicht ersetzt werden! Das gilt insbesondere für Teile, die sicherheitsrelevant sind, behördlichen Vorschriften unterliegen oder Dichtungsaufgaben erfüllen. Die Tabellen sollten nur dann angewendet werden, wenn der Hersteller der Schrauben oder der zu verbindenden Elemente keine Angaben über die erforderlichen Anziehdrehmomente macht.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Drehmomentwerkzeuge

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Drehmomentschlüssel
automatisch auslösend · aus pulverbeschichtetem, stabilem Stahlrohr für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug mit integrierter Knarrenfunktion · die Knickmechanik mit Gleitrolle garantiert ein fühlbares und akustisches Auslösesignal · einfacher Richtungswechsel (einfach den Vierkant durch die Knarre drücken) · gut lesbare Doppelskala (N.m/lbf.ft.) unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt · Auslösegenauigkeit ± 3 % Toleranz vom eingestellten Skalenwert

Made in Germany



Bedienungsanleitung

inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789

6,3 mm 1/4" | 10 mm 3/8" | 12,50 mm 1/2" | 20 mm 3/4"

Lieferung in transparenter Kunststoffröhre mit Aufhängung (Art.-Nr. 5041001750 im stabilen Karton)

DIN ISO

komplett mit Durchsteckvierkant

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Arbeitsbereich N.m	Arbeitsbereich lbf.ft	Gesamt-L. mm	Skalenteilung N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4)	1 - 5	0,75 - 3,7	220	0,025	**5041001005**	1	**109,00** ▸	5K181
6,3 (1/4)	2 - 25	1,5 - 18	285	0,1	**5041001025**	1	**115,00** ▸	5K181
10,0 (3/8)	5 - 50	3,5 - 37	335	0,25	**5041001050**	1	**119,00** ▸	5K181
12,5 (1/2)	10 - 100	8 - 75	395	0,5	**5041001100**	1	**99,00** ▸	5K181
12,5 (1/2)	20 - 200	15 - 150	485	1,0	**5041001200**	1	**95,00** ▸	5K181
12,5 (1/2)	60 - 300	45 - 220	575	1,0	**5041001300**	1	**102,00** ▸	5K181
20,0 (3/4)	140 - 750	105 - 550	1240	1,0	**5041001750**	1	**459,00** ▸	5K181

GEDORE RAHSOL DREMOTEC



Drehmomentschlüssel Torcofix UK-Serie
mit **1/2″-Vierkantantrieb und integrierter Hebelumschaltknarrenfunktion** für den kontrollierten Rechtsganganzug · aus stabilem Stahlrohr · seidenmatt verchromt mit glasfaserverstärktem Kunststoffgriff · robust und feingängig · fühlbares und akustisches Auslösesignal · komfortable Skaleneinstellung · extrem hohe Genauigkeit durch Mikrometerskalierung · Auslösegenauigkeit ± 3 % Toleranz vom eingestellten Skalenwert

Lieferung in transparenter Kunststoffröhre mit Aufhängung

Bedienungsanleitung

12,50 mm 1/2"

inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Arbeitsbereich N.m	Arbeitsbereich lbf.ft	Länge mm	Skalenteilung N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	20 - 200	30 - 150	500	1,0	**5041017200**	1	**257,00** ▸	5K069
12,5 (1/2)	60 - 300	45 - 220	590	1,0	**5041017300**	1	**280,00** ▹	5K069

STAHLWILLE



5041017400



5041017414

Drehmomentschlüssel Standard MANOSKOP®
auslösend · mit fester Knarre · Blitzeinstellung · Doppel-Stopp-Signal · Doppelskala N m/ft.lb · kein Rücksetzen auf ″0″ erforderlich, da Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird · Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z. B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird · Schutz aller empfindlichen Teile durch das robuste Stahlrohrgehäuse · Kalibrierung mit der perfectControl Kalibriereinrichtung Nr. 7794 oder der Kalibrieranlage Nr. 7706. ggf. Nachjustieren ohne Demontage · Anzeigeabweichung ± 4 % · **mit Zertifikat**

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Arbeitsbereich N.m	Arbeitsbereich lbf.ft	Gesamt-L. mm	Skalenteilung N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10,0 (3/8 ″)	6 - 50	5 - 36	352	2	**5041017400**	1	**252,00**	5K059
12,5 (1/2 ″)	30 - 150	25 - 110	452	5	**5041017407**	1	**256,00**	5K059
12,5 (1/2 ″)	60 - 300	50 - 220	553	10	**5041017414**	1	**316,00**	5K059

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP®
auslösend · mit fester Feinzahnknarre · QuickRelease-Sicherheitsverriegelung · schnelle, präzise Einstellung durch QuickSelect-Schnellverstellung · Doppel-Stopp-Signal · sehr gut ablesbare Doppelskala mit farblicher Unterscheidung von N m/ft.lb · kein Rücksetzen auf ″0″ erforderlich, da Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird · Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z. B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird · 2-Komponentengriff mit handfreundlicher, grüner Weichzone (resistent gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten und Skydrol) · Kalibrierung mit der perfectControl Kalibriereinrichtung Nr. 7794 oder der Kalibrieranlage Nr. 7706. ggf. Nachjustieren ohne Demontage · **mit Zertifikat** · DBGM · Anzeigeabweichung ± 4 %

Lieferung im stabilen Kunststoffkoffer (Gr. 65 im Stahlblechkasten)

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Arbeitsbereich N.m	Arbeitsbereich lbf.ft	Gesamt-L. mm	Skalenteilung N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10,0 (3/8 ″)	10 - 50	7 - 37	364	0,25	**5041017421**	1	**328,00**	5K059
12,5 (1/2 ″)	20 - 100	15 - 75	364	0,5	**5041017428**	1	**339,00**	5K059
12,5 (1/2 ″)	40 - 200	30 - 150	513,5	1	**5041017435**	1	**379,00**	5K059
20,0 (3/4 ″)	80 - 400	60 - 300	657	2	**5041017442**	1	**540,00**	5K059
20,0 (3/4 ″)	130 - 650	100 - 480	944	2,5	**5041017449**	1	**802,00**	5K059



Drehmomentschlüssel
mit VDE-Isolierung · 12,5 mm (1/2″)-Antrieb · nach DIN 7445 · AC 1000 V EN 60900

1000 V

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Arbeitsbereich N.m	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	5 - 50	500	**5041017519**	1	**471,00**	5K136



Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge
verstellbarer Drehmomentschlüssel mit 9 x 12 mm Innen-Rechteckaufnahme · für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug · mit Stiftsicherung für auswechselbare 9 x 12 mm bzw. 14 x 18 mm Einsteckwerkzeuge · nach DIN EN ISO 6789, rückführbar auf Nationale Normale · Knickmechanik mit Gleitrolle garantiert ein fühlbares und hörbares Auslösesignal · Auslösegenauigkeit ± 3 % Toleranz vom eingestellten Skalenwert · robuste, seidenmatt-verchromte Stahlrohr-Konstruktion, mit verchromter Aufnahme und glasfaserverstärkten Kunststoffteilen · Doppel-Skala N.m und lbf.ft. unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt · zusätzliche Mikrometer-Skala mit einer N.m-Teilung von 0,1; 0,25; 0,5 oder 1 N.m · ergonomisch geformter, handlicher schwarzer Kunststoffgriff · Griff mit Einkerbung in der Griffmitte als Kalibrierhilfe

Bedienungsanleitung

Lieferung inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789

Arbeitsbereich N.m	Arbeitsbereich lbf.ft	Aufnahme mm	Länge mm	Skalenteilung N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 - 25	1,5 - 18	9 x 12	285	0,10	**5041017463**	1	**134,00** ▷	5K069
5 - 50	3,5 - 37	9 x 12	325	0,25	**5041017470**	1	**140,00** ▸	5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

GEDORE





Drehmomentschlüssel DREMASTER® SE
für den kontrollierten Schraubenanzug · Arbeitsbereich verstellbar · für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug · robuste, seidenmatt-verchromte Stahlrohr-Konstruktion, mit verchromter Rechteckaufnahme (9 x 12 mm bzw. 14 x 18 mm) und hochwertigen Kunststoffteilen · ergonomisch geformter, 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Kalibrierhilfe · umschaltbar zwischen Hauptskala N.m und Nebenskala lbf.ft. · mit Mikrometerskala für N.m Hauptskala zur Einstellung von Skalenzwischenwerten · Absprungsystem erzeugt ein fühl- und hörbares Auslösesignal · Möglichkeit der Schnellverstellung durch Winkelschraubendreher (nicht im Lieferumfang enthalten) · gesichertes Verstell-Justiersystem · Werkskalibrier-Stichmaß: 17,5 mm (9 x 12 mm) bzw. 25 mm (14 x 18 mm) · Betätigung nur mit Einsteckwerkzeugen mit einheitlichem Stichmaß, ansonsten kann es zu Wertverschiebungen kommen · je nach Werkzeugeinsatz kann sowohl nach vorne (z. B. Einsteckmaulschlüssel) oder zur Seite (z. B. Umschaltknarre und Steckschlüsseleinsatz) gearbeitet werden

Lieferung inkl. rückführbarem Werkszertifikat, klassifiziert nach DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasse A
Kalibriert auf eine Abweichung von +/- 3 % und besser

±3%

Lieferung in transparenter Kunststoffröhre mit Aufhängung, Bedienungsanleitung und Werkszertifikat

Arbeitsbereich N.m	Arbeitsbereich lbf.ft	Aufnahme mm	Länge mm	Skalenteilung N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20 - 100	15 - 75	9 x 12	398,5	0,5	**5041017484**	1	**172,00**	▷ 5K069
30 - 150	22 - 110	9 x 12	489,5	1,0	**5041017491**	1	**195,00**	▷ 5K069
40 - 200	30 - 150	14 x 18	499,5	1,0	**5041017498**	1	**194,00**	▷ 5K069
60 - 300	45 - 220	14 x 18	590,5	1,0	**5041017505**	1	**227,00**	▷ 5K069
80 - 400	60 - 300	14 x 18	677,5	1,0	**5041017512**	1	**330,00**	▷ 5K069

GEDORE



Maul-Einsteckwerkzeug 9 x 12 mm für Drehmomentschlüssel
aus Chrom-Vanadium-Stahl · mattverchromt

Schlüssel-W. mm	Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	9 x 12	**5041017526**	1	**36,10**	▷ 5K069
11	9 x 12	**5041017533**	1	**36,10**	▷ 5K069
12	9 x 12	**5041017540**	1	**36,10**	▷ 5K069
13	9 x 12	**5041017547**	1	**36,10**	▷ 5K069
14	9 x 12	**5041017554**	1	**36,10**	▷ 5K069
15	9 x 12	**5041017561**	1	**36,10**	▷ 5K069
16	9 x 12	**5041017568**	1	**36,10**	▷ 5K069
17	9 x 12	**5041017575**	1	**36,10**	▶ 5K069
18	9 x 12	**5041017582**	1	**36,10**	▷ 5K069
19	9 x 12	**5041017589**	1	**36,10**	▶ 5K069

GEDORE



Ring-Einsteckwerkzeug 9 x 12 mm für Drehmomentschlüssel
aus Chrom-Vanadium-Stahl · mattverchromt

Schlüssel-W. mm	Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	9 x 12	**5041017596**	1	**38,10**	▷ 5K069
11	9 x 12	**5041017603**	1	**38,10**	▷ 5K069
12	9 x 12	**5041017610**	1	**38,10**	▷ 5K069
13	9 x 12	**5041017617**	1	**38,10**	▷ 5K069
14	9 x 12	**5041017624**	1	**38,10**	▷ 5K069
15	9 x 12	**5041017631**	1	**38,10**	▷ 5K069
16	9 x 12	**5041017638**	1	**38,10**	▷ 5K069
17	9 x 12	**5041017645**	1	**38,10**	▷ 5K069
18	9 x 12	**5041017652**	1	**38,10**	▷ 5K069
19	9 x 12	**5041017659**	1	**38,10**	▷ 5K069
21	9 x 12	**5041017666**	1	**38,10**	▷ 5K069
22	9 x 12	**5041017673**	1	**38,10**	▷ 5K069

GEDORE



Offenes Ring-Einsteckwerkzeug 9 x 12 mm für Drehmomentschlüssel
aus Chrom-Vanadium-Stahl · mattverchromt

Schlüssel-W. mm	Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	9 x 12	**5041017680**	1	**40,10**	▷ 5K069
12	9 x 12	**5041017687**	1	**40,10**	▷ 5K069
13	9 x 12	**5041017694**	1	**40,10**	▷ 5K069
17	9 x 12	**5041017701**	1	**40,10**	▷ 5K069
18	9 x 12	**5041017708**	1	**40,10**	▷ 5K069
19	9 x 12	**5041017715**	1	**40,10**	▷ 5K069
22	9 x 12	**5041017722**	1	**40,10**	▷ 5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GEDORE



6,3 mm 1/4" | 10 mm 3/8" | 12,50 mm 1/2"

Einsteck-Umschaltknarre 9 x 12 mm für Drehmomentschlüssel

aus Chrom-Vanadium-Stahl · mattverchromt · mit Feinverzahnung · Rückschwenkwinkel 16° (Art.-Nr. 5041017729), 5° (Art.-Nr. 5041017736 u. 5041017743)

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4)	9 x 12	**5041017729**	1	**84,00**	▷ 5K069
10,0 (3/8)	9 x 12	**5041017736**	1	**87,40**	▷ 5K069
12,5 (1/2)	9 x 12	**5041017743**	1	**91,20**	▷ 5K069

GEDORE



6,3 mm 1/4" | 10 mm 3/8" | 12,50 mm 1/2"

Einsteck-Vierkant 9 x 12 mm für Drehmomentschlüssel

aus Chrom-Vanadium-Stahl · mattverchromt

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4)	9 x 12	**5041017750**	1	**36,70**	▷ 5K069
10,0 (3/8)	9 x 12	**5041017757**	1	**36,70**	▷ 5K069
12,5 (1/2)	9 x 12	**5041017764**	1	**36,70**	▷ 5K069

GEDORE



7,94 mm 5/16"

Einsteck-Bithalter 9 x 12 mm für Drehmomentschlüssel

aus Chrom-Vanadium-Stahl · mattverchromt

Innensechskant mm (Zoll)	Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7,94 (5/16)	9 x 12	**5041017771**	1	**37,90**	▷ 5K069

GEDORE



Maul-Einsteckwerkzeug 14 x 18 mm für Drehmomentschlüssel

aus Chrom-Vanadium-Stahl · mattverchromt

Schlüssel-W. mm	Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13	14 x 18	**5041017778**	1	**41,10**	▷ 5K069
16	14 x 18	**5041017785**	1	**41,10**	▷ 5K069
17	14 x 18	**5041017792**	1	**41,10**	▷ 5K069
18	14 x 18	**5041017799**	1	**41,10**	▷ 5K069
19	14 x 18	**5041017806**	1	**41,10**	▷ 5K069
21	14 x 18	**5041017813**	1	**49,20**	▷ 5K069
22	14 x 18	**5041017820**	1	**49,20**	▷ 5K069
24	14 x 18	**5041017827**	1	**49,20**	▷ 5K069
27	14 x 18	**5041017834**	1	**49,20**	▷ 5K069
30	14 x 18	**5041017841**	1	**55,80**	▷ 5K069
32	14 x 18	**5041017848**	1	**55,80**	▷ 5K069

GEDORE



Ring-Einsteckwerkzeug 14 x 18 mm für Drehmomentschlüssel

aus Chrom-Vanadium-Stahl · mattverchromt

Schlüssel-W. mm	Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13	14 x 18	**5041017855**	1	**42,20**	▷ 5K069
16	14 x 18	**5041017862**	1	**42,20**	▷ 5K069
17	14 x 18	**5041017869**	1	**42,20**	▷ 5K069
18	14 x 18	**5041017876**	1	**42,20**	▷ 5K069
19	14 x 18	**5041017883**	1	**42,20**	▷ 5K069
21	14 x 18	**5041017890**	1	**50,60**	▷ 5K069
22	14 x 18	**5041017897**	1	**50,60**	▷ 5K069
24	14 x 18	**5041017904**	1	**50,60**	▷ 5K069
27	14 x 18	**5041017911**	1	**50,60**	▷ 5K069
30	14 x 18	**5041017918**	1	**56,70**	▷ 5K069
32	14 x 18	**5041017925**	1	**56,70**	▷ 5K069
36	14 x 18	**5041017932**	1	**62,00**	▷ 5K069
41	14 x 18	**5041017939**	1	**62,00**	▷ 5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

GEDORE



12,50 mm 1/2" | 20 mm 3/4"

Einsteck-Umschaltknarre 14 x 18 mm für Drehmomentschlüssel

aus Chrom-Vanadium-Stahl · mattverchromt · mit Feinverzahnung · Rückschwenkwinkel 7,2°

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	14 x 18	**5041017946**	1	**91,20**	▷ 5K069
20,0 (3/4)	14 x 18	**5041017953**	1	**133,00**	▷ 5K069

GEDORE



Einsteckringratschenschlüssel

umschaltbar · 9 x 12 mm Rechteckaufnahme mit Stiftsicherung · flache Ringratsche mit UD-Profil, feinverzahnt · mit tiefergelegtem Umschalthebel für Rechts-/Linkslauf · zum Lösen oder Schnellanzug bei hoher Drehmomentübertragung · blendfrei-Optik durch mattes Verchromen

Schlüssel-W. mm	Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	9 x 12	**5041017960**	1	**58,40**	5K069
13	9 x 12	**5041017967**	1	**58,40**	5K069
17	9 x 12	**5041017974**	1	**61,40**	5K069
19	9 x 12	**5041017981**	1	**61,40**	5K069

GEDORE



Einsteckgriff

in Verbindung mit Einsteckwerkzeugen 9 x 12 mm · zum Lösen von Schrauben oder Muttern, besonders in engen Bauräumen · ohne Drehmomentfunktion

Gesamt-L. mm	Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
267	9 x 12	**5041017988**	1	**54,40**	5K069

GEDORE



12,50 mm 1/2" | 20 mm 3/4"

Einsteck-Vierkant 14 x 18 mm für Drehmomentschlüssel

aus Chrom-Vanadium-Stahl · mattverchromt

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	14 x 18	**5041017995**	1	**39,30**	▷ 5K069
20,0 (3/4)	14 x 18	**5041018002**	1	**65,50**	▷ 5K069

GEDORE



7,94 mm 5/16"

Einsteck-Bithalter 14 x 18 mm für Drehmomentschlüssel

aus Chrom-Vanadium-Stahl · mattverchromt

Antriebssechskant mm (Zoll)	Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7,94 (5/16)	14 x 18	**5041018009**	1	**79,50**	▷ 5K069

STAHLWILLE



5041018016

Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP®

auslösend · Grundgerät mit Aufnahme für austauschbare Steckwerkzeuge · QuickRelease-Sicherheitsverriegelung · schnelle, präzise Einstellung durch QuickSelect-Schnellverstellung · Doppel-Stopp-Signal · sehr gut ablesbare Doppelskala mit farblicher Unterscheidung von (N.m/ft.lb) · kein Rücksetzen auf "0" erforderlich, da Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird · Linksanzug durch Umdrehen der Steckwerkzeuge · Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z. B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird · 2-Komponentengriff mit handfreundlicher, grüner Weichzone (resistent gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten und Skydrol) · Kalibrierung mit der perfectControl Kalibriereinrichtung Nr. 7794 oder der Kalibrieranlage Nr. 7706. ggf. Nachjustieren ohne Demontage · **mit Zertifikat** · DBGM · Anzeigeabweichung ± 3 %

Arbeitsbereich N.m	Arbeitsbereich	Aufnahme mm	Gesamt-L. mm	Skalenteilung N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 - 20	20 - 180 lbf.in	9 x 12	275	0,2	**5041018016**	1	**213,00**	5K059
10 - 50	7 - 37 lbf.ft	9 x 12	330	0,25	**5041018023**	1	**225,00**	5K059
20 - 100	15 - 75 lbf.ft	9 x 12	386	0,5	**5041018030**	1	**244,00**	5K059
25 - 130	20 - 95 lbf.ft	14 x 18	421	0,5	**5041018037**	1	**257,00**	5K059
40 - 200	30 - 150 lbf.ft	14 x 18	467	1	**5041018044**	1	**279,00**	5K059
80 - 400	60 - 300 lbf.ft	14 x 18	607	2	**5041018051**	1	**409,00**	5K059

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Drehmomentschlüssel-Satz
für allgemeine Wartungsarbeiten

Inhalt:
1 SERVICE-MANOSKOP® Grundgerät mit Aufnahme für Einsteckwerkzeuge - Werkzeugaufnahme Innenvierkant 14 x 18, 80-400 N.m
1 Feinzahn-Einsteckknarre umschaltbar, **12,5 mm** (1/2″)
1 Vierkant-Einsteckwerkzeug **12,5 mm** (1/2″)
je 1 Maul-Einsteckwerkzeug Gr. 13 - 15 - 17 - 19 - 22 - 27 - 30 mm
1 Maul-Einsteckwerkzeug (verstärkte Ausführung) 24 mm
je 1 Ring-Einsteckwerkzeug Gr. 13 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 mm
je 1 Steckschlüsseleinsatz **12,5 mm** (1/2″) **12-Kant** 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1 Quergriff **12,5 mm** (1/2″) 300 mm
je 1 Verlängerung **12,5 mm** (1/2″) 52 mm, 130 mm und 255 mm

Lieferung im Stahlkasten

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2 ″)	**5041018058**	1	**1215,00**	5K059



Elektronischer Drehmoment-Drehwinkelschlüssel Manoskop® 714
4 Messmodi (Drehmoment, Drehwinkel, Drehmoment mit Kontrollgröße Drehwinkel, Drehwinkel mit Kontrollgröße Drehmoment) · hochauflösendes farbiges Grafik-Display mit zusätzlichen seitlichen Signalleuchten · frei konfigurierbare Menüstruktur · 3 Funktionsmodi: auslösend, Peak (anzeigender Betrieb mit Spitzenwertanzeige) und Track (anzeigender Betrieb mit Momentanwertanzeige) · Micro-USB Schnittstelle · QuickRelease-Sicherheitsverriegelung-Wechselsystem für Einsteckwerkzeuge · referenzarmlose Drehwinkelmessung · Datenspeicherung bis zu 2500 Schraubvorgänge · bis zu 200 Schraubfälle in maximal 25 Ablaufplänen sind programmierbar · verschiedene Toleranzgrenzen je nach Schraubfall einstellbar · akustische und optische Bewertung des Schraubfalles · schnelle und präzise Einstellung über Tastatur · kein unbeabsichtigtes Verstellen durch automatische Tastensperre · automatischer Hinweis auf den nächsten Kalibriertermin · automatisch richtiges Anziehdrehmoment nach Eingabe eines abweichenden Stichmaßes · Rechts- und Linksanzug · Drehmoment und Drehwinkel gleichzeitig sichtbar · sichere Handhabung durch ergonomisch geformten Handgriff

Lieferung im stabilen Kunststoffkoffer/Stahlblechkoffer, 2 Zertifikate (Drehmoment, Drehwinkel), Software SENSOMASTER Basic, 4x Micro-Batterien AAA/LR03 1,5V

Arbeitsbereich N.m	Aufnahme mm	Auflösung N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
im Kunststoffkoffer						
1- 10	9x12	0,01	**5041018065**	1	**961,00**	5K059
2- 20	9x12	0,01	**5041018072**	1	**983,00**	5K059
4- 40	9x12	0,01	**5041018079**	1	**1036,00**	5K059
6- 60	9x12	0,1	**5041018086**	1	**1013,00**	5K059
10-100	9x12	0,01	**5041018093**	1	**1051,00**	5K059
20-200	14x18	0,01	**5041018100**	1	**1075,00**	5K059
im Stahlblechkoffer						
40-400	14x18	0,01	**5041018107**	1	**1160,00**	5K059

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.





Elektronischer Drehmoment-Drehwinkelschlüssel Manoskop® 714
mit Einsteckwerkzeug Umschaltknarre · 4 Messmodi (Drehmoment, Drehwinkel, Drehmoment mit Kontrollgröße Drehwinkel, Drehwinkel mit Kontrollgröße Drehmoment) · hochauflösendes farbiges Grafik-Display mit zusätzlichen seitlichen Signalleuchten · frei konfigurierbare Menüstruktur · 3 Funktionsmodi: auslösend, Peak (anzeigender Betrieb mit Spitzenwertanzeige) und Track (anzeigender Betrieb mit Momentanwertanzeige) · Micro-USB Schnittstelle · QuickRelease-Sicherheitsverriegelung-Wechselsystem für Einsteckwerkzeuge · referenzarmlose Drehwinkelmessung · Datenspeicherung bis zu 2500 Schraubvorgänge · bis zu 200 Schraubfälle in maximal 25 Ablaufplänen sind programmierbar · verschiedene Toleranzgrenzen je nach Schraubfall einstellbar · akustische und optische Bewertung des Schraubfalles · schnelle und präzise Einstellung über Tastatur · kein unbeabsichtigtes Verstellen durch automatische Tastensperre · automatischer Hinweis auf den nächsten Kalibriertermin · automatisch richtiges Anziehdrehmoment nach Eingabe eines abweichenden Stichmaßes · Rechts- und Linksanzug · Drehmoment und Drehwinkel gleichzeitig sichtbar · sichere Handhabung durch ergonomisch geformten Handgriff

Lieferung im stabilen Kunststoffkoffer/Stahlblechkoffer · 2 Zertifikate (Drehmoment, Drehwinkel) · Software SENSOMASTER Basic · 4x Micro-Batterien AAA/LR03 1,5V

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Arbeitsbereich N.m	Aufnahme mm	Auflösung N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
im Kunststoffkoffer							
6,3 (1/4)	1- 10	9x12	0,01	**5041018114**	1	**1041,00**	5K059
6,3 (1/4)	2- 20	9x12	0,01	**5041018121**	1	**1041,00**	5K059
6,3 (1/4)	4- 40	9x12	0,01	**5041018128**	1	**1094,00**	5K059
10,0 (3/8)	6- 60	9x12	0,1	**5041018135**	1	**1099,00**	5K059
12,5 (1/2)	10-100	9x12	0,01	**5041018142**	1	**1139,00**	5K059
12,5 (1/2)	20-200	14x18	0,01	**5041018149**	1	**1166,00**	5K059
im Stahlblechkoffer							
20,00 (3/4)	40-400	14x18	0,01	**5041018156**	1	**1286,00**	5K059





61 05 -46 3233

Digitaler Drehmomentschlüssel Service/Serien MANOSKOP®
mit Einsteckwerkzeug Umschaltknarre · fühlbares und akustisches Auslösesignal · Aufnahme für austauschbare Steckwerkzeuge · QuickRelease-Sicherheitsverriegelung · schnelle Einstellung über praktische Tastatur · automatisch richtiges Anziehdrehmoment nach Eingabe eines abweichenden Stichmaßes · Überlastungsschutz durch akustisches und optisches Warnsignal · kein unbeabsichtigtes Vertstellen durch automatische Tastensperre · Anzeigefunktion auch bei Linksdrehmomenten · verschiedene Toleranzgrenzen je nach Schraubfall einstellbar · optische Bewertung des Schraubfalles durch grüne und rote Anzeige des Diplays · zusätzliche Sicherung der Voreinstellung durch PIN-Code · USB-Schnittstelle · automatischer Hinweis auf den nächsten Kalibriertermin · 2-Komponentengriff mit handfreundlicher, grüner Weichzone

Lieferung im stabilen Kunststoffkoffer/Stahlblechkoffer, Zertifikat, 2 x Mignon-Batterien 1,5V

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Arbeitsbereich N.m	Aufnahme mm	Auflösung N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
im Kunststoffkoffer							
12,5 (1/2)	10-100	9x12	0,2/0,1	**5041018163**	1	**455,00**	5K059
12,5 (1/2)	20-200	14x18	0,5/0,1	**5041018170**	1	**487,00**	5K059
im Stahlblechkoffer							
20,0 (3/4)	40-400	14x18	1,0/0,1	**5041018177**	1	**712,00**	5K059



QuickRelease-Einsteckknarre für Drehmomentschlüssel
umschaltbar · mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4)	9 x 12	**5041018191**	1	**72,60**	5K059
10,0 (3/8)	9 x 12	**5041018198**	1	**74,40**	5K059
12,5 (1/2)	9 x 12	**5041018205**	1	**76,10**	5K059
12,5 (1/2)	14 x 18	**5041018513**	1	**81,00**	5K059



Feinzahn-Einsteckknarre für Drehmomentschlüssel
umschaltbar · 60 Zähne

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10,0 (3/8)	9 x 12	**5041018212**	1	**62,60**	5K059
12,5 (1/2)	9 x 12	**5041018219**	1	**64,40**	5K059
12,5 (1/2)	14 x 18	**5041018520**	1	**66,60**	5K059
20,0 (3/4)	14 x 18	**5041018527**	1	**99,00**	5K059

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Maul-Einsteckwerkzeug für Drehmomentschlüssel



Schlüssel-W. mm	Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	9 x 12	**5041018226**	1	**27,20**	5K059
9	9 x 12	**5041018233**	1	**29,90**	5K059
10	9 x 12	**5041018240**	1	**25,80**	5K059
11	9 x 12	**5041018247**	1	**26,30**	5K059
12	9 x 12	**5041018254**	1	**27,70**	5K059
13	9 x 12	**5041018261**	1	**25,80**	5K059
14	9 x 12	**5041018268**	1	**25,80**	5K059
15	9 x 12	**5041018275**	1	**27,00**	5K059
16	9 x 12	**5041018282**	1	**25,80**	5K059
17	9 x 12	**5041018289**	1	**25,80**	5K059
18	9 x 12	**5041018296**	1	**26,70**	5K059
19	9 x 12	**5041018303**	1	**25,80**	5K059

Ring-Einsteckwerkzeug für Drehmomentschlüssel



Schlüssel-W. mm	Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7	9 x 12	**5041018310**	1	**28,80**	5K059
8	9 x 12	**5041018317**	1	**28,00**	5K059
10	9 x 12	**5041018324**	1	**28,10**	5K059
11	9 x 12	**5041018331**	1	**28,80**	5K059
12	9 x 12	**5041018338**	1	**28,80**	5K059
13	9 x 12	**5041018345**	1	**28,10**	5K059
14	9 x 12	**5041018352**	1	**28,80**	5K059
15	9 x 12	**5041018359**	1	**28,00**	5K059
16	9 x 12	**5041018366**	1	**28,10**	5K059
17	9 x 12	**5041018373**	1	**28,10**	5K059
18	9 x 12	**5041018380**	1	**28,10**	5K059
19	9 x 12	**5041018387**	1	**28,10**	5K059
22	9 x 12	**5041018394**	1	**28,10**	5K059

Offenes-Ring-Einsteckwerkzeug für Drehmomentschlüssel



Schlüssel-W. mm	Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	9 x 12	**5041018401**	1	**29,60**	5K059
11	9 x 12	**5041018408**	1	**29,60**	5K059
12	9 x 12	**5041018415**	1	**29,60**	5K059
13	9 x 12	**5041018422**	1	**29,60**	5K059
14	9 x 12	**5041018429**	1	**29,60**	5K059
16	9 x 12	**5041018436**	1	**30,60**	5K059
17	9 x 12	**5041018443**	1	**29,60**	5K059
18	9 x 12	**5041018450**	1	**32,10**	5K059
19	9 x 12	**5041018457**	1	**29,60**	5K059
22	9 x 12	**5041018464**	1	**29,60**	5K059
24	9 x 12	**5041018471**	1	**29,60**	5K059

Einsteck-Vierkant für Drehmomentschlüssel



Antriebsvierkant mm (Zoll)	Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4)	9 x 12	**5041018478**	1	**25,40**	5K059
10,0 (3/8)	9 x 12	**5041018485**	1	**25,40**	5K059
12,5 (1/2)	9 x 12	**5041018492**	1	**26,00**	5K059
12,5 (1/2)	14 x 18	**5041018744**	1	**28,20**	5K059
20,0 (3/4)	14 x 18	**5041018751**	1	**46,40**	5K059

Einsteck-Bithalter für Drehmomentschlüssel



Innensechskant mm (Zoll)	Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4)	9 x 12	**5041018499**	1	**27,90**	5K059
8 (5/16)	9 x 12	**5041018758**	1	**38,10**	5K059

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Drehmomentwerkzeuge



Anschweiß-Einsteckwerkzeug für Drehmomentschlüssel

brüniert · um Beschädigungen durch hohe Temperaturen zu vermeiden, werden Haltestift, Feder und Auflagescheibe erst nach dem Anschweißen des Werkzeugs montiert · eine Anleitung wird mitgeliefert

Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9 x 12	**5041018506**	1	**21,00**	5K059
14 x 18	**5041018765**	1	**26,40**	5K059



Maul-Einsteckwerkzeug für Drehmomentschlüssel

Schlüssel-W. mm	Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13	14 x 18	**5041018534**	1	**30,30**	5K059
14	14 x 18	**5041018541**	1	**31,10**	5K059
16	14 x 18	**5041018548**	1	**30,90**	5K059
17	14 x 18	**5041018555**	1	**29,50**	5K059
18	14 x 18	**5041018562**	1	**30,90**	5K059
19	14 x 18	**5041018569**	1	**29,50**	5K059
21	14 x 18	**5041018576**	1	**36,50**	5K059
22	14 x 18	**5041018583**	1	**35,80**	5K059
24	14 x 18	**5041018590**	1	**35,80**	5K059
27	14 x 18	**5041018597**	1	**35,80**	5K059
30	14 x 18	**5041018604**	1	**40,10**	5K059
32	14 x 18	**5041018611**	1	**40,10**	5K059
36	14 x 18	**5041018618**	1	**42,80**	5K059
38	14 x 18	**5041018625**	1	**46,40**	5K059
41	14 x 18	**5041018632**	1	**45,50**	5K059



Ring-Einsteckwerkzeug für Drehmomentschlüssel

Schlüssel-W. mm	Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13	14 x 18	**5041018639**	1	**30,40**	5K059
14	14 x 18	**5041018646**	1	**30,40**	5K059
15	14 x 18	**5041018653**	1	**31,10**	5K059
16	14 x 18	**5041018660**	1	**30,40**	5K059
17	14 x 18	**5041018667**	1	**30,40**	5K059
18	14 x 18	**5041018674**	1	**30,40**	5K059
19	14 x 18	**5041018681**	1	**30,40**	5K059
21	14 x 18	**5041018688**	1	**36,20**	5K059
22	14 x 18	**5041018695**	1	**36,20**	5K059
24	14 x 18	**5041018702**	1	**36,20**	5K059
27	14 x 18	**5041018709**	1	**36,20**	5K059
30	14 x 18	**5041018716**	1	**41,00**	5K059
32	14 x 18	**5041018723**	1	**41,00**	5K059
36	14 x 18	**5041018730**	1	**43,00**	5K059
41	14 x 18	**5041018737**	1	**43,00**	5K059



Drehmoment-Werkzeugsatz

Werkzeugsatz aus Chrom-Vanadium-Stahl · 407 x 162 x 52 mm

Inhalt:
1 Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge 190-210 mm
je 1 Einsteckmaulschlüssel 13 - 14 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 mm
1 Einsteckknarrenknopf

Lieferung in Kunststoffbox

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	**5041017456**	1	**294,00**	5K117

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

KSTOOLS





Drehmoment-Werkzeugsatz
mit Einsteckwerkzeugen · universelle Satzzusammenstellung · mit Schnell-Verriegelungs-Steckverbindungen

Inhalt:

1 Drehmomentschlüssel Arbeitsbereich 20 - 200 N.m - Aufnahme 14 x 18 mm
1 Einsteck-Umschaltknarre **12,5 mm** (1/2″)
je 1 Maul-Einsteckwerkzeug SW 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
je 1 Ring-Einsteckwerkzeug SW 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41 mm

Lieferung im stabilem Kunststoffkoffer

Inhalt	Aufnahme mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
31-teilig	14 x 18	**5041018772**	1	**799,00**	5K015

GEDORE



40 00 821 714



5041015050 + 5041015025

6,3 mm 1/4" · 10 mm 3/8"

DIN ISO

Drehmomentschlüssel Torcofix K-Serie
verstellbar · mit Vierkantantrieb und integrierter Knarrenfunktion · für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug durch einfaches Umstecken des Pilzkopfes · 1/4″ Pilzkopf-Umsteck-vierkant mit Kugelsicherung DIN 3120 - A 6,3, A10 und A12,5, ISO 1174 · nach DIN EN ISO 6789, DIN EN ISO 6789 2009 Typ 2 Klasse A, rückführbar auf Nationale Normale · Knickmechanik mit Gleitrolle garantiert ein fühlbares und hörbares Auslösesignal · Auslösegenauigkeit ± 3 % Toleranz vom eingestellten Skalenwert · robuste, seidenmatt-verchromte Stahlrohr-Konstruktion, mit verchromter Knarre und hochwertigen Kunststoffteilen · Doppelskala N.m und lbf.ft. unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt · zusätzliche Mikrometerskala mit einer N.m-Teilung von 0,025 N.m · ergonomisch geformter, handlicher schwarzer Kunststoffgriff · Griff mit Einkerbung in der Griffmitte als Kalibrierhilfe

Lieferung in transparenter Kunststoffröhre mit Aufhängung, Bedienungsanleitung, inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Arbeitsbereich N.m	Arbeitsbereich lbf.ft	Gesamt-L. mm	Skalenteilung N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4)	2 - 25	1,5 - 18	285	0,1	**5041015025**	1	**183,00** ▸	5K069
10,0 (3/8)	5 - 50	3,5 - 37	335	0,25	**5041015050**	1	**189,00** ▸	5K069

GEDORE



40 00 821 714



5041015050 + 5041015025

12,50 mm 1/2" · 20 mm 3/4"

DIN ISO

Drehmomentschlüssel Torcofix K-Serie
verstellbar · mit Vierkantantrieb und integrierter Knarrenfunktion · für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug durch einfaches Umstecken des Pilzkopfes · 1/4″ Pilzkopf-Umsteckvierkant mit Kugelsicherung DIN 3120 - A 6,3, A10 und A12,5, ISO 1174 · nach DIN EN ISO 6789, DIN EN ISO 6789 2009 Typ 2 Klasse A, rückführbar auf Nationale Normale · Knickmechanik mit Gleitrolle garantiert ein fühlbares und hörbares Auslösesignal · Auslösegenauigkeit ± 3 % Toleranz vom eingestellten Skalenwert · robuste, seidenmatt-verchromte Stahlrohr-Konstruktion, mit verchromter Knarre und hochwertigen Kunststoffteilen · Doppelskala N.m und lbf.ft. unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt · zusätzliche Mikrometerskala mit einer N.m-Teilung von 0,025 N.m · ergonomisch geformter, handlicher schwarzer Kunststoffgriff · Griff mit Einkerbung in der Griffmitte als Kalibrierhilfe

Lieferung in transparenter Kunststoffröhre mit Aufhängung, Bedienungsanleitung, inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Arbeitsbereich N.m	Arbeitsbereich lbf.ft	Gesamt-L. mm	Skalenteilung N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	10-100	8- 75	395	0,50	**5041015100**	1	**177,00** ▹	5K069
12,5 (1/2)	20-200	15-150	485	1,00	**5041015200**	1	**190,00** ▹	5K069
12,5 (1/2)	60-300	45-220	575	1,0	**5041015300**	1	**221,00** ▹	5K069
20,0 (3/4)	75-400	55-300	665	1,0	**5041015400**	1	**360,00** ▹	5K069
20,0 (3/4)	100-550	75-405	960	1,0	**5041015550**	1	**568,00** ▹	5K069
20,0 (3/4)	140-750	105-550	1240	1,00	**5041015750**	1	**654,00** ▹	5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



5041016050, 5041016060, 5041016070



5041016050, 5041016060, 5041016070



5041016080, 5041016090, 5041016120, 5041016100



5041016080, 5041016090, 5041016120, 5041016100



5041016110, 5041016130, 5041016140



5041016110, 5041016130, 5041016140

Drehmomentschlüssel DREMASTER K / UK
für den kontrollierten Schraubenanzug · je nach Modell mit Vierkantantrieb oder mit integrierter Knarre

· Arbeitsbereich verstellbar
· robuste, seidenmatt-verchromte Stahlrohr-Konstruktion, mit verchromter Knarre und hochwertigen Kunststoffteilen
· fühl- und hörbares Auslösesignal
· klassifiziert nach DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasse A*
· Auslösegenauigkeit +/- 3 % vom eingestellten Skalenwert
· ergonomisch geformter, 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Kalibrierhilfe
· Umschaltung zwischen Hauptskala N.m und Nebenskala lbf.ft., zur Vermeidung von Ablesefehlern bei der Einstellung des gewünschten Drehmomentes
· mit Mikrometerskala für Hauptskala N.m zur Einstellung von Skalenzwischenwerten
· ergonomisches System für Drehmomentverstellung mit Hinweissymbol
· Möglichkeit der Schnellverstellung
· gesichertes Verstell-Justiersystem

Ausführung:
Art.-Nr. 5041016050, 5041016060, 5041016070 mit Pilzkopf-Umsteckvierkant mit Druckknopfauslösung und Kugelsicherung
Art.-Nr. 5041016080, 5041016090, 5041016120, 5041016100 mit Durchsteckvierkant und Stiftsicherung
Art.-Nr. 5041016110, 5041016130, 5041016140 mit Hebelumschaltknarre für den kontrollierten Rechtsanzug

* Mit einem rückführbaren Werkszertifikat. Kalibriert auf eine zulässige Abweichung von +/- 3 % und besser. Die Vorgabe der Norm (+/- 4 %) wird zu Ihrer Sicherheit übertroffen

Lieferung in transparenter Kunststoffröhre mit Aufhängung, Bedienungsanleitung und Werkszertifikat

12,50 mm 1/2" | 20 mm 3/4" | DIN ISO

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Arbeitsbereich N.m	Arbeitsbereich lbf.ft	Gesamt-L. mm	Skalenteilung N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	20 - 100	15 - 75	423,5	0,5	**5041016050**	1	**204,00**	▸ 5K069
12,5 (1/2)	40 - 200	30 - 150	514,5	1	**5041016060**	1	**221,00**	▸ 5K069
12,5 (1/2)	60 - 300	45 - 220	606,5	1	**5041016070**	1	**254,00**	▸ 5K069
20,0 (3/4)	80 - 400	60 - 300	715,5	1	**5041016080**	1	**418,00**	▸ 5K069
20,0 (3/4)	110 - 550	80 - 405	953,5	1	**5041016090**	1	**661,00**	▸ 5K069
20,0 (3/4)	150 - 750	110 - 550	1228,5	1	**5041016120**	1	**761,00**	▸ 5K069
20,0 (3/4)	250 - 850	185 - 630	1375,5	1	**5041016100**	1	**818,00**	▸ 5K069
12,5 (1/2)	20 - 100	15 - 75	438,0	0,5	**5041016110**	1	**290,00**	▸ 5K069
12,5 (1/2)	40 - 200	30 - 150	529,0	1	**5041016130**	1	**302,00**	▸ 5K069
12,5 (1/2)	60 - 300	45 - 220	620,0	1	**5041016140**	1	**331,00**	▸ 5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GEDORE



6,3 mm 1/4"

DIN ISO

Drehmomentschlüssel DREMOMETER MINI
mit 6,3 mm (1/4″)**-Antriebsvierkant mit Kugelsicherung** · für den kontrollierten Rechtsanzug · automatische Kurzwegauslösung mit fühl- und hörbarem Signal · leichtes Kunststoffgehäuse aus glasfaserverstärktem Hightech-Polyamid mit Weichkomponente im Griffbereich · Doppelskala mit N.m/lbf.in. · Sichtfenster mit Lupeneffekt · Auslösegenauigkeit ± 3 % Toleranz vom eingestellten Skalenwert · sichere Arretierung des eingestellten Drehmomentes durch einrastenden Verstellknopf · zusätzlicher Mikrometerskala zur Einstellung von Skalenzwischenwerten mit N.m-Teilung von 0,05 N.m

inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789 2003 Typ II Klasse A und Bedienungsanleitung

Lieferung in Kunststoffbox

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Arbeitsbereich N.m	Arbeitsbereich lbf.in	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4)	2 - 12	18 - 106	211	**5041019012**	1	**267,00**	▸ 5K069

GEDORE



5041021040



5041021200

6,3 mm 1/4" | 10 mm 3/8" | 12,50 mm 1/2" | 20 mm 3/4"

DIN ISO

Drehmomentschlüssel DREMOMETER
Ganzmetallkonstruktion aus hochfester Aluminium-Legierung · mit festem Antriebsvierkant · mit handsympathischem Griff aus Aluminium · Rechtsgang · kombinierte Doppelskala N.m/lbf.ft bzw. lbf.in · Gehäuse Leichtmetall · beanspruchte Teile Spezialstahl · bei Erreichen des eingestellten Anzugswertes erfolgt ein hör- und fühlbares Signal · Schnelleinstellung durch ergonomischen Verstellknopf · Auslösegenauigkeit ± 3 % Toleranz vom eingestellten Skalenwert · keine Wertverschiebungen und Beeinflussung der Genauigkeit durch beidhändiges Arbeiten oder Bestätigungen außerhalb des Griffes (wie bei herkömmlichen Drehmomentschlüsseln), da sowohl Antriebsvierkant als auch Drehpunkt in einer Achse liegen, dadurch hohe Anwendungssicherheit · verlängerbar um Arbeitsbelastung zu reduzieren

inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789 2003 Typ 2 Klasse A

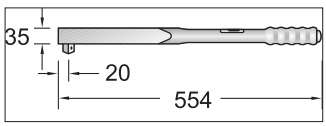
Bedienungsanleitung

Lieferung in Kunststoffbox

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Arbeitsbereich N.m	Arbeitsbereich lbf.in	Länge mm	Skalenteilung N.m	Skalenteilung lbf.in	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4)	6 - 30	50 - 270	265	1	10	**5041021030**	1	**318,00**	▸ 5K069
10,0 (3/8)	8 - 40	70 - 350	340	5	50	**5041021040**	1	**366,00**	▸ 5K069
12,5 (1/2)	20 - 120	15 - 90	463	5	5	**5041021120**	1	**400,00**	▸ 5K069
12,5 (1/2)	40 - 200	30 - 150	553	5	5	**5041021200**	1	**446,00**	▸ 5K069
20,0 (3/4)	140 - 760	100 - 560	812	10	10	**5041021760**	1	**948,00**	▸ 5K069

GEDORE





12,50 mm 1/2"

DIN ISO

Drehmomentschlüssel DREMOMETER BCK
Ganzmetallkonstruktion aus hochfester Aluminium-Legierung · **mit integrierter Knarrenfunktion** für den kontrollierten Rechtsanzug · mit handsympathischem Griff aus Aluminium · kombinierte Doppelskala N.m/lbf.ft bzw. lbf.in · Gehäuse Leichtmetall · beanspruchte Teile Spezialstahl · bei Erreichen des eingestellten Anzugswertes erfolgt ein hör- und fühlbares Signal · Schnelleinstellung durch ergonomischen Verstellknopf · Auslösegenauigkeit ± 3 % Toleranz vom eingestellten Skalenwert · keine Wertverschiebungen und Beeinflussung der Genauigkeit durch beidhändiges Arbeiten oder Bestätigungen außerhalb des Griffes (wie bei herkömmlichen Drehmomentschlüsseln), da sowohl Antriebsvierkant als auch Drehpunkt in einer Achse liegen, dadurch hohe Anwendungssicherheit · verlängerbar um Arbeitsbelastung zu reduzieren

inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789 2003 Typ 2 Klasse A

Bedienungsanleitung

Lieferung in Kunststoffbox

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Arbeitsbereich N.m	Arbeitsbereich lbf.ft	Länge mm	Skalenteilung N.m	Skalenteilung lbf.ft	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	40 - 200	30 - 150	554	5	5	**5041023200**	1	**624,00**	▹ 5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Drehmomentwerkzeuge

GEDORE



5041025030



5041025100



5041025200

Drehmomentschlüssel DREMOMETER
Ganzmetallkonstruktion aus hochfester Aluminium-Legierung · mit festem Antriebsvierkant · mit handsympathischem Griff aus Aluminium · Rechtsgang · kombinierte Doppelskala N.m/lbf.ft. · Gehäuse Leichtmetall · beanspruchte Teile Spezialstahl · bei Erreichen des eingestellten Anzugswertes erfolgt ein hör- und fühlbares Signal · Schnelleinstellung durch ergonomischen Verstellknopf · Auslösegenauigkeit ± 3 % Toleranz vom eingestellten Skalenwert · keine Wertverschiebungen und Beeinflussung der Genauigkeit durch beidhändiges Arbeiten oder Bestätigungen außerhalb des Griffes (wie bei herkömmlichen Drehmomentschlüsseln), da sowohl Antriebsvierkant als auch Drehpunkt in einer Achse liegen, dadurch hohe Anwendungssicherheit · verlängerbar um Arbeitsbelastung zu reduzieren

inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789 2003 Typ 2 Klasse A

Bedienungsanleitung

Lieferung Art.-Nr. 5041025030, 5041025036, 5041025055, 5041025072, 5041025073, 5041025074 in Kunststoffbox
Art.-Nr. 5041025100, 5041025200, 5041025300 in stabiler Kartonage

Ausführung
1. Standard (mit Vierkantantrieb)
2. mit Verlängerungsrohr
3. mit Verlängerungsrohr und Doppelvierkant
4. mit Doppelvierkant
5. mit 2 Verlängerungsrohren

12,50 mm 1/2" | 20 mm 3/4" | 25,40 mm 1" | 40 mm 1,1/2"

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Arbeitsbereich N.m	Arbeitsbereich lbf.ft	Länge mm	Skalenteilung N.m	Skalenteilung lbf.ft	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	50 - 300	35 - 220	618	5	5	1	**5041025030**	1	**510,00**	▸ 5K069
20,0 (3/4)	80 - 360	60 - 260	718	5	5	1	**5041025036**	1	**687,00**	▸ 5K069
20,0 (3/4)	110 - 550	80 - 405	812	10	10	1	**5041025055**	1	**893,00**	▹ 5K069
20,0 (3/4)	140 - 760	100 - 560	800 - 1400	10	10	2	**5041025072**	1	**1061,00**	▸ 5K069
20,0 (3/4)	140 - 760	100 - 560	800 - 1400	10	10	3	**5041025073**	1	**1071,00**	▸ 5K069
20,0 (3/4)	140 - 760	100 - 560	812	10	10	4	**5041025074**	1	**983,00**	▸ 5K069
20,0 (3/4)	520 - 1000	380 - 730	800 - 1400[1)]	10	10	2	**5041025100**	1	**1160,00**	▸ 5K069
25,0 (1)	750 - 2000		1078 - 1998[1)]	50		5	**5041025200**	1	**2000,00**	▸ 5K069
40,0 (1 1/2)	1500 - 3000		1423 - 2343[1)]	50		5	**5041025300**	1	**2287,00**	▹ 5K069

[1)] Gesamtlänge einschließlich zugehöriger Verlängerungsrohre

GEDORE



Aufsteckknarre DREMOMETER
für Drehmomentschlüssel Art.-Nr. 5041021030, 5041021040, 5041021120, 5041021200, 5041021760 und 5041025030, 5041025036, 5041025055, 5041025100 · feingängig und standfest · für Rechtsgang · aus Chrom-Vanadium-Stahl

6,3 mm 1/4" | 10 mm 3/8" | 12,50 mm 1/2" | 20 mm 3/4"

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4)	21	**5041027063**	1	**73,60**	▹ 5K069
10,0 (3/8)	28	**5041027100**	1	**76,90**	▹ 5K069
12,5 (1/2)	35	**5041027125**	1	**95,90**	▸ 5K069
20,0 (3/4)	53	**5041027200**	1	**143,00**	▸ 5K069

GEDORE



Aufsteckknarre DREMOMETER
für Drehmomentschlüssel Art.-Nr. 5041025200 · feingängig und standfest · für Rechtsgang

25,40 mm 1"

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25,4 (1)	**5041027254**	1	**370,00**	▹ 5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GEDORE



Drehmomentschlüssel TorcoTronic III
mikroprozessorgesteuerter, elektronischer Drehmomentschlüssel · für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug · nach DIN EN ISO 6789, rückführbar auf Nationale Normale · robuste Werkstattkonstruktion · großer Messbereich in N.m, umschaltbar auf lbf.ft · mit 1/2″ Umschaltknarre · durch Austausch der Knarre besteht die Möglichkeit mit einer 9 x 12 mm (TT3H 120) bzw. 14 x 18 mm (TT3H 350) Rechteckaufnahme zu arbeiten

Eigenschaften:
Drehmoment- und Drehwinkel-Messung · 5 verschiedene Messmodi · 5 Verschraubparameter speicherbar · USB Schnittstelle zum Datenaustausch · 2000 Speicherplätze · Messgenauigkeit Drehmoment +/- 1 %, +/- 1 Digit · Messgenauigkeit Drehwinkel +/- 1 %, mind. aber +/- 1° auf 360° bei mind. 4°/sec · unterschiedliche Stichmaße für Einsteckwerkzeuge programmierbar · einfachste Bedienung durch benutzerfreundliche Icon-Menüführung und 4 Funktionstasten · gut lesbares, beleuchtetes Display · Auflösung Drehmoment: 0,1 N.m · Auflösung Drehwinkel: 0,1° · leicht bedienbare PC-Software für problemlose Programmierung und Dokumentation der Daten · Export der Daten nach MS Excel® · Tastatursperre · Standard AA Zelle oder optional Akkus (NiMH) einsetzbar · optische Visualisierung: 3x LED (gelb, grün, rot) · akustische Signalisierung: Summer

Einsatz:
Für Alltagsansprüche in der Montage bzw. Drehmomentkontrolle
In allen Fertigungs- und Entwicklungsbereichen einsetzbar

TÜV SÜD geprüft, CE und RoHS · Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789:2003 Typ I Klasse C · Kalibrierung nach DAkkS-DKD-R 3-7, Klasse 1 (auf Anfrage)

Lieferumfang: Elektronischer Drehmomentschlüssel TorcoTronic III HighLine, Einsteckumschaltknarre **12,50 mm** (1/2″), USB-Kabel, Software auf CD-R, Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789:2003 Typ I Klasse C

Lieferung in transparenter Kunststoffbox mit Einlage

12,50 mm
1/2"

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Arbeitsbereich N.m	Arbeitsbereich lbf.ft	Aufnahme	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	10 - 120	7,4 - 88,5	9 x 12	565	**5041027300**	1	**1222,00**	▷ 5K069
12,5 (1/2)	70 - 350	51,6 - 258,2	14 x 18	701	**5041027310**	1	**1343,00**	▷ 5K069

STAHLWILLE





Elektronischer Drehmoment-Drehwinkelschlüssel Sensotork®
elektronisch · einfache und flexible Bedienung durch Menüführung auf großem Display · besonders großer Messbereich (5 % bis 100 % des Nennwertes) · QuickRelease-Sicherheitsverriegelung · für Rechts- und Linksanzug · Messung unabhängig vom Kraftangriffspunkt (Gr. 6 und Gr. 20) · Maßeinheiten: N m, ft.lb, in.lb · Vorwarnzeitpunkt der optischen, fühlbaren und akustischen Signale einstellbar · Drehmoment und Drehwinkel sind gleichzeitig sichtbar · bequeme Drehwinkelmessung ohne Referenzarm in extrem großem Drehwinkelbereich · individuelle Einsteckwerkzeuglängen einstellbar · wartungsfreundlich durch einfache Justierung und selbsttätigen Hinweis auf den nächsten Kalibriertermin · wiederkehrende Schraubfälle zu einem menügeführten Ablaufplan zusammenfassbar · individuelle Identifikationsbezeichnung möglich · Schutz vor unbeabsichtigtem Verstellen und Fremdzugriff durch Passwort · erfüllt DKD-R 3-7, Klasse 2 · **mit Zertifikat** · automatische Kalibrierung (Drehmoment) mit der perfectControl Kalibriereinrichtung Nr. 7794-2. ggf. Nachjustieren ohne Demontage · DBGM · Anzeigeabweichung des Drehwinkels ± 1° · Anzeigeabweichung ± 1 %

Lieferumfang: inkl. 3 Mignon-Batterien 1,5 V, Umschaltknarre

Lieferung im stabilen Kunststoffkoffer (Gr. 40 im stabilen Stahlblechkasten)

Es können auch Mignon-NiMH-Akkus AA/LR6, 1,2 V verwendet werden

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Arbeitsbereich N.m	Arbeitsbereich lbf.ft	Aufnahme mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10,0 (3/8 ″)	3 - 60	2,5 - 44	9 x 12	378	**5041027320**	1	**1169,00**	5K059
12,5 (1/2 ″)	10 - 200	7 - 148	14 x 18	608	**5041027330**	1	**1237,00**	5K059
20,0 (3/4 ″)	20 - 400	15 - 296	14 x 18	838	**5041027340**	1	**1355,00**	5K059

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Drehmomentwerkzeuge

GEDORE



5041027350



5041027360



5041027370

Drehmomentschlüssel mit Schleppzeiger
für den kontrollierten Schraubenanzug und Drehmomentmessungen · Anzeigender Drehmomentschlüssel mit Messuhr und multifunktionellem Schleppzeiger · Doppel-Vierkantantrieb mit Kugelsicherung · mit integrierter Knarrenfunktion für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug · Anzeigegenauigkeit: +/- 4 % Toleranz vom angezeigten Wert · nach DIN EN ISO 6789, rückführbar auf Nationale Normale · mit Doppel-Skala in N.m und lbf.in bzw. lbf.ft auf zweifach getönten, gut lesbaren Zifferblättern · eingebauter Überlastschutz · mechanischer Stopp bis max. 25 % Überlastung vom max. Wert · Gehäuse aus leichter, robuster Spezial-Aluminium-Konstruktion, silber-grau lackiert · abrutschsichere Gummigriffe · Art.-Nr. 5041027350: EPA (Electrostatic Protected Area) konform, für den Gebrauch in elektrostatisch sensiblen Anwendungen · Art.-Nr. 5041027370 verfügt standardmäßig über ein audio-visuelles Signal zur Anzeige

inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789

Lieferumfang: Uhren-Drehmomentschlüssel, Batterie (bei Modellen mit audio-visuellem Signal)

Lieferung in robuster, schwarzer Kunststoffbox
Art.-Nr. 5041027370: in stabiler Kartonage

10 mm 3/8" | 12,50 mm 1/2" | 20 mm 3/4"

DIN ISO

Antriebsvier-kant mm (Zoll)	Arbeitsbereich N.m	Arbeitsbereich lbf.ft	Arbeitsbereich lbf.in	Gesamt-L. mm	Skalenteilung N.m	Skalenteilung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10,0 (3/8)	5 - 25	-	44 - 220	244	1	10 lbf.in	**5041027350**	1	**472,00**	▷ 5K069
12,5 (1/2)	40 - 200	30 - 160	-	515	5	5 lbf.ft	**5041027360**	1	**720,00**	▷ 5K069
20,0 (3/4)	160 - 800	120 - 600	-	1000	20	20 lbf.ft	**5041027370**	1	**1466,00**	▷ 5K069

GEDORE





Elektronischer Drehmomentschlüssel E-TORC
mit Drehwinkelmessung · Anzugskontrolle für Drehmoment/Drehwinkel - optische, akustische und sensorische Signalgebung bei Erreichen des eingestellten Verschraubparameters / mit zusätzlicher Visualisierung des Schraubenanzuges durch LED-Laufbalken · Grafikauswertung über Software · einfach bedienbar · Ablesegenauigkeit Drehmoment ± 1 %

Lieferung im robusten Blechkoffer mit Einlage inkl. Bedienungsanleitung, Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789:2003 Typ I Klasse C,
mit 2 Standard Mignon AA Batterien, Auswertesoftware und Datenübertragungskabel RS232 und USB **(R-TORC 1/2" inkl. Einsteckumschaltknarre)**

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Arbeitsbereich N.m	Arbeitsbereich lbf.ft	Aufnahme	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4)	2 - 25	1,5- 18		347	**5041027380**	1	**4548,00**	5K069
12,5 (1/2)	10 - 150	7 - 111	Rechteck: 9 x 12	514	**5041027390**	1	**5098,00**	5K069
12,5 (1/2)	30 - 300	22 - 221	Rechteck: 14 x 18	753	**5041027400**	1	**5148,00**	5K069
()	100 - 600	74 - 443	Zapfenaufnahme: 22	1055	**5041027410**	1	**5197,00**	5K069
()	100 - 1000	74 - 750	Zapfenaufnahme: 28	1488	**5041027420**	1	**5797,00**	5K069

STAHLWILLE



Drehmomentschlüssel Standard MANOSKOP®
auslösend · mit Knarre · bequeme Einstellung · Doppel-Stopp-Signal · Doppelskala N m/ft.lb · Linksanzug durch umsteckbaren Vierkant · Schutz aller empfindlichen Teile durch das robuste Stahlrohr in Alu-U-Profil · Kalibrierung mit der perfectControl Kaliliereinrichtung Nr. 7794 oder der Kalibrieranlage Nr. 7706. ggf. Nachjustieren ohne Demontage · **mit Zertifikat** · Anzeigeabweichung ± 4 % · für allgemeine Wartungsarbeiten

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Arbeitsbereich N.m	Arbeitsbereich lbf.ft	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20 (3/4 ")	160 - 800	120 - 600	1051	**5041027430**	1	**989,00**	5K059

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GEDORE



Elektronisches Prüfgerät DREMOTEST-E
zur Überprüfung bzw. Einstellung rechtsgängiger Drehmomentschlüssel im Bereich von 0,9 - 1100 N.m (modellabhängig) · mit integriertem Torsions-Messwertgeber (DMS) · mit Sechskantaufnahme · Messgenauigkeit ± 1% Toleranz bei allen Ablesewerten, ± 1 Digit · 1. Spitzenwerterkennung (first peak/Knackpunkterkennung) · Autoreset · umschaltbar zwischen N.m und lbf.ft. · serielle RS232-Schnittstelle · Kfz-Adapter für Spannungsversorgung mit 12 Volt optional lieferbar (Sonderzubehör - gehört nicht zum Lieferumfang)

Lieferung komplett mit Prüfzertifikat, Netzteil und Bedienungsanleitung

Arbeitsbereich N.m	Arbeitsbereich lbf.ft	mitgelieferte Adapter mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,9 - 55	0,7 - 40,6	**6,3** mm (1/4″), **10,0** (3/8″) mm	**5041027440**	1	**993,00**	▷ 5K069
9 - 320	7 - 236	**10,0** mm (3/8″), **12,5** mm (1/2″)	**5041027450**	1	**993,00**	▷ 5K069
90 - 1100	66 - 811	**12,5** mm (1/2″), **20,0** mm (3/4″)	**5041027460**	1	**1391,00**	▷ 5K069

STAHLWILLE



Elektronisches Werkstattprüfgerät Sensotork®
für Drehmomentschlüssel · für Rechts- und Linksmessungen · Maßeinheiten: N.m, ft.lb, in.lb · die leicht austauschbaren Messwertaufnehmer sind mit einer QuickRelease-Sicherheitsverriegelung in der Halterung befestigt · geringe Querkräfte durch flache Messwertaufnehmer · automatische Erkennung der Messwertaufnehmer · vielseitig und bedienungsfreundlich durch waagerechte oder senkrechte Prüfposition und variable Positionierung des Anzeigegerätes · zusätzliches Stativ mit 1,5 m Kabel zur Aufnahme des Anzeigegerätes für die bessere optische Verfolgung bei Prüfung langer Drehmomentschlüssel · besonders großer Messbereich von ca. 2 % bis 100 % des Nennwertes · bei der Rekalibrierung der einzelnen Messwertaufnehmer bleibt das Prüfgerät vor Ort einsatzfähig · großer Einsatzbereich (- 20 °C bis + 60 °C) · erfüllt DIN 51309: 2005, Klasse 2 und die Richtlinie DKD-R 3-8: 2003 · mit Zertifikat

Arbeitsbereich N.m / lbf.ft / lbf.in	Antriebsvierkant mm (Zoll)	mitgelieferte Adapter mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 - 100 / 1,5 - 74 / 18 - 885	**10,0** (3/8)	**6,3 / 10,0** (1/4, 3/8)	**5041027470**	1	**3029,00**	5K059
4 - 200 / 3 - 148 / 35 - 1770	**12,5** (1/2)	**6,3 / 12,5 / 10,0 / 12,5** (1/4, 3/2, 3/8, 1/2)	**5041027480**	1	**3151,00**	5K059
8 - 400 / 6 - 295 / 71 - 3540	**20,0** (3/4)	**6,3 / 20,0 / 10,0 / 20,0 / 12,5 / 20,0** (1/4, 3/4, 3/8, 3/4, 1/2, 3/4)	**5041027490**	1	**3151,00**	5K059
25 - 1100 / 18 - 812 / 221 - 9736	**20,0** (3/4)	**6,3 / 20,0 / 10,0 / 20,0 / 12,5 / 20,0** (1/4, 3/4, 3/8, 3/4, 1/2, 3/4)	**5041027500**	1	**3081,00**	5K059

Wir beraten Sie gerne rund um das Thema „Drehmomentwerkzeuge“

Sprechen Sie uns an!

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

GEDORE

Kalibrierung von Drehmomentschlüsseln
In Zusammenarbeit mit unserem Vertragspartner, der Firma **GEDORE** - Partner des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD)- akkreditiert für die Messgröße Drehmoment-autorisiert und überwacht von der Physikalisch-Technischen-Bundesanstalt (PTB) in Braunschweig, bieten wir den Kalibrierservice für mechanische Drehmomentschlüssel im Bereich von 0,2-1000 N.m, elektronische Drehmomentschlüssel und Drehmomentprüfgeräte im Bereich von 2-1000 N.m nach vorgegebenen Richtlinien (DKD-R3-7, DKD-R3-8, DIN EN ISO 6789).

DKD-Kalibriereinrichtungen ...
Ihre Prüfgeräte oder Drehmomentschlüssel werden auf PTB-kalibrierten Referenzschlüsseln oder Prüfeinrichtungen kalibriert. Um dauerhaft deren höchste Genauigkeit und minimalste Messunsicherheit zu garantieren, werden alle DKD-Kalibriereinrichtungen regelmäßig von der PTB rekalibriert.

DKD-Kalibrierzertifikat ...
Das Kalibrier-Ergebnis der DKD-Prüfung wird mit einem Kalibrierschein dokumentiert. Der kalibrierte Prüfgegenstand wird, zur eindeutigen DKD-Labor-Identifizierung, mit einer Kalibriermarke versehen. Achten Sie auf unsere Registrier-Nr.: DKD-K-28201.

Internationale Anerkennung ...
des DKD-Kalibrierscheins- als offizieller Nachweis der Rückführung- gewährleisten multilaterale Staaten-Abkommen.

Vertrauen Sie ausschließlich ...
Messergebnissen, die auf rückführbar kalibrierten Messmitteln erzielt wurden. Nur durch den Anschluss an Nationale Normale und damit an das internationale Bezugssystem ist das ermittelte Prüfergebnis weltweit vergleichbar und qualitativ aussagekräftig. Für die zertifizierten Unternehmen ist eine rückführbare Prüfmittel-Verwaltung Vorschrift. (Normenreihe der DIN EN ISO 9000FF).

Wir geben Ihnen die Sicherheit, die Sie brauchen:
Sprechen Sie uns an, damit wir Ihnen ein speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes, kostengünstiges Angebot für die DKD-Kalibrierung Ihrer Drehmomentschlüssel unterbreiten können.

GEDORE



Universal-Drehmomentvervielfältiger DVV-13Z DREMOPLUS ALU
mechanischer, handbetätigter Drehmomentvervielfältiger inklusive gekröpftem Reaktionsarm (Z-Form) · für den kontrollierten Schraubenanzug und zum Lösen von Verschraubungen · mit einstufigem Planetengetriebe · Gehäuse aus Hochleistungsaluminium · mit gekröpftem Reaktionsarm Z-Form · aus Chrom-Vanadium-Stahl · optional nachrüstbar mit geradem Reaktionsarm L-Form · mit verstellbarem Reaktionsvierkant · aus Leichtmetall · Vervielfältigung im Übersetzungsverhältnis 1:5 effektiv · in Verbindung mit einem Drehmomentschlüssel zu betätigen · 1 Modell mit maximaler Belastung im Bereich von max. 1300 Nm · Ausgangsvierkante mit Bohrung für Kraftschraubereinsätze mit Sicherungsstift und -ring · Genauigkeit > 3 %

Lieferumfang: in stabilem Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage, Werksprüfzertifikat und Einstelltabelle

max. Output N.m	max. Output lbf.ft	max. Input N.m	Übersetzung	Antriebs-Innen-vierkant mm (Zoll)	Antriebs-Außen-vierkant mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1300	950	270	1:5	**12,5** (1/2)	**20,0** (3/4)	**5041027510**	1	**1383,00**	▷ 5K069

GEDORE



Drehmomentvervielfältiger DVI-28Z DREMOPLUS Alu
mechanischer, handbetätigter Drehmomentvervielfältiger für den kontrollierten Schraubenanzug und zum Lösen von Verschraubungen · mit einstufigem Planetengetriebe · Gehäuse aus Hochleistungsaluminium · Vervielfältigung im Übersetzungsverhältnis 1:5,5 effektiv · garantierte Genauigkeit: besser als +/- 3 % Toleranz · in Verbindung mit einem Drehmomentschlüssel zu betätigen (gehört nicht zum Lieferumfang) · maximale Belastung max. 2800 N.m · gekröpfter Reaktionsarm Z-Form aus Chrom-Vanadium-Stahl · Ausgangsvierkante mit Bohrung für Kraftschraubereinsätze mit Sicherungsstift und -ring

inkl. Prüfzertifikat und Einstelltabelle

Lieferumfang: Drehmomentvervielfältiger DREMOPLUS, fest intgrierter Reaktionsarm Z-Form

Lieferung in stabilem Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage

max. Output N.m	Übersetzung	Antriebs-Innenvierkant mm (Zoll)	Antriebs-Außenvierkant mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2800	1:5,5	**20,0** (3/4)	**25,4** (1)	**5041027520**	1	**1802,00**	▷ 5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Drehmomentvervielfältiger-Set
25,0 mm (1″)-Antrieb · zum Lösen festsitzender Radmuttern bei LKW und Transportern · maximales Drehmoment 3200 Nm · Übersetzung 1:56 · inklusive 7 Einsätzen aus Chrom-Vanadium-Stahl · Einsatzgrößen: 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-teilig	**5041027530**	1	**249,00**	5K115



Drehmomentvervielfältiger DVV-13ZG DREMOPLUS Alu
mechanischer, handbetätigter Drehmomentvervielfältiger für den kontrollierten Schraubenanzug und zum Lösen von Verschraubungen · mit einstufigem Planetengetriebe · Gehäuse aus Hochleistungsaluminium · mit gekröpftem Reaktionsarm Z-Form aus Chrom-Vanadium-Stahl · optional nachrüstbar mit geradem Reaktionsarm L-Form, mit verstellbarem Reaktionsvierkant, aus Leichtmetall · Vervielfältigung im Übersetzungsverhältnis 1:5 effektiv · garantierte Genauigkeit: besser als +/- 3 % Toleranz · in Verbindung mit einem Drehmomentschlüssel zu betätigen (gehört nicht zum Lieferumfang) · maximale Belastung max. 1300 N.m · Ausgangsvierkante mit Bohrung für Kraftschraubereinsätze mit Sicherungsstift und -ring

inkl. Prüfzertifikat und Einstelltabelle

Lieferumfang: Drehmomentvervielfältiger DREMOPLUS ALU mit gekröpftem Reaktionsarm Z-Form, je 1 Kraftschraubereinsatz SW 27, 30, 32 mm

Lieferung in stabilem Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage

max. Output N.m	max. Output lbf.ft	Übersetzung	Antriebs-Innenvierkant mm (Zoll)	Antriebs-Außenvierkant mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1300	950	1:5	**12,5** (1/2)	**20,0** (3/4)	**5041027540**	1	**1450,00**	▷ 5K069



5041027550



5041027560



5041027580

Kraftvervielfältiger MULTIPOWER
leichte Übertragung größter Drehmomente · der Kraftvervielfältiger mit Planetengetriebe schafft Arbeitserleichterung · schwergängige oder große Schraubverbindungen müssen nicht durch lange Hebel angezogen oder gelöst werden · vervielfacht die menschliche Kraft und schont Muttern und Schrauben durch gleichmäßige Kraftübertragung · selbst größte Drehmomente werden leicht übertragen und das mit einer großen Langzeitgenauigkeit · entsprechend robust sind Konstruktion, eingesetztes Material und Verarbeitung · zusammen mit Drehmomentschlüsseln wird MULTIPOWER zu einer ″bärenstarken″ Kombination · das MULTIPOWER-Programm reicht bis 5000 N.m / 3687 ft.lb. · die MULTIPOWER ab 2000 N.m verfügen über eine Rücklaufsperre · mit Überlastsicherung und Planetengetriebe · mit einem Ersatzsechskant für Überlastsicherung · Anzeigeabweichung ± 5 %

Lieferung im Tragekoffer

Antriebs-Innenvierkant mm (Zoll)	Antriebs-Außenvierkant mm (Zoll)	Arbeitsbereich N.m	Übersetzung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	**20,0** (3/4)	800	1 : 3,5	**5041027550**	1	**643,00**	5K059
20,0 (3/4)	**20,0** (3/4)	1350	1 : 3,6	**5041027560**	1	**938,00**	5K059
12,5 (1/2)	**25,4** (1)	2000	1 : 12,5	**5041027570**	1	**2228,00**	5K059
20,0 (3/4)	**25,4** (1)	3000	1 : 12,5	**5041027580**	1	**2640,00**	5K059
20,0 (3/4)	**38,0** (1 1/2)	5000	1 : 17,0	**5041027590**	1	**3744,00**	5K059



Kraftvervielfältiger MULTIPOWER
besonders kompakte Bauweise · leicht und handlich · mit Ratschenfunktion · Arbeitswinkel 8° · mit Drehwinkelskala · zu verwenden mit einem Drehmomentschlüssel mit festem 1/2″ Vierkant · Anzeigeabweichung ± 5 %

Inhalt:
je 1 Sechkanteinsatz SW 30 - 32 - 36 mm
1 Einsatz mit 1″ Außenvierkant
1 Reaktionsarm 400 mm

Lieferung im Tragekoffer

Antriebs-Innenvierkant mm (Zoll)	Arbeitsbereich N.m	Übersetzung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	1500	1 : 5	**5041027600**	1	**2870,00**	5K059

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Steckschlüssel

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Steckschlüssel-Einsatz
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **6-kant** nach DIN 3124 · Chrom-Vanadium-Stahl · geschmiedet

mit Promat-ENERGY-Profil, die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

DIN 3124 / ISO 2725



6,3 mm 1/4" DIN ISO

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	25,0	**5044004050**	1	**1,80**	▸ 5K183
6	25,0	**5044004060**	1	**1,80**	▸ 5K183
7	25,0	**5044004070**	1	**1,80**	▸ 5K183
8	25,0	**5044004080**	1	**1,80**	▸ 5K183
9	25,0	**5044004090**	1	**1,90**	▸ 5K183
10	25,0	**5044004100**	1	**1,90**	▸ 5K183
11	25,0	**5044004110**	1	**2,05**	▸ 5K183
12	25,0	**5044004120**	1	**2,15**	▸ 5K183
13	25,0	**5044004130**	1	**2,15**	▸ 5K183

GEDORE



Steckschlüssel-Einsatz
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **6-kant** · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit Kugelfangrille, griffig gerändelt

DIN 3124 / ISO 2725-1

6,3 mm 1/4" DIN ISO

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,0	25,0	**5044007040**	1	**4,10**	▸ 5K069
4,5	25,0	**5044007045**	1	**4,10**	▸ 5K069
5,0	25,0	**5044007050**	1	**4,26**	▸ 5K069
5,5	25,0	**5044007055**	1	**4,26**	▸ 5K069
6,0	25,0	**5044007060**	1	**4,26**	▸ 5K069
7,0	25,0	**5044007070**	1	**4,26**	▸ 5K069
8,0	25,0	**5044007080**	1	**4,26**	▸ 5K069
9,0	25,0	**5044007090**	1	**4,41**	▸ 5K069
10,0	25,0	**5044007100**	1	**4,34**	▸ 5K069
11,0	25,0	**5044007110**	1	**4,46**	▸ 5K069
12,0	25,0	**5044007120**	1	**4,67**	▸ 5K069
13,0	25,0	**5044007130**	1	**4,55**	▸ 5K069
14,0	25,0	**5044007140**	1	**4,62**	▸ 5K069

STAHLWILLE



Steckschlüssel-Einsatz
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **6-kant** · HPQ®-Hochleistungsstahl · verchromt

DIN 3124 / ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709 (Prüfwerte)

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	23	**5044007200**	1	**3,83**	5K059
4,5	23	**5044007210**	1	**4,01**	5K059
5	23	**5044007220**	1	**3,92**	5K059
5,5	23	**5044007230**	1	**3,92**	5K059
6	23	**5044007240**	1	**3,92**	5K059
7	23	**5044007250**	1	**3,92**	5K059
8	23	**5044007260**	1	**3,92**	5K059
9	23	**5044007270**	1	**4,10**	5K059
10	23	**5044007280**	1	**4,05**	5K059
11	23	**5044007290**	1	**4,10**	5K059
12	23	**5044007300**	1	**4,64**	5K059
13	23	**5044007310**	1	**4,32**	5K059
14	24	**5044007320**	1	**5,04**	5K059

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz

6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **6-kant** nach DIN 3124 · für lang überstehende Gewindebolzen · Chrom-Vanadium-Stahl · geschmiedet

mit Promat-ENERGY-Profil, die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

DIN 3124 / ISO 2725


Promat Energy-Profil

6,3 mm 1/4" DIN ISO

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	50,0	**5044010060**	1	**3,90**	▸ 5K183
7	50,0	**5044010070**	1	**3,90**	▸ 5K183
8	50,0	**5044010080**	1	**3,90**	▸ 5K183
10	50,0	**5044010100**	1	**3,90**	▸ 5K183
13	50,0	**5044010130**	1	**4,60**	▸ 5K183

GEDORE



Steckschlüssel-Einsatz

6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **6-kant** · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit Kugelfangrille · griffig gerändelt · lange Ausführung

DIN 3124 / ISO 2725-1

6,3 mm 1/4" DIN ISO

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	50,0	**5044013060**	1	**13,70**	▸ 5K069
7	50,0	**5044013070**	1	**13,80**	▸ 5K069
8	50,0	**5044013080**	1	**13,70**	▸ 5K069
10	50,0	**5044013100**	1	**14,30**	▸ 5K069
13	50,0	**5044013130**	1	**14,40**	▸ 5K069

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Steckschlüssel-Einsatz

6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil** · Chrom-Vanadium-Stahl · geschmiedet

DIN 3120 / ISO 1174

6,3 mm 1/4" DIN ISO

Schlüssel-W.	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
E 4	25,0	**5044016004**	1	**3,00**	▸ 5K183
E 5	25,0	**5044016005**	1	**3,00**	▸ 5K183
E 6	25,0	**5044016006**	1	**3,00**	▸ 5K183
E 7	25,0	**5044016007**	1	**3,00**	▸ 5K183
E 8	25,0	**5044016008**	1	**3,00**	▸ 5K183
E 10	25,0	**5044016010**	1	**3,45**	▸ 5K183

GEDORE



Steckschlüssel-Einsatz

6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil** · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt, geschliffen · mit Kugelfangrille, griffig gerändelt

DIN 3120 / ISO 1174

6,3 mm 1/4" DIN ISO

Schlüssel-W.	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
E 4	25,0	**5044019004**	1	**6,03**	▸ 5K069
E 5	25,0	**5044019005**	1	**6,03**	▸ 5K069
E 6	25,0	**5044019006**	1	**6,03**	▸ 5K069
E 7	25,0	**5044019007**	1	**6,03**	▸ 5K069
E 8	25,0	**5044019008**	1	**6,03**	▸ 5K069
E 10	25,0	**5044019010**	1	**6,83**	▸ 5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Steckschlüssel

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



6,3 mm 1/4" DIN ISO

Steckschlüssel-Einsatz
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** · Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl · mattverchromt · Klinge aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl

DIN 3120 / ISO 1174

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T 10	32,0	**5044022010**	1	**3,60**	▸ 5K183
T 15	32,0	**5044022015**	1	**3,60**	▸ 5K183
T 20	32,0	**5044022020**	1	**3,60**	▸ 5K183
T 25	32,0	**5044022025**	1	**3,60**	▸ 5K183
T 27	32,0	**5044022027**	1	**3,60**	▸ 5K183
T 30	32,0	**5044022030**	1	**3,90**	▸ 5K183
T 40	32,0	**5044022040**	1	**3,60**	▸ 5K183

GEDORE



6,3 mm 1/4" DIN ISO

Steckschlüssel-Einsatz
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · Spitze aus Sonderstahl brüniert · mit Kugelfangrille, griffig gerändelt

DIN 3120 / ISO 1174

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T 8	30,5	**5044025008**	1	**7,13**	▸ 5K069
T 9	30,5	**5044025009**	1	**7,13**	▸ 5K069
T 10	30,5	**5044025010**	1	**7,13**	▸ 5K069
T 15	30,5	**5044025015**	1	**7,02**	▸ 5K069
T 20	30,5	**5044025020**	1	**7,02**	▸ 5K069
T 25	30,5	**5044025025**	1	**7,02**	▸ 5K069
T 27	30,5	**5044025027**	1	**7,13**	▸ 5K069
T 30	30,5	**5044025030**	1	**7,02**	▸ 5K069
T 40	33,5	**5044025040**	1	**7,99**	▸ 5K069



Steckschlüssel-Einsatz
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil mit Bohrung · Chrom-Vanadium · verchromt

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
TT 8	37	**5044025100**	1	**1,23**	5K117
TT 10	37	**5044025110**	1	**1,23**	5K117
TT 15	37	**5044025120**	1	**1,23**	5K117
TT 20	37	**5044025130**	1	**1,23**	5K117
TT 25	37	**5044025140**	1	**1,23**	5K117
TT 27	37	**5044025150**	1	**1,23**	5K117
TT 30	37	**5044025160**	1	**1,23**	5K117
TT 40	37	**5044025170**	1	**1,23**	5K117

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



6,3 mm 1/4" DIN ISO

Steckschlüssel-Einsatz
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **für Schlitzschrauben** · Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl · mattverchromt · Klinge aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl

DIN 3120 / ISO 1174

Schneiden-B. mm	Schneiden-St. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,0	0,5	32,0	**5044028040**	1	**3,40**	▸ 5K183
5,5	0,4	32,0	**5044028055**	1	**3,40**	▸ 5K183

GEDORE



6,3 mm 1/4" DIN ISO

Steckschlüssel-Einsatz
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **für Schlitzschrauben** · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · Spitze aus Sonderstahl manganphosphatiert · mit Kugelfangrille, griffig gerändelt · handbetätigt

DIN 3120 / ISO 1174

Schneiden-B. mm	Schneiden-St. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,0	0,8	28,0	**5044031040**	1	**6,40**	▸ 5K069
5,5	1,0	28,0	**5044031055**	1	**6,40**	▸ 5K069
6,5	1,2	28,0	**5044031065**	1	**6,40**	▸ 5K069
8,0	1,6	28,0	**5044031080**	1	**6,40**	▸ 5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Steckschlüssel-Einsatz
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Kreuzschlitz Phillips-Recess (PH)** · Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl · mattverchromt · Klinge aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl

DIN 3120 / ISO 1174

6,3 mm 1/4" · DIN ISO

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
PH 1	32,0	**5044034001**	1	**3,30**	▸ 5K183
PH 2	32,0	**5044034002**	1	**3,30**	▸ 5K183
PH 3	32,0	**5044034003**	1	**3,30**	▸ 5K183

GEDORE



Steckschlüssel-Einsatz
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Kreuzschlitz Phillips-Recess (PH)** · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · Spitze nach DIN ISO 8764-1 PH, aus Sonderstahl manganphosphatiert · mit Kugelfangrille, griffig gerändelt · handbetätigt

DIN 3120 / ISO 1174

6,3 mm 1/4" · DIN ISO

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
PH 1	28,0	**5044037001**	1	**6,40**	▸ 5K069
PH 2	28,0	**5044037002**	1	**6,40**	▸ 5K069
PH 3	28,0	**5044037003**	1	**6,40**	▸ 5K069
PH 4	28,0	**5044037004**	1	**6,40**	▸ 5K069

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Steckschlüssel-Einsatz
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Kreuzschlitz Pozidriv (PZD)** · Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl · mattverchromt · Klinge aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl

DIN 3120 / ISO 1174

6,3 mm 1/4" · DIN ISO

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
PZD 1	32,0	**5044040001**	1	**3,30**	▸ 5K183
PZD 2	32,0	**5044040002**	1	**3,30**	▸ 5K183
PZD 3	32,0	**5044040003**	1	**3,30**	▸ 5K183

GEDORE



Steckschlüssel-Einsatz
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Kreuzschlitz Pozidriv (PZD)** · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt ·Spitze nach DIN ISO 8764-1 PZ, aus Sonderstahl manganphosphatiert · mit Kugelfangrille, griffig gerändelt · handbetätigt

DIN 3120 / ISO 1174

6,3 mm 1/4" · DIN ISO

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
PZD 1	28,0	**5044043001**	1	**7,13**	▸ 5K069
PZD 2	28,0	**5044043002**	1	**7,13**	▸ 5K069
PZD 3	28,0	**5044043003**	1	**7,21**	▸ 5K069
PZD 4	28,0	**5044043004**	1	**7,21**	▸ 5K069

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Steckschlüssel-Einsatz
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innensechskant-Profil** · Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl · mattverchromt · Klinge aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl

DIN 3120 / ISO 1174

6,3 mm 1/4" · DIN ISO

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	32,0	**5044046003**	1	**3,10**	▸ 5K183
4	32,0	**5044046004**	1	**3,10**	▸ 5K183
5	32,0	**5044046005**	1	**3,10**	▸ 5K183
6	32,0	**5044046006**	1	**3,10**	▸ 5K183
8	32,0	**5044046008**	1	**3,10**	▸ 5K183

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Steckschlüssel

GEDORE



6,3 mm 1/4" DIN ISO

Steckschlüssel-Einsatz

6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innensechskant-Profil** · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · Spitze aus Sonderstahl manganphosphatiert · mit Kugelfangrille, griffig gerändelt · handbetätigt

DIN 7422

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,5	28,0	**5044049025**	1	**6,47**	▸ 5K069
3	28,0	**5044049030**	1	**6,40**	▸ 5K069
4	28,0	**5044049040**	1	**6,40**	▸ 5K069
5	28,0	**5044049050**	1	**6,40**	▸ 5K069
6	28,0	**5044049060**	1	**6,40**	▸ 5K069
8[1)]	28,0	**5044049080**	1	**6,40**	▸ 5K069

[1)] nicht genormt

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



6,3 mm 1/4" DIN ISO

Adapter

6,3 mm (1/4″)-**Innenvierkant** · auf **6,3 mm** (1/4″)-**Innensechskant** · DIN 3123 · zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5044052025	1	**2,65**	▸ 5K183

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



6,3 mm 1/4" DIN ISO

Adapter

6,3 mm (1/4″)-**Außenvierkant** auf **6,3 mm** (1/4″)-**Außensechskant** · zum maschinellen Antrieb von Steckschlüssel-Einsätzen (Akku-Schrauber)

Antrieb	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Außensechskant DIN 3126 - C 6,3	ca. 25	**5044052100**	1	**2,55**	▸ 5K183

Wera Werkzeug aus Ideen



6,3 mm 1/4" DIN ISO

Adapter

6,3 mm (1/4″)-**Außenvierkant** auf **6,3 mm** (1/4″)-**Außensechskant** · zum maschinellen Antrieb von Steckschlüssel-Einsätzen (Akkuschrauber)

Antrieb	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Außensechskant DIN 3126 - E 6,3	ca. 50	**5044052110**	1	**6,10**	▸ 5K072

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



6,3 mm 1/4" DIN ISO

Adapter

6,3 mm (1/4″)-**Außenvierkant** auf **6,3 mm** (1/4″)-**Außensechskant** · zum maschinellen Antrieb von **6,3 mm** (1/4″)-Steckschlüssel-Einsätzen (Akku-Schrauber)

Antrieb	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Außensechskant DIN 3126 - E 6,3	65	**5044052120**	1	**3,70**	▸ 5K183

GEDORE



6,3 mm 1/4" 10 mm 3/8" DIN ISO

Vergrößerungsstück

6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze mit Kugelarretierung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · geschliffen · **6,3 mm** (1/4″) **auf 10,0 mm** (3/8″)-**Außenvierkant** · mit Kugelfangrille

DIN 3123 / ISO 3316

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
26	**5044057026**	1	**8,47**	▸ 5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Verlängerung mit Gleitstück
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl · Gleitstück abnehmbar

DIN 3122 / ISO 3315
DIN 3123 / ISO 3316

6,3 mm 1/4" DIN ISO

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	**5044059113**	1	**4,65**	▸ 5K183

GEDORE



Griff mit Gleitstück
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze mit Kugelarretierung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · geschliffen

DIN 3122 / ISO 3315

6,3 mm 1/4" DIN ISO

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	**5044061115**	1	**9,49**	▸ 5K069

STAHLWILLE



QuickRelease-Quergriff
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · mit Sicherheitsverriegelung

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
116	**5044061200**	1	**9,54**	5K059

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Verlängerung, biegsam
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl

DIN 3122 / ISO 3315
DIN 3123 / ISO 3316

6,3 mm 1/4" DIN ISO

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	**5044063150**	1	**6,60**	▸ 5K183

GEDORE



Verlängerung, biegsam
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze mit Kugelarretierung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · geschliffen · mit Kugelfangrille

DIN 3122 / ISO 3315

6,3 mm 1/4" DIN ISO

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	**5044065120**	1	**12,70**	▸ 5K069

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Verlängerung
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl

DIN 3122 / ISO 3315
DIN 3123 / ISO 3316

6,3 mm 1/4" DIN ISO

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	**5044067050**	1	**3,20**	▸ 5K183
75	**5044067100**	1	**3,40**	▸ 5K183
100	**5044067075**	1	**3,50**	▸ 5K183
150	**5044067150**	1	**3,80**	▸ 5K183

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Steckschlüssel

GEDORE



6,3 mm 1/4" DIN ISO

Verlängerung

6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze mit Kugelarretierung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · geschliffen · mit Kugelfangrille

DIN 3123 / ISO 3316

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
55	**5044069055**	1	**6,73**	▸ 5K069
97	**5044069100**	1	**6,93**	▸ 5K069
148	**5044069150**	1	**7,02**	▸ 5K069

STAHLWILLE



QuickRelease-Verlängerung

6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · mit Sicherheitsverriegelung

DIN 3123 / ISO 3316

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
102	**5044069250**	1	**7,11**	5K059

KS TOOLS



Kipp-Verlängerungs-Satz

Chrom-Vanadium-Stahl · Innenvierkant nach DIN3120 / ISO1174 mit Kugelfanrille · Kippvierkantantrieb mit Kugelarretierung · Kippwinkel nach jeder Seite 8° · für Handbetätigung · hochglanz verchromt

Inhalt	Ausführung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9-teilig	**6,3 mm** (1/4″): 50 - 100 und 250 mm **10,0 mm** (3/8″): 45 - 75 - 150 und 225 mm **12,5 mm** (1/2″): 125 und 250	**5044069300**	1	**49,40**	5K015

KS TOOLS



LOK-Verlängerungs-Satz

Chrom-Vanadium-Stahl · Vierkant nach DIN3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung · Innenvierkant nach DIN3120 / ISO1174 mit Kugelfangrille · mit Verriegelungsmechanismus gegen unabsichtliches Lösen · für Handbetätigung · hochglanz verchromt

Inhalt	Ausführung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	**6,3 mm** (1/4″): 100 und 150 mm **10,0 mm** (3/8″): 75 - 150 und 250 mm **12,5 mm** (1/2″): 125 und 250	**5044069310**	1	**60,10**	5K015

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



6,3 mm 1/4" DIN ISO

Kardangelenk

6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl

DIN 3122 / ISO 3315
DIN 3123 / ISO 3316

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	**5044071040**	1	**7,70**	▸ 5K183

GEDORE



6,3 mm 1/4" DIN ISO

Kardangelenk

6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze mit Kugelarretierung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · geschliffen · mit Kugelfangrille

DIN 3123 / ISO 3316

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
38	**5044073040**	1	**20,80**	▸ 5K069

STAHLWILLE



QuickRelease-Kardangelenk

6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · mit Sicherheitsverriegelung

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
45	**5044073100**	1	**22,20**	5K059

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Handgriff mit Vierkant
6,3 mm (1/4″)-Außenvierkant · hochwertiges Kunststoff-Kraftheft

DIN 3122 / ISO 3315
DIN 3123 / ISO 3316

6,3 mm 1/4" DIN ISO

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	**5044075150**	1	**5,10**	▸ 5K183

STAHLWILLE



QuickRelease-Steckgriff
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · mit Sicherheitsverriegelung

DIN 3122 / ISO 3315

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	**5044075200**	1	**10,10**	5K059

GEDORE



Steckgriff mit Vierkant
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze mit Kugelarretierung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · geschliffen · mit Kunststoffgriff

DIN 3122 / ISO 3315

6,3 mm 1/4" DIN ISO

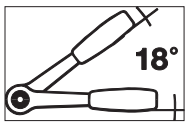
Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	**5044077140**	1	**7,58**	▸ 5K069

GEDORE



Umsteckknarre
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl · **mit umsteckbarem Vierkant** · mit Kugelarretierung · verchromt geschliffen · mittelfein · verzahnt

Rückschwenkwinkel 18°
20 Zähne



DIN 3122 / ISO 3315

6,3 mm 1/4" DIN ISO

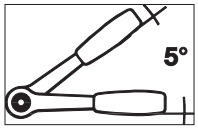
Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4)	129	**5044079130**	1	**24,50**	▸ 5K069

GEDORE



Umschaltknarre
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **mit Schaltscheibe · feinverzahnt** · Chrom-Vanadium Stahl · verchromt geschliffen

Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne



DIN 3122 / ISO 3315

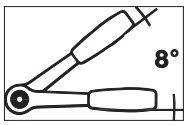
6,3 mm 1/4" DIN ISO

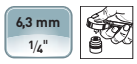
Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4)	129	**5044081130**	1	**37,10**	▸ 5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Steckschlüssel









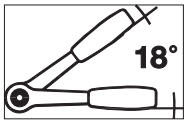
Hebel-Umschaltknarre
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · ergonomischer Griff aus Nylon-Fiberglas · mit 1-Finger-Umschaltung, Ausrasten des Steckschlüssel-Einsatzes auf Knopfdruck

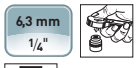
Rückschwenkwinkel 8°
44 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4)	150	**5044081200**	1	**12,00**	▸ 5K181









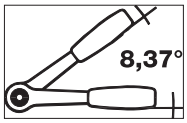
Hebel-Umschaltknarre
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff** · Chrom-Vanadium-Stahl · mit Schnellarretierung zum blitzschnellen Lösen und Befestigen der Einsätze · hochglanzverchromt · feine Verzahnung · garantiert hohe Standzeiten

Rückschwenkwinkel 18°
20 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4)	135	**5044087135**	1	**15,90**	▸ 5K181







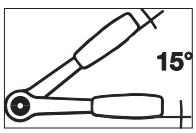


Umschaltknarre
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **mit Schaltscheibe** · Chrom-Vanadium-Stahl · Kopf und Schaft aus einem Stück geschmiedet · Griff aus öl- und säurefestem Neopren · Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck · einzeln auf SB-Karte

Rückschwenkwinkel 8,37°

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4)	140	**5044087200**	1	**8,88**	▸ 5K130









Hebel-Umschaltknarre
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **mit Umschalthebel** · mit Feinverzahnung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt geschliffen · Arretierung bei Mittelstellung

Rückschwenkwinkel 15°
24 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4)	129	**5044085130**	1	**50,60**	▸ 5K069

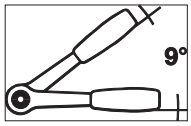
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GEDORE



Hebel-Umschaltknarre
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **mit ergonomischem rutschfestem 2-Komponenten-Heft** · feinverzahnt · Chrom-Vanadium-Stahl · mit Kugelarretierung · mit Druckknopfauslösung und Einrastautomatik (beim Umschalten rastet der Schalthebel automatisch für Rechts- oder Linksgang ein) · mit Aufhängeloch

Rückschwenkwinkel 9°
40 Zähne



DIN 3122 / ISO 3315

6,3 mm 1/4"
DIN ISO

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4)	127	**5044089130**	1	**47,70**	▸ 5K069

BGS



Hebel-Umschaltknarre
3-fach verstell- und arretierbar von 190 bis 250 mm · Chrom-Vanadium Stahl · matt verchromt · feinverzahnt, 72 Zähne · Einsatz-Schnelllöser

Antrieb mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4 ″)	**5044089200**	1	**21,50**	5K115

STAHLWILLE



QuickRelease-Umschaltknarre
mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung und 2-Komponentengriff

22 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4 ″)	117	**5044089275**	1	**47,30**	5K059

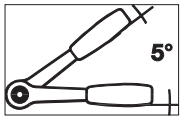
Wera Zyklop

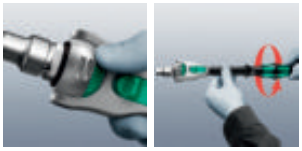


Schwenk- und Umschaltknarre mit ergonomischem Mehrkomponentengriff Zyklop speed
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · mit Schwungmassenkonstruktion und griffiger Schnelldrehhülse für hohe Arbeitsgeschwindigkeiten · mit Kugelarretierung · schnelle Rechts-Links-Umschaltung · feinverzahnt

Besondere Produktvorteile:
· frei schwenkbarer Knarrenkopf
· definierte Stellung bei 0°, 90° nach links und rechts sowie 15° von 90° nach innen
· in 0° -Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher
· Druckknopfauslösung
· mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griff
· vereinigt die Vorteile von 6 Werkzeugen in einer Knarre

Rückschwenkwinkel 5°





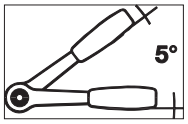
6,3 mm 1/4"

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4)	152	**5044095150**	1	**55,00**	▸ 5K072

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Wera Zyklop





6,3 mm 1/4"

Hebel-Umschaltknarre Zyklop Metal switch
6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb · **sehr robuste, feinverzahnte, geschmiedete Vollmetallknarre · aus Chrom-Molybdän-Stahl** · Nussverriegelungsfunktion · schlanke Bauform · langer Hebel · feinverzahnt · Rückschwenkwinkel nur 5° · **(optimal geeignet auch für sehr beengte Arbeitsräume)**

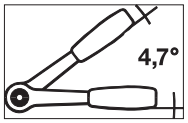




Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4)	141	**5044095200**	1	**34,40** ▸	5K072

Wera Zyklop





6,3 mm 1/4"

Durchsteckknarre Zyklop Metal push
6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb · **sehr robuste, feinverzahnte, geschmiedete Vollmetallknarre · aus Chrom-Molybdän-Stahl** · mit unverlierbarem **Durchsteckvierkant** und Nussverriegelungsfunktion · schlanke Bauform · langer Hebel · feinverzahnt · Rückschwenkwinkel nur 4,7° · butterweiches Umschalten · **(optimal geeignet auch für sehr beengte Arbeitsräume)**







Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4)	141	**5044095225**	1	**47,30** ▸	5K072



Quergriffumschaltknarre
mit Auswerferstift zum Schnelllösen der Steckverbindung · 48 Zähne · arretierbar aus Zinkdruckguß in schwerer Ausführung · mit Schnelllösemechanik und rechts/links- Umschaltung

Antriebsvierkant mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4)	115	**5044095250**	1	**20,80**	5K117

BGS



Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb · alle Teile aus Chrom-Vanadium-Stahl

Inhalt:
1 Knarre, feinverzahnt, 72 Zähne (extra kurz - nur 108 mm)
1 Verlängerung 1/4" 50 mm
1 Bithalter
je 1 Steckschlüssel-Einsatz mit GEARLOCK-Profil: 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- durch Gearlock-Profil passend für 6-kant, 12-kant, E-Profil, metrische + zöllige Schrauben
Bits 1/4" S2-Sonderstahl:
je 1 PH Gr. 1, Gr. 2
je 1 PZ Gr. 1, Gr. 2
je 1 Schlitz: 4,5, 6 mm
je 1 Innensechskant: 3, 4, 5 mm
je 1 T-Profil: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
28-teilig	**5044098100**	1	**39,50**	5K115

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

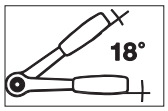


Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · Schraubeinsätze mit Chrom-Vanadium-Sockel und Klingen aus Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl · **Hebelumschaltknarre mit neuem 2-Komponenten Kraftheft**

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 18°** (neues 2-Komponenten-Kraftheft) Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck
je 1 **6-kant-**Steckschlüssel-Einsatz mit **Promat-ENERGY-Profil** SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
je 1 **6-kant-**Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz mit **Promat-ENERGY-Profil** SW 6 - 7 - 8 - 10 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
1 Verlängerung 50 mm, 1 Verlängerung 100 mm mit Gleitstück
1 Kardangelenk
1 Adapter 4kant auf 6kant

Promat-ENERGY-Profil: die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

Lieferung in Stahlblechkassette









Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
27-teilig	**5044098027**	1	**46,30**	▸ 5K182

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

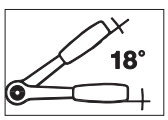


Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · Schraubeinsätze mit Chrom-Vanadium-Sockel und Klingen aus Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl

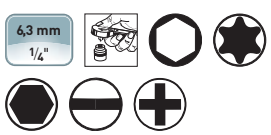
Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 18°** (Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck)
je 1 **6-kant-**Steckschlüssel-Einsatz mit **Promat-ENERGY-Profil** SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 - T 25 - T 27 - T 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
1 Verlängerung mit Gleitstück 100 mm
1 Verlängerung 50 mm
1 Handgriff mit Vierkant
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4 - 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1, 2
je 1 6kant-Stiftschlüssel SW 1,25 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm
1 Kardangelenk

Promat-ENERGY-Profil: die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

Lieferung in Stahlblechkassette







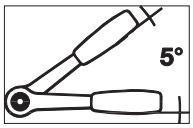


Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
35-teilig	**5044101027**	1	**41,30**	▸ 5K182

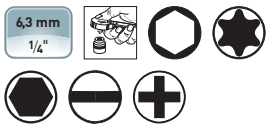
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS









DIN ISO

Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · Schraubeinsätze mit Chrom-Vanadium-Sockel und Klingen aus Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl · Oberfläche satinfinish · **feinverzahnte Hebelumschaltknarre (Rückschwenkwinkel nur 5°)** mit 1-Finger-Umschaltung

Besondere Produktvorteile:
· feinverzahnte Knarre mit nur 5° Rückschwenkwinkel (72 Zähne)
· extrem kleiner Knarrenkopf
· besonders gut geeignet für beengte Arbeitsstellen

Inhalt:
1 **feinverzahnte** Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 5°** (Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz mit **Promat-ENERGY-Profil** SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 8 - T 9 - T 10 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
1 Verlängerung 50 mm
1 Verlängerung mit Gleitstück 100 mm
1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 1,0 x 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2
1 Handgriff mit 1/4″ Vierkant und Mehrkomponentenheft
1 Kardangelenk
1 Adapter 1/4″ Außenvierkant auf 1/4″ Außensechskant (zum maschinellen Antrieb von Steckschlüssel-Einsätzen ca. 65 mm lang)
je 1 6kant-Stiftschlüssel Gr. 1,25 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3 mm

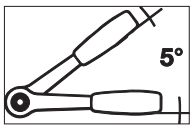
Promat-ENERGY-Profil: die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

Lieferung in schlagfester ABS-Kunststoffkassette

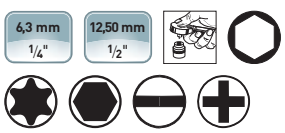
Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
37-teilig	**5044116037**	1	**67,00**	▸ 5K182

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS









DIN ISO

Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4″)- und **12,5 mm** (1/2″)-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Vanadium-Stahl Oberfläche satinfinish · Schraubeinsätze mit Chrom-Vanadium-Sockel und Klingen aus Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl · **feinverzahnte Hebelumschaltknarre (Rückschwenkwinkel nur 5°)** mit 1-Finger-Umschaltung · Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck

Besondere Produktvorteile:
feinverzahnte Knarren mit nur **5° Rückschwenkwinkel** (72 Zähne)
extrem kleiner Knarrenkopf
besonders gut geeignet für beengte Arbeitsstellen

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb:
1 **feinverzahnte** Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 5°**
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz mit **Promat-ENERGY-Profil** SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
je 1 **6-kant**-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz mit **Promat-ENERGY-Profil** SW 8,10, 13 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 8, T 9, T 10, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3, 4, 5, 6 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 1,0 x 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1, 2
1 Verlängerung 50 mm
1 Verlängerung 100 mm mit Gleitstück
1 Adapter **6,3 mm** (1/4″)-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4″)-Außensechskant (zum maschinellen Antrieb von Stechschlüsseleinsätzen)
1 Handgriff mit **6,3 mm** (1/4″)-Vierkant und Mehrkomponentenheft

mit 12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb:
1 **feinverzahnte** Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 5°**
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz mit **Promat-ENERGY-Profil SW** 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
je 1 **6-kant**-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz mit **Promat-ENERGY-Profil** SW 13, 17, 19 mm
je 1 Zündkerzen-Einsatz SW 16, 21 mm
1 Verlängerung 50 mm
1 Verlängerung 250 mm mit Gleitstück
1 Kardangelenk
1 Adapter **12,5 mm** (1/2″)-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4″)-Außensechskant (zum maschinellen Antrieb von Steckschlüssel-Einsätzen)
je 1 6-kant-Stiftschlüssel SW 1,25, 1,5, 2,0, 2,5, 3 mm

PROMAT-ENERGY-Profil: die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

Lieferung in schlagfester ABS-Kunststoffkassette

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
62-teilig	**5047212062**	1	**139,00**	▸ 5K182

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Steckschlüsselsatz Xi-on
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl · vernickelt · verchromt · matt satiniert · revolutionäres Xi-on Spezialprofil · extrem innovativ · öffnet bis zu 85% abgerundete Schrauben und Muttern · greift auch da noch, wo herkömmliche Stecknüsse versagen · **echter Problemlöser - öffnet alle gängigen metrischen, 6-kant, 12-kant und Vielzahn-Muttern & -Schrauben**

Inhalt:
je einem Einsatz SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 und 13 mm
1 Knarre (48 Zähne)
1 Verlängerung 50 mm
1 Kardangelenk
1 Gleitgriff
1 Steckgriff
1 Austreiber

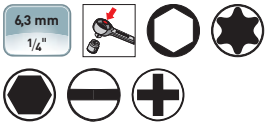
Lieferung im Metallkoffer mit zweifarbiger PROForm-Einlage

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18-teilig	**5047212100**	1	**41,00**	5K147

PROXXON INDUSTRIAL




Driver-System



DIN ISO

Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl

Inhalt:
1 Umschaltknarre (Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz **mit Driver-System** SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 - T 25 - T 27 - T 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm
1 Verlängerung mit Gleitstück
1 Verlängerung
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4 - 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1, 2
je 1 6kant-Stiftschlüssel SW 1,25 -1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm

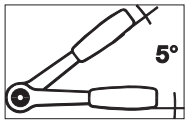
Driver-System: der Antrieb erfolgt nicht mehr über die Ecken, sondern an den Flanken. Für hohe Kraftübertragung, Kanten der Muttern bleiben unberührt

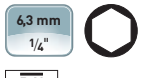
Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
36-teilig	**5044122100**	1	**30,50** ▸	5K130

GEDORE







DIN ISO

Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · mit geschmiedeten und vergüteten **6-kant**-Steckschlüssel-Einsätzen und Betätigungswerkzeugen aus Chrom-Vanadium-Stahl

Inhalt:
1 extrafeinverzahnte Umschaltknarre, mit Schaltscheibe, **Rückschwenkwinkel 5°**
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm
1 Verlängerung 97 mm
1 Griff mit Gleitstück 115 mm
1 Kardangelenk
1 Handgriff 140 mm mit Vierkant

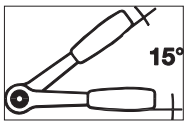
Lieferung in schlagfester Kunststoffkassette und Check-Tool-Schaumstoffeinlage

Inhalt	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16-teilig	200 x 120 x 38	**5047212150**	1	**149,00** ▸	5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

GEDORE







Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · mit geschmiedeten und vergüteten **6-kant**-Steckschlüssel-Einsätzen und Betätigungswerkzeugen aus Chrom-Vanadium-Stahl

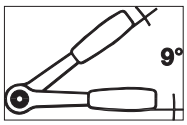
Inhalt:
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 15°**
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm
1 Verlängerung 97 mm
1 Griff mit Gleitstück 115 mm
1 Kardangelenk
1 Handgriff 140 mm mit Vierkant

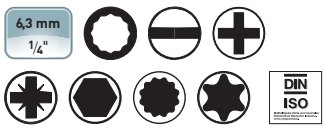
Lieferung in schlagfester Kunststoffkassette und Check-Tool-Schaumstoffeinlage

Inhalt	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16-teilig	200 x 120 x 38	**5044107016**	1	**162,00**	▸ 5K069

GEDORE







Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · mit geschmiedeten, vergüteten **6-kant**-Einsätzen aus Chrom-Vanadium-Stahl

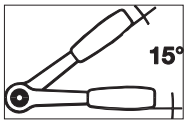
Inhalt:
1 Hebelumschaltknarre mit Druckknopfauslösung und 2-Komponenten-Griff,
Rückschwenkwinkel 9°
je 1 **12-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 4 - 5,5 -6,5 mm
je 1 Bit für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2
je 1 Bit für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2 - 3
je 1 Bit für **Schrauben mit Innensechskant-Profil** Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm
je 1 Bit für **Innenvielzahnschrauben** Gr. M5 - M6 - M8
je 1 Bit für **Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
1 Bithalter mit Magnet und Sprengring
1 Adapter **6,3 mm** (1/4″)-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4″)-Innensechskant
1 Verlängerung 97 mm
1 Multigriff mit 2-Komponenten-Griff und **6,3 mm** (1/4″)-Innensechskantaufnahme

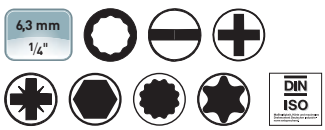
Lieferung in schlagfester Kunststoffkassette und Check-Tool-Schaumstoffeinlage

Inhalt	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
37-teilig	200 x 120 x 38	**5044119037**	1	**140,00**	▸ 5K069

GEDORE







Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · mit geschmiedeten, vergüteten **6-kant**-Einsätzen aus Chrom-Vanadium-Stahl

Inhalt:
1 feinverzahnte Hebelumschaltknarre mit Druckknopfauslösung und 2-Komponenten-Griff,
Rückschwenkwinkel 15°
je 1 **12-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 4 - 6,5 mm
je 1 Bit für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2
je 1 Bit für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2 - 3
je 1 Bit für **Schrauben mit Innensechskant-Profil** Gr. 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
je 1 Bit für **Innenvielzahnschrauben** Gr. M5 - M6 - M8
je 1 Bit für **Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
1 Bithalter mit Magnet
1 Adapter **6,3 mm** (1/4″)-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4″)-Innensechskant
1 Verlängerung 97 mm
1 Multigriff mit 2-Komponenten-Griff und **6,3 mm** (1/4″)-Innensechskantaufnahme
1 Kombihalterwerkzeug zum Festhalten von Muttern und Unterlegscheiben in unzugänglichen Schraubstellen M3 - M8
1 Adapter **6,3 mm** (1/4″)-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4″)-Außensechskant (zum maschinellen Antrieb von Steckschlüssel-Einsätzen ca. 50 mm lang)
1 Kardangelenk

Lieferung in schlagfester Kunststoffkassette und Check-Tool-Schaumstoffeinlage

Inhalt	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40-teilig	200 x 120 x 38	**5044122040**	1	**173,00**	▸ 5K069

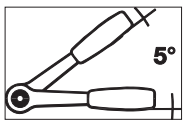
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GEDORE



Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · mit geschmiedeten, vergüteten **6-kant**-Einsätzen aus Chrom-Vanadium-Stahl

Inhalt:
1 extrafeinverzahnte Umschaltknarre mit Metall-Schaltscheibe, **Rückschwenkwinkel 5°**
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1 Griff mit Gleitstück 115 mm
je 1 Verlängerung 55 und 148 mm
1 Kardangelenk
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2 - 3
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2 - 3
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
1 Handgriff mit Vierkant



Lieferung in schlagfester Kunststoffkassette und Check-Tool-Schaumstoffeinlage



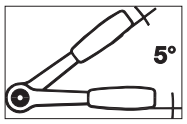
Inhalt	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
32-teilig	200 x 120 x 38	**5044110032**	1	**252,00**	▸ 5K069

GEDORE



Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · mit geschmiedeten, vergüteten **6-kant**-Einsätzen · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt

Inhalt:
1 extrafeinverzahnte Umschaltknarre mit Metall-Schaltscheibe, **Rückschwenkwinkel 5°**
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1 Griff mit Gleitstück 115 mm
je 1 Verlängerung 55 und 148 mm
1 Kardangelenk
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** Gr. E 4 - E 5 - E 6 - E 7 - E 8 - E 10
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30
1 Handgriff mit Vierkant

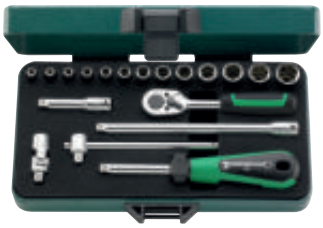


Lieferung in schlagfester Kunststoffkassette und Check-Tool-Schaumstoffeinlage



Inhalt	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
36-teilig	275 x 150 x 42	**5044113036**	1	**266,00**	▸ 5K069

STAHLWILLE



Steckschlüssel-Sortiment
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **6,3 mm** (1/4″) **6-Kant** 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
1 Umschaltknarre
je 1 Verlängerung 54 mm und 150 mm
1 Kardangelenk
1 Steckgriff
1 Quergriff 116 mm

Lieferung im stabilen Stahlblechkasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
19-teilig	**5044113100**	1	**164,00**	5K059

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

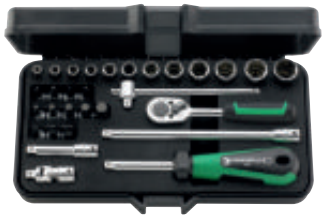


Steckschlüssel-Sortiment
6,3 mm (1/4″)-Vierkantkantantrieb

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **6,3 mm** (1/4″) **6-Kant** 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mmje 1 INHEX-Einsatz SW 3 - 4 - 5 - 6 mm
1 QuickRelease Umschaltknarre
1 QuickRelease Verlängerung 150 mm
1 QuickRelease Kardangelenk
1 QuickRelease Steckgriff
1 QuickRelease Quergriff 116 mm

Lieferung im robusten ABS-Kunststoffkasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
22-teilig	**5044113150**	1	**203,00**	5K059



Steckschlüssel-Sortiment
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb

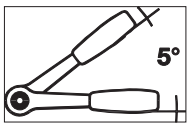
Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **6,3 mm** (1/4″) **6-Kant** 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
je 1 Schraubendrehereinsatz für Schlitzschrauben Gr. 0,6 x 3,5 / 1,0 x 5,5 / 1,2 x 8 mm
je 1 INHEX-Einsatz: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
je 1 Schraubendrehereinstz für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 und 2
je 1 Schraubendrehereinsatz für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 1 und 2
je 1 Verlängerung 54 mm und 150 mm
1 Umschaltknarre
1 Kardangelenk
1 Steckgriff
1 Quergriff 116 mm

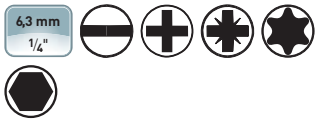
Lieferung im robusten ABS-Kunststoffkasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30-teilig	**5044113200**	1	**229,00**	5K059









Bit-/Steckschlüssel-Sortiment Kraftform Kompakt Zyklop 6,3 mm (1/4″)
bestückt mit hochwertigen Bits - **zähharte Ausführung -** für Hand- und Maschinenbetrieb - Steckschlüsseleinsätze und **Zyklop Knarre** mit **6,3 mm** 1/4″-Vierkantantrieb · Steckschlüsseleinsätze (Nüsse) aus Chrom-Vanadium-Stahl · mattverchromt mit Außenrändelung - Nüsse geeignet für Handbetätigung und Antrieb mit Akku-Schraubern · feinverzahnte Knarre mit Nuss-Fixierung · Verlängerung mit Schnelldrehhülse · Bits mit Direktanschluss für Akkuschrauber

Besondere Produktvorteile der Knarre:
· Frei schwenkbarer Knarrenkopf mit festen Rastpositionen
· Fixierung von Einsätzen und Verbindungsteilen per Knopfdruck/Kugelarretierung
· Feinverzahnt - Rückschwenkwinkel nur 5 Grad
· In 0-Grad-Stellung auch als Schraubendreher einsetzbar
· Mehrkomponentiger Kraftformgriff
· hohe Arbeitsgeschwindigkeit
· vereinigt die Vorteile von 6 Werkzeugen in einer einzigen Knarre

Inhalt:
1 feinverzahnte **Zyklop Schwenk- und Umschaltknarre 6,3 mm** (1/4″)
mit Nuss-Fixierung, Schwungmassenkonstruktion und Schnelldrehhülse für hohe Arbeitsgeschwindigkeit
je 1 **6-kant-**Steckschlüssel-Einsatz SW 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 und 13 mm
1 Verlängerung 150 mm mit Schnelldrehhülse
1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 5,5 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2 - 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30
je 1 Bit für **Innensechskant-Schrauben** Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm
1 Adapter **6,3 mm** (1/4″)-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4″)-Innensechskant
Bitlänge jeweils 50 mm

Lieferung in Falttasche

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
26-teilig	**5044113250**	1	**86,80**	▸ 5K072

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Wera Zyklop







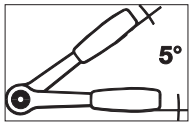
Steckschlüsselsatz Zyklop Metal switch
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **feinverzahnte Hebel-Umschaltknarre mit Rechts-Links-Umschaltung** · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente · aus Chrom-Vanadium-Stahl · Knarre aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · mattverchromt · Nussverriegelungsfunktion

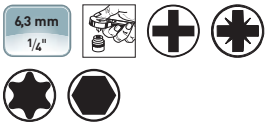
Inhalt:
1 feinverzahnte Hebel-Umschaltknarre
Rückschwenkwinkel 5°
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 150 mm
1 Wobble-Verlängerung 56 mm
1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter **6,3 mm** (1/4″)-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4″)-Innensechskant (zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre)
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1, 2, 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1, 2*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm*
* Bitlänge jeweils 25 mm

Besondere Produktvorteile der Knarre:
- sehr robuste geschmiedete Vollmetallknarre
- extrem schlank, langer Hebel
- Nussverriegelungsfunktion

feinverzahnt - Rückschwenkwinkel nur 5° (optimal geeignet auch für sehr beengte Arbeitsräume

Lieferung in robuster, kompakter, langlebiger Box mit textilem oberflächenschonendem Außenmaterial





DIN ISO







Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
28-teilig	mit Hebel-Umschaltknarre	**5044113300**	1	**83,10**	▸ 5K072

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.







5044113350

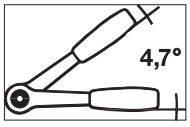
Steckschlüsselsatz Zyklop Metal push
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **feinverzahnte Knarre mit unverlierbarem Durchsteckvierkant** · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus Chrom-Vanadium-Stahl · Knarre aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · mattverchromt · Nussverriegelungsfunktion

Inhalt:
1 feinverzahnte **Durchsteckknarre mit unverlierbarem Vierkant**
Rückschwenkwinkel 4,7°
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 150 mm
1 Wobble-Verlängerung 56 mm
1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter **6,3 mm** (1/4″)-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4″)-Innensechskant (zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre)
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1, 2, 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1, 2*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm*
* Bitlänge jeweils 25 mm

Besondere Produktvorteile der Knarre:
- sehr robuste geschmiedete Vollmetallknarre
- extrem schlank, langer Hebel
- unverlierbarer Durchsteckvierkant
- Nussverriegelungsfunktion

feinverzahnt - Rückschwenkwinkel nur 4,7° (optimal geeignet auch für sehr beengte Arbeitsräume)

Lieferung in robuster, kompakter, langlebiger Box mit textilem oberflächenschonendem Außenmaterial















Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
28-teilig	mit Durchsteckknarre	**5044113350**	1	**97,20**	▸ 5K072

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.





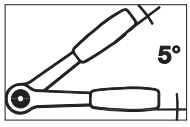
Steckschlüsselsatz Zyklop speed
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus Chrom-Vanadium-Stahl · mattverchromt · Knarre mit Rechts-Links-Umschaltung in jeder Position · Auswurf des Aufsteckwerkzeugs durch Knopfdruck oder Schiebeschalter in jeder Position

Bestückung und Position des Werkzeuges sind in der Schaumstoffdeckeleinlage im Deckel gut sichtbar und dauerhaft eingelasert · zweifarbige Schaumstoffeinlage macht das Einsortieren nicht mehr benötigter Werkzeuge schnell und sicher · fehlende Werkzeuge werden sofort erkannt (Werkzeug-Kontroll-System)

Besondere Produktvorteile der Knarre:
· Vereinigt 5 Knarrentypen in einer Knarre
· frei schwenkbarer Knarrenkopf
· definierte Stellung bei 0°, 90° nach links und rechts sowie 15° von 90° nach innen
· Schwungmassenkonstruktion und griffige Schnelldrehhülse für sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeit
· in 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher
· Druckknopfauslösung
· mehrkomponentiger Kraftform-Griff mit harten Griffzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und weichen Griffzonen für hohe Drehmomentübertragung
· vereinigt die Vorteile von 6 Werkzeugen in einer Knarre

Inhalt:
1 feinverzahnte Schwenk- und Umschaltknarre mit Schwungmassenkonstruktion und griffiger Schnelldrehhülse für hohe Arbeitsgeschwindigkeit, **Rückschwenkwinkel 5°**
je 1 Steckschlüsseleinsatz SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
je 1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse und Flexible-Lock-System 75 mm, 150 mm
1 **Wobble-**Verlängerung 56 mm mit Ausschwenkwinkel von 15°
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk
1 Adapter mit Schnellwechselfutter (**6,3 mm** (1/4″)-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4″)-Außensechskant zum maschinellen Antrieb von Schraubendreher-Einsätzen)
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 0,6 x 4,5 x 25 mm, 1,0 x 5,5 x 25 mm, 1,2 x 8,0 x 25 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3,0 x 25 mm, 4,0 x 25 mm, 5,0 x 25 mm, 6,0 x 25 mm, 8,0 x 25 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 25, 2 x 25, 3 x 25
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 25, 2 x 25, 3 x 25
je 1 Bit mit Bohrung für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil mit Sicherungsstift** Gr. T 8 x 25, T 9 x 25, T 10 x 25, T 15 x 25, T 20 x 25, T 25 x 25, T 27 x 25, T 30 x 25, T 40 x 25

Lieferung in Stahlblechkassette mit rutschsicheren Gummifüßen





DIN ISO





Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
42-teilig	**5044137042**	1	**216,00** ▸	5K072

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



10 mm
3/8"
DIN ISO



Steckschlüssel-Einsatz
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · **6-kant** nach DIN 3124 · **mit Promat-ENERGY-Profil** · Chrom-Vanadium-Stahl · geschmiedet · verchromt · mit Kugelfangrille

Promat-ENERGY-Profil, die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

DIN 3124

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	30	**5044137100**	1	**2,70** ▸	5K183
7	30	**5044137110**	1	**2,60** ▸	5K183
8	30	**5044137120**	1	**2,60** ▸	5K183
9	30	**5044137130**	1	**2,60** ▸	5K183
10	30	**5044137140**	1	**2,80** ▸	5K183
11	30	**5044137150**	1	**3,50** ▸	5K183
12	30	**5044137160**	1	**2,80** ▸	5K183
13	30	**5044137170**	1	**3,20** ▸	5K183
15	30	**5044137180**	1	**2,80** ▸	5K183
17	30	**5044137190**	1	**2,80** ▸	5K183
19	30	**5044137200**	1	**2,80** ▸	5K183
22	30	**5044137210**	1	**3,20** ▸	5K183
24	30	**5044137220**	1	**3,50** ▸	5K183

GEDORE



10 mm
3/8"
DIN ISO

Steckschlüssel-Einsatz
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · **6-kant** · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit Kugelfangrille, griffig gerändelt · handbetätigt

DIN 3124 / ISO 2725-1

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6[1)]	28	**5044137275**	1	**6,60** ▷	5K069
7	28	**5044137285**	1	**6,53** ▷	5K069
8	28	**5044137295**	1	**6,31** ▷	5K069
9	28	**5044137305**	1	**6,31** ▷	5K069
10	28	**5044137315**	1	**6,31** ▷	5K069
11	28	**5044137325**	1	**6,38** ▷	5K069
12	28	**5044137335**	1	**6,38** ▷	5K069
13	28	**5044137345**	1	**6,38** ▷	5K069
14	29	**5044137355**	1	**6,64** ▷	5K069
15	30	**5044137365**	1	**6,64** ▷	5K069
16	30	**5044137375**	1	**6,64** ▷	5K069
17	30	**5044137385**	1	**6,57** ▷	5K069
18	30	**5044137395**	1	**6,64** ▷	5K069
19	30	**5044137405**	1	**6,64** ▷	5K069
20	31	**5044137415**	1	**7,41** ▷	5K069
21	31	**5044137425**	1	**7,41** ▷	5K069
22	32	**5044137435**	1	**7,41** ▷	5K069

[1)] nicht genormt

STAHLWILLE



Steckschlüssel-Einsatz
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · **6-kant** · HPQ®-Hochleistungsstahl · verchromt

DIN 3124 / ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709 (Prüfwerte)

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7	24	**5044137500**	1	**6,08**	5K059
8	25	**5044137520**	1	**5,85**	5K059
9	25	**5044137540**	1	**5,81**	5K059
10	27	**5044137560**	1	**5,85**	5K059
11	27	**5044137580**	1	**5,94**	5K059
12	28	**5044137600**	1	**5,85**	5K059
13	30	**5044137620**	1	**5,76**	5K059
14	30	**5044137640**	1	**6,12**	5K059
15	31	**5044137660**	1	**6,30**	5K059
16	31	**5044137680**	1	**6,39**	5K059
17	31	**5044137700**	1	**6,17**	5K059
18	32	**5044137720**	1	**6,39**	5K059
19	32	**5044137740**	1	**6,17**	5K059
20	34	**5044137760**	1	**8,19**	5K059
21	34	**5044137780**	1	**7,56**	5K059
22	35	**5044137800**	1	**7,56**	5K059

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GEDORE



10 mm 3/8"

DIN ISO

Steckschlüssel-Einsatz
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil** · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit Kugelfangrille · handbetätigt

DIN 3124 / ISO 2725

Schlüssel-W.	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
E 5	28	**5044137820**	1	**9,25**	▷ 5K069
E 6	28	**5044137840**	1	**9,25**	▷ 5K069
E 7	28	**5044137860**	1	**9,25**	▷ 5K069
E 8	28	**5044137880**	1	**9,25**	▷ 5K069
E 10	28	**5044137900**	1	**9,25**	▷ 5K069
E 11	28	**5044137920**	1	**9,48**	▷ 5K069
E 12	28	**5044137940**	1	**9,25**	▷ 5K069
E 14	28	**5044137960**	1	**9,25**	▷ 5K069

GEDORE



10 mm 3/8"

DIN ISO

Steckschlüssel-Einsatz
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** · Einsatz aus Chrom-Vanadium-Stahl · Klinge aus Vanadium-Sonderstahl, brüniert · mit Kugelfangrille

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T 20	49	**5044137980**	1	**9,31**	▷ 5K069
T 25	49	**5044138000**	1	**9,31**	▷ 5K069
T 27	49	**5044138020**	1	**9,31**	▷ 5K069
T 30	49	**5044138040**	1	**9,31**	▷ 5K069
T 40	49	**5044138060**	1	**9,31**	▷ 5K069
T 45	49	**5044138080**	1	**9,31**	▷ 5K069
T 50	49	**5044138100**	1	**9,31**	▷ 5K069

GEDORE



10 mm 3/8"

DIN ISO

Steckschlüssel-Einsatz
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innensechskant-Profil** · Einsatz aus Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · Klinge brüniert · mit Kugelfangrille

DIN 7422

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	47	**5044138120**	1	**7,01**	▷ 5K069
5	47	**5044138140**	1	**7,01**	▸ 5K069
6	47	**5044138160**	1	**7,01**	▸ 5K069
8	49	**5044138180**	1	**7,01**	▸ 5K069
10	49	**5044138200**	1	**7,01**	▷ 5K069

GEDORE



10 mm 3/8" 6,30 mm 1/4"

DIN ISO

Reduzierstück
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze mit Kugelarretierung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · geschliffen · **10,0 mm** (3/8″) **- auf 6,3 mm** (1/4″)-**Außenvierkant** · mit Kugelfangrille

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
28,5	**5044138220**	1	**8,14**	▸ 5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Steckschlüssel

GEDORE



10 mm 3/8" | 12,50 mm 1/2" | DIN ISO

Vergrößerungsstück
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarretierung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · geschliffen · **10,0 mm** (3/8″) **- auf 12,5 mm** (1/2″)-**Außenvierkant** · mit Kugelfangrille

DIN 3123 / ISO 3316

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
35	**5044138240**	1	**8,06**	▸ 5K069

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



10 mm 3/8" | DIN ISO

Verlängerung mit Gleitstück
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl · Gleitstück abnehmbar

DIN 3122 / ISO 3315

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	**5044138260**	1	**6,95**	▸ 5K183

GEDORE



10 mm 3/8" | DIN ISO

Griff mit Gleitstück
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarretierung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · geschliffen

DIN 3122 / ISO 3315

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
163	**5044138280**	1	**12,30**	▹ 5K069

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



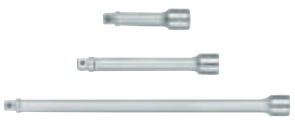
10 mm 3/8" | DIN ISO

Verlängerung
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit Kugelfangrille

DIN 3124 / ISO 2725

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75	**5044138300**	1	**5,50**	▸ 5K183

GEDORE



10 mm 3/8" | DIN ISO

Verlängerung
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarretierung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · geschliffen · mit Kugelfangrille

DIN 3123 / ISO 3316

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
76	**5044138320**	1	**8,59**	▹ 5K069
125	**5044138340**	1	**10,10**	▸ 5K069
250	**5044138360**	1	**14,30**	▹ 5K069

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



10 mm 3/8" | DIN ISO

Kardangelenk
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze mit Kugelarretierung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit Kugelfangrille

DIN 3120 / ISO 1174

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
52	**5044138420**	1	**10,30**	▸ 5K183

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GEDORE



Kardangelenk
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze mit Kugelarretierung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · geschliffen · mit Kugelfangrille

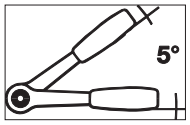
DIN 3123 / ISO 3316

10 mm 3/8" DIN ISO

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
51	**5044138440**	1	**25,00**	▷ 5K069

GEDORE





Umschaltknarre
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · **mit Metall-Schaltscheibe** · mit Feinverzahnung · Chrom-Vandium-Stahl · verchromt geschliffen

Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne

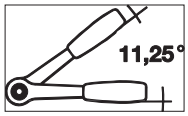
DIN 3122 / ISO 3315

10 mm 3/8" DIN ISO

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10,0 (3/8)	200	**5044138460**	1	**44,60**	▸ 5K069

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Hebel-Umschaltknarre
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · **mit ergonomischen 2-Komponenten-Griff** · Chrom-Vanadium-Stahl · mit Schnellarretierung zum blitzschnellen Lösen und Befestigen der Einsätze · hochglanzverchromt · feine Verzahnung · garantiert hohe Standzeiten und Drehmomente weit über DIN und ISO

Rückschwenkwinkel 11,25°
32 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

10 mm 3/8" DIN ISO

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10,0 (3/8)	215	**5044138480**	1	**19,80**	▸ 5K183

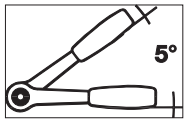
Wera Werkzeug aus Ideen Wera Zyklop



Schwenk- und Umschaltknarre Zyklop Speed
mit ergonomischen Mehrkomponentengriff
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · mit Schwungmassenkonstruktion und griffiger Schnelldrehhülse für hohe Arbeitsgeschwindigkeiten · mit Kugelarretierung · Rechts-Links-Umschaltung · feinverzahnt

Besondere Produktvorteile:
· frei schwenkbarer Knarrenkopf
· definierte Stellung bei 0°, 90° nach links und rechts sowie 15° von 90° nach innen
· in 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher
· Druckknopfauslösung

Rückschwenkwinkel 5°







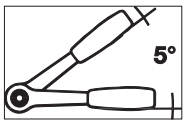
10 mm 3/8" DIN ISO

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10,0 (3/8)	199	**5044138500**	1	**61,80**	5K072

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Wera Zyklop





10 mm 3/8"

Hebel-Umschaltknarre Zyklop metal switch
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · **sehr robuste, feinverzahnte, geschmiedete Vollmetallknarre · aus Chrom-Molybdän-Stahl** · Nussverriegelungsfunktion · schlanke Bauform · langer Hebel · feinverzahnt · **Rückschwenkwinkel nur 5° · (optimal geeignet auch für sehr beengte Arbeitsräume)**

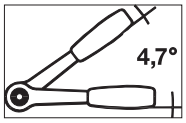




Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10,0 (3/8)	222	**5044138520**	1	**40,60**	▸ 5K072

Wera Zyklop





10 mm 3/8"

Durchsteckknarre Zyklop Metal push
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · **sehr robuste, feinverzahnte, geschmiedete Vollmetallknarre · aus Chrom-Molybdän-Stahl** · mit unverlierbarem **Durchsteckvierkant** und Nussverriegelungsfunktion · schlanke Bauform · langer Hebel · feinverzahnt · **Rückschwenkwinkel nur 4,7°** · butterweiches Umschalten · **(optimal geeignet auch für sehr beengte Arbeitsräume)**



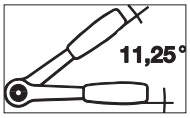




Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10,0 (3/8)	222	**5044138540**	1	**54,80**	▸ 5K072

GEDORE





10 mm 3/8"

DIN ISO

Hebel-Umschaltknarre
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · Chrom-Vandium-Stahl · verchromt geschliffen · mit Umschalthebel · Arretierung bei Mittenstellung, ovaler Kopf · mit Druckknopfauslösung

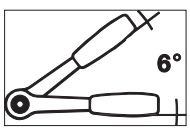
Rückschwenkwinkel 11,25°
32 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10,0 (3/8)	200	**5044138560**	1	**61,60**	▸ 5K069

GEDORE





10 mm 3/8"

DIN ISO

Hebel-Umschaltknarre
mit ergonomischen rutschfestem Zweikomponentenheft · **10,0 mm (3/8″)-**Vierkantantrieb · Chrom-Vandium-Stahl · mit Kugel-Arretierung · mit Druckknopfauslösung und Einrastautomatik (beim Umschalten rastet der Schalthebel automatisch für Rechts- oder Linksgang ein) · mit Aufhängeloch · feinverzahnt

Rückschwenkwinkel 6°
60 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10,0 (3/8)	200	**5044138580**	1	**59,60**	▹ 5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



QuickRelease-Umschaltknarre
mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung und 2-Komponentengriff

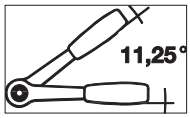
30 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10,0 (3/8)	193	**5044138600**	1	**51,80**	5K059









Steckschlüsselsatz
10 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · Schraubeinsätze mit Chrom-Vanadium-Sockel und Klingen aus Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl · **Hebelumschaltknarre mit 2-Komponenten-Kraftheft**

Inhalt:
1 Hebel-Umschaltknarre (2-Komponenten-Kraftheft), **Rückschwenkwinkel 11,25°,** Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz **mit Promat-ENERGY-Profil** SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 mm
1 Verlängerung 75 mm, 1 Verlängerung 150 mm
1 Gleitstück

Promat-ENERGY-Profil: die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18-teilig	**5044138620**	1	**49,50** ▸	5K182



Steckschlüsselsatz
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · aus Chrom-Vanadium-Stahl · Härte und Drehmoment nach DIN · Einsätze in „Super Lock“ / Wellenprofil Ausführung · Einsätze kodiert, matt verchromt

Inhalt:
je 1 Einsatz 6-Kant 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 mm
je 1 Verlängerung 45, 75, 150 mm mit Außensechskant
je 1 Zündkerzen-Einsatz 16, 21 mm
1 Kardangelenk
1 Hebelschaltknarre mit Schnellöser
1 Adapter 10 mm (3/8″) - 12,5 mm (1/2″)

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
26-teilig	**5044138700**	1	**59,90**	5K115

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Steckschlüssel

Wera Zyklop







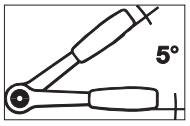
Steckschlüsselsatz Zyklop Metal switch
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · **feinverzahnte Hebel-Umschaltknarre mit Rechts-Links-Umschaltung** · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente · aus Chrom-Vanadium-Stahl · Knarre aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · mattverchromt · Nussverriegelungsfunktion

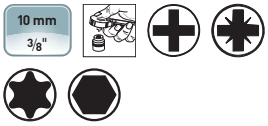
Inhalt:
1 feinverzahnte Hebel-Umschaltknarre
Rückschwenkwinkel 5°
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 8 - 10 - 12 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 200 mm
1 Wobble-Verlängerung 76 mm
1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter **10,0 mm** (3/8″)-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4″)-Innensechskant (zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre)
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1, 2, 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1, 2*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm*
* Bitlänge jeweils 50 mm

Besondere Produktvorteile der Knarre:
- sehr robuste geschmiedete Vollmetallknarre
- extrem schlank, langer Hebel
- Nussverriegelungsfunktion

feinverzahnt - Rückschwenkwinkel nur 5° (optimal geeignet auch für sehr beengte Arbeitsräume)

Lieferung in robuster, kompakter, langlebiger Box mit textilem oberflächenschonendem Außenmaterial









Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
29-teilig	mit Hebel-Umschaltknarre	**5044138640**	1	**107,00**	▸ 5K072

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Wera Zyklop







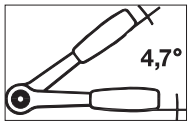
Steckschlüsselsatz Zyklop Metal push
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · **feinverzahnte Knarre mit unverlierbarem Durchsteckvierkant** · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus Chrom-Vanadium-Stahl · Knarre aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · mattverchromt · Nussverriegelungsfunktion

Inhalt:
1 feinverzahnte **Durchsteckknarre mit unverlierbarem Vierkant**
Rückschwenkwinkel 4,7°
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 8 - 10 - 12 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 200 mm
1 Wobble-Verlängerung 76 mm
1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter **10,0 mm** (3/8″)-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4″)-Innensechskant (zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre)
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1, 2, 3*
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1, 2*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40*
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm*
* Bitlänge jeweils 50 mm

Besondere Produktvorteile der Knarre:
- sehr robuste geschmiedete Vollmetallknarre
- extrem schlank, langer Hebel
- unverlierbarer Durchsteckvierkant
- Nussverriegelungsfunktion

feinverzahnt - Rückschwenkwinkel nur 4,7° (optimal geeignet auch für sehr beengte Arbeitsräume)

Lieferung in robuster, kompakter, langlebiger Box mit textilem oberflächenschonendem Außenmaterial















Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
29-teilig	mit Durchsteckknarre	**5044138660**	1	**121,00**	▸ 5K072

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Steckschlüssel

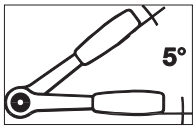
GEDORE



Steckschlüsselsatz
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · mit geschmiedeten, vergüteten **6-kant**-Einsätzen · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt

Inhalt:
1 Umschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 5° ·** feinverzahnt
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm
je 1 Verlängerung 125 mm und 250 mm
1 Griff mit Gleitstück
1 Kardangelenk

Lieferung in Stahlblechkassette



10 mm
3/8"
DIN ISO

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17-teilig	**5044138680**	1	**207,00** ▷	5K069

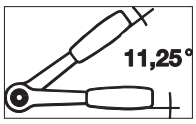
GEDORE



Steckschlüsselsatz
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · Steckschlüsseleinsätze und Bedienungselemente aus Chrom-Vanadium-Stahl · Hebelumschaltknarre · **Rückschwenkwinkel 11,25°** und Ratschensperre in Mittenstellung des Schalthebels

Inhalt:
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 11,25°**, Ratschensperre in Mittenstellung des Schalthebels
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
je 1 Verlängerung 125 mm, 150 mm
1 Griff mit Gleitstück 163 mm
1 Kardangelenk

Lieferung in Stahlblechkassette



10 mm
3/8"
DIN ISO

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
22-teilig	**5044138720**	1	**259,00** ▷	5K069

STAHLWILLE



Steckschlüssel-Sortiment
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb

Inhalt:
je 1 Steckschlüsseleinsatz mit **10,0 mm** (3/8″) **6-Kant** 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
1 Umschaltknarre
je 1 Verlängerung 76 mm und 240 mm
1 Kardangelenk

Lieferung im stabilen Stahlblechkasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
15-teilig	**5044138740**	1	**180,00**	5K059

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Steckschlüsselsatz Zyklop Speed
10 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus Chrom-Vanadium-Stahl · mattverchromt · Knarre mit Rechts-Links-Umschaltung in jeder Position · Auswurf des Aufsteckwerkzeugs durch Knopfdruck oder Schiebeschalter in jeder Position

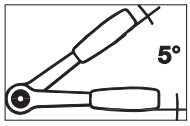
Bestückung und Position des Werkzeuges sind in der Schaumstoffdeckeleinlage im Deckel gut sichtbar und dauerhaft eingelasert · zweifarbige Schaumstoffeinlage macht das Einsortieren nicht mehr benötigter Werkzeuge schnell und sicher · fehlende Werkzeuge werden sofort erkannt (Werkzeug-Kontroll-System)

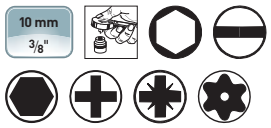
Besondere Produktvorteile der Knarre:
· frei schwenkbarer Knarrenkopf
· definierte Stellung bei 0°, 90° nach links und rechts sowie 15° von 90° nach innen
· in 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher
· Druckknopfauslösung
· mehrkomponentiger Kraftform-Griff
· vereinigt die Vorteile von 6 Werkzeugen in einer Knarre



Inhalt:
1 feinverzahnte Schwenk- und Umschaltknarre mit Schwungmassenkonstruktion und griffiger Schnelldrehhülse für hohe Arbeitsgeschwindigkeit, **Rückschwenkwinkel 5°**
je 1 **6-kant-**Steckschlüsseleinsatz SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm
je 1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse und Flexible-Lock-System 125 mm - 200 mm
1 **Wobble-**Verlängerung 76 mm mit Ausschwenkwinkel von 15°
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk
1 Adapter mit Schnellwechselfutter (10 mm (3/8″)-Außenvierkant auf 6,3 mm (1/4″)-Außensechskant zum maschinellen Antrieb von Schraubendreher-Einsätzen)
1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 1,0 x 5,5 x 25 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3,0 x 25 mm, 4,0 x 25 mm, 5,0 x 25 mm, 6,0 x 25 mm, 8,0 x 25 mm, 10,0 x 25 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2 x 25, 3 x 25
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2 x 25, 3 x 25
je 1 Bit mit Bohrung für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil mit Sicherungsstift** Gr. T 10 x 25, T 15 x 25, T 20 x 25, T 25 x 25, T 27 x 25, T 30 x 25, T 40 x 25

Lieferung in Stahlblechkassette mit rutschsicheren Gummifüßen











Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
43-teilig	**5044138760**	1	**278,00**	▸ 5K072

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Promat Energy Profil

12,50 mm 1/2"

DIN ISO

Steckschlüssel-Einsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **6-kant** · mit Promat-**ENERGY-Profil** · Chrom-Vanadium-Stahl · geschmiedet · verchromt · mit Kugelfangrille

mit Promat-ENERGY-Profil, die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

DIN 3124 / ISO 2725

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	40	**5047002010**	1	**2,50** ▸	5K183
11	40	**5047002011**	1	**2,70** ▸	5K183
12	40	**5047002012**	1	**2,90** ▸	5K183
13	40	**5047002013**	1	**2,70** ▸	5K183
14	40	**5047002014**	1	**2,70** ▸	5K183
15	40	**5047002015**	1	**2,70** ▸	5K183
16	40	**5047002016**	1	**2,70** ▸	5K183
17	40	**5047002017**	1	**3,20** ▸	5K183
18	40	**5047002018**	1	**3,10** ▸	5K183
19	40	**5047002019**	1	**3,10** ▸	5K183
21	40	**5047002021**	1	**3,10** ▸	5K183
22	40	**5047002022**	1	**3,10** ▸	5K183
24	40	**5047002024**	1	**3,80** ▸	5K183
27	45	**5047002027**	1	**3,90** ▸	5K183
30	45	**5047002030**	1	**4,30** ▸	5K183
32	47	**5047002032**	1	**4,15** ▸	5K183

GEDORE



12,50 mm 1/2"

DIN ISO

Steckschlüssel-Einsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **6-kant** · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit Kugelfangrille, griffig gerändelt

DIN 3124 / ISO 2725-1

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8[1)]	38,0	**5047004008**	1	**6,83** ▸	5K069
9[1)]	38,0	**5047004009**	1	**6,83** ▸	5K069
10	38,0	**5047004010**	1	**5,70** ▸	5K069
11	38,0	**5047004011**	1	**6,21** ▸	5K069
12	38,0	**5047004012**	1	**6,21** ▸	5K069
13	38,0	**5047004013**	1	**5,70** ▸	5K069
14	38,0	**5047004014**	1	**6,37** ▸	5K069
15	39,5	**5047004015**	1	**6,37** ▸	5K069
16	39,5	**5047004016**	1	**6,37** ▸	5K069
17	39,5	**5047004017**	1	**6,68** ▸	5K069
18	39,5	**5047004018**	1	**7,19** ▸	5K069
19	40,0	**5047004019**	1	**6,68** ▸	5K069
20	40,0	**5047004020**	1	**7,41** ▸	5K069
21	41,5	**5047004021**	1	**8,02** ▸	5K069
22	41,5	**5047004022**	1	**7,47** ▸	5K069
23	41,5	**5047004023**	1	**8,29** ▸	5K069
24	41,5	**5047004024**	1	**8,11** ▸	5K069
25	41,5	**5047004025**	1	**9,55** ▸	5K069
26	41,5	**5047004026**	1	**9,05** ▸	5K069
27	41,5	**5047004027**	1	**10,30** ▸	5K069
28	43,0	**5047004028**	1	**11,10** ▸	5K069
29[1)]	43,0	**5047004029**	1	**11,60** ▸	5K069
30	43,0	**5047004030**	1	**11,10** ▸	5K069
32	44,5	**5047004032**	1	**11,10** ▸	5K069
34[1)]	44,5	**5047004034**	1	**12,10** ▸	5K069
36[1)]	44,5	**5047004036**	1	**16,50** ▸	5K069

[1)] nicht genormt

STAHLWILLE



Steckschlüssel-Einsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **6-kant** · HPQ®-Hochleistungsstahl · verchromt

DIN 3124 / ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709 (Prüfwerte)

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	38	**5047004100**	1	**6,66**	5K059
9	38	**5047004120**	1	**6,80**	5K059
10	38	**5047004140**	1	**5,36**	5K059

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

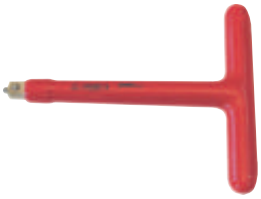
Fortsetzung

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11	38	**5047004160**	1	**6,17**	5K059
12	38	**5047004180**	1	**6,08**	5K059
13	38	**5047004200**	1	**5,40**	5K059
14	38	**5047004220**	1	**6,26**	5K059
15	38	**5047004240**	1	**5,99**	5K059
16	38	**5047004260**	1	**6,03**	5K059
17	38	**5047004280**	1	**6,39**	5K059
18	38	**5047004300**	1	**6,80**	5K059
19	38	**5047004320**	1	**6,39**	5K059
20	42	**5047004340**	1	**7,70**	5K059
21	42	**5047004360**	1	**7,56**	5K059
22	42	**5047004380**	1	**6,98**	5K059
23	42	**5047004400**	1	**9,18**	5K059
24	42	**5047004420**	1	**7,74**	5K059
25	42	**5047004440**	1	**10,60**	5K059
26	42	**5047004460**	1	**9,63**	5K059
27	45	**5047004480**	1	**9,72**	5K059
28	45	**5047004500**	1	**12,20**	5K059
30	45	**5047004520**	1	**10,20**	5K059
32	47	**5047004540**	1	**10,70**	5K059
34	47	**5047004560**	1	**13,10**	5K059



Steckschlüssel-Einsatz
mit VDE-Isolierung · 12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · 6-kant-Schlüsselweite · aus Chrom-Vanadium-Stahl · geschmiedet · ölgehärtet · mit Innenrillen zur Aufnahme von Feststellvorrichtungen an den Betätigungswerkzeugen · nach DIN 7448 · VDE-isoliert AC 1000 V EN 60900 V

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	40	**5047004580**	1	**13,20**	5K136
11	40	**5047004600**	1	**13,20**	5K136
12	40	**5047004620**	1	**13,20**	5K136
13	40	**5047004640**	1	**13,20**	5K136
14	40	**5047004660**	1	**13,40**	5K136
15	40	**5047004680**	1	**13,40**	5K136
16	40	**5047004700**	1	**13,50**	5K136
17	40	**5047004720**	1	**13,50**	5K136
19	40	**5047004740**	1	**13,50**	5K136
22	40	**5047004760**	1	**14,90**	5K136
24	40	**5047004780**	1	**15,50**	5K136
27	45	**5047004800**	1	**16,60**	5K136
30	45	**5047004820**	1	**16,80**	5K136
32	45	**5047004840**	1	**17,10**	5K136



T-Griff
mit VDE-Isolierung · 12,5 mm (1/2″) · VDE-isoliert AC 1000 V EN 60900

1000 V

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	**5047004960**	1	**21,70**	5K136

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Steckschlüssel

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





12,50 mm 1/2" · DIN ISO

Steckschlüssel-Einsatz
lange Ausführung · 12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **6-kant** für lang überstehende Gewindebolzen · geschmiedet

mit Promat-ENERGY-Profil, die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

DIN 3120 / ISO 1174

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	77	**5047011010**	1	**4,80**	▸ 5K183
13	77	**5047011013**	1	**4,80**	▸ 5K183
17	77	**5047011017**	1	**5,60**	▸ 5K183
19	77	**5047011019**	1	**5,40**	▸ 5K183

GEDORE



12,50 mm 1/2" · DIN ISO

Steckschlüssel-Einsatz
lange Ausführung · 12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **6-kant** · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit Kugelfangrille, griffig gerändelt

DIN 3124 / ISO 2725-1

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	77	**5047013010**	1	**15,30**	▸ 5K069
12	77	**5047013012**	1	**15,50**	▸ 5K069
13	77	**5047013013**	1	**15,30**	▸ 5K069
17	77	**5047013017**	1	**16,80**	▸ 5K069
19	82	**5047013019**	1	**16,30**	▸ 5K069

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





12,50 mm 1/2" · DIN ISO

Steckschlüssel-Einsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **12-kant** · Chrom-Vanadium-Stahl · geschmiedet · verchromt

mit Promat-ENERGY-Profil, die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

DIN 3124 / ISO 2725

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	40	**5047016010**	1	**2,50**	▸ 5K183
11	40	**5047016011**	1	**2,30**	▸ 5K183
12	40	**5047016012**	1	**2,30**	▸ 5K183
13	40	**5047016013**	1	**3,00**	▸ 5K183
14	40	**5047016014**	1	**2,30**	▸ 5K183
15	40	**5047016015**	1	**2,30**	▸ 5K183
16	40	**5047016016**	1	**2,40**	▸ 5K183
17	40	**5047016017**	1	**2,90**	▸ 5K183

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18	40	**5047016018**	1	**2,70**	▸ 5K183
19	40	**5047016019**	1	**3,20**	▸ 5K183
21	40	**5047016021**	1	**3,10**	▸ 5K183
22	40	**5047016022**	1	**3,10**	▸ 5K183
24	40	**5047016024**	1	**3,60**	▸ 5K183
27	45	**5047016027**	1	**3,80**	▸ 5K183
30	45	**5047016030**	1	**4,50**	▸ 5K183
32	47	**5047016032**	1	**4,20**	▸ 5K183

GEDORE



12,50 mm 1/2" · UNIT DRIVE · DIN ISO

Steckschlüssel-Einsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **UD-Profil** · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit Kugelfangrille, griffig gerändelt

mit Unit-Drive-Profil, schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche

DIN 3124 / ISO 2725-1

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8[1)]	38,0	**5047019008**	1	**6,83**	▸ 5K069
9[1)]	38,0	**5047019009**	1	**7,11**	▸ 5K069

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
21	41,5	**5047019021**	1	**8,02**	▸ 5K069
22	41,5	**5047019022**	1	**7,55**	▸ 5K069

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	38,0	**5047019010**	1	**5,85**	▸ 5K069
11	38,0	**5047019011**	1	**6,28**	▸ 5K069
12	38,0	**5047019012**	1	**6,28**	▸ 5K069
13	38,0	**5047019013**	1	**5,85**	▸ 5K069
14	38,0	**5047019014**	1	**6,44**	▸ 5K069
15	39,5	**5047019015**	1	**6,44**	▸ 5K069
16	39,5	**5047019016**	1	**6,44**	▸ 5K069
17	39,5	**5047019017**	1	**6,79**	▸ 5K069
18	39,5	**5047019018**	1	**7,38**	▸ 5K069
19	40,0	**5047019019**	1	**6,79**	▸ 5K069
20	40,0	**5047019020**	1	**7,49**	▸ 5K069

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
23	41,5	**5047019023**	1	**8,29**	▸ 5K069
24	41,5	**5047019024**	1	**8,24**	▸ 5K069
25	41,5	**5047019025**	1	**9,80**	▸ 5K069
26	41,5	**5047019026**	1	**9,32**	▸ 5K069
27	41,5	**5047019027**	1	**10,60**	▸ 5K069
28	43,0	**5047019028**	1	**11,40**	▸ 5K069
29[1]	43,0	**5047019029**	1	**11,90**	▸ 5K069
30	43,0	**5047019030**	1	**11,30**	▸ 5K069
32	44,5	**5047019032**	1	**11,50**	▸ 5K069
33	44,5	**5047019033**	1	**12,20**	▸ 5K069

[1] nicht genormt

GEDORE



Steckschlüssel-Einsatz
lange Ausführung · 12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **UD-Profil** · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit Kugelfangrille · griffig gerändelt

mit Unit-Drive-Profil, schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche

DIN 3124 / ISO 2725-1

12,50 mm 1/2" · UNIT DRIVE · DIN ISO

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	77	**5047022010**	1	**15,50**	▸ 5K069
12	77	**5047022012**	1	**15,50**	▸ 5K069
13	77	**5047022013**	1	**15,10**	▸ 5K069
14	77	**5047022014**	1	**15,90**	▸ 5K069
15	77	**5047022015**	1	**17,30**	▸ 5K069
16[1]	77	**5047022016**	1	**17,10**	▸ 5K069
17	77	**5047022017**	1	**17,10**	▸ 5K069
18[1]	82	**5047022018**	1	**17,50**	▸ 5K069

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
19	82	**5047022019**	1	**16,30**	▸ 5K069
21[1]	82	**5047022021**	1	**17,90**	▸ 5K069
22	82	**5047022022**	1	**18,30**	▸ 5K069
24	82	**5047022024**	1	**18,30**	▸ 5K069
27	82	**5047022027**	1	**20,80**	▸ 5K069
30	82	**5047022030**	1	**21,40**	▸ 5K069
32	82	**5047022032**	1	**22,60**	▸ 5K069
34	82	**5047022034**	1	**24,80**	▸ 5K069

[1] mit Bohrung für Knebelbetätigung Ø 8 mm

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Steckschlüssel-Einsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil** · Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl · mattverchromt · Klinge aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl

12,50 mm 1/2" · DIN ISO

Schlüssel-W.	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
E 10	38	**5047028010**	1	**3,90**	▸ 5K183
E 11	38	**5047028011**	1	**3,90**	▸ 5K183
E 12	38	**5047028012**	1	**3,90**	▸ 5K183
E 14	38	**5047028014**	1	**3,90**	▸ 5K183
E 18	38	**5047028018**	1	**4,90**	▸ 5K183
E 20	38	**5047028020**	1	**5,10**	▸ 5K183

GEDORE



Steckschlüssel-Einsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil** · Chrom-Vanadium-Stahl · handbetätigt · verchromt · geschliffen · mit Kugelfangrille · griffig gerändelt

12,50 mm 1/2" · DIN ISO

Schlüssel-W.	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
E 10	38,0	**5047031010**	1	**9,54**	▸ 5K069
E 11	38,0	**5047031011**	1	**9,54**	▸ 5K069
E 12	38,0	**5047031012**	1	**9,54**	▸ 5K069
E 14	38,0	**5047031014**	1	**10,40**	▸ 5K069
E 16	38,0	**5047031016**	1	**10,40**	▸ 5K069
E 18	40,0	**5047031018**	1	**11,00**	▸ 5K069
E 20	40,0	**5047031020**	1	**11,00**	▸ 5K069
E 24	41,5	**5047031024**	1	**15,20**	▸ 5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.







Steckschlüssel-Einsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** · Chrom-Vanadium · verchromt

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T 20	62	**5047031100**	1	**2,64**	5K117
T 20	138	**5047031200**	1	**3,61**	5K117
T 25	62	**5047031110**	1	**2,64**	5K117
T 25	138	**5047031210**	1	**3,61**	5K117
T 27	62	**5047031120**	1	**2,64**	5K117
T 27	138	**5047031220**	1	**3,61**	5K117
T 30	62	**5047031130**	1	**2,64**	5K117
T 30	138	**5047031230**	1	**3,61**	5K117
T 40	62	**5047031140**	1	**2,64**	5K117
T 40	138	**5047031240**	1	**3,61**	5K117
T 45	62	**5047031150**	1	**2,64**	5K117
T 45	138	**5047031250**	1	**3,61**	5K117
T 50	62	**5047031160**	1	**2,64**	5K117
T 50	138	**5047031260**	1	**3,61**	5K117
T 55	62	**5047031170**	1	**2,81**	5K117
T 55	138	**5047031270**	1	**4,68**	5K117
T 60	62	**5047031180**	1	**3,23**	5K117
T 60	138	**5047031280**	1	**5,36**	5K117
T 70	62	**5047031190**	1	**3,53**	5K117
T 70	138	**5047031290**	1	**6,80**	5K117



Steckschlüssel-Einsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · mit Kugelfangrille · **für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil** · Einsatz aus Chrom-Vanadium-Stahl · Sockel aus Sonderstahl brüniert · handbetätigt · mit Kugelfangrille · griffig gerändelt

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T 20	55	**5047037020**	1	**10,80**	▸ 5K069
T 25	55	**5047037025**	1	**10,80**	▸ 5K069
T 27	55	**5047037027**	1	**10,80**	▸ 5K069
T 30	55	**5047037030**	1	**10,70**	▸ 5K069
T 40	55	**5047037040**	1	**12,20**	▸ 5K069
T 45	55	**5047037045**	1	**12,20**	▸ 5K069
T 50	55	**5047037050**	1	**12,20**	▸ 5K069
T 55	55	**5047037055**	1	**16,00**	▸ 5K069
T 60	55	**5047037060**	1	**16,20**	▸ 5K069

12,50 mm
1/2"

DIN
ISO



Steckschlüssel-Einsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil mit Bohrung** · Chrom-Vanadium · verchromt

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
TT20	62	**5047037100**	1	**2,64**	5K117
TT25	62	**5047037110**	1	**2,64**	5K117
TT27	62	**5047037120**	1	**2,64**	5K117
TT30	62	**5047037130**	1	**2,64**	5K117
TT40	62	**5047037140**	1	**2,64**	5K117
TT45	62	**5047037150**	1	**2,64**	5K117
TT50	62	**5047037160**	1	**2,64**	5K117
TT55	62	**5047037170**	1	**2,93**	5K117
TT60	62	**5047037180**	1	**3,27**	5K117

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.





Steckschlüssel-Einsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit XZN-Innenvielzahnprofil** · Chrom-Vanadium · verchromt

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M5	62	**5047037190**	1	**3,02**	5K117
M5	138	**5047037260**	1	**4,34**	5K117
M6	62	**5047037200**	1	**3,02**	5K117
M6	138	**5047037270**	1	**4,34**	5K117
M7	62	**5047037210**	1	**3,27**	5K117
M7	138	**5047037280**	1	**4,34**	5K117
M8	62	**5047037220**	1	**3,02**	5K117
M8	138	**5047037290**	1	**4,34**	5K117
M10	62	**5047037230**	1	**3,10**	5K117
M10	138	**5047037300**	1	**5,44**	5K117
M12	62	**5047037240**	1	**3,53**	5K117
M12	138	**5047037310**	1	**6,12**	5K117
M14	62	**5047037250**	1	**4,00**	5K117
M14	138	**5047037320**	1	**7,23**	5K117

GEDORE



12,50 mm 1/2" DIN ISO

Steckschlüssel-Einsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · mit Kugelfangrille · **für Schlitzschrauben** · Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl · Klinge aus Sonderstahl manganphosphatiert · handbetätigt · mit Kugelfangrille · griffig gerändelt

Schneiden-B. mm	Schneiden-St. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,50	1,2	60	**5047040065**	1	**15,50** ▸	5K069
8,00	1,2	60	**5047040080**	1	**12,00** ▸	5K069
10,0	1,6	60	**5047040100**	1	**12,00** ▸	5K069
12,0	2,0	60	**5047040120**	1	**12,40** ▸	5K069
14,0	2,5	60	**5047040140**	1	**14,30** ▸	5K069
16,0	2,5	60	**5047040160**	1	**15,00** ▸	5K069
18,0	2,5	60	**5047040180**	1	**15,40** ▸	5K069

GEDORE



12,50 mm 1/2" DIN ISO

Steckschlüssel-Einsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · mit Kugelfangrille · **für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** · Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl · Klinge aus Sonderstahl brüniert · handbetätigt · mit Kugelfangrille · griffig gerändelt

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
PH 2	60	**5047043002**	1	**11,30** ▸	5K069
PH 3	60	**5047043003**	1	**11,30** ▸	5K069
PH 4	60	**5047043004**	1	**11,30** ▸	5K069

GEDORE



12,50 mm 1/2" DIN ISO

Steckschlüssel-Einsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · mit Kugelfangrille · **für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)** · Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl · Klinge aus Sonderstahl brüniert · handbetätigt · mit Kugelfangrille · griffig gerändelt

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
PZD 2	60	**5047046002**	1	**11,30** ▸	5K069
PZD 3	60	**5047046003**	1	**11,30** ▸	5K069
PZD 4	60	**5047046004**	1	**12,00** ▸	5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



6,3 mm 1/4" · 12,50 mm 1/2" · DIN ISO

Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4″)- und **12,5 mm** (1/2″)-Vierkantantrieb · für Schrauben **mit Innen- und Außen-TORX®-Profil** · Chrom-Vanadium-Stahl

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4″)-**Vierkantantrieb**
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T10, T15, T20, T25, T27, T30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil SW E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10

mit 12,5 mm (1/2″)-**Vierkantantrieb**
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 40, T 45, T 50, T 55
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil SW E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20
je 1 TORX®-Stiftschlüssel Gr. T 6, T 7, T 8, T 9

Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
27-teilig	**5047049027**	1	**51,00**	▸ 5K183

GEDORE



12,50 mm 1/2" · DIN ISO

Steckschlüsselsatz
12,5mm (1/2)″-Vierkantantrieb · für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** · Einsatz aus Chrom-Vanadium-Stahl ·handbestätigt · mit Kugelfangrille · griffig gerändelt

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil SW E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 24
1 Reduzierstück **12,5 mm** (1/2″) auf **10 mm** (3/8″) Außenvierkant

Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage

Inhalt	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9-teilig	281 x 79 x 35	**5047055009**	1	**107,00**	▸ 5K069

GEDORE



12,50 mm 1/2" · DIN ISO

Steckschlüsselsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** · Einsatz aus Chrom-Vanadium-Stahl · Klinge aus Vanadium-Sonderstahl brüniert · handbestätigt · mit Kugelfangrille · griffig gerändelt

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20, T 25, T 27, T 30, T 40, T 45, T 50, T 55, T 60

Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage

Inhalt	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9-teilig	281 x 79 x 35	**5047052009**	1	**121,00**	▸ 5K069

STAHLWILLE



Steckschlüsselsatz
mit **12,5mm** (1/2″)-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innen TORX®-Profil**

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz Gr. T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55 - T 60

Lieferung in Kartonverpackung

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9-teilig	**5047052100**	1	**109,00**	5K059

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GEDORE



12,50 mm 1/2"

DIN ISO

Steckschlüsselsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · Einsatz aus Chrom-Vanadium-Stahl · für Schrauben mit **Innen-/ und Außen-TORX®-Profil** · Klinge aus Sonderstahl brüniert · handbetätigt · mit Kugelfangrille · griffig gerändelt

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz 12,5 mm (1/2″)-Antrieb für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 20, T 25, T 27, T 30, T 40, T 45, T 50, T 55, T 60
je 1 Steckschlüssel-Einsatz 12,5 mm (1/2″)-Antrieb für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil SW E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E24

Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage

Inhalt	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17-teilig	320 x 210 x 55	**5047058017**	1	**219,00**	▸ 5K069

GEDORE



6,3 mm 1/4" 12,50 mm 1/2"

DIN ISO

Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4″)- und **12,5 mm** (1/2″)-Vierkantantrieb · für Schrauben mit **Innen-/ und Außen-TORX®-Profil** · Einsatz aus Chrom-Vanadium-Stahl · Klinge aus Sonderstahl brüniert · handbetätigt · mit Kugelfangrille · griffig gerändelt

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4″)-**Vierkantantrieb**
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil SW E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 8, T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30

mit 12,5 mm (1/2″)-**Vierkantantrieb**
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 40, T 45, T 50, T 55, T 60
je 1 Steckschlüssel-Einsatz lang für Schrauben mit Innen-TORX®-Profi Gr. T 20, T 25, T 27, T 30, T 40, T 45, T 50, T 55, T 60
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil SW E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 24

Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage

Inhalt	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
34-teilig	320 x 210 x 55	**5047061034**	1	**375,00**	▸ 5K069

NEUHEIT





Steckschlüssel-Einsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innensechskant-Profil** · Chrom-Vanadium · verchromt

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	62	**5047061100**	1	**2,30**	5K117
4	138	**5047064210**	1	**4,95**	▸ 5K117
5	62	**5047064215**	1	**2,30**	▸ 5K117
5	138	**5047064220**	1	**2,30**	5K117
6	62	**5047064225**	1	**2,30**	▸ 5K117
6	138	**5047064230**	1	**4,70**	▸ 5K117
7	62	**5047064065**	1	**5,30**	▸ 5K117
7	138	**5047064068**	1	**3,23**	▸ 5K117
8	62	**5047064075**	1	**2,30**	▸ 5K117
8	100	**5047064085**	1	**3,15**	5K117
10	62	**5047064090**	1	**2,55**	5K117
10	100	**5047064092**	1	**3,53**	5K117
12	62	**5047064094**	1	**2,64**	5K117
12	100	**5047064105**	1	**5,00**	▸ 5K117
14	62	**5047064108**	1	**2,89**	▸ 5K117
14	100	**5047064110**	1	**5,80**	▸ 5K117
17	62	**5047064112**	1	**3,61**	5K117
17	138	**5047064114**	1	**4,46**	5K117
19	62	**5047064200**	1	**7,40**	5K117
19	138	**5047064117**	1	**8,67**	5K117

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Steckschlüssel

GEDORE



Steckschlüssel-Einsatz

12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · mit Kugelfangrille · für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** · Einsatz aus Chrom-Vanadium-Stahl · Klinge aus Sonderstahl manganphosphatiert · handbetätigt · griffig gerändelt

DIN 7422

12,50 mm 1/2" DIN ISO

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4[1]	60	**5047067040**	1	**7,21**	▸ 5K069
5[1]	60	**5047067050**	1	**7,13**	▸ 5K069
5[2]	180	**5047067053**	1	**9,78**	▸ 5K069
6	60	**5047067060**	1	**7,13**	▸ 5K069
6[2]	140	**5047067063**	1	**9,69**	▸ 5K069
7	60	**5047067070**	1	**7,13**	▸ 5K069
7	100	**5047067071**	1	**8,32**	▸ 5K069
8	60	**5047067080**	1	**7,13**	▸ 5K069
8	120	**5047067082**	1	**9,28**	▸ 5K069
9[1]	60	**5047067090**	1	**7,75**	▸ 5K069
10	60	**5047067100**	1	**8,18**	▸ 5K069
10	140	**5047067101**	1	**11,30**	▸ 5K069
12	60	**5047067120**	1	**8,18**	▸ 5K069
14	60	**5047067140**	1	**9,93**	▸ 5K069
17[1]	60	**5047067170**	1	**11,00**	▸ 5K069
19[1]	60	**5047067190**	1	**11,60**	▸ 5K069

[1] nicht genormt, [2] abgesetzte Spitzen

STAHLWILLE







Steckschlüsseleinsatz INHEX

12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **6-kant** · **für Schrauben mit Innensechskant-Profil** · Chrome-Alloy-Steel · verchromt

DIN 7422

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	60	**5047067340**	1	**8,24**	5K059
5	60	**5047067360**	1	**8,24**	5K059
5	180	**5047067540**	1	**15,40**	5K059
6	60	**5047067380**	1	**8,24**	5K059
7	60	**5047067400**	1	**8,24**	5K059
7	100	**5047067560**	1	**15,30**	5K059
8	60	**5047067420**	1	**8,51**	5K059
8	120	**5047067580**	1	**9,90**	5K059
10	60	**5047067440**	1	**9,36**	5K059
10	140	**5047067600**	1	**10,50**	5K059
12	60	**5047067460**	1	**10,10**	5K059
14	60	**5047067480**	1	**11,30**	5K059
17	60	**5047067500**	1	**13,00**	5K059
19	60	**5047067520**	1	**18,20**	5K059

padre



Steckschlüssel-Einsatz

mit VDE-Isolierung · 12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · aus Chrom-Vanadium-Stahl · VDE-isoliert AC 1000 V EN 60900 · geschmiedet und ölgehärtet · mit Innenrillen zur Aufnahme der Feststellvorrichtungen an den Antriebswerkzeugen

1000 V

Größe mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4 x 70	100	**5047004860**	1	**22,70**	5K136
5 x 70	100	**5047004880**	1	**22,20**	5K136
6 x 70	100	**5047004900**	1	**22,20**	5K136
8 x 70	100	**5047004920**	1	**22,70**	5K136
10 x 70	100	**5047004940**	1	**23,40**	5K136

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GEDORE



Steckschlüssel-Einsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **für Schrauben mit Innenvielzahn-Profil** · mit eingepresstem Stift und Kugelfangrille · Einsatz aus Chrom-Vanadium-Stahl · Klinge aus Vanadium-Sonderstahl · griffig gerändelt · handbetätigt · Spitze manganphosphatiert

DIN 2324

12,50 mm 1/2"

DIN ISO

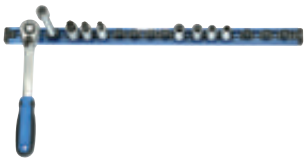
Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M 5[1)]	55	**5047073050**	1	**11,30**	▷ 5K069
M 6[1)]	55	**5047073060**	1	**11,30**	▷ 5K069
M 6[1)]	100	**5047073061**	1	**12,00**	▷ 5K069
M 8	55	**5047073080**	1	**11,30**	▷ 5K069
M 8	100	**5047073081**	1	**12,00**	▷ 5K069
M 10	55	**5047073100**	1	**13,10**	▷ 5K069
M 10	100	**5047073101**	1	**14,90**	▷ 5K069
M 12	55	**5047073120**	1	**14,40**	▷ 5K069
M 12	100	**5047073121**	1	**17,20**	▶ 5K069
M 14	57	**5047073130**	1	**15,10**	▷ 5K069
M 14	100	**5047067320**	1	**18,60**	▷ 5K069

[1)] nicht genormt

GEDORE



Steckleiste für Steckschlüssel-Einsätze und Knarre
passend für Steckschlüssel-Einsätze mit **12,5 mm (1/2″)**-Vierkantantrieb und zwei zusätzliche Innenvierkant-Adapter für Knarren, Gleitgriffe, Verlängerungen · durch eine 90°-Drehung werden die Einsätze am Vierkant sicher arretiert · durch eine 90°-Drehung in Gegenrichtung werden die Einsätze entsichert und können leicht entnommen werden · ein starker Magnet ermöglicht ein sicheres Anbringen der Leiste an metallischen Gegenständen · zusätzliche Bohrungen in der Leiste ermöglichen eine Schraubmontage an nicht metallischen Gegenständen und Wänden



Lieferung ohne Steckschlüssel-Einsätze









12,50 mm 1/2"

passend für	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 mm (1/2″), 16 Steckschlüssel-Einsätze + 2 x Innen-Vierkant	580	**5047076016**	1	**32,90**	▶ 5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Steckschlüssel



Kraftschraubersatz
10 mm (3/8″)- und **12,5 mm** (1/2″)-Vierkantantrieb · für Schrauben mit **Innensechskant-, XZN- und Innen-TORX®-Profil** · Chrom-Vanadium-Stahl

Inhalt:
je 1 Einsatz für Schrauben mit Innensechskant-Profil 30 mm lang: Gr. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
je 1 Einsatz für Schrauben mit Innensechskant-Profil 75 mm lang: Gr. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
je 1 Einsatz für Schrauben mit Innenvielzahn-Profil (XZN) 30 mm lang: Gr. M 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
je 1 Einsatz für Schrauben mit Innenvielzahn-Profil (XZN) 75 mm lang: Gr. M 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
je 1 Einsatz für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil 30 mm lang: Gr. T 20, T 25, T 30, T 40, T 45, T 50, T 55
je 1 Einsatz für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil 75 mm lang: Gr. T 20, T 25, T 30, T 40, T 45, T 50, T 55
1 Adapter für **12,5 mm** (1/2″), 1 Adapter für **10 mm** (3/8″)

Lieferung in Stahlblechkassette

10 mm 3/8" · 12,50 mm 1/2" · DIN ISO

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40-teilig	**5047079040**	1	**39,50**	▸ 5K183

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4″)- und **12,5 mm** (1/2″)-Vierkantantrieb · für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** · Chrom-Vanadium-Stahl

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4″)-**Vierkantantrieb**
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innensechskant-Profil Gr. 3, 4, 5, 6 mm

mit 12,5 mm (1/2″)-**Vierkantantrieb**
je 1 Steckschlüssel-Einsatz Gr. 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **100 mm lang,** Gr. 8, 10 mm
je 1 Sechskant-Stiftschlüssel Gr.1,25 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 mm

Lieferung in Stahlblechkassette

6,3 mm 1/4" · 12,50 mm 1/2" · DIN ISO

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18-teilig	**5047082018**	1	**49,50**	▸ 5K183

PROXXON



Steckschlüsselsatz für Schrauben mit Innensechskant-Profil
6,3 mm (1/4″) und **12,5 mm** (1/2″)- Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4″)- Vierkantantrieb
Anzugsdrehmomente bis 25 Nm. Gr. 2 - 6 mm

mit 12,5 mm (1/2″)- Vierkantantrieb
Anzugsdrehmomente von 25 - 210 Nm Gr. 6 - 14 mm (kurze Version 55 mm) - Gr. 5 - 12 mm (lange Version 100 mm)

Lieferung im pulverbeschichteten Stahlkasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18-teilig	**5047082100**	1	**38,60**	5K130

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

KS TOOLS



Steckschlüssel- und Bitsatz
Chrom-Vanadium-Stahl · matt satiniert

Inhalt:

je 1/4″ Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil E 4 - E 5 - E 6 - E 7 - E 8
je 1 3/8″ Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil E 10 - E 11 - E 12 - E 14
je 1 1/2″ Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil E 16 - E 18 - E 20 - E 22 - E 24
je 1 Steckschlüsseleinsatz 3/8″ x 10 mm und 1/2″ x 10 mm
je 1 Bit-Einsatz (Länge 30 mm) für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil T 20 - T 25 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55
je 1 Bit-Einsatz (Länge 75 mm) für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil T 20 - T 25 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55

Lieferung in stabilem Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30-teilig	**5047082150**	1	**48,00**	5K015

KS TOOLS



Steckschlüssel- und Bitsatz
Chrom-Vanadium-Stahl · matt satiniert

Inhalt:

je 1/4″ Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil E 4 - E 5 - E 6 - E 7 - E 8
je 1 3/8″ Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil E 10 - E 11 - E 12 - E 14
je 1 1/2″ Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil E 16 - E 18 - E 20 - E 22 - E 24
je 1 Steckschlüsseleinsatz 3/8″ x 10 mm und 1/2″ x 10 mm
je 1 **Bit-Einsatz mit Bohrung** (Länge 30 mm) für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil T 20 - T 25 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55
je 1 **Bit-Einsatz mit Bohrung** (Länge 75 mm) für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil T 20 - T 25 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55

Lieferung in stabilem Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30-teilig	**5047082170**	1	**48,00**	5K015

GEDORE



12,50 mm 1/2"

DIN ISO

Steckschlüsselsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** · mit geschmiedeten, vergüteten Einsätzen · jeweils 60 mm lang · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · Klinge aus Sonderstahl manganphosphatiert · handbetätigt · mit Kugelfangrille · griffig gerändelt

Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage

Inhalt	Schlüssel-W. mm	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9-teilig	5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17	281 x 79 x 35	**5047085009**	1	**83,10** ▸	5K069

GEDORE



12,50 mm 1/2"

DIN ISO

Steckschlüsselsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** · mit geschmiedeten, vergüteten Einsätzen · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · Klinge aus Sonderstahl manganphosphatiert · handbetätigt · mit Kugelfangrille · griffig gerändelt

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innensechskant-Profil 60 mm lang Gr. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innensechskant-Profil lange Ausführung Gr. 5 - 90, 6 - 90, 8 - 90, 10 - 140, 12 - 140, 14 - 140 mm

Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage

Inhalt	Schlüssel-W. mm	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
15-teilig	5 - 6- 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17	320 x 210 x 55	**5047088015**	1	**165,00** ▸	5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Steckschlüssel

PROXXON



Steckschlüsselsatz für Schrauben mit Innen-/ und Außen-TORX®-Profil
6,3 mm (1/4″) und **12,5 mm** (1/2″)- Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30 (mit stirnseitiger Bohrung)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil E 4, E 5, E 6, E 8, E 10 (alles Anzugsdrehmomente bis 25 Nm)

mit 12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil E 12, E 14, E 18, E 20 (für Anzugsdrehmomente von 25 - 135 Nm)
je 1 Stiftschlüssel für Schrauben mit TORX®-Profil TX 6, TX 8 und TX10

Lieferung im pulverbeschichteten Stahlkasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
24 teilig	**5047088100**	1	**36,50**	5K130

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Adapter
12,5 mm (1/2″)-**Außenvierkant** auf **6,3 mm** (1/4″)-**Außensechskant** · zum maschinellen Antrieb von **6,3 mm** (1/4″)-Steckschlüssel-Einsätzen (Akku-Schrauber)

12,50 mm 1/2" · DIN ISO

Antrieb	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Außensechskant DIN 3126 - E6,3	ca. 72	**5047094072**	1	**5,50**	▸ 5K183

GEDORE



Reduzierstück
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze und Kugelarretierung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · geschliffen · **12,5 mm** (1/2″)-Innenvierkant **auf 10,0 mm** (3/8″)-Außenvierkant

DIN 3123 / ISO 3316

12,50 mm 1/2" · 10 mm 3/8" · DIN ISO

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
38,5	**5047097385**	1	**8,88**	▸ 5K069

GEDORE



Vergrößerungsstück
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze und Kugelarretierung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · geschliffen · **12,5 mm** (1/2″)-Innenvierkant auf **20,0 mm** (3/4″)-Außenvierkant

DIN 3123 / ISO 3316

12,50 mm 1/2" · 20 mm 3/4" · DIN ISO

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
44	**5047101440**	1	**11,30**	▸ 5K069

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Verlängerung mit Gleitstück
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl · geschmiedet · verchromt

Das Gleitstück ist abnehmbar und kann als Vergrößerungsstück **10,0 mm** (3/8″) - auf **12,5 mm** (1/2″) genutzt werden.

12,50 mm 1/2" · DIN ISO

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
255	**5047101500**	1	**8,75**	▸ 5K183

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GEDORE



Griff mit Gleitstück
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze und Kugelarretierung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · geschliffen

DIN 3122 / ISO 3315

12,50 mm 1/2" DIN ISO

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
292	**5047104290**	1	**15,30**	▸ 5K069

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Kardangelenk
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl · geschmiedet · verchromt

DIN 3123 / ISO 3316

12,50 mm 1/2" DIN ISO

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75	**5047107075**	1	**8,05**	▸ 5K183

GEDORE



Kardangelenk
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze und Kugelarretierung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · geschliffen

DIN 3123 / ISO 3316

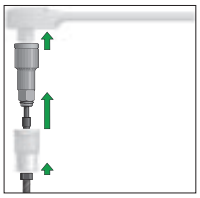
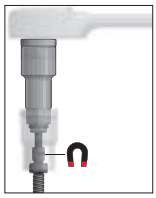
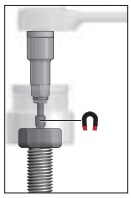
12,50 mm 1/2" DIN ISO

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
72	**5047110070**	1	**25,20**	▸ 5K069

GEDORE



Steckschlüsseleinsatzverlängerung
mit Haltemagnet · für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze mit Durchgangsbohrung und Vierkantantrieb nach DIN 3120, ISO 1174 · mit Kugelarretierung · der Haltemagnet fixiert die Schrauben im Steckschlüsseleinsatz verliersicher · Einhandbedienung - Die Schraube kann sofort mit dem Steckschlüsseleinsatz eingedreht werden

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	83	**5047110100**	1	**31,80**	5K069

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Verlängerung
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl · geschmiedet · verchromt

DIN 3123 / ISO 3316

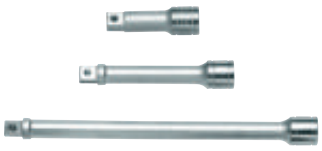
12,50 mm 1/2" DIN ISO

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75	**5047113075**	1	**4,35**	▸ 5K183
125	**5047113125**	1	**5,30**	▸ 5K183
250	**5047113250**	1	**6,85**	▸ 5K183

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Steckschlüssel

GEDORE



Verlängerung
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze und Kugelarretierung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · geschliffen

DIN 3123 / ISO 3316

12,50 mm 1/2" DIN ISO

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
76	**5047116075**	1	**9,39**	▸ 5K069
125	**5047116125**	1	**10,00**	▸ 5K069
250	**5047116250**	1	**14,20**	▸ 5K069

GEDORE



Verlängerung
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **mit Auslöser (Sicherheitsverriegelung) ·** für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze und Kugelarretierung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · geschliffen

Besondere Produktvorteile:
Bequemer Zugang bei tief im Objekt sitzenden Schrauben, Sicherungsring gegen unabsichtliches Lösen des Steckschlüssel-Einsatzes von der Verlängerung

Zum Antrieb der Verlängerungen wird eine Knarre mit Druckknopfauslösung, wie z. B. Art.-Nr. 5047146270, 5047143270, 5047140270 oder 5047137270 empfohlen

12,50 mm 1/2" DIN ISO

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	**5047122125**	1	**23,30**	▸ 5K069
250	**5047122250**	1	**26,30**	▸ 5K069

padre



Verlängerung
mit VDE-Isolierung · 12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · VDE-isoliert AC 1000 V EN 60900

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	**5044138380**	1	**21,60**	5K136
250	**5044138400**	1	**26,60**	5K136

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Verbindungsvierkant
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt

DIN 3122 / ISO 3315

12,50 mm 1/2" DIN ISO

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
36	**5047128036**	1	**2,30**	▸ 5K183

GEDORE



Verbindungsvierkant
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze, Kugelarretierung und Umsteckknarre, wie z.B Art-Nr. 5047137270 · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · geschliffen

DIN 3122 / ISO 3315

12,50 mm 1/2" DIN ISO

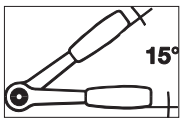
Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
38	**5047131038**	1	**3,52**	▸ 5K069

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Umsteckknarre
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **mit umsteckbarem Vierkant ·** mit Kugelarretierung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit schwarzem Kunststoffgriff

Rückschwenkwinkel 15°
24 Zähne



12,50 mm 1/2" DIN ISO

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	270	**5047134250**	1	**17,90**	▸ 5K183

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

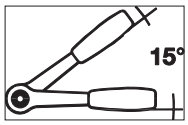
GEDORE



Umsteckknarre
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **mit umsteckbarem Vierkant** · mit Kugelarretierung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt geschliffen · mit schwarzem Kunststoffgriff · mittelfein verzahnt

Rückschwenkwinkel 15°
24 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315



12,50 mm 1/2" DIN ISO

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	270	**5047137270**	1	**37,10**	▸ 5K069

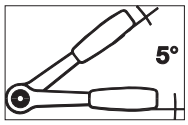
GEDORE



Umschaltknarre
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **feinverzahnt** · mit Schaltscheibe · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt geschliffen · mit schwarzem Kunststoffgriff · mit Kugelarretierung

Rückschwenkwinkel 5°
72 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315



12,50 mm 1/2" DIN ISO

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	270	**5047140270**	1	**45,80**	▸ 5K069

STAHLWILLE



Umschaltknarre
12,5 mm (1/2‴)-Vierkantantrieb · **feinverzahnt** · **mit 2-Komponenten-Griff** · für Arbeiten auf engstem Raum · Chrome-Alloy-Steel · verchromt

Rückschwenkwinkel 6°
60 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2 ″)	265	**5047140300**	1	**45,00**	5K059

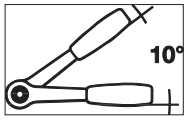
PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Hebel-Umschaltknarre mit ergonomischen Mehrkomponentengriff
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl · mit Schnellarretierung zum blitzschnellen Lösen und Befestigen der Einsätze · **nach DIN 3122** · hochglanz-verchromt · Neopren-Griff · feine Verzahnung · garantiert hohe Standzeiten

Rückschwenkwinkel 10°
36 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315



12,50 mm 1/2" DIN ISO

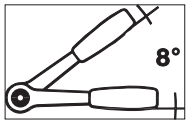
Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	280	**5047149280**	1	**25,00**	▸ 5K183

PROXXON INDUSTRIAL



Umschaltknarre
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **mit Schaltscheibe** · Chrom-Vanadium-Stahl · Kopf und Schaft aus einem Stück geschmiedet · Griff aus öl- und säurefestem Neopren · Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck · einzeln auf SB-Karte

Rückschwenkwinkel 8°
52 Zähne

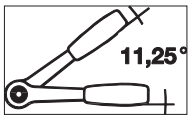


12,50 mm 1/2" DIN ISO

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	250	**5047149400**	1	**14,30**	▸ 5K130

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.





12,50 mm
1/2"

DIN ISO

Umschaltknarre 1/2″ 1993 U-10 T

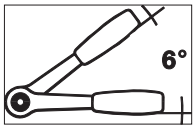
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · mit tiefergelegtem Umschalthebel · mit Druckknopfauslösung · rutschfester 2-Komponenten-Griff mit Aufhängeloch · Ratschensperre in Mittenstellung · beim Umschalten rastet der Schalthebel automatisch für Rechts- oder Linksgang ein · für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze und Verbindungsteile mit Vierkantantrieb nach DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, mit Kugelarretierung · GEDORE Vanadium Stahl 31CrV3, verchromt

Rückschwenkwinkel 11,25°
32 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	270	**5047143270**	1	**67,40** ▸	5K069





12,50 mm
1/2"

DIN ISO

Hebel-Umschaltknarre mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff

12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl · mit Kugelarretierung mit Druckknopfauslösung und Einrastautomatik (beim Umschalten rastet der Schalthebel automatisch für Rechts- oder Linksgang ein) · Aufhängeloch · feinverzahnt

Rückschwenkwinkel 6°
60 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	270	**5047146270**	1	**58,90** ▸	5K069



Umschaltknarre

12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **mit 2-Komponenten-Griff** · Chrome-Alloy-Steel · verchromt

36 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2 ″)	265,5	**5047146350**	1	**55,40**	5K059



Umschaltknarre

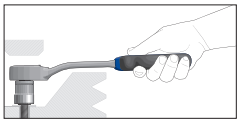
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **feinverzahnt** · mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung und **2-Komponentengriff** · für Arbeiten auf engstem Raum · Chrome-Alloy-Steel · verchromt

Rückschwenkwinkel 6°
60 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2 ″)	265,5	**5047146375**	1	**63,00**	5K059







Hebel-Umschaltknarre

12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · universeller Einsatz in Industrie und Automotive, auch in beengten Bauräumen · Stiel gekröpft für schwer zugängliche Stellen · reduziert das Verletzungsrisiko der Finger beim Schrauben auf ebenen Flächen · feinverzahnt · mit Umschalthebel Druckknopfauslösung

Rückschlagwinkel 6°
60 Zähne

DIN 3122, ISO 3315

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	270	**5047146400**	1	**76,80**	5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

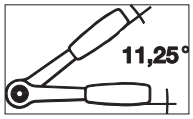
GEDORE



Hebel-Umschaltknarre, lange Form
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · mit Druckknopfauslösung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt geschliffen · Arretierung bei Mittelstellung · mit Kugelarretierung

Rückschwenkwinkel 11,25°
32 Zähne

ähnlich DIN 3122 / ISO 3315



12,50 mm 1/2"

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	350	**5047152350**	1	**80,90**	▸ 5K069

BGS



Hebel-Umschaltknarre
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · 5-fach verstell- und arretierbar von 305 bis 445 mm · Chrom-Vanadium Stahl · matt verchromt · feinverzahnt, 72 Zähne · Einsatz-Schnelllöser

Antrieb mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	**5047152400**	1	**33,50**	5K115

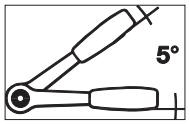
Wera Werkzeug aus Ideen Wera Zyklop



Schwenk- und Umschaltknarre mit ergonomischem Mehrkomponentengriff Zyklop Speed
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · mit Schwungmassenkonstruktion und griffiger Schnelldrehhülse für hohe Arbeitsgeschwindigkeiten · mit Kugelarretierung · schnelle Rechts-Links-Umschaltung · feinverzahnt

Besondere Produktvorteile:
· frei schwenkbarer Knarrenkopf
· definierte Stellung bei 0°, 90° nach links und rechts sowie 15° von 90° nach innen
· in 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher
· Druckknopfauslösung
· mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griff
· vereinigt die Vorteile von 6 Werkzeugen in einer Knarre

Rückschwenkwinkel 5°







12,50 mm 1/2"

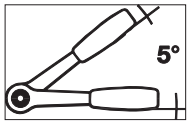
DIN ISO

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	277	**5047161275**	1	**68,10**	▸ 5K072

Wera Zyklop



Hebel-Umschaltknarre Zyklop Metal switch
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **sehr robuste, feinverzahnte, geschmiedete Vollmetallknarre · aus Chrom-Molybdän-Stahl** · Nussverriegelungsfunktion · schlanke Bauform · langer Hebel · feinverzahnt · **Rückschwenkwinkel nur 5° · (optimal geeignet auch für sehr beengte Arbeitsräume)**







12,50 mm 1/2"

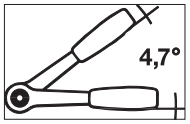
Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	281	**5047161350**	1	**46,80**	▸ 5K072

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Steckschlüssel





12,50 mm 1/2"

Durchsteckknarre Zyklop Metal push
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **sehr robuste, feinverzahnte, geschmiedete Vollmetallknarre · aus Chrom-Molybdän-Stahl** · mit unverlierbarem **Durchsteckvierkant** und Nussverriegelungsfunktion · schlanke Bauform · langer Hebel · feinverzahnt · Rückschwenkwinkel nur 4,7° · butterweiches Umschalten · **(optimal geeignet auch für sehr beengte Arbeitsräume)**







Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	281	**5047161375**	1	**60,10**	▸ 5K072



Mini-Umschaltknarren-Set
6,3 mm (1/4″) - **10 mm** (3/8″) - **12,5 mm** (1/2″) · extra kurze Baulänge · für enge Platzverhältnisse · feinverzahnt · 72 Zähne

Lieferung in Metallkassette

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5047161400	1	**57,50**	5K115



Umschaltknarre
mit VDE-Isolierung · 12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · nach DIN 7436 · VDE-isoliert AC 1000 V EN 60900

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	260	**5047161410**	1	**129,00**	5K136



5047170027



5047173027

Steckschlüsselsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · Schraubeinsätze mit Chrom-Vanadium-Sockel und Klingen aus Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl

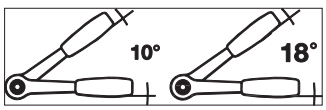
Inhalt:
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz **mit Promat-ENERGY-Profil** SW 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm
je 1 **6-kant**-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz **mit Promat-ENERGY-Profil** SW 13-17-19 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen 16, 21 mm
1 Verlängerung 125 mm, 1 Verlängerung 250 mm mit Gleitstück
1 Kardangelenk

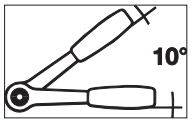
Inhalt Art.-Nr. 5047170027:
1 Hebel-Umschaltknarre (2-Komponenten Kraftheft), **Rückschwenkwinkel 10°** (Stecknussauswurf auf Knopfdruck)

Inhalt Art.-Nr. 5047173027:
1 Durchsteckknarre mit Verbindungsvierkant, **Rückschwenkwinkel 18°**

Promat-ENERGY-Profil: die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

Lieferung in Stahlblechkassette







12,50 mm 1/2" DIN ISO

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
27-teilig	mit Hebelumschaltknarre	**5047170027**	1	**82,90**	▸ 5K183
28-teilig	mit Durchsteckknarre	**5047173027**	1	**76,50**	▸ 5K183

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROXXON INDUSTRIAL



Driver-System

12,50 mm 1/2"

DIN ISO

Steckschlüsselsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl

Inhalt:
1 Umschaltknarre (Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz mit **Driver-System** SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm
je 1 **6-kant**-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz SW 13 - 17 - 19 mm
je 1 Zündkerzen-Einsatz SW 16, 21 mm
1 Verlängerung mit Gleitstück
1 Verlängerung
1 Kardangelenk

Driver-System: der Antrieb erfolgt nicht mehr über die Ecken, sondern an den Flanken. Für hohe Kraftübertragung, Kanten der Muttern bleiben unberührt

Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
29-teilig	**5047173100**	1	**59,30**	▸ 5K130



Steckschlüsselsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb

Inhalt:
1 Durchsteckknarre
1 Verlängerung
1 Adapter für Standardfunktionen
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm

Lieferung im Stahlblechkasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14-teilig	**5047173150**	1	**108,00**	5K117

Delker



Steckschlüsselsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt

bestehend aus:
je 1 6kant-Einsatz SW 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30 und 32 mm
1 Hebelumschaltknarre 265 mm
je 1 Verlängerung 125 und 250 mm
1 Kardangelenk
je 1 Gabelring-Ratschenschlüssel SW 10, 13, 17 und 19 mm
1 Wasserpumpenzange 240 mm
1 Universalmesser inkl. 1 Hakenklinge

Lieferung im stabilen Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
26-teilig	**5047167026**	1	**85,00**	5K181

„Exklusiv bei Delker"

Gerne stellen wir Ihnen auch Werkzeugsätze nach Ihren Wünschen zusammen!

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Steckschlüssel



Steckschlüsselsatz Xi-on
12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl · vernickelt · verchromt · matt satiniert · revolutionäres Xi-on Spezialprofil · extrem innovativ · öffnet bis zu 85% abgerundete Schrauben und Muttern · greift auch da noch, wo herkömmliche Stecknüsse versagen · **echter Problemlöser - öffnet alle gängigen metrischen, 6-kant, 12-kant und Vielzahn-Muttern & -Schrauben**

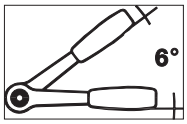
Inhalt:
je einem Einsatz SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 und 32 mm
je 1 Zündkerzen-Einsatz 16 und 21 mm
1 Knarre (48 Zähne)
je 1 Verlängerung 125 und 250 mm
1 Kardangelenk
1 Gleitgriff-Adapter
1 Austreiber

Lieferung im Metallkoffer mit zweifarbiger PROForm-Einlage

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
23-teilig	**5047167100**	1	**85,00**	5K147

GEDORE





12,50 mm 1/2" DIN ISO

Steckschlüsselsatz
12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb · mit geschmiedeten, vergüteten, handbetätigten 6-kant UD-Profil (No. 19) Steckschlüsseleinsätzen · Betätigungswerkzeuge aus GEDORE Vanadium Stahl 31CrV3

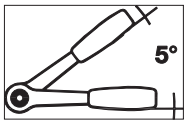
Inhalt:
1 präzise Hebelumschaltknarre, feinverzahnt, mit Umschalthebel und Druckknopfauslösung, **Rückschwenkwinkel 6°**
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm
1 Verlängerung 125 mm

Lieferung im Stahlblechkasten

Inhalt	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13-teilig	320 x 132 x 55	**5047173175**	1	**179,00** ▸	5K069

GEDORE





12,50 mm 1/2" DIN ISO

Steckschlüsselsatz
12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb · mit geschmiedeten, vergüteten, handbetätigten 6-kant UD-Profil (No. 19) Steckschlüsseleinsätzen · Betätigungswerkzeuge aus GEDORE Vanadium Stahl 31CrV3

Inhalt:
1 Umschaltknarre mit griffiger Metallschaltscheibe, feinverzahnt und robust, **Rückschwenkwinkel 5°**
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 8 - 9- 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1 Quergriff mit Gleitstück
je 1 Verlängerung 125, 250 mm
1 Kardangelenk

Lieferung im Stahlblechkasten

Inhalt	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
23-teilig	425 x 277 x 55	**5047173200**	1	**281,00** ▸	5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

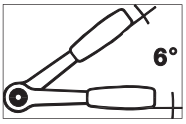
GEDORE



Steckschlüsselsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · mit geschmiedeten, vergüteten, handbetätigten 6-kant UD-Profil (No. 19) Steckschlüsseleinsätzen · mit Betätigungswerkzeugen aus GEDORE Vanadium Stahl 31CrV3

Inhalt:
1 präzise Hebelumschaltknarre, feinverzahnt, mit Umschalthebel und Druckknopfauslösung, **Rückschwenkwinkel 6°**
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1 Quergriff mit Gleitstück
je 1 Verlängerung 125 + 250 mm
1 Kardangelenk

Lieferung im Stahlblechkasten





DIN ISO

Inhalt	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
23-teilig	425 x 277 x 55	**5047173225**	1	**289,00**	▸ 5K069

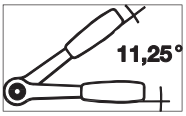
GEDORE



Steckschlüsselsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Vanadium-Stahl

Inhalt:
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 11,25°**
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 8, 10 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2, 3
je 1 Verlängerung 125, 250 mm
1 Kardangelenk

Lieferung im Stahlblechkasten





DIN ISO

Inhalt	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
27-teilig	433 x 188 x 48	**5047188027**	1	**335,00**	▸ 5K069

Werkstattwagen - leer oder mit Sortimenten gefüllt - finden Sie ab Seite 6/223.



Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Steckschlüssel







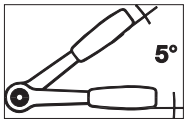
Steckschlüsselsatz Zyklop Metal switch
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **feinverzahnte Hebel-Umschaltknarre mit Rechts-Links-Umschaltung** · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente · aus Chrom-Vanadium-Stahl · Knarre aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · mattverchromt · Nussverriegelungsfunktion

Inhalt:
1 feinverzahnte Hebel-Umschaltknarre
Rückschwenkwinkel 5°
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 250 mm
1 Wobble-Verlängerung 52 mm
1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter **12,5 mm** (1/2″)-Innenvierkant auf **7,9 mm** (5/16″)-Innensechskant (zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre)
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2, 3**
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55***
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 5 - 6 - 8 - 10 mm*
* Bitlänge jeweils 30 ** Bitlänge jeweils 32 mm *** Bitlänge jeweils 35 mm

Besondere Produktvorteile der Knarre:
- sehr robuste geschmiedete Vollmetallknarre
- extrem schlank, langer Hebel
- Nussverriegelungsfunktion

feinverzahnt - Rückschwenkwinkel nur 5° (optimal geeignet auch für sehr beengte Arbeitsräume)

Lieferung in robuster, kompakter, langlebiger Box mit textilem oberflächenschonendem Außenmaterial









Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
28-teilig	mit Hebel-Umschaltknarre	**5047188100**	1	**156,00**	▸ 5K072

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Wera Zyklop







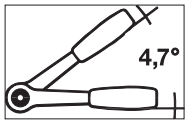
Steckschlüsselsatz Zyklop Metal push
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **feinverzahnte Knarre mit unverlierbarem Durchsteckvierkant** · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus Chrom-Vanadium-Stahl · Knarre aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · mattverchromt · Nussverriegelungsfunktion

Inhalt:
1 feinverzahnte **Durchsteckknarre mit unverlierbarem Vierkant**
Rückschwenkwinkel 4,7°
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 250 mm
1 Wobble-Verlängerung 52 mm
1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter **12,5 mm** (1/2″)-Innenvierkant auf **7,9 mm** (5/16″)-Innensechskant (zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre)
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2, 3**
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55***
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 5 - 6 - 8 - 10 mm*
* Bitlänge jeweils 30 ** Bitlänge jeweils 32 mm *** Bitlänge jeweils 35 mm

Besondere Produktvorteile der Knarre:
- sehr robuste geschmiedete Vollmetallknarre
- extrem schlank, langer Hebel
- unverlierbarer Durchsteckvierkant
- Nussverriegelungsfunktion

feinverzahnt - Rückschwenkwinkel nur 4,7° (optimal geeignet auch für sehr beengte Arbeitsräume)

Lieferung in robuster, kompakter, langlebiger Box mit textilem oberflächenschonendem Außenmaterial













Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
28-teilig	mit Durchsteckknarre	**5047188150**	1	**170,00**	▸ 5K072

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Wera Zyklop



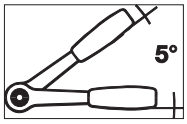
Steckschlüsselsatz Zyklop speed
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Vanadium-Stahl · mattverchromt · Knarre mit Rechts-Links-Umschaltung in jeder Position · Auswurf des Aufsteckwerkzeugs durch Knopfdruck oder Schiebeschalter in jeder Position

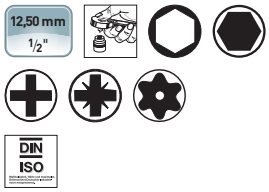
Bestückung und Position des Werkzeuges sind in der Schaumstoff-Deckeleinlage · Deckel gut sichtbar und dauerhaft eingelasert · zweifarbige Schaumstoffeinlage macht das Einsortieren nicht mehr benötigter Werkzeuge schnell und sicher · fehlende Werkzeuge werden sofort erkannt (Werkzeug-Kontrollsystem)

Besondere Produktvorteile der Knarre:
· frei schwenkbarer Knarrenkopf
· definierte Stellung bei 0°, 90° nach links und rechts sowie 15° von 90° nach innen
· in 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher
· Druckknopfauslösung
· mehrkomponentiger Kraftform-Griff
· vereinigt die Vorteile von 6 Werkzeugen in einer Knarre



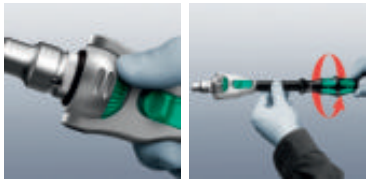
Inhalt:
1 feinverzahnte Schwenk- und Umschaltknarre mit Schwungmassenkonstruktion und griffiger Schnelldrehhülse für hohe Arbeitsgeschwindigkeit, **Rückschwenkwinkel 5°**
je 1 Steckschlüssel-Einsatz SW 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
je 1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse und Flexible-Lock-System 125 mm, 250 mm
1 **Wobble**-Verlängerung mit Ausschwenkwinkel von 15°
1 Quergriff mit Gleitstück
1 Kardangelenk
1 Adapter mit Schnellwechselfutter (**12,5 mm** (1/2″)-Außenvierkant auf **7,94 mm** (5/16″)-Außensechskant zum maschinellen Antrieb von Schraubendrehereinsätzen)
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 5,0x30 mm, 6,0x30 mm, 8,0x30 mm, 10,0 x 30 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 3 x 32
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 3 x 32
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil mit Bohrung** Gr. T 20 x 35, T 25 x 35, T 30 x 35, T 40 x 35, T 45 x 35, T 50 x 35, T 55 x 35





DIN ISO

Lieferung in Stahlblechkassette mit rutschsicheren Gummifüßen



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
37-teilig	**5047188200**	1	**356,00** ▸	5K072

STAHLWILLE



Steckschlüssel-Sortiment
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **12-Kant** 10 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1 Umschaltknarre
je 1 Verlängerung 130 mm und 255 mm

Lieferung im stabilen Stahlblechkasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
15-teilig	**5047188250**	1	**210,00**	5K059

STAHLWILLE



Steckschlüssel-Sortiment
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **6-Kant** 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1 QuickRelease Umschaltknarre
je 1 QuickRelease Verlängerung 75 mm, 130 mm und 255 mm
1 QuickRelease Quergriff 300 mm
1 QuickRelease Kardangelenk

Lieferung im robusten ABS-Kunststoffkasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
22-teilig	**5047188300**	1	**294,00**	5K059

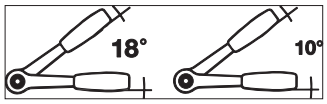
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



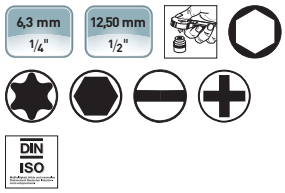
Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4″)- und **12,5 mm** (1/2″)-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Vanadium-Stahl · Schraubeinsätze mit Chrom-Vanadium-Sockel und Klingen aus Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4″)-**Vierkantantrieb**
1 Umschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 18°** (Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz **mit Promat-ENERGY-Profil** SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 - T 25 - T 27 - T 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm
1 Verlängerung 50 mm
1 Verlängerung mit Gleitstück 150 mm
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4 - 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 und 2
je 1 6kant-Stiftschlüssel SW 1,25 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm



mit 12,5 mm (1/2″)-**Vierkantantrieb**
1 Umschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 10°** (Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz **mit Promat-ENERGY-Profil** SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen 16, 21 mm
Verlängerung 75 mm
1 Verlängerung mit Gleitstück 250 mm
1 Kardangelenk


Promat Energy Profil



Promat-ENERGY-Profil: die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
55-teilig	**5047197055**	1	**97,00**	▸ 5K182



Steckschlüsselsatz Xi-on
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb und **12,5 mm** (1/2″)-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl · vernickelt · verchromt · matt satiniert · Bits aus S2-Stahl · revolutionäres Xi-on Spezialprofil · extrem innovativ · öffnet bis zu 85% abgerundete Schrauben und Muttern · greift auch da noch, wo herkömmliche Stecknüsse versagen · **echter Problemlöser - öffnet alle gängigen metrischen, 6-kant, 12-kant und Vielzahn-Muttern & -Schrauben**

Inhalt:
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb

je einem Einsatz SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 und 13 mm
1 Knarre (48 Zähne)
je 1 Verlängerung 50 und 150 mm
1 Kardangelenk
1 Gleitgriff
1 Steckgriff
1 Austreiber
je 1 Bit für Kreuzschlitzschrauben 5,5 und 7 mm
je 1 Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 - 2
je 1 Bit für Schrauben mit Innensechskant-Profil Gr. 3 - 4 - 5 - 6 - 8 und 10 mm

12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb

je einem Einsatz SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 14 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 27 - 30 und 32 mm
1 Knarre (48 Zähne)
je 1 Zündkerzen-Einsatz 16 und 21 mm
je 1 Verlängerung 125 und 250 mm
1 Kardangelenk
je1 Gleitgriffadapter
je einem Sechskant-Stiftschlüssel SW 1,27 - 1,5 - 2 und 2,5 mm

Lieferung im Metallkoffer mit zweifarbiger PROForm-Einlage

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
54-teilig	**5047197100**	1	**115,00**	5K147

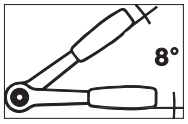
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



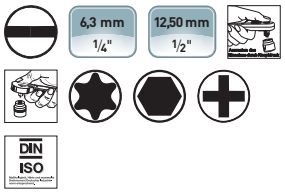
Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4″)- und **12,5 mm** (1/2″)-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Vanadium-Stahl · Schraubeinsätze mit Chrom-Vanadium-Sockel und Klingen aus Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl · Hebelumschaltknarre mit 1-Finger-Umschaltung · Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4″)-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 8°**
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz **mit Promat-ENERGY-Profil** SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
je 1 **6-kant**-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz mit **Promat-ENERGY-Profil** SW 8, 10 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 - T 20 - T 25 - T 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** 4, 5, 6 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 0,8 x 4,0 und 1,0 x 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1, 2
je 1 Verlängerung 50, 150 mm, 1 Gleitstück (Adapter **10,0 mm** (3/8″) auf **6,3 mm** (1/4″), Kardangelenk, 1 Handgriff mit Vierkant



mit 12,5 mm (1/2″)-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 8°**
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz **mit Promat-ENERGY-Profil** SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 30 - 32 mm
je 1 **6-kant**-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz mit **Promat-ENERGY-Profil** SW 12, 13, 17 mm
je 1 Zündkerzen-Einsatz 16, 21 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 40 - T 45 - T 50
je 1 Verlängerung 125, 250 mm, 1 Gleitstück (Adapter **10,0 mm** (3/8″) auf **12,5 mm** (1/2″), 1 Kardangelenk, 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** Gr. 1,2 x 8,0 mm,
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 3, je 1 überlanger (100 mm) Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** SW 7, 8, 10 mm,
je 1 6kant-Stiftschlüssel SW 1,25, 1,5, 2,0, 2,5 3,0 mm


Promat Energy Profil



Promat-ENERGY-Profil: die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
62-teilig	**5047203062**	1	**120,00**	▸ 5K182

PROXXON INDUSTRIAL

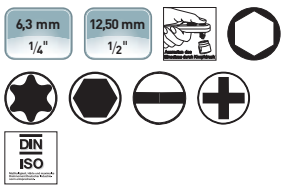


Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4″)- und **12,5 mm** (1/2″)-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Vanadium-Stahl

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4″)-**Vierkantantrieb**
1 Umschaltknarre (Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz mit **Driver-System** SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 -13 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20, T 25, T 27, T 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4 - 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1, 2
1 Verlängerung mit Gleitstück
1 Verlängerung
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant
1 Adapter 12,5 mm (1/2″)-6,3 mm (1/4″)

mit 12,5 mm (1/2″)-**Vierkantantrieb**
1 Umschaltknarre
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz mit **Driver-System** SW 10 - 13 - 14 - 15 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen SW 16, 21 mm
1 Verlängerung mit Gleitstück, 250 mm
1 Verlängerung 64 mm
1 Kardangelenk
je 1 6-kant-Stiftschlüssel SW 1,25 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm


Driver-System



Driver-System: der Antrieb erfolgt nicht mehr über die Ecken, sondern an den Flanken. Für hohe Kraftübertragung, Kanten der Muttern bleiben unberührt

Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
56-teilig	**5047203100**	1	**75,20**	▸ 5K130

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROXXON INDUSTRIAL

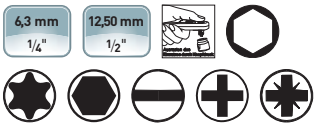


Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4″)- und **12,5 mm** (1/2″)-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Vanadium-Stahl

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4″)-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre (Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz mit **Driver-System** SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 8, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4 - 5,5 - 7 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1, 2
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1, 2
1 Verlängerung mit Gleitstück
1 Verlängerung
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant

mit 12,5 mm (1/2″)-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre (Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz mit **Driver-System** SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen SW 16, 21 mm
1 Verlängerung mit Gleitstück, 250 mm
1 Verlängerung 64 mm
1 Kardangelenk
je 1 6-kant-Stiftschlüssel SW 1,25-1,5-2,0-2,5-3,0 mm


Driver-System



Driver-System: der Antrieb erfolgt nicht mehr über die Ecken, sondern an den Flanken. Für hohe Kraftübertragung, Kanten der Muttern bleiben unberührt

Lieferung im schlagfesten Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
65-teilig	**5047203150**	1	**96,70**	▸ 5K130

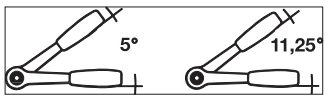
GEDORE

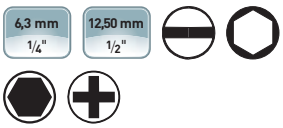


Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4″)- und **12,5 mm** (1/2″)-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus Chrom-Vanadium-Stahl

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4″)-**Vierkantantrieb**
1 extrafeinverzahnte Umschaltknarre mit Schnelldrehscheibe und Schraubensicherung, **Rückschwenkwinkel 5°**
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4 - 5,5 - 6,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1, 2
1 Griff mit Gleitstück
je 1 Verlängerung 55, 97 mm
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant 115 mm

mit 12,5 mm (1/2″)-**Vierkantantrieb**
1 Umschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 11,25°**
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** Gr. 8, 10 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 3
je 1 Verlängerung 125, 250 mm
1 Kardangelenk





Lieferung in Stahlblechkassette mit ABS-Kunststoffeinlage (**6,3 mm** (1/4″)-Artikel in Check-Tool Schaumstoffeinlage)

Inhalt	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50-teilig	525 x 203 x 50	**5047206050**	1	**498,00**	▸ 5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.





Steckschlüsselsatz mit Zyklop-Knarren
6,3 mm (1/4″) und **12,5 mm** (1/2″) Vierkantantrieb · Steckschlüsseleinsätze und Bedienungselemente aus Chrom-Vandadium-Stahl · mattverchromt · mit praktischer Rändelung · Feinzahnknarren mit Rechts-Links-Umschaltung in jeder Position · Auswurf des Aufsteckwerkzeuges durch Knopfdruck oder Schiebeschalter · Schiebeschalter dient zusätzlich zum Schwenken des Knarrenkopfes

Besondere Produktvorteile:
· frei schwenkbarer Knarrenkopf
· mit Schwungmassenkonstruktion
· mit Schnelldrehhülse einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher
· Druckknopfauslösung
· mehrkomponentiger Kraftform-Griff
· unglaublich hohe Geschwindigkeit
· vereinigt die Vorteile von 6 Werkzeugen in einer Knarre

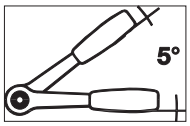
Inhalt für 6,3 mm (1/4″)-**Vierkantantrieb:**
1 **6,3 mm** (1/4″) Schwenk- und Umschaltknarre
je 1 **6,3 mm** (1/4″) Steckschlüsseleinsatz SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 13 mm
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse und Flexible-Locksystem 1/4″, 150 mm
1 Adapter **6,3 mm** (1/4″) mit Schnellwechselfutter (1/4″-Außenvierkant auf 1/4″ Außensechskant zum maschinellen Antrieb der Wechselklingen oder auf der 1/4″ Knarre)

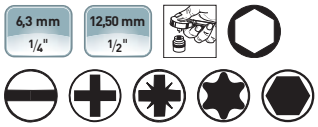
Inhalt für 12,5 mm (1/2″)-**Vierkantantrieb:**
1 **12,5 mm** (1/2″) Schwenk- und Umschaltknarre
je **12,5 mm** (1/2″) Steckschlüsseleinsatz SW 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse und Flexible-Locksystem 1/2″, 250 mm

Sonstiges:
1 Handhalter mit Kraftform-Heft und Schnellwechselfutter Rapidaptor zur Aufnahme der Wechselklingen
Wechselklingen, 89 mm, mit **6,3 mm** (1/4″) Sechskant-Antrieb
1 Wechselklinge für Schlitzschrauben 1,0 x 5,5 mm
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2 - 3
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2 - 3
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** (auch mit Sicherungsstift) Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** (Profil mit Bohrung) Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm

Bestückung und Position des Werkzeuges sind in der Schaumstoffdeckeleinlage im Deckel gut sichtbar und dauerhaft eingelasert · zweifarbige Schaumstoffeinlage macht das Einsortieren nicht mehr benötigter Werkzeuge schnell und sicher · fehlende Werkzeuge werden sofort erkannt (Werkzeug-Kontroll-System)

Lieferung im stabilen Metallkasten mit Tragegriff und rutschsicheren Gummifüßen











Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
43-teilig	**5047209043**	1	**329,00**	▸ 5K072

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

STAHLWILLE



Steckschlüssel-Sortiment
6,3 mm (1/4)- und **12,5 mm** (1/2″)-Vierkantantrieb

Inhalt:
mit **6,3 mm** (1/4″)-Vierkantantrieb
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **6-Kant:** 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 mm
je 1 INHEX-Einsatz Gr. 3 - 4 - 5 mm
1 Umschaltknarre
je 1 Verlängerung: 54 mm u. 150 mm
1 Kardangelenk
1 Steckgriff 150 mm
1 Quergriff 116 mm

mit **12,5 mm** (1/2″)-Vierkantantrieb
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **6-Kant:** 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm
je 1 INHEX-Einsatz Gr. 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
1 Umschaltknarre
1 Verlängerung 130 mm und 255 mm
1 Kardangelenk
1 Quergriff 300 mm

Lieferung im stabilen Stahlblechkasten

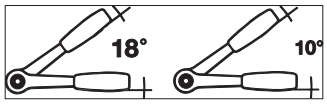
Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
38-teilig	**5047209100**	1	**437,00**	5K059

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

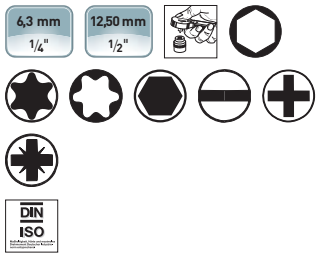


Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4″)- und **12,5 mm** (1/2″)-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · Schraubeinsätze mit Chrom-Vanadium-Sockel und Klingen aus Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl · **Hebelumschaltknarre mit neuem 2-Komponenten-Kraftheft** · mit 1-Finger-Umschaltung · Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4″)-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 18°**
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz **mit Promat-ENERGY-Profil** SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
je 1 **6-kant**-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz mit **Promat-ENERGY-Profil** SW 6 - 7 - 8 - 10 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 - T 20 - T 25 - T 30
je 1 Steckschlüssel-Einstaz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 4, E 5, E 6, E 8
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3, 4, 5, 6 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 0,8 x 4,0 und 1,0 x 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1, 2
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1, 2
je 1 Verlängerung 75 mm, 150 mm
1 Gleitstück für Verlängerung
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant







mit 12,5 mm (1/2″)-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre (Stecknuss-Auswurf per Knopfdruck), **Rückschwenkwinkel 10°**
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz **mit Promat-ENERGY-Profil** SW 10 - 11 - 12 - 13 -14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 32 mm
je 1 **6-kant**-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz mit **Promat-ENERGY-Profil** SW 13 - 17 - 19 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen SW 16 und 21 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 10, E 12, E 14, E 18
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Länge 100 mm, Gr. 7, 8, 10
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 40, T 45, T 50, T 55
je 1 Verlängerung 125 mm, 250 mm
1 Gleitstück für Verlängerung
1 Kardangelenk

Promat-ENERGY-Profil: die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

Lieferung im schlagfesten Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
72-teilig	**5047215072**	1	**162,00** ▸	5K182

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4″) und **12,5 mm (1/2″)**-Vierkantantrieb · alle Teile aus Chrom-Vanadium-Stahl · Härte und Drehmoment nach DIN · Einsätze in ″SuperLock″ / Wellenprofil Ausführung · feinverzahnte Ratschen

Inhalt:
1 Adapter mit Haltekugel, 12,5 mm (1/2″), für 8 mm Bits
1 Adapter für 6,3 mm (1/4″) Bits, Vierkant auf Sechskant
1 Drehgriff, 6,3 mm (1/4″), 150 mm, mattverchromt
1 Kippverlängerung 125 mm matt verchromt, 12,5 mm (1/2″)
1 Verlängerung, 12,5 mm (1/2″), 250 mm, matt verchromt
1 Gleitgriff-Adapter für 12,5 mm (1/2″) Verl., 3/8″ innen x 1/2″ außen
1 Verlängerung 50 mm mit Sechskant, 6,3 mm (1/4″)
1 Verlängerung 100 mm mit Sechskant, 6,3 mm (1/4″)
1 Kardangelenk, matt verchromt, 6,3 mm (1/4″)
1 Kardangelenk, matt verchromt, 12,5 mm (1/2″)
1 Gleitgriff, matt verchromt, 6,3 mm (1/4″)
1 Hebel-Umschaltknarre 6,3 mm (1/4″), feinverzahnt
1 Hebel-Umschaltknarre 12,5 mm (1/2″), feinverzahnt
1 Innen-6-kant Winkelschlüssel-Set 1,5, 2, 3 mm

mit 12,5 mm (1/2“)-Vierkantantrieb
je 1 Steckschlüssel-Einsatz 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz tief 14, 15, 17, 19 mm

mit 12,5 mm (1/2“)-Antrieb
je 1 Zündkerzen-Einsatz 16, 21 mm

mit 6,3 mm (1/4“)-Vierkantantrieb
je 1 Steckschlüssel-Einsatze 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz tief 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm

Bit-Einsätze 6,3 mm (1/4″)-Aufnahme
je 1 Schlitz 4, 5,5, 7 mm
je 1 Kreuzschlitz Gr. 1, 2
je 1 PZ Gr. 1, 2
je 1 Innen-6-Kant 3, 4, 5, 6 mm
je 1 T-Profil mit Bohrung T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30

Bits 8 mm (5/16″)-Aufnahme
je 1 Schlitz 8, 10, 12 mm
je 1 Kreuzschlitz Gr. 3, 4
je 1 PZ Gr. 3, 4
je 1 Innen-6-Kant 7, 8, 10, 12, 14 mm
je 1 T-Profil mit Bohrung T40, T45, T50, T55, T60

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
94-teilig	**5047215150**	1	**159,00**	5K115

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Steckschlüsselsatz CHROMEplus®
Chrom-Vanadium-Stahl · Flank Traction-Profil · mit 6kant-Einsätzen · hochglanz verchromt

Inhalt:
mit **6,3 mm** (1/4″)-Vierkantantrieb

je 1 6kant-Einsatz SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
je 1 6kant-Einsatz 5,32″ - 3/16″ - 7/32″ - 1/4″ - 9/32″ - 5/16″ - 11/32″ - 3/8″ - 7/16″ - 1/2″
1 Handgriff mit Vierkant
1 Verlängerung 100 mm
1 Hebelumschaltknarre 145 mm

mit **10,0 mm** (3/8″)-Vierkantantrieb

je 1 6kant-Einsatz SW 8 - 9 -10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm
je 1 6kant-Einsatz lange Ausführung SW 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm
je 1 6kant-Einsatz 1/4″ - 5/16″ - 3/8″ - 7/16″ - 1/2″ - 9/16″ - 5/8″ - 11/16″ - 3/4″ - 13/16″ - 7/8″
je 1 6kant-Einsatz lange Ausführung 3/8″ - 7/16″, 1/2″ - 9/16″ - 5/8″
je 1 Zündkerzeneinsatz SW 16, 18 und 21 mm
1 Hebelumschaltknarre 200 mm
je 1 Verlängerung 75 und 150 mm
1 Kardangelenk
je 1 Steckschlüsseleinsatz für Schlitzschrauben 5,5 - 6,5 und 8 mm
je 1 Steckschlüsseleinsatz für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 und 2
je 1 Steckschlüsseleinsatz für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 1 und 2
je 1 Steckschlüsseleinsatz für Schrauben mit Innensechskant-Profil SW 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
je 1 Steckschlüsseleinsatz für Schrauben mit Innensechskant-Profil 5/32″ - 3/16″ - 1/4″ - 5/16″ - 3/8″
je 1 Steckschlüsseleinsatz für Schrauben mit TORX®-Profil T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45
je 1 Steckschlüsseleinsatz für Schrauben mit Innenvielzahn-Profil M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10

Lieferung in stabilem Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
99-teilig	**5047215100**	1	**200,00**	5K015

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4″) und **12,5 mm (1/2″)**-Vierkantantrieb · alle Teile aus Chrom-Vanadium-Stahl · Härte und Drehmoment nach DIN · Einsätze in ″SuperLock″ / Wellenprofil Ausführung

Inhalt:
je 1 Adapter mit Haltekugel, 12,5 mm (1/2″), für 8 mm Bits
je 1 Adapter für 6,3 mm (1/4″) Bits, Vierkant auf Sechskant
je 1 Drehgriff, 6,3 mm (1/4″), 150 mm, mattverchromt
je 1 Verlängerung 125 mm matt verchromt, 12,5 mm (1/2″)
je 1 Verlängerung 250 mm matt verchromt, 12,5 mm (1/2″)
je 1 Gleitgriff-Adapter für 12,5 mm (1/2″) Verlängerung, 3/8“ innen x 1/2″ aussen
je 1 Verlängerung 50 mm, 6,3 mm (1/4″), matt verchromt
je 1 Kippverlängerung 100 mm, 6,3 mm (1/4″), matt verchromt
je 1 Gleitgriff, matt verchromt, 6,3 mm (1/4″)
je 1 Kardangelenk, matt verchromt, 6,3 mm (1/4″)
je 1 Kardangelenk, matt verchromt, 12,5 mm (1/2″)
je 1 Hebel-Umschaltknarre 6,3 mm (1/4″), feinverzahnt
je 1 Hebel-Umschaltknarre 12,5 mm (1/2″), feinverzahnt
je 1 Innen-6-kant Winkelschlüssel-Set Gr. 1,5, 2, 3 mm

mit 12,5 mm (1/2“)-Vierkantantrieb
je 1 Steckschlüssel-Einsatz 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz tief 14, 15, 17, 19, 22 mm

mit 12,5 mm (1/2“)-Antrieb
je 1 Zündkerzen-Einsatz 16, 21 mm
je 1 E-Profil Steckschlüssel-Einsatz E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22

mit 6,3 mm (1/4“)-Vierkantantrieb
je 1 Steckschlüssel-Einsatz 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz tief 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
je 1 E-Profil Steckschlüssel-Einsatz E4, E5, E6, E7, E8

Bit-Einsätze 6,3 mm (1/4″)-Aufnahme
je 1 Schlitz 4, 5.5, 7 mm
je 1 Kreuzschlitz Gr. 1, 2
je 1 PZ Gr. 1, 2
je 1 Innen 6-Kant: 3, 4, 5, 6 mm
je 1 T-Profil T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30

Bits 8 mm (5/16″)-Aufnahme
je 1 Schlitz 8, 10, 12 mm
je 1 Kreuzschlitz Gr. 3, 4
je 1 PZ Gr. 3, 4
je 1 Innen 6-Kant 7, 8, 10, 12, 14 mm
je 1 T-Profil T40, T45, T50, T55, T60

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
108-teilig	**5047215160**	1	**185,00**	5K115

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4″), 10 mm (3/8″) und 12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · alle Teile aus Chrom-Vanadium-Stahl · Härte und Drehmoment nach DIN · Einsätze in ″SuperLock″ / Wellenprofil Ausführung · feinverzahnte Ratschen

Inhalt:
1 Bithalter für 8 mm Bits, 12,5 mm (1/2″)
1 Bithalter für 8 mm Bits, 10 mm (3/8″)
1 Drehgriff, 6,3 mm (1/4″), 150 mm
1 Kippverlängerung 125 mm, 12,5 mm (1/2″)
1 Kippverlängerung, 12,5 mm (1/2″), 250 mm
1 Gleitgriff-Adapter für 12,5 mm (1/2″) Verl., 3/8″ innen x 1/2″ außen
1 Kippverlängerung 50 mm, 6,3 mm (1/4″)
1 Verlängerung 100 mm, 6,3 mm (1/4″)
1 Kippverlängerung 125 mm, 10 mm (3/8″)
1 Adapter für 6,3 mm (1/4″) Bits, Vierkant x Sechskant, 25 mm
1 Kardangelenk, 6,3 mm (1/4″)
1 Kardangelenk, 12,5 mm(1/2″)
1 Kardangelenk, 10 mm (3/8″)
1 Gleitgriff, 6,3 mm (1/4)
1 Hebel-Umschaltknarre, feinverzahnt, 6,3 mm (1/4) Antrieb
1 Hebel-Umschaltknarre, feinverzahnt, 10 mm (3/8) Antrieb
1 Hebel-Umschaltknarre, feinverzahnt, 12,5 mm (1/2) Antrieb
je 1 Innen-6-kant Winkelschlüssel: 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5 mm

mit 12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb
je 1 Steckschlüssel-Einsatz 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz tief 16, 17, 18, 19,22 mm
je 1 Zündkerzen-Einsatz 16, 21 mm

mit 6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb
je 1 Steckschlüssel-Einsatz 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz tief 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm

mit 10 mm (3/8″)-Vierkantantrieb
je 1 Steckschlüssel-Einsatz 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz tief 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm
1 Zündkerzen-Einsatz 18 mm

je 1 E-Profil Stechschlüssel-Einsatz 12,5 mm (1/2″) Antrieb E18, E20, E24
je 1 E-Profil Stechschlüssel-Einsatz 6,3 mm (1/4″) Antrieb E4, E5, E6, E7, E8
je 1 E-Profil Stechschlüssel-Einsatz 10 mm (3/8″) Antrieb E10, E11, E12, E14, E16

Bit-Einsätze 6,3 mm (1/4″)-Aufnahme
je 1 Schlitz: 4, 5,5, 6,5, 7 mm
je 1 Kreuzschlitz: Gr. 0, 1, 2
je 1 PZ: Gr. 0, 1, 2
je 1 Innen 6-Kant: 3, 4, 5, 6
je 1 T-Profil: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30
je 1 T-Profil mit Bohrung: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30

Bit-Einsätze 8 mm (5/16″)-Aufnahme
je 1 Schlitz: 8, 10, 12 mm
je 1 Kreuzschlitz: 3, 4
je 1 PZ: Gr. 3, 4
je 1 Innen 6-Kant: 7, 8, 10, 12, 14
je 1 T-Profil: T40, T45, T50, T55, T60, T70
je 1 T-Profil mit Bohrung: T40, T45, T50, T55, T60, T70

Bit-Einsätze 6,3 mm (1/4″)-Aufnahme
je 1 T-Profil: T5, T6, T7
je 1 T-Profil mit Bohrung: T7, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45
je 1 Ribe: M5, M6, M7, M8, M9
je 1 Innenvielzahn: M5, M6, M8

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
171-teilig	**5047215180**	1	**229,00**	5K115

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Steckschlüsselsatz
6,3 mm (1/4″), 10 mm (3/8″) und **12,5 mm (1/2″)**-Vierkantantrieb · alle Teile aus Chrom-Vanadium-Stahl · Härte und Drehmoment nach DIN · Standard-Einsätze in ″Gear-Lock″- Ausführung (für 6-kant, 12-kant, Zoll, T-Profil) · feinverzahnte Umschaltknarren, 72 Zähne · Ratschenring/ Maulschlüssel

Inhalt:
1 Adapter mit Haltekugel, 12,5 mm (1/2″) f. 8 mm Bits
1 Adapter mit Haltekugel, 10 mm (3/8″) f. 8 mm Bits
1 Drehgriff, 6,3 mm (1/4″) 150 mm, mattverchromt
1 Kippverlängerung, 125 mm matt verchromt, 12,5 mm (1/2″)
1 Kippverlängerung, 250 mm matt verchromt, 12,5 mm (1/2″)
1 Gleitgriff- Adapter für 12,5 mm (1/2″) Verl., 10 innen x 12,5 aussen
1 Verlängerung 50 mm, 6,3 mm (1/4″)
1 Verlängerung 100 mm mit Sechskant, 6,3 mm (1/4″)
1 Kippverlängerung 125 mm, 10 mm (3/8″)
1 Kardangelenk, matt verchromt, 6,3 mm (1/4″)
1 Kardangelenk, matt verchromt, 10 mm (3/8″)
1 Kardangelenk, matt verchromt, 12,5 mm (1/2″)
1 Gleitgriff, matt verchromt, 6,3 mm (1/4″)
1 Hebel-Umschaltknarre, feinverzahnt, 6,3 mm (1/4″) Antrieb
1 Hebel-Umschaltknarre, feinverzahnt, 10 mm (3/8″) Antrieb
1 Hebel-Umschaltknarre, feinverzahnt, 12,5 mm (1/2″) Antrieb
1 9-tlg. Innensechskant-Winkelschlüssel-Set, 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
1 9-tlg. T-Profil-Winkelschlüssel-Satz mit Bohrung, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

mit 12,5 mm (1/2“)-Vierkantantrieb
je 1 Steckschlüssel-Einsatz 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz tief 16, 18 mm
je 1 Kraft-Schoneinsatz 17, 19, 21 mm
je 1 Zündkerzen-Einsatz 16, 18, 21 mm

mit 10 mm (3/8“)-Vierkantantrieb
je 1 Steckschlüssel-Einsatz 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz tief 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm

mit 6,3 mm (1/4“)-Vierkantantrieb
je 1 Steckschlüssel-Einsatz 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz tief 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm

Bit-Einsätze 6,3 mm (1/4″)-Aufnahme
je 1 Schlitz 4, 5,5, 6,5, 7 mm
je 1 Kreuzschlitz Gr. 0, 1, 2
je 1 PZ Gr. 0, 1, 2
je 1 Innen 6-Kant 3, 4, 5, 6
je 1 T-Profil T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30
je 1 T-Profil mit Bohrung T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30
je 1 Innenvielzahn M8, M10, M12

Bit-Einsätze 8 mm (5/16″)-Aufnahme
je 1 Schlitz 8, 10, 12 mm
je 1 Kreuzschlitz 3, 4
je 1 PZ Gr. 3, 4
je 1 Innen 6-Kant 7, 8, 10, 12, 14
je 1 T-Profil T40, T45, T50, T55, T60, T70
je 1 T-Profil mit Bohrung: T40, T45, T50, T55, T60, T70

je 1 E-Profil Stechschlüssel-Einsatz 12,5 (1/2“) Antrieb E18, E20, E24
je 1 E-Profil Stechschlüssel-Einsatz 6,3 (1/4“) Antrieb E4, E5, E6, E7, E8
je 1 E-Profil Stechschlüssel-Einsatz 10 (3/8“) Antrieb E10, E11, E12, E14, E16

je 1 Ratschen-Ring-Maulschlüssel 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
176-teilig	**5047215190**	1	**399,00**	5K115

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Werkzeugkoffer
6,3 mm (1/4″)- und **12,5 mm** (1/2″)-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl

Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4″)-**Vierkantantrieb**

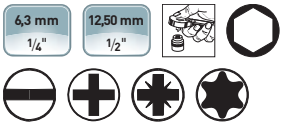
je 1 Hebelumschaltknarre (Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck)
je 1 **6-kant-**Steckschlüssel-Einsatz SW 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
je 1 Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
1 Verlängerung 75 mm
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant 150 mm
1 Adapter **6,3 mm** (1/4″)-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4″)-Innensechskant (zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre)
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 4 - 5,5 - 7 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1, 2, 3
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1, 2, 3
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15, T 20, T 25, T 30, T 40

mit 12,5 mm (1/2″)-**Vierkantantrieb**

je 1 Hebelumschaltknarre (Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck)
je 1 **6-kant-**Steckschlüssel-Einsatz SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
je 1 Zündkerzen-Einsatz SW 16 und 21 mm
1 Verlängerung 125 mm
1 Kardangelenk

je 1 6-kant-Stiftschlüssel SW 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm
1 Kombizange 180 mm
1 Wasserpumpenzange 240 mm
1 Vergaser-Schlitzschraubendreher 6 x 38 mm
1 Vergaser-Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 6 x 100 mm und 6 x 200 mm
1 Autolichtprüfer
1 Schlosserhammer 300 g
je 1 Ring-Maulschlüssel SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm
1 Kabelschuhklemmzange
1 Kabelschuhsortiment 25-teilig

Lieferung im Kunststoffkoffer



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75-teilig	**5047215200**	1	**120,00**	▸ 5K182

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Steckschlüssel-/ Handwerkzeugkoffer
6,3 mm (1/4″)- und **12,5 mm** (1/2″)-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · Schraubeinsätze mit Chrom-Vanadium-Sockel und Klingen aus Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl · **Hebelumschaltknarre mit neuem 2-Komponenten-Kraftheft** · mit 1-Finger-Umschaltung · Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck

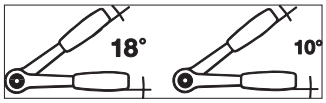
Inhalt Unterseite:

mit 6,3 mm (1/4″)-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre (Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck), **Rückschwenkwinkel 18°**
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz **mit Promat-ENERGY-Profil** SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
je 1 **6-kant**-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz mit **Promat-ENERGY-Profil** SW 6 - 7 - 8 - 10 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 - T 20 - T 25 - T 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 4, E 5, E 6, E 8
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3, 4, 5, 6 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 0,8 x 4,0 und 1,0 x 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1, 2
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1, 2
1 Verlängerung 75 mm, 150 mm
1 Gleitstück für Verlängerung
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant

mit 12,5 mm (1/2″)-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre (Stecknuss-Auswurf per Knopfdruck), **Rückschwenkwinkel 10°**
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz **mit Promat-ENERGY-Profil** SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 32 mm
je 1 **6-kant**-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz mit **Promat-ENERGY-Profil SW** 13 - 17 - 19 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen SW 16 und 21 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 10, E 12, E 14, E 18
1 Verlängerung 125 mm, 250 mm
1 Gleitstück für Verlängerung
1 Kardangelenk
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Länge 100 mm, Gr. 7, 8, 10 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 40, T 45, T 50, T 55

Inhalt Oberseite:

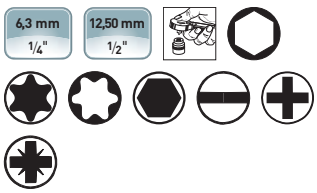
1 Ring-Maulschlüssel-Satz 8-teilig (8-19 mm), 1 Wasserpumpenzange 240 mm
1 Kombizange 180 mm, 1 Seitenschneider 160 mm, 1 Industrie-Schlosserhammer (300 g)
1 Cuttermesser, 1 Puksäge 240 mm, 1 Spannungsprüfer
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 5,5 x 125, 6,5 x 150
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2 x 25, 1 x 80, 2 x 100 mm
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2 x 25





Promat-ENERGY-Profil: die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

Lieferung im schlagfesten Kunststoffkoffer

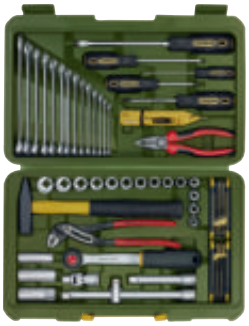


DIN ISO

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
93-teilig	**5047221093**	1	**249,00**	▸ 5K182

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROXXON INDUSTRIAL



Driver-System

12,50 mm 1/2"

DIN ISO

Werkzeugkoffer
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl · bestückt mit Qualitätswerkzeugen der Fabrikate Knipex und Proxxon

Inhalt:
1 Umschaltknarre mit 1-Finger-Umschaltmechanik
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz mit **Driver-System** SW 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm
je 1 Ring-Maulschlüssel SW 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19
1 KNIPEX Kombizange 180 mm
1 KNIPEX Wasserpumpenzange 240 mm
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 8 x 1,2-5,5 x 1,0-3 x 0,5 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 + 2
1 Autolichtprüfer
1 Pocket 6-kant Schlüsselsatz (8-tlg.) von 1,5 bis 8 mm
1 Pocket Schlüsselsatz (8-tlg.) für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 9 - T 40
1 Schlosserhammer 300 g
1 Kardangelenk
je 1 Verlängerung 125 und 250 mm
1 Griff mit Gleitstück
je 1 Zündkerzen-Einsatz 16, 18, 21 mm

Driver-System: Der Antrieb erfolgt nicht mehr über die Ecken, sondern an den Flanken. Für hohe Kraftübertragung, Kanten der Muttern bleiben unberührt

Lieferung im schlagfesten Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
47-teilig	**5047221150**	1	**138,00**	▸ 5K130



Werkzeugtasche
Montage Sortiment in hochwertiger Aufbewahrungstasche · mit Klemmhaltesystem sowie Einsteckfächern für Werkzeuge aller Art · Tasche bestehend aus gepolstertem Trageriemen, robustem Tragegriff, ausklappbarem und rutschhemmendem Stellfuß für sicheren Stand, Kleinteilemagazin, geschütztes und gepolstertes Laptop-Fach, zusätzlichem Fach für Dokumente, 21 Fachteiler, 20 Spannbänder

Inhalt:
1 Bandmaß 5 m
1 Rohr und Wasserpumpenzange
je 1 Ringmaulschlüssel 8-19 mm
1 Kombinationszange
1 Seitenschneider
1 Kugelkopf-Winkelschraubendrehersatz 1,5-10
1 Spannungsprüfer 150-250 V
1 Schlosserhammer 300 g
1 Mini-Metallbügelsäge
1 Cuttermesser 18 mm
1 Teleskop-Stablampe
1 Schutzbrille
1 Wasserwaage
je 1 Schlitz-Schraubendreher 4,0 x 75 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150
je 1 Kreuzschlitz- Schraubendreher PH1 - PH2
1 Steckgriff
1 Bit Box 32-teilig
1 verstellbarer Einmaulschlüssel 0-25 mm
1 Hebelumschaltknarre 1/2″
je 1 Steckschlüssel-Einsatz 8-24 mm
1 Zündkerzeneinsatz 20,8 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
92-teilig	**5047221170**	1	**328,00**	5K117

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkzeugsortimente



Werkzeugsatz
Chrom-Vanadium-Stahl · Flank Traction-Profi · 6kant-Steckschlüssel · matt satiniert

Inhalt:
mit **6,3 mm** (1/4″)-Vierkantantrieb:

je 1 6kant-Einsatz SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
je 1 Verlängerung 50 und 100 mm
1 Handgriff mit Vierkant
1 Umschaltknarre 145 mm

mit **12,5 mm** (1/2″)-Vierkantantrieb:

je 1 6kant-Einsatz SW 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
1 Verlängerung 125 mm
1 Umschaltknarre 250 mm

zusätzlich:
1 Bit-Sortiment
je 1 Schraubendreher für Schlitzschrauben Gr. 6 und 8 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr.1 und 2
1 Spannungsprüfer
1 Wasserpumpenzange 250 mm
1 Kombizange 180 mm
1 Schlosserhammer 300 g
je 1 Gabelringschlüsselsatz SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 20 mm

Lieferung in stabilem Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
88-teilig	**5047221180**	1	**186,00**	5K015



Universal-Werkzeugsatz
Chrom-Vanadium-Stahl · Flank Traction-Profil · 6kant-Steckschlüssel · matt satiniert · mit herausnehmbaren Kunststoffeinlagen · im Aluminium-Trolley · Fahrgriff mit Teleskopauszug

Inhalt:
mit **6,3 mm** (1/4″)-Vierkantantrieb:

je 1 6kant-Einsatz SW 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 11 - 12 - 13 mm
je 1 6kant-Einsatz lange Ausführung SW 8 - 9 - 10 - 13 mm
je 1 Verlängerung 100 mm + 150 mm (flexibel)
1 Handgriff mit Vierkant
1 Umschaltknarre 145 mm
1 Kardangelenk

mit **12,5 mm** (1/2″)-Vierkantantrieb:

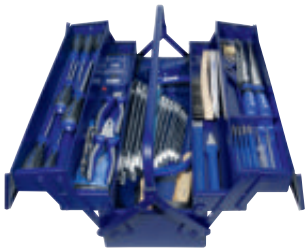
je 1 6kant-Einsatz SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
je 1 Verlängerung 125 und 250 mm
1 Hebelumschaltknarre 250 mm
1 Kardangelenk
1 Gleitstück

zusätzlich:
1 Bit-Sortiment
1 Innensechskant-Schlüssel-Satz SW 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 Innensechskant-Schlüssel-Satz mit TORX®-Profil T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50
je 1 Schraubendreher für Schlitzschrauben Gr.4 und 8 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 - 2 - 3
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 1 - 2 - 3
je 1 Gabelring-Schlüssel SW 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
1 Spannungsprüfer
1 VDE-Schraubendreher für Schlitzschrauben 2,5 mm
je 1 VDE-Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr.1 und 2

1 Magnetheber max. 2 kg, 1 Seitenschneider 160 mm, 1 Kombizange 180 mm, 1 Crimpzange 240 mm, 1 Wasserpumpenzange 250 mm, 1 Rabitzzange 250 mm, 1 Blechschere 10″, 1 Klappmesser, 1 Cuttermesser, 1 Allzweckschere, 1 Rohrabschneider 3 - 42 mm, 1 Rundfeile 250 mm, 1 Flachfeile 300 mm, 1 Körner 8 mm, 1 Schlosserhammer 300 g, 1 Rollbandmaß 5 m x 19 mm, 1 Wasserwaage 400 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
135-teilig	**5047221190**	1	**574,00**	5K015

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Werkzeugsortiment
im Stahlblechkasten
bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität

Bestehend aus:
1 Stahlblechwerkzeugkasten 530 mm / 5-teilig
je 1 Schraubendreher für Schlitzschrauben 3,5 x 100 mm - 5,5 x 125 mm,
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr.: 1/80, 2/100 , 3/150 mm,
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr.: 1/80, 2/100 mm,
1 Seitenschneider 160 mm, verchromt, mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen,
1 Kombizange 180 mm, verchromt, mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen,
1 Wasserpumpenzange 240 mm, Chrom-Vanadium-Stahl,
je 1 Schlosserhammer 300 g und 1000 g mit doppelt geschweiftem Eschenstiel,
1 Flachmeißel 250 mm, 23 x 13 mm,
1 Kreuzmeißel 200 mm, 20 x 12 mm,
1 Körner 150 x 12 mm,
4 Splintentreiber (3/150, 4/150, 5/150, 6/150 mm),
1 Metallsägebogen 300 mm, mit Holzheft und HSS-Sägeblatt,
5 Metallsägeblätter Bimetall 300 x 12,5 x 0,63 mm,
je 1 Gabel-Ringschlüssel (SW: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm),
je 1 Sechskant-Winkelschraubendreher (SW: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm),
je 1 Winkelschraubendreher für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil (Gr.: T 9, T 10, T 15, T 20, T 27, T 30, T 40),
1 Spannungsprüfer einpolig, 230 V,
1 Flachstumpffeile 200 mm, Hieb 2,
1 Rundfeile 200 mm, Hieb 2,
1 Drahtbürste 4-reihig, Stahldraht,
1 Holz-Gliedermaßstab 2 m, 1 HM-Reißnadel 140 mm,
1 Vorhangschloss, Messing, 40 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60-teilig	**5047224060**	1	**178,00**	▸ 5K182



Werkzeugsatz
Inhalt:
1 Schieblehre 150 mm
1 Rollbandmaß 3 m
je 1 Feile Hieb 2, 200 mm, gerade und halbrund
je 1 Schraubendreher mit 2-Komponentengriff für Kreuzschlitz-Schrauben PH1 und PH2
je 1 Schraubendreher mit 2-Komponentengriff für Schlitzschrauben 0,8 x 4,0 x 75 - 1,0 x 5,5 x 125 und 1,2 x 6,5 x 150 mm
1 Phasenprüfer 0,75 x 3,0 x 60 mm
1 Schlosserhammer mit Glasfaserstiel 500 g
1 Wasserpumpenzange 240 mm
1 Seitenschneider 160 mm
1 Rabitzzange 230 mm
1 Cuttermesser 18 mm
1 Wasserwaage 230 mm
1 Drahtbürste 3-reihig
1 Paar Strickhandschuhe Gr. 10
je 1 Doppelmaulschlüssel SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 und 20 x 22 mm
1 Sechskant-Stiftschlüsselsatz SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 und 10 mm
1 TORX®-Stiftschlüsselsatz T 10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 und T50

Exklusiv bei Delker

Lieferung im Stahlblechkasten (Länge 430 mm, 3tlg.) - verschließbar mit Vorhangschloss (nicht im Lieferumfang enthalten)

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
45-teilig	**5047224100**	1	**189,00**	5K117

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Werkzeugsortimente



VDE-Elektrikersatz
nach **IEC 60900**, DIN 7437 u. DIN 7438 PZ

Inhalt:
1 Kombizange 180 mm
1 Seitenschneider 160 mm
1 Flachrundzange 200 mm
1 Automatische Abisolierzange 200 mm
1 Kabel-Klappmesser 115-195 mm
1 Teleskop-Stablampe
1 Digitaler Spannungsprüfer 150-250 V
je 1 Schraubendreher für Schlitzschrauben 0,5 x 2,5 x 75 - 0,8 x 4,0 x 100 - 1,0 x 5,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Kreuzschlitz Pozidriv Größe PZ1 - PZ2

Lieferung in Gürteltasche

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13-teilig	**5047224120**	1	**183,00**	5K117



Werkzeugtasche
nach **IEC 60900**, DIN 7437 und DIN 7438 PZ · blau / schwarz · 555 x 410 x 180 · Elektriker-Werkzeugtasche mit VDE-Werkzeugsortiment

Inhalt:
1 Kombinationszange
1 Seitenschneider
1 Flachrundzange
1 Abisolierzange
1 Automatische Abisolierzange
1 Digitaler Spannugsprüfer 12-690 V
1 Spannungsprüfer 150-250 V
1 Kabel-Klappmesser
1 1 W LED-Taschenlampe
1 Holzgliedermaßstab 2 m
1 Wasserwaage
1 PZ-Schraubendreher 1/2
1 Schlosserhammer 300 g
1 Meißel
je 1 verstellbarer Einmaulschlüssel 0-25 mm, Ringmaulschlüssel 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
je 1 Schlitz-Schraubendreher 4 x 100 - 5,5 x 125 - 2,5 x 75 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
27-teilig	**5047224150**	1	**298,00**	5K117





Werkzeugsortiment für Elektriker
in Werkzeugtasche · aus Rindleder / HDPE
bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität

Bestehend aus:
1 Werkzeugtasche aus Rindleder/HDPE, 420x160x250 mm, 1 VDE isolierte Kombizange 180 mm, verchromt, mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen, 1 VDE isolierter Seitenschneider 160 mm, verchromt, mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen, 1 VDE isolierte Storchschnabelzange 200 mm, verchromt, mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen, 1 VDE isolierte Abisolierzange 160 mm, Arbeitsbereich bis max. 5 mm, verchromt, mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen, je 1 VDE isolierter Schraubendreher für Schlitzschrauben 3,0 x 100 mm, 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm, je 1 VDE isolierter Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 x 80 mm, 2 x 100 mm, 1 Elektrikermeißel 200 mm, 1 Flachmeißel 250 mm, 23 x 13 mm, 1 Schlosserhammer 300 g, mit doppelt geschweiftem Eschenstiel, 1 Fäustel 1000 g, mit doppelt geschweiftem Eschenholzstiel, 1 Holz-Gliedermaßstab 2 m, 1 Sägebogen 150 mm, Puk, 12 Ersatzsägeblätter 150 mm, für Metall, Kunststoff, usw., 1 Kabelklappmesser 1-teilig mit Holzheft, 1 Abisoliermesser mit Hakenklinge, Arbeitsbereich 8 - 28 mm, 1 Gipsbecher Durchmesser ca. 125 mm, 1 Malerspachtel mit flachovalem, lackiertem Holzheft, Breite: 50 mm, 1 Markierstift 17,5 cm, 1 Spannungsprüfer DUSPOL ANALOG, Benning, 1 Spannungsprüfer 3,0 x 60 mm, 1 Durchgangsprüfer DUTEST, Benning, 1 Wasserpumpenzange 240 mm, ALIGATOR verchromt, VDE-isoliert, mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen, Knipex, 1 LM-Wasserwaage, 400 mm, 1 Einziehband Perlon, Durchmesser 3 mm, 10 m lang, je 1 Rolle Isolierband 3,3 m x 19 mm in den Farben gelb, weiß, blau, schwarz, rot, grün

Lieferung inkl. Benning Mess-/ Prüfgeräte

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
46-teilig	**5047227046**	1	**325,00**	▸ 5K182

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Werkzeugsortiment für Elektriker
im Schalenkoffer · aus ABS-Kunststoff
bestückt mit hochwertigen Werkzeugen in Handwerker- und Industriequalität

Bestehend aus:
1 Schalenkoffer aus ABS-Kunststoff und Aluminiumrahmen, mit Inneneinrichtung
1 VDE isolierte Kombizange 180 mm, verchromt, mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen,
1 VDE isolierter Seitenschneider 160 mm, verchromt, mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen,
1 VDE isolierte Storchschnabelzange 200 mm, verchromt, mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen, 1 Wasserpumpenzange 240 mm, ALIGATOR-verchromt, 2-Komponenten-Hülle, VDE-isoliert, Knipex, 1 VDE isolierte Abisolierzange 160 mm, Arbeitsbereich bis max. 5 mm, verchromt, mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen, je 1 VDE isolierter Schraubendreher für Schlitzschrauben (3,0 x 100 mm, 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm),
je 1 VDE isolierter Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (Gr. 1 x 80 mm, 2 x 100 mm),
1 Elektrikermeißel 200 mm, 1 Flachmeißel 250 mm, 23 x 13 mm,
1 Schlosserhammer 300 g, mit doppelt geschweiftem Eschenholzstiel, 1 Fäustel 1000 g, mit doppelt geschweiftem Eschenholzstiel, 1 Holz-Gliedermaßstab 2 Meter, 1 Sägebogen 150 mm, Puk, 12 Ersatzsägeblätter 150 mm, für Metall, Kunststoff usw., 1 Kabelklappmesser 1-teilig mit Holzheft, 1 Abisoliermesser mit Hakenklinge, Arbeitsbereich 8 - 28 mm, 1 Gipsbecher Durchmesser ca. 125 mm, 1 Malerspachtel 50 mm, 1 Markierstift 17,5 cm, 1 Spannungsprüfer DUSPOL ANALOG, Benning, 1 Spannungsprüfer 3,0 x 60 mm, 1 Durchgangsprüfer DUTEST, Benning, 1 LM-Wasserwaage 400 mm, 1 Einziehband Perlon, Durchmesser 3 mm, 10 m lang,
je 1 Rolle Isolierband 3,3 m x 19 mm in den Farben gelb, weiß, blau, schwarz, rot, grün

Lieferung inkl. Benning Mess-/ Prüfgeräte

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
46-teilig	**5047230046**	1	**356,00**	▸ 5K182









Werkzeugkoffer
hochwertig **bestückter Aluminiumkoffer** mit 3 Schaumstoffmodulen · ideal für Jagd, Natur und Freizeit · 550 x 360 x 240 mm

Inhalt:
1 Paar Arbeitshandschuhe
1 Autolichtprüfer 6-24 V
1 Sicherheits-Rettungsmesser
1 LED Solar-Stablampe
1 Profi-Bandmaß 5 m
1 Puk-Handsäge mit 2 Sägeblättern
1 Rolle Isolierband
1 Gartenschere
20-teiliges Nagelsortiment
1 leere Kunststoffbox für Kleinteile
1 Spannungsprüfer 250 V
1 Latthammer Vollstahl
1 Sicherheitsklappsäge
1 Pollerschlüssel 3-kant
1 Stirnleuchte inklusive Batterien
1 Zündkerzenschlüssel
1 Handbeil
1 Rohrpumpenzange
1 Wasserpumpenzange
1 Steinmeißel
1 Monierzange/-und Rabitzange
Winkelschraubendrehersatz, 7-teilig, 1,5-6 mm
Winkelschraubendrehersatz für Innen-TORX®-Profil, 7-teilig, T10-40
1 Fäustel
1 verstellbarer Einmaulschlüssel 0-25 mm
1 Nageleisen
1 Steckschlüsselgarnitur 6,3 mm (1/4″) 22- teilig
1 Akkuschraubersatz 20-teilig
1 Kabelbinder-Satz
1 Klappspaten 3-fach verstellbar
Akkuschrauber-Set mit 3,6 V/1,3 Ah Li-ion Akku, max Drehmoment 5 Nm, R+L Lauf, Ladezeit: 300 min

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
110-teilig	**5047230150**	1	**536,00**	5K117

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Steckschlüssel



Handschlagschrauber
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · sehr robust · matt verchromt · mit 2 Kreuz- und 2 Schlitz-Bits

Lieferung in Metallkassette

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5047230160	1	**20,00**	5K115



Schlagschrauber-/ Schraubenlösersatz
12,5 mm (1/2″)-**Vierkantantrieb** · (zur Aufnahme von Steckschlüssel-Einsätzen **12,5 mm** (1/2″)-Vierkantantrieb) · besonders geeignet zum Lösen festsitzender Schrauben durch Schlagen mit dem Hammer · mit Rechts- und Linkslauf · für Kraftschrauber-Einsätze **12,5 mm** (1/2″)-Vierkantantrieb

Inhalt:
1 Schlagschrauber **12,5 mm** (1/2″)-Vierkantantrieb mit Rechts-/ Linkslauf
je 1 Bit für **Schlitzschrauben 7,94 mm** (5/16″) 1,2 x 9 / 1,2 x 11 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH) 7,94 mm** (5/16″), Gr. 2 und 3
1 Verbindungsstück **12,5 mm** (1/2″)-Innenvierkant auf **7,94 mm** (5/16″)-Innensechskant

Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5047233006**	1	**27,80**	▸ 5K183



Bit-Set
Ersatz-Bits **7,94 mm** (5/16″) passend zum Schlagschrauber Art.-Nr. 5047233006

Inhalt:
je 1 Bit für **Schlitzschrauben 7,94 mm** (5/16″), 1,2 x 9 /1,2 x 10 mm,
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH) 7,94 mm** (5/16″), Gr. 2 und 3

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4-teilig	**5047237004**	1	**3,50**	▸ 5K183



Schlagschrauber-/ Schraubenlösersatz
12,5 mm (1/2″) Vierkantantrieb · (zur Aufnahme von Steckschlüssel-Einsätzen mit **12,5 mm** (1/2″) Vierkant-Antrieb) · besonders geeignet zum Lösen festsitzender Schrauben durch Schlagen mit dem Hammer · mit Rechts- und Linkslauf für Kraftschraubereinsätze · mit Schraubendreher-Einsätzen für die wichtigsten Schlitz-, Kreuzschlitz- und Innensechskant-Schrauben

Inhalt:
1 Schlagschrauber **12,5 mm** (1/2″) Vierkantantrieb, Rechts-/Linkslauf
je 1 Einsatz für **Schlitzschrauben 8 mm** (5/16″) 7,0 x 1,2 x 41,0 mm /
8,0 x 1,6 x 41,0 mm / 9,0 x 1,6 x 41,0 mm / 12,0 x 2,0 x 41,0 mm
je 1 Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH) 8 mm** (5/16″) Gr. 2/ 3/ 4
je 1 Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil 8 mm** (5/16″) Gr. 5 - 6 -8 - 10 mm
1 Verbindungsstück **12,5 mm** (1/2″) Innensechskant auf **8 mm** (5/16″) Innensechskant

Lieferung im Kunststoffkasten

Inhalt	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13-teilig	281 x 79 x 42	**5047240013**	1	**119,00**	▸ 5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GEDORE



20 mm 3/4"

DIN ISO

Steckschlüssel-Einsatz
20,0 mm (3/4″)-Vierkantantrieb · **6-kant** · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt geschliffen · griffig gerändelt · handbetätigt · mit Stiftsicherung

DIN 3124 / ISO 2725-1

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
19[1)]	51,5	**5050001019**	1	**14,10**	▸ 5K069
21[1)]	51,5	**5050001021**	1	**16,30**	▹ 5K069
22	51,5	**5050001022**	1	**14,60**	▸ 5K069
24	51,5	**5050001024**	1	**14,10**	▸ 5K069
27	54,5	**5050001027**	1	**15,40**	▸ 5K069
30	57,5	**5050001030**	1	**16,50**	▸ 5K069
32	57,5	**5050001032**	1	**16,50**	▸ 5K069
34	57,5	**5050001034**	1	**19,40**	▸ 5K069
36	59,5	**5050001036**	1	**20,00**	▸ 5K069
38[1)]	59,5	**5050001038**	1	**19,40**	▸ 5K069
41	62,5	**5050001041**	1	**28,60**	▸ 5K069
46	65,5	**5050001046**	1	**30,10**	▸ 5K069
50	68,5	**5050001050**	1	**36,50**	▸ 5K069
55[1)]	68,5	**5050001055**	1	**41,20**	▸ 5K069
60[1)]	68,5	**5050001060**	1	**48,20**	▸ 5K069

[1)] nicht genormt

GEDORE



20 mm 3/4" UNIT DRIVE

DIN ISO

Steckschlüssel-Einsatz
20,0 mm (3/4″)-Vierkantantrieb · **UD-Profil** · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · griffig gerändelt · handbetätigt · geschliffen

mit Unit-Drive-Profil, schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche

DIN 3124 / ISO 2725-1

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
19[1)]	51,5	**5050004019**	1	**14,10**	▹ 5K069
21[1)]	51,5	**5050004021**	1	**16,30**	▹ 5K069
22	51,5	**5050004022**	1	**14,60**	▹ 5K069
24	51,5	**5050004024**	1	**14,20**	▹ 5K069
27	54,5	**5050004027**	1	**15,40**	▹ 5K069
30	57,5	**5050004030**	1	**16,70**	▹ 5K069
32	57,5	**5050004032**	1	**16,50**	▹ 5K069
36	59,5	**5050004036**	1	**20,00**	▹ 5K069
38[1)]	59,5	**5050004038**	1	**19,40**	▹ 5K069
41	62,5	**5050004041**	1	**28,90**	▹ 5K069
46	65,5	**5050004046**	1	**30,10**	▹ 5K069
50	68,5	**5050004050**	1	**36,50**	▹ 5K069
55[1)]	68,5	**5050004055**	1	**40,80**	▹ 5K069
60[1)]	68,5	**5050004060**	1	**48,20**	▹ 5K069

[1)] nicht genormt

GEDORE



20 mm 3/4"

DIN ISO

Steckschlüssel-Einsatz für Innensechskant-Schrauben
20,0 mm (3/4″)-Vierkantantrieb · Einsatz aus Chrom-Vanadium-Stahl · Klinge aus Sonderstahl manganphosphatiert · griffig gerändelt · handbetätigt · mit Stiftsicherung

DIN 7422

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14	80	**5050007014**	1	**17,20**	▸ 5K069
17	80	**5050007017**	1	**20,00**	▸ 5K069
19	80	**5050007019**	1	**20,80**	▸ 5K069
22	80	**5050007022**	1	**22,90**	▸ 5K069

GEDORE



20 mm 3/4" 12,50 mm 1/2"

DIN ISO

Reduzierstück
20,0 mm (3/4″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze und Stiftsicherung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · **20,0 mm** (3/4″)- auf **12,5 mm** (1/2″)-**Außenvierkant** · mit Stiftsicherung · griffig gerändelt

DIN 3123 / ISO 3316

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
56	**5050010056**	1	**14,90**	▸ 5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Steckschlüssel

GEDORE



20 mm 3/4" | 25 mm 1" | DIN ISO

Vergrößerungsstück
20,0 mm (3/4″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze und Stiftsicherung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · geschliffen · **20,0 mm** (3/4″) - **auf 25,0 mm** (1″)-**Außenvierkant** · mit Stiftsicherung · griffig gerändelt

DIN 3123 / ISO 3316

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	**5050013060**	1	**24,40**	▸ 5K069

GEDORE



20 mm 3/4" | DIN ISO

Griff mit Gleitstück
20,0 mm (3/4″)-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · geschliffen · mit Stiftsicherung

DIN 3122 / ISO 3315

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500	**5050016500**	1	**35,20**	▸ 5K069

GEDORE



20 mm 3/4" | DIN ISO

Kardangelenk
20,0 mm (3/4″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze und Stiftsicherung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · geschliffen · mit Stiftsicherung

DIN 3123 / ISO 3316

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
108	**5050019108**	1	**87,90**	▸ 5K069

GEDORE



20 mm 3/4" | DIN ISO

Verlängerung
20,0 mm (3/4″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze und Stiftsicherung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · geschliffen · mit Stiftsicherung

DIN 3123 / ISO 3316

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	**5050022200**	1	**26,80**	▸ 5K069
400	**5050022400**	1	**36,40**	▸ 5K069

GEDORE



20 mm 3/4" | DIN ISO

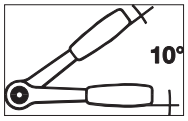
Verbindungsvierkant
20,0 mm (3/4″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze und Kugelarretierung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit Stiftsicherung

DIN 3122 / ISO 3315

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
51,5	**5050025515**	1	**9,77**	▸ 5K069

GEDORE





20 mm 3/4" | DIN ISO

Durchsteckknarre mit umsteckbarem Verbindungsvierkant
20,0 mm (3/4″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze **20,0 mm** (3/4″) · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · geschliffen · mit Stiftsicherung · mittelfein verzahnt

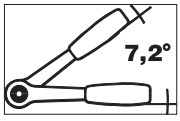
Rückschwenkwinkel 10°
36 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
510	**5050028510**	1	**85,70**	▸ 5K069

GEDORE





20 mm 3/4" | DIN ISO

Umschaltknarre
20,0 mm (3/4″)-Vierkantantrieb · **mit Umschaltscheibe und Stiftsicherung** · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · feingängig und robust

Rückschwenkwinkel 7,2°
50 Zähne

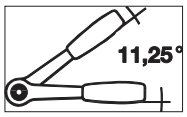
DIN 3122 / ISO 3315

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
510	**5050031510**	1	**96,70**	▸ 5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GEDORE





20 mm 3/4" DIN ISO

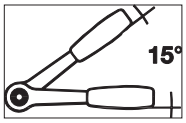
Hebel-Umschaltknarre
20,0 mm (3/4″)-Vierkantantrieb · Arretierung bei Mittelstellung des Schalthebels · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit Umschalthebel und Aufsteckrohr · Stiftsicherung

Rückschwenkwinkel 11,25°
32 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
620	**5050034620**	1	**154,00**	▸ 5K069





20 mm 3/4" DIN ISO

Steckschlüsselsatz
20 mm (3/4″)-Vierkantantrieb

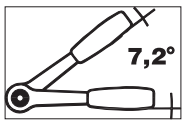
Inhalt:
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 15°** (24 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 22 - 24 - 27 - 30 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
1 Kardangelenk
1 Schiebegriff 400 mm mit Gleitstück
je 1 Verlängerung 200 mm, 400 mm

Lieferung im schlagfesten Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
15-teilig	**5050037015**	1	**171,00**	▸ 5K182

GEDORE





20 mm 3/4" DIN ISO

Steckschlüsselsatz
20 mm (3/4″)-Vierkantantrieb 6-Kant · mit geschmiedeten, vergüteten Einsätzen · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · griffig gerändelt · mit Stiftsicherung

Inhalt:
1 Umschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 7,2°** (50 Zähne)
je 1 **6-kant**-Steckschlüssel-Einsatz SW 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
1 Griff mit Gleitstück
je 1 Verlängerung 200, 400 mm

Lieferung im Stahlblechkoffer

Inhalt	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14-teilig	525 x 203 x 73	**5050040014**	1	**419,00**	▸ 5K069

STAHLWILLE



Steckschlüssel-Sortiment
20,0 mm (3/4″)-Vierkantantrieb

Inhalt:
je 1 Steckschlüsseleinsatz mit **20,0 mm** (3/4″) **6-Kant** 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41 - 46 - 50 mm
1 QuickRelease Umschaltknarre
je 1 Verlängerung 200 mm und 400 mm
1 QuickRelease Winkelgelenk
1 Kopf zum Quergriff
1 Handgriff 510 mm

Lieferung im stabilen Stahlblechkasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16-teilig	**5050040100**	1	**535,00**	5K059

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

GEDORE



Steckschlüssel-Einsatz

25,0 mm (1″)-Vierkantantrieb · mit Stiftsicherung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · griffig gerändelt · handbetätigt

mit Unit-Drive-Profil, schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche

DIN 3124 / ISO 2725-1

25,40 mm 1" · UNIT DRIVE · DIN ISO

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
36[1)]	70	**5053001036**	1	**34,10**	▷ 5K069
41	70	**5053001041**	1	**39,50**	▷ 5K069
46	75	**5053001046**	1	**45,70**	▷ 5K069
50	75	**5053001050**	1	**51,90**	▷ 5K069
55	80	**5053001055**	1	**63,00**	▷ 5K069
60	85	**5053001060**	1	**72,00**	▷ 5K069
65	88	**5053001065**	1	**85,20**	▷ 5K069
70	92	**5053001070**	1	**91,10**	▷ 5K069
75	95	**5053001075**	1	**104,00**	▷ 5K069
80	97	**5053001080**	1	**106,00**	▷ 5K069

[1)] nicht genormt

GEDORE



Steckschlüssel-Einsatz für Innensechskant-Schrauben

25,0 mm (1″)-Vierkantantrieb · Einsatz aus Chrom-Vanadium-Stahl · Klinge aus Vanadium-Sonderstahl · griffig gerändelt · handbetätigt · Spitze manganphosphatiert

DIN 7422

25,40 mm 1" · DIN ISO

Größe mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17	90	**5053004017**	1	**41,50**	▷ 5K069
19	90	**5053004019**	1	**42,50**	▷ 5K069
22	90	**5053004022**	1	**44,00**	▷ 5K069
24	90	**5053004024**	1	**45,60**	▷ 5K069

GEDORE



Reduzierstück

25,0 mm (1″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · **25,0** (1″) - **auf 20,0** (3/4″)-**Außenvierkant** · mit Stiftsicherung

DIN 3123 / ISO 3316

25,40 mm 1" · 20 mm 3/4" · DIN ISO

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75	**5053007075**	1	**29,10**	▶ 5K069

GEDORE



Griff mit Gleitstück

25,4 mm (1″)-Vierkantantrieb · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · geschliffen · mit Stiftsicherung

DIN 3122 / ISO 3315

25,40 mm 1" · DIN ISO

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
700	**5053010700**	1	**78,10**	▷ 5K069

GEDORE



Verlängerung

25,4 mm (1″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze · Stiftsicherung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · geschliffen

DIN 3123 / ISO 3316

25,40 mm 1" · DIN ISO

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	**5053013200**	1	**50,40**	▷ 5K069
400	**5053013400**	1	**70,30**	▷ 5K069

GEDORE



Kardangelenk

25,4 mm (1″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze und Stiftsicherung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt

DIN 3123 / ISO 3316

25,40 mm 1" · DIN ISO

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	**5053016140**	1	**174,00**	▷ 5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

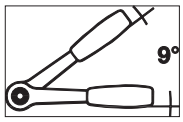
GEDORE



Durchsteckknarre
25,4 mm (1″)-Vierkantantrieb · für handbetätigte Steckschlüssel-Einsätze · feingängig · **komplett mit Durchsteckvierkant und Aufsteckrohr**

Rückschwenkwinkel 9°
40 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315



25,40 mm 1" DIN ISO

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
720	**5053019720**	1	**167,00**	▷ 5K069

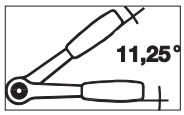
GEDORE



Umschaltknarre
25,4 mm (1″)-Vierkantantrieb · mit Einsteck-Griffstange · Chrom-Vandium-Stahl · verchromt · mit Stiftsicherung · mit Umschalthebel · Arretierung bei Mittenstellung

Rückschwenkwinkel 11,25°
32 Zähne

DIN 3122 / ISO 3315



25,40 mm 1" DIN ISO

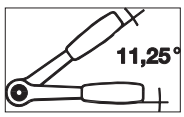
Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
810	**5053022810**	1	**187,00**	▸ 5K069

GEDORE



Steckschlüsselsatz
25,4 mm (1″)-Vierkantantrieb · Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit **Unit-Drive-Profil,** schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche · mit Stiftsicherung

Inhalt:
1 Umschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 11,25°**
je 1 **12-kant**-Steckschlüssel-Einsatz **mit Unit-Drive-Profil** SW 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm
je 1 Verlängerung 200, 400 mm
1 Griff mit Gleitstück



Unit-Drive-Profil, schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche

Lieferung im Stahlblechkoffer

25,40 mm 1" UNIT DRIVE DIN ISO

Inhalt	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
15-teilig	765 x 289 x 105	**5053025015**	1	**1045,00**	▸ 5K069

STAHLWILLE



Steckschlüssel-Sortiment
25,4 mm (1″)-Vierkantantrieb

Inhalt:
je 1 Steckschlüsseleinsatz mit **25,4 mm** (1″) **12-Kant** 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60
1 QuickRelease Umschaltknarre
je 1 Verlängerung 200 mm und 410 mm
1 QuickRelease Winkelgelenk
1 Kopf zum Quergriff
1 Handgriff 700 mm

Lieferung im stabilen Stahlblechkasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12-teilig	**5053025100**	1	**842,00**	5K059

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Steckschlüssel



Durchsteck-Steckschlüsselsatz
alle Teile aus Chrom-Vanadium-Stahl · glanzverchromt · durchgebohrte Einsätze erlauben ein Arbeiten über Bolzen / Gewindestangen · Einsätze mit Gear Lock Profil: einsetzbar für 6-kant, 12-kant, Zoll & metrisch und E-Profil

Inhalt:
für 13 mm Aufnahme: 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
für 19 mm Aufnahme: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
für 22 mm Aufnahme: 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
je 1 feinverzahnte Ratsche 72 Zähne: 6,3 mm (1/4″), 10 mm (3/8″), 12,5 mm (1/2″) zur Aufnahme der Spezialeinsätze (Aufnahme 13 - 19 - 22 mm)
je 1 Kardangelenk: 6,3 mm (1/4″), 10 mm (3/8″), 12,5 mm (1/2″)
3 offene und 3 geschlossene Verlängerungen
3 Außen-4-kant Adapter zum Antrieb ″normaler″ Steckschlüssel-Einsätze

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50-teilig	**5053025150**	1	**189,00**	5K115



Patent-Freilaufknarre
ohne Einsatzring · Chrom-Vanadium-Stahl · brüniert · mit Kugelschnäpper im Knarrenkopf · Rechts- und Linksgang durch Wenden der Knarre · passend für Einsatzringe

passender Einsatzring für Freilaufknarre siehe unten

Gesamt-L. mm	für 12-kant-Einsätze mm	für 4-kant-Einsätze mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	8 - 13	8 - 11	**5053025200**	1	**30,50**	▷ 5K069
205	14 - 17	12 - 14	**5053025210**	1	**42,80**	▷ 5K069
255	18 - 23	17 - 19	**5053025220**	1	**41,80**	▷ 5K069
305	24 - 28		**5053025230**	1	**51,10**	▷ 5K069
400	30 - 32		**5053025240**	1	**72,20**	▷ 5K069
500	34 - 41		**5053025250**	1	**97,80**	▷ 5K069
635	46 - 50		**5053025260**	1	**134,00**	▷ 5K069
760	55 - 60		**5053025270**	1	**185,00**	▷ 5K069



Einsatzring für Freilaufknarre
UD-Profil · Chrom-Vanadium-Stahl · geschliffen · manganphosphatiert

Unit-Drive-Profil, schont die Schraubenköpfe - keine Kantenverquetschung durch Kraftansatz auf die Fläche

Schlüssel-W.	passend zu	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	Art.-Nr. 5053025200	150	**5053025280**	1	**8,36**	▷ 5K069
10	Art.-Nr. 5053025200	150	**5053025290**	1	**8,36**	▷ 5K069
13	Art.-Nr. 5053025200	150	**5053025300**	1	**8,36**	▷ 5K069
14	Art.-Nr. 5053025210	205	**5053025310**	1	**10,90**	▷ 5K069
15	Art.-Nr. 5053025210	205	**5053025320**	1	**14,20**	▷ 5K069
16	Art.-Nr. 5053025210	205	**5053025330**	1	**15,00**	▷ 5K069
17	Art.-Nr. 5053025210	205	**5053025340**	1	**9,71**	▷ 5K069
18	Art.-Nr. 5053025220	255	**5053025350**	1	**22,80**	▷ 5K069
19	Art.-Nr. 5053025220	255	**5053025360**	1	**11,00**	▷ 5K069
21	Art.-Nr. 5053025220	255	**5053025370**	1	**12,10**	▷ 5K069
22	Art.-Nr. 5053025220	255	**5053025380**	1	**11,00**	▷ 5K069
24	Art.-Nr. 5053025230	305	**5053025390**	1	**15,20**	▷ 5K069

Schlüssel-W.	passend zu	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
26	Art.-Nr. 5053025230	305	**5053025400**	1	**16,20**	▷ 5K069
27	Art.-Nr. 5053025230	305	**5053025410**	1	**16,70**	▷ 5K069
28	Art.-Nr. 5053025230	305	**5053025420**	1	**17,70**	▷ 5K069
30	Art.-Nr. 5053025240	400	**5053025430**	1	**19,40**	▷ 5K069
32	Art.-Nr. 5053025240	400	**5053025440**	1	**19,40**	▷ 5K069
36	Art.-Nr. 5053025250	500	**5053025450**	1	**22,00**	▷ 5K069
41	Art.-Nr. 5053025250	500	**5053025460**	1	**22,00**	▷ 5K069
46	Art.-Nr. 5053025260	635	**5053025470**	1	**40,00**	▷ 5K069
50	Art.-Nr. 5053025260	635	**5053025480**	1	**40,00**	▷ 5K069
55	Art.-Nr. 5053025270	760	**5053025490**	1	**58,80**	▷ 5K069
60	Art.-Nr. 5053025270	760	**5053025500**	1	**58,80**	▷ 5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Steckschlüssel-Zündkerzeneinsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **6-kant** · Chrom-Vanadium-Stahl · geschmiedet · verchromt · mit Gummihalterung für die Zündkerze

DIN 3124

12,50 mm 1/2" DIN ISO

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16,0	65	**5053016016**	1	**5,50**	▸ 5K183
21,0	65	**5053016021**	1	**5,80**	▸ 5K183

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Kreuzschlüssel
für **PKW, Transporter usw.** · verzinkt

Schlüssel-W. mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17 x 19 x 22 x 12,5 (1/2 4kant)	**5053016060**	1	**7,00**	▸ 5K186

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Kreuzschlüssel
für **LKW**-Radmuttern in metrischen und Zollmaßen · aus Spezialstahl · geschmiedet · gehärtet

Größe mm	Schlüssel-W. mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
700 x 700	**24 x 27 x 30 x 32** (13/16)	**5053016070**	1	**73,00**	▸ 5K186

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Bandschlüssel
doppelt genietetes, rutschfestes Gewebeband

Bandlänge ca. 920 mm

Schaft-L. mm	Spannbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230	Ø 240	**5053031240**	1	**14,70**	▸ 5K186

GEDORE



Bandschlüssel
mit kräftigem, rutschfestem Gewebeband · extra breit = 25 mm

Material	Schaft-L. mm	Spannbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Qualitätsstahl C45	220	Ø 140	**5053034140**	1	**24,70**	▸ 5K069
Chrom-Vanadium-Stahl	285	Ø 200	**5053034200**	1	**45,00**	▸ 5K069

GEDORE



Ersatzband
aus kräftigem, rutschfestem Gewebe

passend für	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Bandschlüssel, Art.-Nr. 5053034140	480	**5053037480**	1	**11,40**	▸ 5K069
Bandschlüssel, Art.-Nr. 5053034200	900	**5053037900**	1	**16,90**	▸ 5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kraftschrauber-Einsätze / - Zubehör



Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **6-kant**

DIN 3121 / DIN 3129

Schlüssel-W. mm	passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5,5	5053038140	**5053038000**	1	**3,80**	5K188
6	5053038140	**5053038010**	1	**3,80**	5K188
7	5053038140	**5053038020**	1	**3,80**	5K188
8	5053038140	**5053038030**	1	**3,80**	5K188
10	5053038140	**5053038040**	1	**3,95**	5K188
13	5053038140	**5053038050**	1	**4,20**	5K188



Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · **6-kant · lange Ausführung** · Federmagnet

DIN 3121 / DIN 3129

Schlüssel-W. mm	passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7	5053038140	**5053038060**	1	**8,80**	5K188
8	5053038140	**5053038070**	1	**8,80**	5K188
10	5053038140	**5053038080**	1	**8,80**	5K188
13	5053038140	**5053038090**	1	**9,40**	5K188

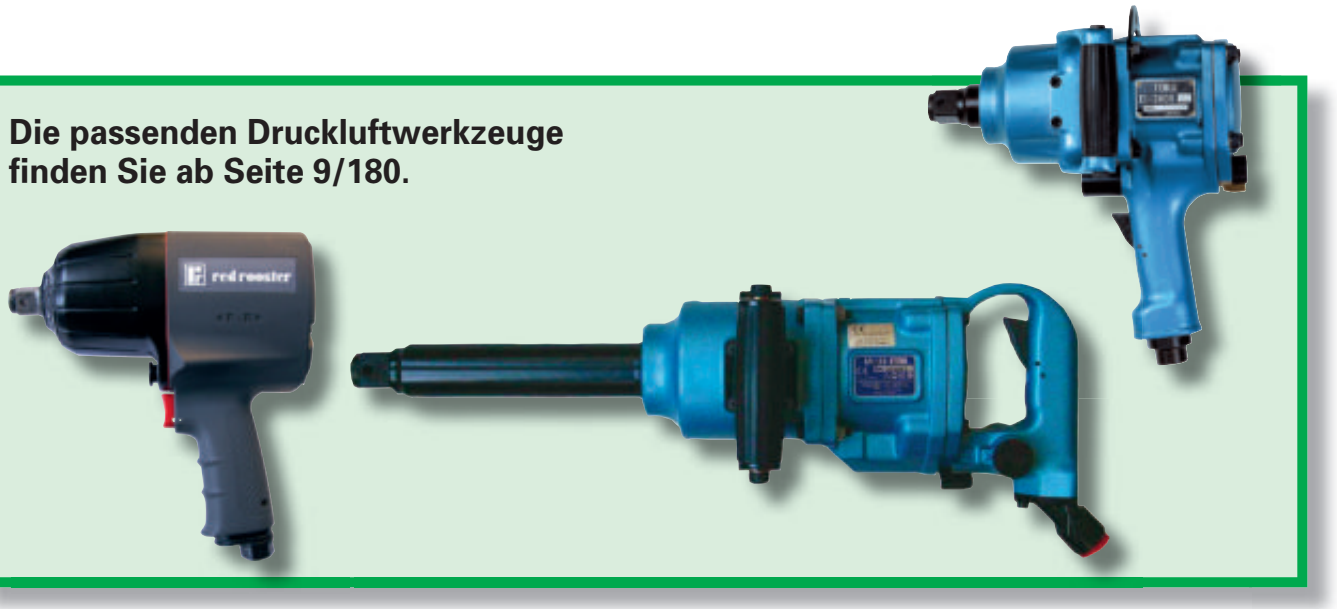


Verlängerung
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb · mit Arretierstift · für Kraftschrauber-Einsatz

DIN 3121

Gesamt-L. mm	passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	5053038140	**5053038100**	1	**4,85**	5K188
150	5053038140	**5053038110**	1	**7,65**	5K188

Die passenden Druckluftwerkzeuge finden Sie ab Seite 9/180.



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schnellwechselhalter
6,3 mm (1/4″) Vierkantantrieb
6,3 mm (1/4″) Abtrieb · für Kraftschrauber-Einsatz
mit Kugelsicherung

DIN 3121

passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5053038140	**5053038120**	1	**21,90**	5K188



Reduzierstück
6,3 mm (1/4″) Vierkantantrieb
10,0 mm (3/8″) Abtrieb · mit Arretierstift · für Kraftschrauber-Einsatz

DIN 3121 / DIN 3129

passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5053038140	**5053038130**	1	**8,46**	5K188



Sicherungsring und Stift-Set
für Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz **6,3 mm** (1/4″)
Set bestehend aus je 1x Sicherungsring und Sicherungsstift

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	5053038140	1	**1,76**	5K188

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · **6-kant**

DIN 3121 / DIN 3129

Schlüssel-W. mm	passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	5053038430	**5053038150**	1	**4,30**	5K188
9	5053038430	**5053038160**	1	**4,30**	5K188
10	5053038430	**5053038170**	1	**4,30**	5K188
13	5053038430	**5053038180**	1	**4,30**	5K188
14	5053038430	**5053038190**	1	**4,30**	5K188
15	5053038430	**5053038200**	1	**4,60**	5K188
16	5053038430	**5053038210**	1	**4,60**	5K188
17	5053038430	**5053038220**	1	**4,60**	5K188
18	5053038430	**5053038230**	1	**4,65**	5K188
19	5053038430	**5053038240**	1	**4,70**	5K188



Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · **6-kant · lange Ausführung**

DIN 3121 / DIN 3129

Schlüssel-W. mm	passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9	5053038430	**5053038250**	1	**6,70**	5K188
10	5053038430	**5053038260**	1	**6,70**	5K188
13	5053038430	**5053038270**	1	**6,84**	5K188
14	5053038430	**5053038280**	1	**6,84**	5K188
15	5053038430	**5053038290**	1	**6,84**	5K188
16	5053038430	**5053038300**	1	**7,95**	5K188
17	5053038430	**5053038310**	1	**7,95**	5K188
18	5053038430	**5053038320**	1	**8,70**	5K188
19	5053038430	**5053038330**	1	**9,30**	5K188



Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · für Innensechskant-Schrauben

DIN 3121

Schlüssel-W. mm	passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	5053038430	**5053038340**	1	**7,60**	5K188
6	5053038430	**5053038350**	1	**7,60**	5K188
8	5053038430	**5053038360**	1	**7,60**	5K188
10	5053038430	**5053038370**	1	**7,60**	5K188
12	5053038430	**5053038380**	1	**7,60**	5K188



Verlängerung
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · mit Arretierstift · für Kraftschrauber-Einsatz

DIN 3121

Gesamt-L. mm	passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75	5053038430	**5053038390**	1	**9,50**	5K188
150	5053038430	**5053038400**	1	**11,70**	5K188

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schnellwechselhalter
10,0 mm (3/8″) Vierkantantrieb
10,0 mm (3/8″) Abtrieb · für Kraftschrauber-Einsatz
mit Kugelsicherung

DIN 3121

passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5053038430	**5053038410**	1	**24,00**	5K188



Reduzierstück
10,0 mm (3/8″) Vierkantantrieb
12,5 mm (1/2″) Abtrieb · mit Arretierstift · für Kraftschrauber-Einsatz

DIN 3121

passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5053038430	**5053038420**	1	**9,65**	5K188



Sicherungsring und Stift-Set
für Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz **10,0 mm** (3/8″)
Set bestehend aus je 2x Sicherungsringe und Sicherungsstifte

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	5053038430	1	**1,76**	5K188

Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz-Satz
10,0 mm (3/8″)-Vierkantantrieb · **6-kant** · im Metallkoffer

Inhalt:
je 1 Kraftschrauber-Einsatz Gr. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 mm



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-teilig	**5053038435**	1	**24,32**	5K188

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kraftschrauber-Einsätze / - Zubehör



Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **6-kant**

DIN 3121 / DIN 3129

Schlüssel-W. mm	passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	5053039070	**5053038440**	1	**4,86**	5K188
9	5053039070	**5053038450**	1	**4,86**	5K188
10	5053039070	**5053038460**	1	**4,86**	5K188
11	5053039070	**5053038470**	1	**4,86**	5K188
12	5053039070	**5053038480**	1	**4,86**	5K188
13	5053039070	**5053038490**	1	**4,86**	5K188
14	5053039070	**5053038500**	1	**4,86**	5K188
15	5053039070	**5053038510**	1	**4,90**	5K188
16	5053039070	**5053038520**	1	**4,95**	5K188
17	5053039070	**5053038530**	1	**4,95**	5K188
18	5053039070	**5053038540**	1	**4,95**	5K188
19	5053039070	**5053038550**	1	**4,95**	5K188
20	5053039070	**5053038560**	1	**5,60**	5K188
21	5053039070	**5053038570**	1	**6,40**	5K188
22	5053039070	**5053038580**	1	**6,50**	5K188
24	5053039070	**5053038590**	1	**6,90**	5K188
26	5053039070	**5053038600**	1	**8,90**	5K188
27	5053039070	**5053038610**	1	**8,90**	5K188



Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **6-kant · lange Ausführung**

DIN 3121 / DIN 3129

Schlüssel-W. mm	passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	5053039070	**5053038620**	1	**9,00**	5K188
13	5053039070	**5053038630**	1	**9,00**	5K188
14	5053039070	**5053038640**	1	**9,00**	5K188
15	5053039070	**5053038650**	1	**9,00**	5K188
16	5053039070	**5053038660**	1	**9,00**	5K188
17	5053039070	**5053038670**	1	**9,00**	5K188
18	5053039070	**5053038680**	1	**9,30**	5K188
19	5053039070	**5053038690**	1	**9,30**	5K188
21	5053039070	**5053038700**	1	**10,50**	5K188
22	5053039070	**5053038710**	1	**10,50**	5K188
24	5053039070	**5053038720**	1	**10,90**	5K188
27	5053039070	**5053038730**	1	**11,90**	5K188



Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · für Innensechskant-Schrauben

DIN 3121

Schlüssel-W. mm	passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	5053039070	**5053038740**	1	**9,50**	5K188
6	5053039070	**5053038750**	1	**9,50**	5K188
8	5053039070	**5053038760**	1	**9,50**	5K188
10	5053039070	**5053038770**	1	**9,50**	5K188
12	5053039070	**5053038780**	1	**9,50**	5K188
14	5053039070	**5053038790**	1	**10,90**	5K188
17	5053039070	**5053038800**	1	**10,90**	5K188

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **6-kant** · für Außen-TORX®-Schrauben

DIN 3121

Schlüssel-W.	passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
E10	5053039070	**5053038810**	1	**9,50**	5K188
E12	5053039070	**5053038820**	1	**9,50**	5K188
E14	5053039070	**5053038830**	1	**9,50**	5K188
E16	5053039070	**5053038840**	1	**9,50**	5K188
E18	5053039070	**5053038850**	1	**9,50**	5K188
E20	5053039070	**5053038860**	1	**9,90**	5K188



Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **6-kant** · für Innen-TORX®-Schrauben

DIN 3121

Schlüssel-W.	passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T30	5053039070	**5053038870**	1	**9,90**	5K188
T40	5053039070	**5053038880**	1	**9,90**	5K188
T50	5053039070	**5053038890**	1	**9,90**	5K188
T55	5053039070	**5053038900**	1	**9,90**	5K188
T60	5053039070	**5053038910**	1	**12,90**	5K188



Verlängerung
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · für Kraftschrauber-Einsatz · mit Kugelsicherung

Gesamt-L. mm	passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75	5053039070	**5053038920**	1	**9,62**	5K188
125	5053039070	**5053038930**	1	**10,90**	5K188



Verlängerung
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · mit Arretierstift · für Kraftschrauber-Einsatz

DIN 3121

Gesamt-L. mm	passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75	5053039070	**5053038940**	1	**8,89**	5K188
100	5053039070	**5053038950**	1	**10,67**	5K188
125	5053039070	**5053038960**	1	**11,09**	5K188
150	5053039070	**5053038970**	1	**12,58**	5K188
250	5053039070	**5053038980**	1	**18,34**	5K188

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Kugelgelenk
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · mit Arretierstift · für Kraftschrauber-Einsatz

DIN 3121

Gesamt-L. mm	passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	5053039070	**5053038990**	1	**17,51**	5K188



Kugelgelenk
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · mit Stiftloch · für Kraftschrauber-Einsatz

DIN 3121

Gesamt-L. mm	passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	5053039070	**5053039000**	1	**18,81**	5K188



Verlängerung
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · mit Stiftloch · für Kraftschrauber-Einsatz

DIN 3121

Gesamt-L. mm	passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75	5053039070	**5053039010**	1	**9,98**	5K188
125	5053039070	**5053039020**	1	**11,49**	5K188
175	5053039070	**5053039030**	1	**13,69**	5K188



Schnellwechselhalter
12,5 mm (1/2″) Vierkantantrieb
12,5 mm (1/2″) Abtrieb · für Kraftschrauber-Einsatz
mit Kugelsicherung

DIN 3121

passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5053039070	**5053039040**	1	**29,37**	5K188

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Reduzierstück
12,5 mm (1/2″) Vierkantantrieb
20,0 mm (3/4″) Abtrieb · mit Stiftloch · für Kraftschrauber-Einsatz

DIN 3121

passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5053039070	**5053039050**	1	**10,05**	5K188
5053039070	**5053039060**	1	**7,58**	5K188



Sicherungsring und Stift-Set
für Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz **12,5mm** (1/2″)
Set bestehend aus je 2x Sicherungsringe und Sicherungsstifte

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	5053039070	1	**1,90**	5K188



Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz-Satz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **6-kant** · im Metallkoffer

Inhalt:
je 1 Kraftschrauber-Einsatz Gr. 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-teilig	**5053039075**	1	**36,48**	5K188



Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz-Satz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **6-kant** · im Kunststoffkoffer

Inhalt:
je 1 Kraftschrauber-Einsatz Gr. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
26-teilig	**5053039076**	1	**132,00**	5K188



Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz-Satz
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **6-kant** · im Kunststoffkoffer · **tiefe Ausführung**

Inhalt:
je 1 Kraftschrauber-Einsatz Gr. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
26-teilig	**5053039077**	1	**198,00**	5K188

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz
20,0 mm (3/4″)-Vierkantantrieb · **6-kant**

DIN 3121 / DIN 3129

Schlüssel-W. mm	passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17	5053039470	**5053039080**	1	**10,53**	5K188
18	5053039470	**5053039090**	1	**10,53**	5K188
19	5053039470	**5053039100**	1	**10,53**	5K188
21	5053039470	**5053039110**	1	**10,90**	5K188
22	5053039470	**5053039120**	1	**11,90**	5K188
24	5053039470	**5053039130**	1	**11,90**	5K188
27	5053039470	**5053039140**	1	**12,40**	5K188
30	5053039470	**5053039150**	1	**12,40**	5K188
32	5053039470	**5053039160**	1	**12,90**	5K188
33	5053039470	**5053039170**	1	**15,49**	5K188
34	5053039470	**5053039180**	1	**15,49**	5K188
36	5053039470	**5053039190**	1	**15,90**	5K188
38	5053039470	**5053039200**	1	**17,90**	5K188
41	5053039470	**5053039210**	1	**19,90**	5K188
46	5053039470	**5053039220**	1	**21,70**	5K188



Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz
20,0 mm (3/4″)-Vierkantantrieb · **6-kant · lange Ausführung**

DIN 3121 / DIN 3129

Schlüssel-W. mm	passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17	5053039470	**5053039230**	1	**18,56**	5K188
19	5053039470	**5053039240**	1	**18,56**	5K188
21	5053039470	**5053039250**	1	**18,56**	5K188
22	5053039470	**5053039260**	1	**18,56**	5K188
24	5053039470	**5053039270**	1	**18,56**	5K188
27	5053039470	**5053039280**	1	**18,56**	5K188
30	5053039470	**5053039290**	1	**20,70**	5K188
32	5053039470	**5053039300**	1	**20,70**	5K188
33	5053039470	**5053039310**	1	**22,50**	5K188
34	5053039470	**5053039320**	1	**25,50**	5K188
36	5053039470	**5053039330**	1	**25,60**	5K188



Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz
20,0 mm (3/4″)-Vierkantantrieb · für Innensechskant-Schrauben

DIN 3121

Schlüssel-W. mm	passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14	5053039470	**5053039340**	1	**19,50**	5K188
17	5053039470	**5053039350**	1	**19,50**	5K188
19	5053039470	**5053039360**	1	**19,50**	5K188
22	5053039470	**5053039370**	1	**19,50**	5K188
24	5053039470	**5053039380**	1	**19,50**	5K188
27	5053039470	**5053039390**	1	**19,50**	5K188

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kugelgelenk
20,0 mm (3/4″)-Vierkantantrieb · mit Stiftloch · für Kraftschrauber-Einsatz

DIN 3121

Gesamt-L. mm	passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
105	5053039470	**5053039400**	1	**37,68**	5K188



Verlängerung
20,0 mm (3/4″)-Vierkantantrieb · mit Stiftloch · für Kraftschrauber-Einsatz

DIN 3121

Gesamt-L. mm	passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
175	5053039470	**5053039410**	1	**24,90**	5K188
250	5053039470	**5053039420**	1	**29,40**	5K188
330	5053039470	**5053039430**	1	**37,00**	5K188



Schnellwechselhalter
20,0 mm (3/4″) Vierkantantrieb
20,0 mm (3/4″) Abtrieb · für Kraftschrauber-Einsatz
mit Kugelsicherung

DIN 3121

passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5053039470	**5053039440**	1	**49,05**	5K188



Reduzierstück
20,0 mm (3/4″) Vierkantantrieb
12,5 mm (1/2″) Abtrieb · mit Arretierstift · für Kraftschrauber-Einsatz

DIN 3121

passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5053039470	**5053039450**	1	**14,71**	5K188

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kraftschrauber-Einsätze / - Zubehör



Reduzierstück
20,0 mm (3/4″) Vierkantantrieb
25,0 mm (1″) Abtrieb · mit Stiftloch · für Kraftschrauber-Einsatz

DIN 3121

passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5053039470	**5053039460**	1	**19,45**	5K188



Sicherungsring und Stift-Set
für Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz **20,0 mm** (3/4″)
Set bestehend aus je 1x Sicherungsring und Sicherungsstift

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	5053039470	1	**2,15**	5K188



Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz-Satz
20,0 mm (3/4″)-Vierkantantrieb · **6-kant** · im Metallkoffer

Inhalt:
je 1 Kraftschrauber-Einsatz Gr. 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	**5053039475**	1	**97,26**	5K188



Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz-Satz
20,0 mm (3/4″)-Vierkantantrieb · **6-kant** · im Kunststoffkoffer · **tiefe Ausführung**

Inhalt:
je 1 Kraftschrauber-Einsatz Gr. 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-teilig	**5053039476**	1	**170,50**	5K188

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz
25,0 mm (1″)-Vierkantantrieb · **6-kant**

DIN 3121 / DIN 3129

Schlüssel-W. mm	passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
24	5053039720	**5053039480**	1	**18,50**	5K188
27	5053039720	**5053039490**	1	**18,50**	5K188
30	5053039720	**5053039500**	1	**18,50**	5K188
32	5053039720	**5053039510**	1	**18,50**	5K188
33	5053039720	**5053039520**	1	**19,46**	5K188
34	5053039720	**5053039530**	1	**19,46**	5K188
36	5053039720	**5053039540**	1	**20,56**	5K188
38	5053039720	**5053039550**	1	**20,56**	5K188
41	5053039720	**5053039560**	1	**22,48**	5K188
46	5053039720	**5053039570**	1	**25,64**	5K188
50	5053039720	**5053039580**	1	**33,48**	5K188
55	5053039720	**5053039590**	1	**42,00**	5K188
60	5053039720	**5053039600**	1	**45,90**	5K188
65	5053039720	**5053039610**	1	**56,58**	5K188



Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz
25,0 mm (1″)-Vierkantantrieb · **6-kant · lange Ausführung**

DIN 3121 / DIN 3129

Schlüssel-W. mm	passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
24	5053039720	**5053039620**	1	**27,74**	5K188
27	5053039720	**5053039630**	1	**27,74**	5K188
30	5053039720	**5053039640**	1	**27,74**	5K188
32	5053039720	**5053039650**	1	**27,86**	5K188
36	5053039720	**5053039660**	1	**27,86**	5K188
41	5053039720	**5053039670**	1	**33,72**	5K188
46	5053039720	**5053039680**	1	**38,60**	5K188



Kugelgelenk
25,0 mm (1″)-Vierkantantrieb · mit Stiftloch · für Kraftschrauber-Einsatz

DIN 3121

Gesamt-L. mm	passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
133	5053039720	**5053039690**	1	**77,21**	5K188



Schnellwechselhalter
25,0 mm (1″) Vierkantantrieb
25,0 mm (1″) Abtrieb · für Kraftschrauber-Einsatz
mit Kugelsicherung

DIN 3121

passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5053039720	**5053039700**	1	**74,90**	5K188

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Reduzierstück
25,0 mm (1″) Vierkantantrieb
20,0 mm (3/4″) Abtrieb · mit Stiftloch · für Kraftschrauber-Einsatz

DIN 3121 / DIN 3129

passendes Sicherungsring- u. Stift-Set	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5053039720	**5053039710**	1	**28,09**	5K188



Sicherungsring und Stift-Set
für Kraftschrauber-Steckschlüssel-Einsatz **25 mm** (1″)
Set bestehend aus je 1x Sicherungsring und Sicherungsstift

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	5053039720	1	**2,78**	5K188

Kompressoren finden Sie ab Seite 9/186.



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Bit
für Schlitzschrauben · aus hochlegiertem Werkzeugstahl · zum Einsatz in Bit-Handhaltern und Maschinenbetrieb · sehr gute Härte- und Drehmomenteigenschaften · Antrieb 6,3 mm (1/4″)-Sechskant DIN 3126 - C 6,3

Schneiden-B. mm	Schneiden-St. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,5	0,6	25	**5059001045**	10	**0,45**	5K146
5,5	0,8	25	**5059001055**	10	**0,45**	5K146
6,5	1,2	25	**5059001065**	10	**0,45**	5K146







Bit
für Schrauben mit Kreuzschlitz · aus hochlegiertem Werkzeugstahl · zum Einsatz in Bit-Handhaltern und Maschinenbetrieb · sehr gute Härte- und Drehmomenteigenschaften · Antrieb 6,3 mm (1/4″)-Sechskant DIN 3126 - C 6,3

Größe	Gesamt-L. mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	25	Phillips	**5059004001**	10	**0,30**	5K146
2	25	Phillips	**5059004002**	10	**0,30**	5K146
3	25	Phillips	**5059004003**	10	**0,30**	5K146
1	25	Pozidriv	**5059010001**	10	**0,30**	5K146
2	25	Pozidriv	**5059010002**	10	**0,30**	5K146
3	25	Pozidriv	**5059010003**	10	**0,30**	5K146







Bit, extrahart
Torsionsform · für Schrauben mit Kreuzschlitz · aus hochlegiertem Werkzeugstahl · zum Einsatz in Bit-Handhaltern und Maschinenbetrieb · sehr gute Härte- und Drehmomenteigenschaften · Antrieb 6,3 mm (1/4″)-Sechskant DIN 3126 - C 6,3

Größe	Gesamt-L. mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	25	Phillips	**5059007001**	10	**0,56**	5K146
2	25	Phillips	**5059007002**	10	**0,56**	5K146
3	25	Phillips	**5059007003**	10	**0,56**	5K146
1	25	Pozidriv	**5059013002**	10	**0,56**	5K146
2	25	Pozidriv	**5059013001**	10	**0,56**	5K146
3	25	Pozidriv	**5059013003**	10	**0,56**	5K146



Bit
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · aus hochlegiertem Werkzeugstahl · zum Einsatz in Bit-Handhaltern und Maschinenbetrieb · sehr gute Härte- und Drehmomenteigenschaften · Antrieb 6,3 mm (1/4″)-Sechskant DIN 3126 - C 6,3

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T5	25	**5059016005**	10	**0,65**	5K146
T6	25	**5059016006**	10	**0,65**	5K146
T7	25	**5059016007**	10	**0,65**	5K146
T8	25	**5059016008**	10	**0,65**	5K146
T9	25	**5059016009**	10	**0,65**	5K146
T10	25	**5059016010**	10	**0,55**	5K146
T15	25	**5059016015**	10	**0,55**	5K146
T20	25	**5059016020**	10	**0,55**	5K146
T25	25	**5059016025**	10	**0,55**	5K146
T27	25	**5059016027**	10	**0,55**	5K146
T30	25	**5059016030**	10	**0,55**	5K146
T40	25	**5059016040**	10	**0,55**	5K146



Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bits



Bit
mit Innenbohrung
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · aus hochlegiertem Werkzeugstahl · zum Einsatz in Bit-Handhaltern und Maschinenbetrieb · sehr gute Härte- und Drehmomenteigenschaften · Antrieb 6,3 mm (1/4″)-Sechskant DIN 3126 - C 6,3

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T7	25	**5059019007**	10	**1,45**	5K146
T8	25	**5059019008**	10	**1,45**	5K146
T9	25	**5059019009**	10	**1,45**	5K146
T10	25	**5059019010**	10	**1,45**	5K146
T15	25	**5059019015**	10	**1,45**	5K146
T20	25	**5059019020**	10	**1,45**	5K146
T25	25	**5059019025**	10	**1,45**	5K146
T27	25	**5059019027**	10	**1,45**	5K146
T30	25	**5059019030**	10	**1,45**	5K146
T40	25	**5059019040**	10	**1,45**	5K146



Bit, extrahart
Torsionsform · für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil · aus hochlegiertem Werkzeugstahl · zum Einsatz in Bit-Handhaltern und Maschinenbetrieb · sehr gute Härte- und Drehmomenteigenschaften · Antrieb 6,3 mm (1/4″)-Sechskant DIN 3126 - C 6,3

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T10	25	**5059022010**	10	**1,10**	5K146
T15	25	**5059022015**	10	**1,10**	5K146
T20	25	**5059022020**	10	**1,10**	5K146
T25	25	**5059022025**	10	**1,10**	5K146
T27	25	**5059022027**	10	**1,10**	5K146
T30	25	**5059022030**	10	**1,10**	5K146
T40	25	**5059022040**	10	**1,10**	5K146



Bit
für Schrauben mit Innensechskant-Profil · aus hochlegiertem Werkzeugstahl · zum Einsatz in Bit-Handhaltern und Maschinenbetrieb · sehr gute Härte- und Drehmomenteigenschaften · Antrieb 6,3 mm (1/4″)-Sechskant DIN 3126 - C 6,3

Innensechskant mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	25	**5059025020**	10	**0,90**	5K146
2,5	25	**5059025025**	10	**0,90**	5K146
3	25	**5059025030**	10	**0,90**	5K146
4	25	**5059025040**	10	**0,90**	5K146
5	25	**5059025050**	10	**0,90**	5K146
6	25	**5059025060**	10	**0,90**	5K146
8	25	**5059025080**	10	**1,25**	5K146
10	25	**5059025100**	10	**1,30**	5K146



Bit
mit Farbring · aus hochlegiertem Werkzeugstahl · zum Einsatz in Bit-Handhaltern und Maschinenbetrieb · sehr gute Härte- und Drehmomenteigenschaften · Antrieb 6,3 mm (1/4″)-Sechskant DIN 3126 - C 6,3

für Schlitzschrauben

Schneiden-B. mm	Schneiden-St. mm	Gesamt-L. mm	Farbring	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3,5	0,4	25	rot	**5059026150**	10	**0,60**	5K146
4,5	0,6	25	rot	**5059026155**	10	**0,60**	5K146
5,5	1,0	25	rot	**5059026160**	10	**0,60**	5K146
6,5	1,2	25	rot	**5059026165**	10	**0,60**	5K146
8,0	1,6	25	rot	**5059026170**	10	**0,85**	5K146

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

ASW






Bit
mit Farbring · aus hochlegiertem Werkzeugstahl · zum Einsatz in Bit-Handhaltern und Maschinenbetrieb · sehr gute Härte- und Drehmomenteigenschaften · Antrieb 6,3 mm (1/4″)-Sechskant DIN 3126 - C 6,3

Größe	Gesamt-L. mm	Farbring	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)						
1	25	braun	**5059026175**	10	**0,45**	5K146
2	25	braun	**5059026180**	10	**0,45**	5K146
3	25	braun	**5059026185**	10	**0,45**	5K146
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)						
1	25	hellblau	**5059026190**	10	**0,45**	5K146
2	25	hellblau	**5059026195**	10	**0,45**	5K146
3	25	hellblau	**5059026200**	10	**0,45**	5K146
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil						
T5	25	gelb	**5059026205**	10	**0,65**	5K146
T6	25	gelb	**5059026210**	10	**0,65**	5K146
T7	25	gelb	**5059026215**	10	**0,65**	5K146
T8	25	gelb	**5059026220**	10	**0,65**	5K146
T9	25	gelb	**5059026225**	10	**0,65**	5K146
T10	25	gelb	**5059026230**	10	**0,65**	5K146
T15	25	gelb	**5059026235**	10	**0,65**	5K146
T20	25	gelb	**5059026240**	10	**0,65**	5K146
T25	25	gelb	**5059026245**	10	**0,65**	5K146
T27	25	gelb	**5059026250**	10	**0,65**	5K146
T30	25	gelb	**5059026255**	10	**0,65**	5K146
T40	25	gelb	**5059026260**	10	**0,65**	5K146
T50	25	gelb	**5059026265**	10	**1,80**	5K146
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil mit Bohrung						
T7	25	dunkelblau	**5059026270**	10	**1,55**	5K146
T8	25	dunkelblau	**5059026275**	10	**1,55**	5K146
T9	25	dunkelblau	**5059026280**	10	**1,55**	5K146
T10	25	dunkelblau	**5059026285**	10	**1,55**	5K146
T15	25	dunkelblau	**5059026290**	10	**1,55**	5K146
T20	25	dunkelblau	**5059026295**	10	**1,55**	5K146
T25	25	dunkelblau	**5059026300**	10	**1,55**	5K146
T27	25	dunkelblau	**5059026305**	10	**1,55**	5K146
T30	25	dunkelblau	**5059026310**	10	**1,55**	5K146
T40	25	dunkelblau	**5059026315**	10	**1,55**	5K146

ASW



Bit
mit Farbring · aus hochlegiertem Werkzeugstahl · zum Einsatz in Bit-Handhaltern und Maschinenbetrieb · sehr gute Härte- und Drehmomenteigenschaften · Antrieb 6,3 mm (1/4″)-Sechskant DIN 3126 - C 6,3

für Schrauben mit Innensechskant-Profil

Innensechskant mm	Gesamt-L. mm	Farbring	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	25	orange	**5059026320**	10	**1,00**	5K146
2,5	25	orange	**5059026325**	10	**1,00**	5K146
3	25	orange	**5059026330**	10	**1,00**	5K146
4	25	orange	**5059026335**	10	**1,00**	5K146
5	25	orange	**5059026340**	10	**1,00**	5K146
6	25	orange	**5059026345**	10	**1,00**	5K146

wiha
Tools that work for you



Bit
für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb · hervorragende Härte- und Drehmomenteigenschaften

Antrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Sechskant DIN 3126 - C 6,3

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	25	**5059025150**	10	**0,48**	▸ 5K062
2	25	**5059025160**	10	**0,48**	▸ 5K062
3	25	**5059025170**	10	**0,48**	▸ 5K062

6,3 mm 1/4"

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bits



6,3 mm 1/4"

Bit
für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb · hervorragende Härte- und Drehmomenteigenschaften

Antrieb: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN 3126 - C 6,3

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	25	**5059025180**	10	**0,48**	▸ 5K062
2	25	**5059025190**	10	**0,48**	▸ 5K062
3	25	**5059025200**	10	**0,48**	▸ 5K062



6,3 mm 1/4"

Bit
für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb · hervorragende Härte- und Drehmomenteigenschaften

Antrieb: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN 3126 - C 6,3

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T 6	25	**5059025210**	10	**0,79**	▸ 5K062
T 7	25	**5059025220**	10	**0,79**	▸ 5K062
T 8	25	**5059025230**	10	**0,79**	▸ 5K062
T 10	25	**5059025240**	10	**0,77**	▸ 5K062
T 15	25	**5059025250**	10	**0,77**	▸ 5K062

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T 20	25	**5059025260**	10	**0,77**	▸ 5K062
T 25	25	**5059025270**	10	**0,77**	▸ 5K062
T 27	25	**5059025280**	10	**0,77**	▸ 5K062
T 30	25	**5059025290**	10	**0,77**	▸ 5K062
T 40	25	**5059025300**	10	**0,77**	▸ 5K062



Bit-Großpackungen, 50-teilig
bestückt mit **hochwertigen Bits** · sortenrein im praktischem Pappkarton

Ausführung siehe Tabelle

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
PH 1 x 25 (PH)	**5059025310**	1	**18,90**	▸ 5K062
PH 2 x 25 (PH)	**5059025320**	1	**18,90**	▸ 5K062
PH 3 x 25 (PH)	**5059025330**	1	**18,90**	▸ 5K062
PZD 1 x 25 (PZD)	**5059025340**	1	**18,90**	▸ 5K062
PZD 2 x 25 (PZD)	**5059025350**	1	**18,90**	▸ 5K062
PZD 3 x 25 (PZD)	**5059025360**	1	**18,90**	▸ 5K062



Bit-Großpackungen, 50-teilig
bestückt mit **hochwertigen Bits** · sortenrein im praktischen Pappkarton

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
TORX® T 15	**5059025370**	1	**27,90**	▸ 5K062
TORX® T 20	**5059025380**	1	**27,90**	▸ 5K062
TORX® T 25	**5059025390**	1	**27,90**	▸ 5K062



6,3 mm 1/4"

Bit, zähhart
mit Torsionszone · für elastische Aufnahme von Kraftspitzen · für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb · hervorragende Drehmomenteigenschaften

Antrieb: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN 3126 - C 6,3

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	25	**5059025400**	10	**0,79**	▸ 5K062
2	25	**5059025410**	10	**0,79**	▸ 5K062
3	25	**5059025420**	10	**0,79**	▹ 5K062

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Bit
mit Torsionszone · für elastische Aufnahme von Kraftspitzen · **für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb** · zähhart · hervorragende Drehmomenteigenschaften

Antrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Sechskant DIN 3126 - C 6,3

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	25	**5059025430**	10	**0,79**	▸ 5K062
2	25	**5059025440**	10	**0,79**	▸ 5K062
3	25	**5059025450**	10	**0,79**	▹ 5K062





Bit, TiN-beschichtet
mit Torsionszone · extrem harte **TiN-Beschichtung erhöht die Standzeit** erheblich · Torsionszone für elastische Aufnahme von Kraftspitzen · für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb · hervorragende Härte- und Drehmomenteigenschaften

Antrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Sechskant DIN 3126 - C 6,3

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	25	**5059025460**	10	**1,87**	▸ 5K062
2	25	**5059025470**	10	**1,87**	▸ 5K062
3	25	**5059025480**	10	**1,87**	▸ 5K062





Bit, TiN-beschichtet
mit Torsionszone · für elastische Aufnahme von Kraftspitzen · extrem harte **TiN-Beschichtung erhöht die Standzeit** erheblich · für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb · hervorragende Härte- und Drehmomenteigenschaften

Antrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Sechskant DIN 3126 - C 6,3

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	25	**5059025490**	10	**1,87**	▸ 5K062
2	25	**5059025500**	10	**1,87**	▸ 5K062
3	25	**5059025510**	10	**1,87**	▸ 5K062





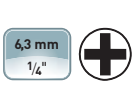
DuraBit®, Hartmetall-beschichtet
mit Torsionszone · für elastische Aufnahme von Kraftspitzen · extrem verschleißfeste Hartmetall-Beschichtung die sich im Schraubenkopf festkrallt · **für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb** · hervorragende Härte- und Drehmomenteigenschaften

Antrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Sechskant DIN 3126 - C 6,3

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)


Die extrem verschleißfeste Hartmetall-Schicht krallt sich im Schraubenkopf fest. Durch die Reduzierung der Auswurfkräfte werden die Verschraubungszeiten, der Werkzeug- und der Schraubverschleiß gesenkt.

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	25	**5059025520**	10	**3,23**	▸ 5K062
2	25	**5059025530**	10	**3,23**	▸ 5K062
3	25	**5059025540**	10	**3,23**	▹ 5K062



Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bits

wiha Tools that work for you



DuraBit®, Hartmetall-beschichtet
mit Torsionszone · für elastische Aufnahme von Kraftspitzen · extrem verschleißfeste Hartmetall-Beschichtung die sich im Schraubenkopf festkrallt · **für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb** · hervorragende Härte- und Drehmomenteigenschaften

Antrieb: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN 3126 - C 6,3

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)


Die extrem verschleißfeste Hartmetall-Schicht krallt sich im Schraubenkopf fest. Durch die Reduzierung der Auswurfkräfte werden die Verschraubungszeilen, der Werkzeug- und der Schraubverschleiß gesenkt.

6,3 mm 1/4"

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	25	**5059025550**	10	**3,23**	▸ 5K062
2	25	**5059025560**	10	**3,23**	▸ 5K062
3	25	**5059025570**	10	**3,23**	▸ 5K062

wiha Tools that work for you



Xeno-Bit 7049 XH
aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · **zum Verschrauben an Plus-Minus-Schrauben** in Schaltschranksystemen, Sicherungskästen, Klemmleisten, sowie Relais · **Antrieb 6,3 mm (1/4") DIN 3126, ISO 1173, Form E 6,3**

für Plus-Minus-Schrauben (Schlitz/Phillips)

6,3 mm 1/4"

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	50	**5089039150**	5	**3,61**	5K062
1	70	**5089039170**	5	**4,68**	5K062
1	90	**5089039190**	5	**5,53**	5K062
2	50	**5089039250**	5	**3,61**	5K062
2	70	**5089039270**	5	**4,68**	5K062
2	90	**5089039290**	5	**5,53**	5K062

wiha Tools that work for you



Xeno-Bit 7049 XH
aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · zum Verschrauben an Plus-Minus-Schrauben in Schaltschranksystemen, Sicherungskästen, Klemmleisten, sowie Relais · **Antrieb 6,3 mm (1/4") DIN 3126, ISO 1173, Form E 6,3**

für Plus-Minus-Schrauben (Schlitz/Pozidriv)

6,3 mm 1/4"

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	50	**5089040150**	5	**3,61**	5K062
1	70	**5089040170**	5	**4,68**	5K062
1	90	**5089040190**	5	**5,53**	5K062
2	50	**5089040250**	5	**3,61**	5K062
2	70	**5089040270**	5	**4,68**	5K062
2	90	**5089040290**	5	**5,53**	5K062

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Delker
Werkzeuge · Arbeitsschutz · Lager- und Betriebseinrichtungen

VDE-Werkzeugsatz, VDE isoliert nach DIN EN60900:2004



exklusiv bei Delker!



199,95* €

Art.-Nr.:	Verkaufspreis
5095028175	199,95 €







24-teilig, bestehend aus:

4-teiligen Kabelmesser

Felo – VDE Sechskant-Steckschlüssel mit Magnet und Hohlkörper zum erreichen tiefliegender Muttern in den SW 5,5; 6,0; 8,0; 10.

Felo – VDE Wechselklingen inklusive Drehkappe für den Einsatz als Feinmechaniker- und mit Griff als Schraubendreher in den Größen +/- H1+2 und Z1+2, Schlitz 3,0 x 0,6 mm und 5,5 x 1,0 mm zu verwenden.

Schaltschrankschlüssel

ABUS – Hauptschalter-, ein- und mehrpolige Schutzschalter – Verrieglung, zur Sicherung der Schalter im Wartungsfall durch ein Vorhangschloss (im Satz enthalten).

Testboy – zweipoliger Spannungsprüfer für Gleich- und Wechselspannung 6 bis 400 V, ermöglicht Phasensuche im Schutzleiter, optische Anzeige mit 8 LEDs, +/- Polaritätsanzeige.

Digital-Multimeter – entspricht den aktuellen CE-Anforderungen, geeignet für Messungen: Gleichspannung, Wechselspannung, Widerstand, Gleichstrom, Dioden-Durchlassspannung, geeignet für Messungen im CAT II Bereich.

Stanley – automatische Abisolierzange, für Kabeldurchmesser 0,2 – 6 mm², justierbarer Drahtanschlag, inklusive Drahtschneider, zum Verpressen von isolierten und nicht isolierten Kabelschuhen.

Orbis-VDE Kombizange und VDE Seitenschneider, DIN/ISO 5749, 160 mm.

Universal LED Leuchte, mit Magnetfuß und Clip, 6 LEDs, 80 Lumen, Leuchtdauer ca. 10 Std., Leuchtweite ca. 1 m.

Heytec – Mini Wasserwaage mit Magnetleiste, 230 mm, 2-K Kunststoff mit Schutz durch Weichkomponente und Aluminiumsockelleiste, Libellen für waagerechte, senkrechte und 45° Messungen, Prismatische Messfläche.

Alle Angebote sind speziell für Gewerbe, Handwerk, Handel und Industrie.
Alle Preise zzgl. gesetzlicher MwSt. Änderungen vorbehalten.

www.delker.com

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bits





Bit Maxx-Tor
Torsionsform · optimiert für den harten Schraubfall und Impact-Anwendungen · ideal für leistungsstarke Bohr- und Schlagschrauber · deutlich höhere Lebensdauer im Vergleich zu Standard- oder Torsionsbits · individuell auf das Profil abgestimmte, maximal lange Torsionszone · präzisionsgefrästes Profil für perfekte Passfgenauigkeit und maximale Leistung · impact-Geprüft

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)					
1	29	**5089040500**	10	**2,13**	▷ 5K062
2	29	**5089040510**	10	**2,13**	▷ 5K062
3	29	**5089040520**	10	**2,13**	▷ 5K062
1	49	**5089040530**	5	**3,23**	▷ 5K062
2	49	**5089040540**	5	**3,23**	▷ 5K062
3	49	**5089040550**	5	**3,23**	▷ 5K062
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)					
1	29	**5089040560**	10	**2,13**	▷ 5K062
2	29	**5089040570**	10	**2,13**	▷ 5K062
3	29	**5089040580**	10	**2,13**	▷ 5K062
1	49	**5089040590**	5	**3,23**	▷ 5K062
2	49	**5089040600**	5	**3,23**	▷ 5K062
3	49	**5089040610**	5	**3,23**	▷ 5K062
für Schrauben mit Innensechskant-Profil					
3	29	**5089040690**	10	**2,55**	▷ 5K062
4	29	**5089040680**	10	**2,55**	▷ 5K062
5	29	**5089040620**	10	**2,55**	▷ 5K062
6	29	**5089040670**	10	**2,55**	▷ 5K062
3	49	**5089040660**	5	**3,66**	▷ 5K062
4	49	**5089040650**	5	**3,66**	▷ 5K062
5	49	**5089040640**	5	**3,66**	▷ 5K062
6	49	**5089040630**	5	**3,66**	▷ 5K062
für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil					
T 10	29	**5089040750**	10	**2,55**	▷ 5K062
T 15	29	**5089040720**	10	**2,55**	▷ 5K062
T 20	29	**5089040730**	10	**2,55**	▷ 5K062
T 25	29	**5089040800**	10	**2,55**	▷ 5K062
T 30	29	**5089040790**	10	**2,55**	▷ 5K062
T 40	29	**5089040770**	10	**2,55**	▷ 5K062
T 10	49	**5089040760**	5	**3,66**	▷ 5K062
T 15	49	**5089040740**	5	**3,66**	▷ 5K062
T 20	49	**5089040700**	5	**3,66**	▷ 5K062
T 25	49	**5089040810**	5	**3,66**	▷ 5K062
T 30	49	**5089040780**	5	**3,66**	▷ 5K062
T 40	49	**5089040710**	5	**3,66**	▷ 5K062



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

wiha
Tools that work for you



5089040820



5089040830



5089040840

Bitsortiment
bestückt mit hochwertigen **MaxxTor-Bits mit Torsionszone** und Universalhalter · zur Aufnahme im Schrauber oder zum Einsatz im Bohrfutter elektrischer Bohrmaschinen

Besondere Produktvorteile:
- Box aus schlagzähem, glasfaserverstärkten Polyamid
- Bit-Klemmelement mit Drucktasten, 180° schwenkbar.
- extra Klappelement für den magnetischen Bithalter.
- kompakte Bitbox mit den gängigsten Bits. Ideal für häufig wechselnde Schraubanwendungen innerhalb eines Gewerkes.
- **Plug&Work&Store** - maximale Effizienz durch direkte Bit-Aufnahme ohne Umwege. Einstecken, Arbeiten, Aufbewahren.

Inhalt Art.-Nr. 5089040820:
1 **Universalhalter** mit starkem Dauermagnet
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 - T 15 - T 25 - T 30 - T 40
2 Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20
Bitlänge jeweils 29 mm

Inhalt Art.-Nr. 5089040830:
1 **Universalhalter** mit starkem Dauermagnet
1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25
Bitlänge jeweils 29 mm

Inhalt Art.-Nr. 5089040840
1 **Universalhalter** mit starkem Dauermagnet
1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25
Bitlänge jeweils 49 mm

Lieferung in robuster Box mit um 180° schwenkbarem Bit-Klemmelement



Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	TORX®		**5089040820**	1	**27,20**	▷ 5K062
8-teilig	Phillips / Pozidriv / TORX®		**5089040830**	1	**25,90**	▷ 5K062
7-teilig	Phillips / Pozidriv / TORX®		**5089040840**	1	**31,10**	▷ 5K062

PROMAT
QUALITÄTSERZEUGNIS



Steckschlüssel-Einsatz-Sortiment
für Bit-Handhalter und Maschinenbetrieb · **mit starkem Dauermagnet**

Antrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Sechskant DIN 3126 - E 6,3, ISO 1173

Inhalt:
je 1 Steckschlüssel-Einsatz mit **6,3 mm** (1/4″)-6-kant-Antrieb 6, 7, 8, 10 und 13 mm

Lieferung in stabiler Klapptasche

6,3 mm
1/4"

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	**5059136005**	1	**14,50**	▸ 5K186

ASW



Universal-Schnellwechsel-Bithalter
mit 1/4″ E 6,3 und 1/4″ Innensechskant DIN/ISO 1173-D 6,3 · 51 mm · mit Edelstahlhülse Ø 14,3 und Magnet

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5059142215	1	**13,30**	5K146

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bits



Kombi-Schnellwechsel-Bithalter
mit 1/4″ E 6,3 und 1/4″ Innensechskant DIN/ISO 1173-D 6,3 + F 6,3 · 51 mm · mit Edelstahlhülse Ø 14,0 mit starkem Dauermagnet

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5059142225	1	**16,70**	5K146



Universal-Bithalter
mit 1/4″ E 6,3 und 1/4″ Innensechskant DIN/ISO 1173-D 6,3 · 60 mm · mit Edelstahlhülse Ø 10,0 und Magnet

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5059139060	1	**2,60**	5K146



Universal-Bithalter
mit 1/4″ E 6,3 und 1/4″ Innensechskant DIN/ISO 1173-D 6,3 · 51 mm · mit Edelstahlhülse Ø 10,0; Sprengring und Magnet

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5059142072	1	**6,82**	5K146



6,3 mm 1/4"

Bit-Halter
mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet

Antrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Sechskant, DIN 3126, ISO 1173, Form E6,3
Abtrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Außensechskant, DIN 3126, ISO 1173, Form C6,3

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
58	**5059139100**	1	**3,36**	▸ 5K062
74	**5059139110**	1	**6,63**	▸ 5K062



6,3 mm 1/4"

Bit-Halter
mit Edelstahlhülse, starkem Dauermagnet und Sprengring

Antrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Sechskant, DIN 3126, ISO 1173, Form E6,3
Abtrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Außensechskant, DIN 3126, ISO 1173, Form C6,3

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
72	**5059142200**	1	**7,31**	▸ 5K062
100	**5059142250**	1	**8,50**	▹ 5K062
150	**5059142280**	1	**9,52**	▹ 5K062
200	**5059142260**	1	**10,40**	▹ 5K062
250	**5059142270**	1	**12,30**	▹ 5K062



6,3 mm 1/4"

Bit-Halter
mit Edelstahlhülse und Schnellwechselfutter · für eine spielarme Verbindung zwischen Bit und Halter · ein Vorschieben der Spannhülse löst die Arretierung und ermöglicht einen blitzschnellen Werkzeugwechsel

Antrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Sechskant, DIN 3126: ISO 1173, Form E6,3
Abtrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Außensechskant, DIN 3126: ISO 1173, Form D6,3

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	**5059148060**	1	**10,30**	▸ 5K183



6,3 mm 1/4"

Bit-Halter
mit Edelstahlhülse und Schnellwechselfutter · für eine spielarme Verbindung zwischen Bit und Halter · ein Vorschieben der Spannhülse löst die Arretierung und ermöglicht einen blitzschnellen Werkzeugwechsel

Antrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Sechskant, DIN 3126, ISO 1173, Form E6,3
Abtrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Außensechskant, DIN 3126, ISO 1173, Form C6,3

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	**5059148100**	1	**13,30**	▸ 5K062

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

wiha
Tools that work for you



Bit-Halter
mit Edelstahlhülse und Schnellwechselfutter · für eine spielarme Verbindung zwischen Bit und Halter · ein Vorschieben der Spannhülse löst die Arretierung und ermöglicht einen blitzschnellen Werkzeugwechsel

Antrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Sechskant, DIN 3126, ISO 1173, Form E6,3
Abtrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Außensechskant, DIN 3126, ISO 1173, Form C6,3 + F6,3 und Doppelbits

Besondere Produktvorteile:
durch den speziellen Haltemechanismus hält dieser Bithalter alle Arten von Bits und Bohrerbits mit **6,3 mm** (1/4″)-Sechskantantrieb

6,3 mm 1/4"

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	**5059148150**	1	**15,30**	▸ 5K062

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Bit-Halter
mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter · für blitzschnellen Werkzeugwechsel · für eine spielarme Verbindung zwischen Bit und Halter

Antrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Sechskant, DIN 3126: E6,3
Abtrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Außensechskant, DIN 3126: D6,3

6,3 mm 1/4"

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	**5059151060**	1	**4,55**	▸ 5K183

Wera
Werkzeug aus Ideen



Bit-Halter
mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter · für blitzschnellen Werkzeugwechsel

Antrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Sechskant, DIN 3126- E 6,3
Antrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Außensechskant, DIN 3126- D 6,3

6,3 mm 1/4"

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
52	**5059154052**	1	**14,70**	▸ 5K072

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Bit-Halter
mit Edelstahlhülse und Schnellwechselfutter · für eine spielarme Verbindung zwischen Bit und Halter · ein Vorschieben der Spannhülse löst die Arretierung und ermöglicht einen blitzschnellen Werkzeugwechsel · Bit-Halter verriegelt beim Einsetzen des Bits automatisch

Besondere Produktvorteile:
· für Bits mit Antrieb C6,3 und E6,3
· auch für lange Bits sowie Doppelbits und alle anderen Werkzeuge mit **6,3 mm** (1/4″)-Sechskantschaft geeignet

6,3 mm 1/4"

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
65	**5059157060**	1	**6,70**	▸ 5K183

Wera
Werkzeug aus Ideen



Bit-Halter Rapidaptor
mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter

Abtrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Sechskant, DIN 3126- E 6,3
Antrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Außensechskant, DIN 3126- D 6,3 + F 6,3

Besondere Produktvorteile:
· einfacher Bit-Einsatz und automatische Verriegelung
· blitzschnelle Bit-Entnahme (auch bei kleineren Bit-Größen ohne Hilfswerkzeug)
· sichere Führung durch Freilaufhülse (erleichtert das Ansetzen der Schraube)
· geeignet für **6,3 mm** (1/4″) Bits C 6,3 und E 6,3 (auch für lange Bits)
· kompletter Werkzeugwechsel mit nur einer Hand
· besonders spielarme Verbindung zwischen Bit und Halter

6,3 mm 1/4"

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	**5059160060**	1	**15,90**	▸ 5K072

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bits



BiTorsion Bit-Halter Rapidaptor
mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter

Abtrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Sechskant, DIN 3126- D 6,3
Antrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Außensechskant, DIN 3126- D 6,3 + F 6,3

Besondere Produktvorteile:
· die integrierte Torsionszone federt Belastungsspitzen sicher ab, dies verlängert die Lebensdauer der Bits und senkt die Kosten für Rüstzeiten und Wiederbeschaffung
· einfacher Bit-Einsatz und automatische Verriegelung
· blitzschnelle Bit-Entnahme (auch bei kleineren Bit-Größen ohne Hilfswerkzeug)
· sichere Führung durch Freilaufhülse (erleichtert das Ansetzen der Schraube)
· geeignet für **6,3 mm** (1/4″) Bits C 6,3 und E 6,3 (auch für lange Bits)
· kompletter Werkzeugwechsel mit nur einer Hand
· besonders spielarme Verbindung zwischen Bit und Halter

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75	**5059163075**	1	**20,20**	▸ 5K072



Bit-Halter CentroFix SuperSlim
mit Edelstahlhülse, magnetisch · besonders geeignet für Anwendungen in beengtem Arbeitsumfeld · ideal für Schraubprofile z.B. Torx) die zum Klemmen in der Schraube neigen · Antrieb: 6,3 (1/4″) · Antrieb: DIN 3126, ISO 1173, Form E 6,3 · Abtrieb: 6,3 mm (1/4″) · Abtrieb: DIN 3126, ISO 1173 Form C 6,3 und E 6,3

Besondere Produktvorteile:
· Bit wird beim Einstecken automatisch verriegelt - SelfLock
· einfache Bit Entnahme durch Auswurffunktion - EasyOut
· robuste Betätigungshülse aus Aluminium
· mit starkem Neodym-Magnet

Lieferung in praktischer Kunststoffbox, wiederverwendbar

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
66	**5059163100**	1	**12,10**	5K062



Bit-Halter CentroFix Force
magnetisch · wenn der Bit sicher und spielfrei halten muss · ideal für Schraubprofile (z.B. Torx) die zum Klemmen in der Schraube neigen · Antrieb: 6,3 mm (1/4″) · Antrieb: DIN 3126, ISO 1173, Form E 6,3 · Abtrieb: 6,3 mm (1/4″) · Abtrieb: DIN 3126, ISO 1173 Form C 6,3 und E 6,3

Besondere Produktvorteile:
· Bit wird beim Einstecken automatisch verriegelt - SelfLock
· einfach Bit Entnahme durch Auswurffunktion - EasyOut
· robuste Betätigungshülse aus gehärtetem Stahl
· mit starkem Neodym-Magnet

Lieferung in praktischer Kunststoffbox, wiederverwendbar

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	**5059163150**	1	**16,10**	5K062



Bit-Halter
mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter für Bohrfutter mit SDS-PLUS®-Aufnahme · für blitzschnellen Werkzeugwechsel · für eine spielarme Verbindung zwischen Bit und Halter

Antrieb: DIN 3126 ISO 1173: Form SDS-Plus®
Abtrieb: DIN 3126 ISO 1173: Form C 6,3

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	**5059163200**	1	**13,10**	▸ 5K062

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

wiha Tools that work for you



Bit-Halter
mit Edelstahlhülse, starkem Dauermagnet und Sprengring · Antrieb G7 (Fein-/Baieraufnahme) · für eine spielarme Verbindung zwischen Bit und Halter · gute Rundlaufgenauigkeit auch bei höheren Drehzahlen

Antrieb DIN 3126: Form G 7 (Fein-/Baieraufnahme)
Abtrieb DIN 3126 ISO 1173: Form C 6,3

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
72	**5059163230**	1	**12,30**	▸ 5K062

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Bit-Handhalter 6,3 mm (1/4″)
magnetisch · mit Sechskantschaft · mit ergonomischem **Mehrkomponentenheft** · hält Bit und Schraube fest · Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl · Sechskantschaft aus Chrom-Vanadium-Stahl

Abtrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Sechskant DIN 3126: C6,3



6,3 mm 1/4"

Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	225	**5059169225**	1	**8,60**	▸ 5K183

wiha Tools that work for you



Bit-Halter mit SoftFinish®-Kraftheft
schlagfest · cadmiumfrei · mit Abroll- und Abgleitschutz · Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl mit starkem Dauermagnet

Abtrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Sechskant DIN 3126: C6,3

6,3 mm 1/4"

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
57	**5059169350**	1	**9,52**	▸ 5K062

Wera Werkzeug aus Ideen



Bit-Handhalter 6,3 mm (1/4″)
mit starkem Dauermagnet · mehrkomponentiges Kraftform-Heft mit Abrollschutz · 6-kant-Klinge

Abtrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Sechskant DIN 3126 - C 6,3

6,3 mm 1/4"

Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	232	**5059172230**	1	**18,10**	▸ 5K072

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Bit-Handhalter 6,3 mm (1/4″)
magnetisch mit Sprengring · mit **flexiblem** Schaft · mit ergonomischem **Mehrkomponentenheft** · hält Bit und Schraube fest · **Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl** · flexibler Schaft aus kunststoffummanteltem Drahtgeflecht

Abtrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Sechskant DIN 3126, ISO 1173, Form D6,3

Besondere Produktvorteile:
· besonders geeignet für schwer zugängliche Schrauben





6,3 mm 1/4"

Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	268	**5059175270**	1	**8,60**	▸ 5K183

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bits

wiha
Tools that work for you



Bit-Handhalter 6,3 mm (1/4″)
mit Sprengring und flexiblem Schaft · mit SoftFinish®-Griff: ergonomischer Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · hält Bit und Schraube fest · **Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl** · flexibler Schaft aus kunststoffummanteltem Drahtgeflecht

Abtrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Sechskant DIN 3126, ISO 1173, Form C 6,3

Besondere Produktvorteile:
besonders geeignet für schwer zugängliche Schrauben





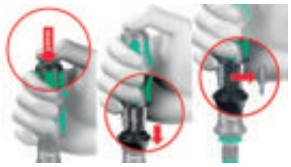
6,3 mm
1/4"

Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	268	**5059175350**	1	**14,10**	▸ 5K062

Wera
Werkzeug aus Ideen







Bit-Sortiment Kraftform Kompakt 20 / Kraftform Kompakt 22
bestehend aus **Magazinhalter mit Bajonettklinge** und **Gürteltasche**

Anwendung:
für Bits mit **6,3 mm** (1/4″)-Außensechskantantrieb nach DIN 3126, Form C + E 6,3

Abtrieb:
Verbindungsteil, Bajonett, **6,3 mm** (1/4″)-Innensechskantaufnahme mit Rapidaptor-Schnellwechselfutter

Griff:
Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig, integriertes Magazin

Besondere Produktvorteile:
· federunterstützter Öffnungsmechanismus
· im Griff integriertes Magazin mit 6 Bits
· entnehmbare und als Maschinenadapter einsetzbare Bajonettklinge
· Rapidaptor-Schnellwechselfutter
· als kurzer oder langer Schraubendreher einsetzbar

Inhalt Art.-Nr. 5059181008:
1 **Magazinhalter mit Bajonettklinge** (100 mm lang) und integriertem Magazin
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** zähhart 1,0 x 5,5 mm, 1,2 x 6,5 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** zähhart Gr. 1/25 mm - 2/25 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** zähhart Gr. 1/25 mm - 2/25 mm

Inhalt Art.-Nr. 5059181018:
1 **Magazinhalter mit Bajonettklinge** (100 mm lang) und integriertem Magazin
1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** zähhart Gr. 1/25 mm
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** zähhart Gr. 2/25 mm
je 1 Bit zähhart für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 - T 20 - T 25

Lieferung komplett mit Gürteltasche



6,3 mm
1/4"

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	Schlitz / PH / PZD		**5059181008**	1	**49,30**	▸ 5K072
8-teilig	PZD / TORX®		**5059181018**	1	**51,40**	▸ 5K072

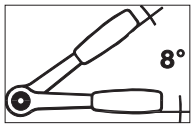
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Bit-Handhalter 6,3mm (1/4″) mit Ratschenfunktion und Magazin KK 27 RA 1
Handhalter **mit Mehrkomponenten-Kraftform-Griff** · mit Sechskantabroll- und Abgleitschutz · **feinverzahnte Ratsche mit Rechts-/Linksumschaltung und Feststellung** · Kleiner Rückschwenkwinkel von nur 8°

Handhalter geeignet für Bits mit **6,3 mm** (1/4″)-Außensechskantantrieb nach DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) · maximales Drehmoment bis zu 50 N.m · 6-kant-Klinge mit 6,3 mm (1/4″)-Innensechskantaufnahme, Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet · integriertes Magazin mit 6 Bits

Inhalt:
1 Magazinhalter **mit feinverzahnter Ratsche** mit Rechts-/Linksumschaltung und Arretierung
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** zähhart 1,0 x 5,5 mm, 1,2 x 6,5 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** zähhart Gr. 1/25 mm - 2/25 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** zähhart Gr. 1/25 mm - 2/25mm





6,3 mm 1/4"

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	Schlitz / PH / PZD		**5059178250**	1	**40,20**	▸ 5K072

---

wiha Tools that work for you





Bit-Halter 6,3 mm (1/4 ″) Stubby
mit integriertem Bit-Magazin · mit SoftFinish®-Griff · schlagfest · cadmiumfrei · mit Abroll- und Abgleitschutz · Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl · mit starkem Dauermagnet

Inhalt Art.-Nr. 5059184007:

je 1 Bit für **Schlitzbitschrauben** 1,0 x 4,5 mm - 1,0 x 6,5 mm - 1,0 x 8,0 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1/25 mm - 2/25 mm - 3/25 mm

Abtrieb: **6,3 mm** (1/4 ″) DIN 3126: C6,3

Inhalt Art.-Nr. 5059184017:
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil Gr.** T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40

Abtrieb: **6,3 mm** (1/4 ″) DIN 3126: C6,3

6,3 mm 1/4"

Inhalt	Gesamt-L. mm	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	65	Schlitz / PH		**5059184007**	1	**11,60**	▸ 5K062
7-teilig	65	TORX®		**5059184017**	1	**11,60**	▸ 5K062

---

wiha Tools that work for you





Bit-Halter 6,3 mm (1/4 ″)
mit ausklappbarem Bit-Magazin · mit SoftFinish®-Griff · schlagfest · cadmiumfrei · mit Abroll- und Abgleitschutz

Inhalt Art.-Nr. 5059187009:
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** 1,2 x 6,5 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1/25 mm - 2/25 mm - 3/25 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2/25 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 - T 20 - T 25

Abtrieb: **6,3 mm** (1/4 ″) DIN 3126: C6,3

Inhalt Art.-Nr. 5059187019:
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 6 - T 8 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40

Abtrieb: **6,3 mm** (1/4 ″) DIN 3126: C6,3

6,3 mm 1/4"

Inhalt	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9-teilig	120	243	Schlitz / PH / PZD / TORX®		**5059187009**	1	**23,10**	▸ 5K062
9-teilig	120	243	TORX®		**5059187019**	1	**24,80**	▸ 5K062

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bits

wiha
Tools that work for you



5059187100



40 00 789 981



Magazin-Bithalter LiftUp
mit SoftFinish®-Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet · Bit-Aufnahme aus rostfreiem Stahl mit starkem Dauermagneten

Anwendung:
für Bits mit **6,3 mm** (1/4″)-Außensechskantantrieb
Abtrieb DIN 3126 / ISO 1173, Form D6,3

Inhalt Art.-Nr. 5059187100:
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 1 x 4,5 mm, 1 x 6,5 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2 - 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2 - 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 - T 20 - T 25 - T 30

Inhalt Art.-Nr. 5059187120:
1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 1 x 5,5 mm
1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2 -3
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 - T 20 - T 25 - T 30
je 1 Bit für Schrauben mit Innensechskant-Profil Gr. 3,0 mm - 4,0 mm - 5,0 mm

Inhalt Art.-Nr. 5059187140:
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 3
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 - 15 - T 30 - T 40
je 2 Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 - T 25

Inhalt Art.-Nr. 5059187160:
1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 1 x 5,5 mm
1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 - T 25

Inhalt Art.-Nr. 5059187180:
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40

Bits kompakt im Griffkörper verstaut

Inhalt	Gesamt-L. mm	Bestückung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12-teilig	25	Schlitz / Phillips / Podzidriv / TORX®	**5059187100**	1	**27,10**	▸ 5K062
12-teilig	25	Schlitz / Phillips / Podzidriv / TORX® / Innensechskant	**5059187120**	1	**29,20**	▸ 5K062
12-teilig	25	Podzidriv / TORX®	**5059187140**	1	**27,50**	▸ 5K062
6-teilig	70	Schlitz / Phillips / Podzidriv / TORX®	**5059187160**	1	**41,60**	▸ 5K062
6-teilig	70	TORX®	**5059187180**	1	**44,50**	▸ 5K062

6,3 mm 1/4"

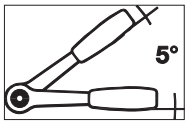
PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Bit-Knarre / Hebelumschaltknarre
6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb

diese fein verzahnte **Mini-Hebelumschaltknarre** ist aufgrund ihrer Größe (nur 95 mm lang) und der flexiblen Einsatzmöglichkeit ein echter Problemlöser für beengte Arbeitsstellen · **6,3 mm** (1/4″) Steckschlüssel-Einsätze werden direkt aufgenommen · in Verbindung mit dem mitgelieferten Bit-Adapter kann jedes Bit mit **6,3 mm** (1/4″) 6kant-Aufnahme angetrieben werden · (Steckschlüssel-Einsätze und Bits gehören nicht zum Lieferumfang)

Besondere Produktvorteile:
· ergonomische Form
· solide Ganzmetallausführung
· feinverzahnt – (72 Zähne - Rückschwenkwinkel nur 5°)
· Auswurf der Steckschlüssel-Einsätze auf Knopfdruck



6,3 mm 1/4"

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2-teilig	**5044077200**	1	**15,90**	▸ 5K183

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Mini-Umschaltknarre
mit Bitaufnahme
(Bit nicht im Lieferumfang enthalten)

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5044077275	1	**17,50**	5K146



Mini-Umschaltknarre
1/4″-Vierkant

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5044077295	1	**18,90**	5K146



Steckschlüssel-Einsatz
6,3 mm (1/4″) · nach DIN/ISO 1173-E 6,3

Gesamt-L. mm	Innensechskant mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	6	**5059130060**	1	**4,35**	5K146
50	7	**5059130070**	1	**4,35**	5K146
50	8	**5059130080**	1	**4,35**	5K146
50	10	**5059130100**	1	**4,35**	5K146
50	13	**5059130130**	1	**6,52**	5K146
50	3/8	**5059130094**	1	**4,35**	5K146



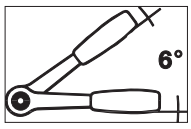
Verbindungsteil
mit Außenvierkant · Antrieb 1/4″ · DIN/ISO 1173-C - ab Länge 50 mm DIN/ISO 1173-E

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1/4	25	**5059130103**	1	**6,71**	5K146
1/4	50	**5059130106**	1	**5,59**	5K146
1/4	75	**5059130109**	1	**7,72**	5K146
1/2	50	**5059130112**	1	**15,10**	5K146



Hebelumschaltknarre / Bit-Knarre
(Zyklop Mini Knarre) · **6,3 mm** (1/4″)-Bit-Aufnahme direkt im Knarrenkopf zum Arbeiten auf engstem Raum · geeignet für Bits mit **6,3 mm** (1/4″)-Außensechskantantrieb nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 (ISO 1173) · mit Adapter auch geeignet für 1/4″-Nüsse · Recht-/Linksumschaltung · gesenkgeschmiedete Vollstahlausführung · übertragbares Drehmoment über 65 N.m · kleiner Rückschwenkwinkel (feinverzahnt) · ergonomischer Kraftformgriff

Lieferumfang:
Bit-Knarre, Adapter für Nüsse **6,3 mm** (1/4″)-Sechskant auf **6,3 mm** (1/4″)-Vierkant)



Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4)	87	**5059196087**	1	**31,60**	▸ 5K072

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bits

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Bits geeignet für Hand- u. Maschinenbetrieb



Bit-Box
bestückt mit hochwertigen "RiBo"-Bits aus S2-Stahl mit hervorragenden Härte- und Drehmomenteigenschaften · für den universellen Einsatz · **für Hand- und Maschinenbetrieb** und Universalhalter mit Dauermagnet · das Bit-Tönnchen kann als Handheft verwendet werden

RiBo-Bits "beißen" sich im Schraubenkopf fest und verhindern ein Herausrutschen und schützen vor teuren Ausrutschern

Inhalt:
1 **Bit-Halter mit Dauermagnet** (Antrieb E6,3)
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** 4,5 x 0,6 mm - 6,5 x 1,2 mm
je 1 RiBo-Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1/25 mm - 2/25 mm
je 1 RiBo-Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1/25 mm - 2/25 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	**5059196100**	1	**6,00**	▸ 5K183

Delker



Bitsatz
neuer, einzigartiger Bitsatz im revolutionären Design mit neu patentiertem Schiebemechanismus zur Öffnung der Box · Aufnahme C 6,3 (25 mm)

Inhalt: 1 magnetischer Schnellwechselhalter mit Auswurffunktion · je 1 Bit Kreuzschlitz PH1 und PH2 · je 1 Bit Kreuzschlitz PZ1 und PZ2 · je 1 Bit Schlitz SL5 und SL6 · je 1 Bit für Schrauben mit Innensechskant-Profil SW3, SW4 und SW5 · je 1 Bit für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil T10, T15, T20, T25 und T30

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
15-teilig	**5059211070**	1	**12,50**	5K146

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



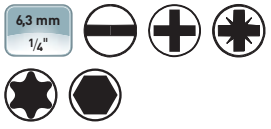
Bit-Halter mit Magnet 5059205031



Bit-Halter mit Magnet und Schnellwech-selfutter 5059205131



Bits geeignet für Hand- u. Maschinenbetrieb



Bitsortiment
in Metallkassette · hervoragende Härte- und Drehmomenteigenschaften · Antrieb: **6,3 mm** (1/4")-Sechskant DIN 3126 - C6,3

Inhalt:
1 **Bit-Halter**
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
je 3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2 - 3/25 mm
je 3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2 - 3/25 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 4 - 5 - 6/25 mm

Lieferung in Stahlblechkassette

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
31-teilig	Bit-Halter mit Magnet + Sprengring	**5059205031**	1	**12,60**	▸ 5K183
31-teilig	Bit-Halter mit Magnet und Schnellwechselfutter	**5059205131**	1	**13,80**	▸ 5K183

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Bitsortiment mit Bit-Knarre
bestückt mit hochwertigen **RiBo**-Bits aus S2-Stahl mit hervorragenden Härte- und Drehmomenteigenschaften und Bit-Halter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet · Antrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Sechskant DIN 3126 - C6,3

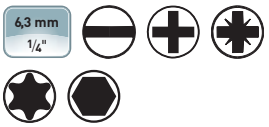
Besondere Produktvorteile:
inklusive Bitknarre mit Rechts-Links-Umschaltung
bestückt mit RiBo-Schlitz- und Kreuzschlitzbits
durch Bit-Direktaufnahme auch für beengte Platzverhältnisse bestens geeignet

RiBo-Bits:
Durch die RiBo-Ausführung werden die Auswurfkräfte und somit die Verschraubungszeiten sowie der Werkzeug- und Schraubenverschleiß und damit die Kosten pro Verschraubung gesenkt. Die Standzeit der Bits wird deutlich erhöht.

Inhalt:
1 **Bitknarre** mit Rechts-Links-Umschaltung
1 **Bit-Halter** mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet
je 1 RiBo-Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 4,5 mm - 5,5 mm - 6,5 mm
je 3 RiBo-Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1/25 mm - 2/25 mm - 3/25 mm
je 3 RiBo-Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr.1/25 m - 2/25 mm - 3/25 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 4/25 mm - 5/25 mm - 6/25 mm

Lieferung in Stahlblechkassette





Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
32-teilig	**5059202032**	1	**16,90**	▸ 5K183

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Bitsortiment mit langen Bits
bestückt mit hochwertigen **RiBo**-Bits aus S2-Stahl mit hervorragenden Härte- und Drehmomenteigenschaften

Besondere Produktvorteile:
· alle Bits 50 mm lang, dadurch auch bestens geeignet für tiefliegende Schrauben
· bestückt mit **RiBo** Schlitz- und Kreuzschlitzbits

RiBo-Bits:
Durch die **RiBo**-Ausführung werden die Auswurfkräfte und somit die Verschraubungszeiten sowie der Werkzeug- und Schraubenverschleiß und damit die Kosten pro Verschraubung gesenkt. Die Standzeit der Bits wird deutlich erhöht.

Inhalt:
je 1 RiBo-Bit für**Schlitzschrauben** Gr. 4 mm - 5,5 mm - 6,5 mm
je 1 RiBo-Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 3 mm
2 RiBo-Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2
je 2 RiBo-Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2 - 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
je 1 Bit **mit Bohrung** für Schrauben **mit Innen-TORX®-Profil** mit Sicherungsstift Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm

Lieferung in Stahlblechkassette





Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30-teilig	**5059208030**	1	**18,90**	▸ 5K183

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS









Bitsortiment
mit Farbleitsystem · bestückt mit hochwertigen Bits zum Einsatz in Bit- Handhaltern und für Maschinenbetrieb mit hervorragenden Härte- und Drehmomenteigenschaften und einem Magnethalter mit Schnellwechselfutter · Antrieb; **6,3 mm** (1/4″)-Sechskant DIN 3126 - C6,3

Besondere Produktvorteile:
Kunststoffbox klapp- und faltbar (zur platzsparenden Aufbewahrung und komfortablen Entnahme der Bits) · über das Farbleitsystem ist auf einen Blick zuzuordnen, um welchen Abtrieb es sich handelt

Bits für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH): rot
Bits für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD): gelb
Bits für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil: blau
Bits für Schlitzschrauben: grün
Bits für Schrauben mit Innensechskant-Profil: lila

Inhalt:
1 **Bit-Halter mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter**
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2
je 1 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 und 3
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 und 3
8 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
7 Bits für **Schlitzschrauben** Gr. 3, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5
7 Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6

Lieferung in hochwertigem, klappbaren Kunststoffhalter mit Gürtelclip

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
31-teilig	**5059211031**	1	**20,40**	▸ 5K183

ASW



Bitbox
24-teilig · aus hochwertigem Bitstahl · mit Farbring · Aufnahme C 6,3 (25 mm) · in praktischer Kunststoffbox

Inhalt: 1 Magnetbithalter · 1 Adapter 1/4″ - 1/4″ · 1 Mini-Ratsche 1/4″ · je 1 Bit Kreuzschlitz PH1, PH2 und PH3 · je 1 Bit Kreuzschlitz PZ1, PZ2 und PZ3 · je 1 Bit für Schrauben mit Innensechskant-Profil SW4, SW 5 und SW6 · je 1 Bit für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil T10, T15, T20, T25, T30 und T40 · je 1 Sechskant-Einsatz 1/4″ SW6, SW8, SW10, SW11, SW12 und SW13

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5059211073	1	**34,90**	5K146

ASW



Bitbox
32-teilig · aus hochwertigem Bitstahl · mit Farbring · Aufnahme C 6,3 (25 mm) · sandgestrahlt · matt · inkl. Korrosionsschutzlackierung · in Kunststoffbox

Inhalt: 1 magnetischer Schnellwechselhalter mit Auswurffunktion · 1 Kegelsenker HSS · je 1 Bit Kreuzschlitz PH1 und PH3 · 2 dto. PH2 · je Bit Kreuzschlitz PZ1 und PZ3 · 2 dto. PZ2 · je 1 Bit für Schrauben mit Innensechskant-Profil SW3, SW4, SW5 und SW6 · je 1 Bit Schlitz 3mm, 4mm, 5mm und 6mm · je 1 Bit für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil T10, T15, T20, T25, T27, T30 und T40 · je 1 Bit dto., jedoch mit Innenbohrung T10, T15, T20, T25, T27, T30 und T40

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5059211076	1	**21,90**	5K146

ASW



Bitsatz
56-teilig · aus hochwertigem Bitstahl · chromatiert · mit Farbring · Aufnahme C 6,3 (25 mm), E 6,3 (75 mm) · in Kunststoffbox

Inhalt: 1 magnetischer Schnellwechselhalter mit automatischem Auswurf · je 2 Bit Schlitzschrauben 4, 5 und 6 mm · je 3 Bit Kreuzschlitz PH1, PH2 und PH3 · je 3 Bit Kreuzschlitz PZ1, PZ2 und PZ3 · je 1 Bit für Schrauben mit Innensechskant-Profil SW3, SW4 und SW5 · je 2 Bit für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil T10, T15, T20, T25, T27, T30 und T40 · je 1 Bit dto., jedoch mit Innenbohrung T10, T15, T20, T25, T27, T30 und T40 · 1 Bit Schlitzschrauben Länge 75 mm x 6 mm · je 1 Bit Kreuzshclitz - Länge 75 mm, PH2 und PH3 · je 1 Bit für Kreuzschlitz - Länge 75 mm PZ1 und PZ2 · je 1 Bit für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil - Länge 75 mm T20 und T25

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5059211079	1	**49,90**	5K146

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Bitsortiment
mit Farbleitsystem · bestückt mit hochwertigen Bits zum Einsatz in Bit-Handhaltern und für Maschinenbetrieb mit hervorragenden Härte- und Drehmomenteigenschaften und zwei Bit-Haltern · Antrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Sechskant DIN 3126 - C6,3

Besondere Produktvorteile:
Über das Farbleitsystem ist auf einen Blick zuzuordnen, um welchen Abtrieb es sich handelt

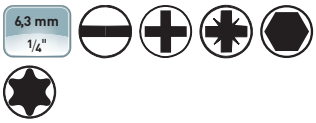
Bits für Schlitzschrauben: dunkelorange
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**: rot
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)**: blau
Sechskantbits für Schrauben mit Innensechskant-Profil: hellorange
Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**: gelb

Inhalt:
1 **Bit-Halter mit starkem Dauermagnet**
1 **Bit-Halter mit Schnellwechselfutter** (geeignet für Bits mit Antrieb C6,3 und E6,3) (auch für lange Bits geeignet)
je 3 Bits für **Schlitzschrauben** Gr. 4 mm - 6 mm
je 3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 und 3
6 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2
je 3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 und 3
je 6 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2
je 3 Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 4 mm - 5 mm - 6 mm
je 3 Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T40

Lieferung in hochwertiger Kunststoffbox



Bits geeignet für Hand- u. Maschinenbetrieb



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
62-teilig	**5059220062**	1	**30,80**	▸ 5K183

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Bitsortiment
bestückt mit **hochwertigen Spezialbits** für alle gängigen Schrauben und Sicherheitsschrauben

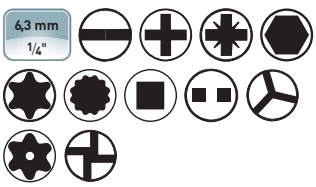
Inhalt:
je 1 Schlüssel für Flügelmuttern
1 magnetischer Bit-Halter 60 mm lang
1 Knarren-Adapter verchromt **6,3 mm** (1/4″) auf 6-kant
1 Adapter zum Maschinenantrieb von Bits

9 Bits für **Schlitzschrauben** Gr. 3 - 8 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 0 - 1 - 2 - 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 0 - 1 - 2 - 3
9 Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 1,5 - 8 mm
9 Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 8 - T 45
3 Bits für Schrauben mit **Innenvielzahn-Profil** Gr. M 5 - M 8
4 Bits für Schrauben mit **Innenvierkant** Gr. 0 - 3

Security-Bits
3 Bits für Schrauben mit **Torq-Set-Profil** Gr. 6 - 8 - 10 mm
4 Bits für Sicherheitsschrauben mit **Spanner-Profil** Gr. 4 - 10 mm
4 Bits fürSchrauben mit **Tri-Wing-Profil** Gr. 1 - 49 Bits mit **Bohrung** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** auch mit Sicherungsstift Gr. T 8 - T 40
3 **Klammerbits** Gr. 1 - 3
6 Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil auch mit Bohrung** Gr. 2 - 6 mm

Spezial-Bits (Bit-Spitze mit besonderer Ausformung - reduziert die Auswurfkräfte und schont Bit und Schraube)

Lieferung in Stahlblechkassette

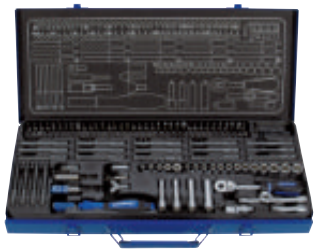


Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75-teilig	**5059223075**	1	**28,50**	▸ 5K183

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bits

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Steckschlüssel-/Bitsortiment
bestückt mit **hochwertigen Spezialbits** für alle gängigen Schrauben und Sicherheitsschrauben

Inhalt mit 6,3 mm (1/4″)-Vierkantantrieb:
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 18°** (mit 2-Komponenten Kraftheft), Stecknussauswurf auf Knopfdruck
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz mit **Promat-ENERGY-Profil** SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 4, E 5, E 6, E 8, E 10
je 1 Verlängerung 50 mm und 100 mm
1 Gleitstück
1 Kardangelenk
je 1 Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz SW 6 - 7 - 8 - 10 mm

1 Universalhalter mit starkem Dauermagnet, 60 mm lang
1 Universalhalter mit Schnellwechselfutter für Bits mit Antrieb C6,3 und E6,3 (auch für lange Bits bestens geeignet)
1 Handgriff Mehrkomponentenheft und Schnellwechselfutter für Bits mit Antrieb C6,3 und E6,3 (auch für lange Bits bestens geeignet)
1 Adapter **6,3 mm** (1/4″)-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4″) Innensechskant
1 Adapter **6,3 mm** (1/4″)-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4″) Außensechskant
1 Schlüssel für Flügelmuttern

je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm
1 Bit für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** G. 1 - 2 - 3
1 Bit für **Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 0 - 1 - 2 - 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm
je 1 **Bit** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 8 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45
je 1 Bit für Schrauben mit **Innenvielzahn-Profil** Gr. M5 - M6 - M8
je 1 Bit für Schrauben mit **Innenvierkant-Profil** Gr. 0 - 1 - 2 - 3
1 Senk-Bit
je 1 Sechskant-Stiftschlüssel Gr. 1,25 - 1,5 - 2 - 2,5
je 1 Stiftschlüssel für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

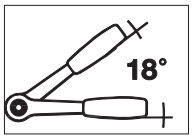
Security-Bits
je 1 **Klammerbit** Gr. 1 - 2 - 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Torq-Set-Profil** Gr. 6 - 8 - 10 mm
je 1 Bit für **Spanner-Sicherheitsschrauben** Gr. 4 - 6 - 8 - 10 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Tri-Wing-Profil** Gr. 1 - 2 - 3 - 4
je 1 Bit **mit Bohrung** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** auch mit Sicherungsstift Gr. T 8 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 35 - T 40
je 1 Bit **mit Bohrung** für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** auch mit Sicherungsstift Gr. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

Lange Bits (ca. 75 mm)
1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2 - 3
1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2 - 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 4 - 5 - 6 mm

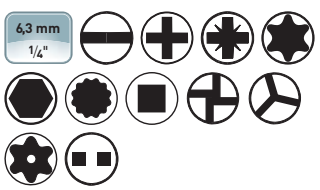
Lange Security-Bits (75 mm lang)
je 1 Bit für Schrauben mit **Tri-Wing-Profil** Gr. 1 - 2 - 3
je 1 Bit für **Spanner-Sicherheitsschrauben** Gr. 4 - 6 - 8

Promat-ENERGY-Profil: die Kräfte werden auf die Fläche der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente

Lieferung in Stahlblechkassette







Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
133-teilig	**5059226133**	1	**99,50**	▸ 5K183

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Wera
Werkzeug aus Ideen





6,3 mm 1/4"

Bitsortiment
bestückt mit hochwertigen Bits, Bit-Knarre (Vollstahlausführung), Bit-Halter Rapidaptor und Adapter für Nüsse

Inhalt:
1 **Bit-Halter Rapidaptor mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter** (Länge 50 mm)
1 **Bit-Knarre** (Zyklop Mini Knarre) (Vollstahlausführung)
1 Bit für **Schlitzschrauben** 1,0 x 5,5 x 25 mm
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** 2 St. 1 x 25, 3 St. 2 x 25 mm, 1 St. 3 x 25 mm
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD),** 1 St. 1x25 mm, 3 St. 2 x 25 mm, 1 St. 3 x 25 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3,0 x 25 mm, 4,0 x 25 mm, 5,0 x 25 mm, 6,0 x 25 mm, 8,0 x 25 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-Torx®-Profil** Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
je 1 Bit mit Bohrung für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil auch mit Sicherungsstift** Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30
1 Adapter **6,3 mm** (1/4″)-Außenvierkant auf 6,3 mm (1/4″)-Außensechskant

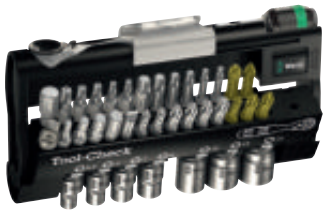
Lieferung mit Gürtelclip





Inhalt	Antrieb mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30-teilig	**6,3** (1/4)	**5059199030**	1	**65,80**	▸ 5K072

Wera
Werkzeug aus Ideen



5059199100

Bitsortiment Tool-Check
bestückt mit 28 hochwertigen Bits, Bit-Knarre (Zyklop Mini Knarre) (Vollstahlausführung), Bit-Halter Rapidaptor, Adapter für Nüsse und 7 Steckschlüssel-Einsätzen **6,3mm** (1/4″)

Besondere Produktvorteile:
- 38 Werkzeuge auf engstem Raum
- enthält zähharte Bits (besonders geeignet für die Verarbeitung von Blech oder Metall) und harte Bits (besonders geeignet für die Verarbeitung von weichen Materialien wie Holz)
- enthält 7 gängige Steckschlüssel-Einsätze für den Antrieb per Hand oder durch einen Akkuschrauber
- Rapidaptor Schnellwechselhalter mit Schnelldrehhülse für Bits C 6,3 und E 6,3 (auch als Verlängerung nutzbar)
- Bit-Ratsche mit Rechts-/Linksumschaltung mit direkter Bitaufnahme (optimal zum Arbeiten in engen Stellen, Rückschwenkwinkel nur 6° - Vollstahlausführung



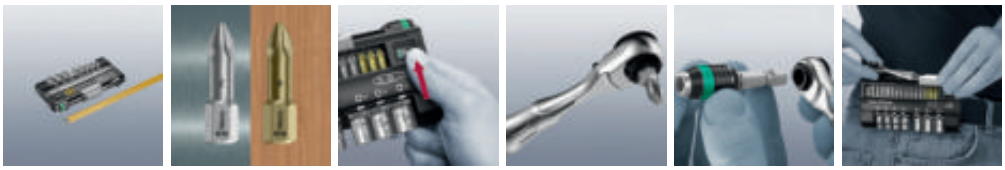
5059199120

Inhalt:
1 **Bit-Halter Rapidaptor mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter** (Länge 50 mm)
1 **Bit-Knarre** (Zyklop Mini Knarre)(Vollstahlausführung)
1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 1,0 x 5,5 x 25 mm
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** 2 St. 1 x 25, 3 St. 2 x 25 mm, 1 St. 3 x 25 mm
Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD),** 1 St. 1 x 25 mm, 3 St. 2 x 25 mm, 1 St. 3 x 25mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3,0 x 25 mm, 4,0 x 25 mm, 5,0 x 25 mm, 6,0 x 25 mm, 8,0 x 25mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40 x25 mm
je 1 Bit mit Bohrung für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil auch mit Sicherungsstift** Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30
1 Adapter **6,3 mm** (1/4″)-Außenvierkant auf **6,3 mm** (1/4″)-Außensechskant
je 1 Steckschlüssel-Einsatz **6,3mm** (1/4″) Vierkantantrieb SW 5,5 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0 - 13,0 mm

Lieferung mit Gürtelclip



5059199120



6,3 mm 1/4"

Modell	Inhalt	Ausführung	Antrieb mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Tool-Check 1	38-teilig	ohne Handhalter	**6,3** (1/4)	**5059199100**	1	**70,90**	▸ 5K072
Tool-Check plus	**39-teilig**	**mit Handhalter**	**6,3** (1/4)	**5059199120**	1	**77,80**	▸ 5K072

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Wera
Werkzeug aus Ideen







Bitsortiment Kraftform Kompakt 70 Allround
bestückt mit **hochwertigen Bits, zähharte Ausführung** · Bit-Halter Rapidaptor mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter · **für Handbetätigung und Einsatz im Akku-Schrauber** und Universalhalter mit Dauermagnet · Kraftform-Handgriff mit Schnellwechselfutter Rapidaptor für die Verschraubung per Hand · mit harten Griffzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und weichen Griffzonen für hohe Drehmomentübertragung

Inhalt:
1 **Bit-Halter mit starkem Dauermagnet und Rapidaptor-Schnellwechselfutter**
1 mehrkomponentiger **Kraftform-Handgriff mit Rapidaptor-Schnellwechselfutter**
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 0,6 x 4,5 - 1,0 x 5,5 mm - 1,2 x 6,5 mm
je 3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1/25 mm - 2/25 mm - 3/25 mm
je 3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1/25 mm - 2/25 mm - 3/25 mm
je 1 Bit **mit Bohrung** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
je 1 Bit mit Hex-Plus-Profil für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 4/25 mm - 5/25 mm - 6/25 mm

Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
32-teilig	**5059232032**	1	**63,70**	▸ 5K072

wiha
Tools that work for you





Bitsortiment
für alle **gängigen Sicherheitsschrauben** · (Schrauben gegen unbefugtes Öffnen)

Inhalt:
1 **Mehrkomponenten-Kraft-Wechselgriff**
1 **Universalhalter 6,3 mm** (1/4″), **magnetisch**
je 1 Bit mit **Bohrung** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 8 x 25 mm - T 10 x 25 mm - T 15 x 25 mm - T 20 x 25 mm - T 25 x 25 mm - T 27 x 25 mm - T 30 x 25 mm - T 40 x 25 mm
je 1 **Torq-Set-Bit** Gr. 6 x 25 mm, 8 x 25 mm, 10 x 25 mm
je 1 **Tri-Wing-Bit** Gr. 1 x 25 mm - 2 x 25 mm - 3 x 25 mm - 4 x 25 mm
je 1 Bit **mit Bohrung** für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** auch mit Sicherungsstift Gr. 5/64 x 25 mm - 3/32 x 25 mm - 7/64 x 25 mm - 1/8 x 25 mm - 9/64 x 25 mm - 5/32 x 25 mm
je 1 **Spanner-Bit** Gr. 4 x 25 mm - 6 x 25 mm - 8 x 25 mm - 10 x 25 mm

Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
27-teilig	**5059232100**	1	**66,00**	▸ 5K062

Wera
Werkzeug aus Ideen



Edelstahl-Bitsortiment
bestückt mit **hochwertigen Edelstahl-Torsionsbits** und **Edelstahl-Bithalter** mit Schnellwechselfutter Rapidaptor

für Handbetätigung und Einsatz im Akku-Schrauber und Universalhalter mit Dauermagnet

Besondere Produktvorteile:
- komplett aus Edelstahl
- verursacht keinen Fremdrost verursachenden Abrieb bei der Verschraubung von Edelstahlschrauben
- Edelstahloberflächen bleiben rostfrei

Inhalt:
1 **Edelstahl-Bit-Halter mit Schnellwechselfutter Rapidaptor**
1 **Edelstahlbit** für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2/25 mm
1 **Edelstahlbit** für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1/25 mm
2 **Edelstahlbits** für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2/25 mm
je 1 **Edelstahl-Bit** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10/25 mm, T 15/25 mm, T 20/25 mm, T 25/25 mm, T 30/25 mm

Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9-teilig	**5059241009**	1	**35,90**	▸ 5K072

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Bitsortiment Rapidaptor
bestückt mit hochwertigen **BiTorsion-Bits zähharter Ausführung** und **Rapidaptor-BiTorsion-Bit-Halter mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter** · geeignet für **6,3 mm** (1/4″)-Bits C 6,3 und E 6,3 · auch für lange Bits · **für Handbetätigung und Einsatz im Akku-Schrauber** und Universalhalter mit Dauermagnet

Besondere Produktvorteile:
· die integrierte Torsionszone federt Belastungsspitzen sicher ab
· einfacher Bit-Einsatz und automatische Verriegelung
· blitzschnelle Bit-Entnahme (auch bei kleineren Bit-Größen ohne Hilfswerkzeug)
· sichere Führung durch Freilaufhülse (erleichtert das Ansetzen der Schraube)
· geeignet für **6,3 mm** (1/4″) Bits C6,3 und E6,3 (auch für lange Bits)
· kompletter Werkzeugwechsel mit nur einer Hand
· durch integrierten Clip kann der Bit-Check auch am Gürtel getragen werden

Inhalt:
1 Bit-Halter **Rapidaptor BiTorsion mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter**
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** 0,8 x 5,5 mm - 1,0 x 5,5 mm - 1,2 x 6,5 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1/25 - 2/25 mm - 3/25 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1/25 mm - 2/25 mm - 3/25 mm

Lieferung in Kunststoffbox



6,3 mm 1/4"

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-teilig	**5059235010**	1	**38,00**	▸ 5K072



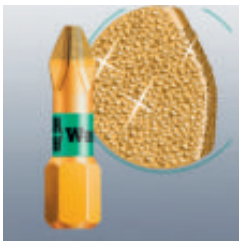
Bitsortiment Rapidaptor
bestückt mit hochwertigen **BiTorsion Bits diamantbeschichtet** und **BiTorsion-Bit-Halter Rapidaptor mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter** · geeignet für **6,3 mm** (1/4″)-Bits C 6,3 und E 6,3 · auch für lange Bits · **für Handbetätigung und Einsatz im Akku-Schrauber** und Universalhalter mit Dauermagnet

Besondere Produktvorteile:
· die integrierte Torsionszone federt Belastungsspitzen sicher ab
· einfacher Bit-Einsatz und automatische Verriegelung
· blitzschnelle Bit-Entnahme (auch bei kleineren Bit-Größen ohne Hilfswerkzeug)
· sichere Führung durch Freilaufhülse (erleichtert das Ansetzen der Schraube)
· geeignet für **6,3 mm** (1/4″) Bits C6,3 und E6,3 (auch für lange Bits)
· kompletter Werkzeugwechsel mit nur einer Hand
· durch integrierten Clip kann der Bit-Check auch am Gürtel getragen werden

Inhalt:
1 **BiTorsion-Bit-Halter Rapidaptor mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter** (Länge 75 mm)
je 1 BiTorsion-Bit **diamantbeschichtet** für **Schlitzschrauben** 1,0 x 5,5 mm - 1,2 x 6,5 mm
je 1 BiTorsion-Bit **diamantbeschichtet** für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1/25 mm- 2/25 mm
je 1 BiTorsion-Bit **diamantbeschichtet** für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1/25 mm- 2/25 mm

Lieferung in Kunststoffbox





6,3 mm 1/4"

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	**5059238007**	1	**36,60**	▸ 5K072

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Wera
Werkzeug aus Ideen





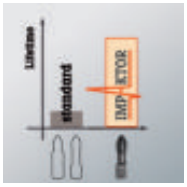
Bitsortiment Bit-Check IMPAKTOR Diamond / 30
bestückt mit 20 IMPAKTOR Bits diamantbeschichtet und 9 Standard-Torsions-Bits

IMPAKTOR Bits für härteste Schraubbedingungen in Impakt-Schrauber-Maschinen - Standard-Torsions-Bits zur manuellen Betätigung oder Einsatz im Standard-Akkuschrauber · IMPAKTOR-Technologie sorgt durch bestmögliche Ausnutzung der Materialeigenschaften und durch optimal angepasste Geometrien für überdurchschnittliche Standzeiten auch bei extremen Anforderungen · besonders geeignet **für** den Einsatz mit handelsüblichen **Impakt-/ Schlagschraubern** · die raue **Diamantbeschichtung** reduziert durch erhöhten Reibungswiderstand das Herausrutschen aus der Schraube

Inhalt:
IMPAKTOR Technologie
1 IMPAKTOR Bit-Halter **mit Ringmagnet** und Sprengring (75 mm lang)
je 1 IMPAKTOR Bit für Innen-Sechskant-Schrauben **diamantbeschichtet Gr.** 4,0, 5,0, 6,0 mm
3 Impaktor Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH) diamantbeschichtet** Gr. 2
2 Impaktor Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH) diamantbeschichtet** Gr. 3
3 Impaktor Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD) diamantbeschichtet** Gr. 2
2 Impaktor Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD) diamantbeschichtet** Gr. 3
3 Impaktor Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil diamantbeschichtet** Gr. T 20
3 Impaktor Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil diamantbeschichtet** Gr. T 25
2 Impaktor Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil diamantbeschichtet** Gr. T 30
2 Impaktor Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil diamantbeschichtet** Gr. T 40
Bitlänge jeweils 25 mm

Standard Technologie
1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil (Hex-Plus)** 3,0 x 25 mm
1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10, T 15
Bitlänge jeweils 25 mm

Lieferung in Kunststoffbox





Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30-teilig	**5059117030**	1	**63,20**	▸ 5K072

wiha
Tools that work for you



Bitsortiment
bestückt mit **hochwertigen Bits** und Universalhalter mit Magnet zur Aufnahme im Schrauber oder zum Einsatz im Bohrfutter elektrischer Bohrmaschinen · einfache Bit-Entnahme durch integrierte Bit-Klemmleiste

Besondere Produktvorteile:
· besonders raumsparende und robuste Box
· Gürtelhalter/ Wandbefestigung als Sonderzubehör lieferbar (siehe Art.-Nr. 40 00 829 729)

Inhalt:
1 **Universalhalter mit starkem Magnet**
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Größe 0,8 x 5,5 mm - 1,2 x 6,5 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1/25 mm - 3/25 mm
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2/25 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1/25 mm - 3/25 mm
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2/25 mm

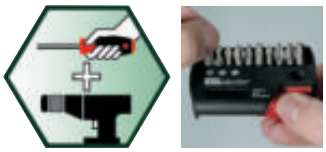
Lieferung in Kunststoffbox



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11-teilig	**5059117100**	1	**15,90**	▸ 5K062

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.





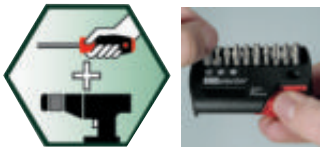
Bitsortiment
bestückt mit **hochwertigen Bits** und Universalhalter mit Magnet zur Aufnahme im Schrauber oder zum Einsatz im Bohrfutter elektrischer Bohrmaschinen · einfache Bit-Entnahme durch integrierte Bit-Klemmleiste

Besondere Produktvorteile:
· besonders raumsparende und robuste Box
· Gürtelhalter / Wandbefestigung als Sonderzubehör lieferbar (siehe Art.-Nr. 40 00 829 729)

Inhalt:
1 **Universalhalter mit starkem Magnet**
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1/25 mm - 3/25 mm
2 Bits für Schraube mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2/25 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40

Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11-teilig	**5059117120**	1	**17,80**	▸ 5K062



Bitsortiment
bestückt mit **hochwertigen Torsionsbits zähharte Ausführung** und Universalhalter mit Magnet zur Aufnahme im Schrauber oder zum Einsatz im Bohrfutter elektrischer Bohrmaschinen · einfache Bit-Entnahme durch integrierte Bit-Klemmleiste

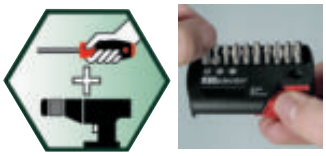
Besondere Produktvorteile:
· besonders raumsparende und robuste Box
· Gürtelhalter / Wandbefestigung als Sonderzubehör lieferbar (siehe Art.-Nr. 40 00 829 729)

Inhalt:
1 **Universalhalter mit starkem Magnet**
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 5,5 mm - 6,5 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1/25 mm - 3/25 mm
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2/25 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1/25 mm - 3/25 mm
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2/25 mm

Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11-teilig	**5059117140**	1	**19,00**	▸ 5K062





Bitsortiment
bestückt mit **hochwertigen Bits** und Universalhalter mit Magnet zur Aufnahme im Schrauber oder zum Einsatz im Bohrfutter elektrischer Bohrmaschinen · einfache Bit-Entnahme durch integrierte Bit-Klemmleiste

Besondere Produktvorteile:
· besonders raumsparende und robuste Box
· Gürtelhalter / Wandbefestigung als Sonderzubehör lieferbar (siehe Art.-Nr. 40 00 829 729)

Inhalt:
1 **Universalhalter mit starkem Magnet**
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 1,5/25 mm - 2,0/25 mm 2,5/25 mm - 3,0/25 mm, 4,0/25 mm, 5,0/25 mm - 6,0/25 mm - 8,0/25 mm

Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9-teilig	**5059117160**	1	**25,80**	▸ 5K062

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bits

wiha Tools that work for you







Bitsortiment
bestückt mit **hochwertigen Bits** und Universalhalter mit Magnet zur Aufnahme im Schrauber oder zum Einsatz im Bohrfutter elektrischer Bohrmaschinen · einfache Bit-Entnahme durch integrierte Bit-Klemmleiste

Besondere Produktvorteile:
· besonders raumsparende und robuste Box
· Gürtelhalter/Wandbefestigung als Sonderzubehör lieferbar (siehe Art.-Nr. 40 00 829 729)

Inhalt:
1 **Universalhalter mit starkem Magnet**
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1/25 mm - 2/25 mm - 3/25 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1/25 mm - 2/25 mm - 3/25 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 - T 20 - T 25 - T 30

Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11-teilig	**5059117180**	1	**17,80**	▸ 5K062

wiha Tools that work for you







Bitsortiment
bestückt mit **hochwertigen Bits** und Universalhalter mit Magnet zur Aufnahme im Schrauber oder zum Einsatz im Bohrfutter elektrischer Bohrmaschinen · einfache Bit-Entnahme durch integrierte Bit-Klemmleiste

Besondere Produktvorteile:
· besonders raumsparende und robuste Box
· Gürtelhalter/ Wandbefestigung als Sonderzubehör lieferbar (siehe Art.-Nr. 40 00 829 729)

Inhalt:
1 **Universalhalter mit starkem Magnet**
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
Gr. T 7 - T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40

Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11-teilig	**5059117200**	1	**19,70**	▸ 5K062

wiha Tools that work for you







Bitsortiment
bestückt mit **hochwertigen Bits** und Universalhalter mit Magnet zur Aufnahme im Schrauber oder zum Einsatz im Bohrfutter elektrischer Bohrmaschinen · einfache Bit-Entnahme durch integrierte Bit-Klemmleiste

Besondere Produktvorteile:
· besonders raumsparende und robuste Box
· Gürtelhalter/ Wandbefestigung als Sonderzubehör lieferbar (siehe Art.-Nr. 40 00 829 729)

Inhalt:
1 **Universalhalter mit starkem Magnet**
je 1 Bit **mit Bohrung** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil auch mit Sicherungsstift**
Gr. T 7 - T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40

Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11-teilig	**5059117220**	1	**29,00**	▸ 5K062

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

wiha
Tools that work for you



5059117260

Bitsortiment FlipSelector
"bestückt mit hochwertigen Bits und Universalhalter, Form E 6,3 · mit Dauermagnet

Inhalt Art.-Nr. 5059117240: universell einsetzbar
1 Universalhalter mit starkem Magnet
1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 1 x 5,5 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 3
3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 3
4 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2

Inhalt Art.-Nr. 5059117260: universell einsetzbar
1 Universalhalter mit starkem Magnet
1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 1 x 5,5 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2 - 3
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 - T 20 - T 25 - T 30
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3,0 mm - 4,0 mm - 5,0 mm

Inhalt Art.-Nr. 5059117280: universell einsetzbar
1 Universalhalter mit starkem Magnet
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 7 - T 8 - T 9 - T 10 - T 30 - T 40
je 2 Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 - T 20 - T 25

Inhalt Art.-Nr. 5059117300: universell einsetzbar
1 Universalhalter mit starkem Magnet
je 1 Bit **mit Bohrung** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil (auch mit Sicherungsstift)** Gr. T 7 - T 8 - T 9 - T 10 - T 30 - T 40
je 2 Bits **mit Bohrung** für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 - T 20 - T 25

Inhalt Art.-Nr. 5059117320: universell einsetzbar
1 Universalhalter mit starkem Magnet
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 1,5 mm - 2,0 mm - 2,5 mm - 8,0 mm
2 Bits für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3,0 mm - 4,0 mm - 5,0 mm - 6,0 mm

Inhalt Art.-Nr. 5059117340: universell einsetzbar
1 Universalhalter mit starkem Magnet
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 3
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40

Inhalt Art.-Nr. 5059117380: Bits TiN beschichtet - universell einsetzbar
1 Universalhalter mit starkem Magnet
1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 1 x 5,5 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 3
3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 3
4 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2

Inhalt Art.-Nr. 5059117400: besonders geeignet für die Verschraubung in Holz - weicher Schraubenfall
1 Universalhalter mit starkem Magnet
je 1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 3
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 - T 15 - T 30 - T 40
je 2 Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 - T 25

Lieferung in robuster Box mit um 180° schwenkbarem Bit-Klemmelement



Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13-teilig	Schlitz / Phillips / Podzidriv		**5059117240**	1	**15,90**	▸ 5K062
13-teilig	Schlitz / Phillips / Podzidriv / TORX® / Innensechskant		**5059117260**	1	**19,80**	▸ 5K062
13-teilig	TORX®		**5059117280**	1	**19,70**	▸ 5K062
13-teilig	TORX®		**5059117300**	1	**29,60**	▸ 5K062
13-teilig	Innensechskant		**5059117320**	1	**26,30**	▸ 5K062
13-teilig	Phillips / Podzidriv / TORX®		**5059117340**	1	**17,90**	▸ 5K062
13-teilig	Schlitz / Phillips / Podzidriv		**5059117380**	1	**31,40**	▸ 5K062
13-teilig	Podzidriv / TORX®		**5059117400**	1	**22,20**	▸ 5K062

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

wiha Tools that work for you







Bitsortiment
bestückt mit **hochwertigen Torsionsbits** · mit **TiN-Beschichtung** und Universalhalter mit Magnet zur Aufnahme im Schrauber oder zum Einsatz im Bohrfutter elektrischer Bohrmaschinen · einfache Bit-Entnahme durch integrierte Bit-Klemmleiste

Besondere Produktvorteile:
· besonders raumsparende und robuste Box
· Gürtelhalter / Wandbefestigung als Sonderzubehör lieferbar (siehe Art.-Nr. 40 00 829 729)

Inhalt:
1 **ClicFix-Schnellwechselhalter mit starkem Magnet**
je 1 Bit **TiN-beschichtet** für **Schlitzschrauben** Gr. 5,5 mm - 6,5 mm
je 1 Bit **TiN-beschichtet** für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1/25 mm - 3/25 mm
2 Bits **TiN-beschichtet** für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2/25 mm
je 1 Bit **TiN-beschichtet** für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1/25 mm - 3/25 mm
2 Bits **TiN-beschichtet** für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2/25 mm

Lieferung in Kunststoffbox



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11-teilig	**5059117360**	1	**29,00**	▷ 5K062

wiha Tools that work for you

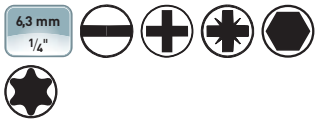




Bitsortiment
in robuster Kunststoffkassette · bestückt mit **hochwertigen Bits** und Universalhalter mit Magnet zur Aufnahme im Schrauber oder zum Einsatz im Bohrfutter elektrischer Bohrmaschinen · hervorragende Härte- und Drehmomenteigenschaften · Antrieb 6,3 mm (1/4″)-Sechskant DIN 3126 - C6,3

Inhalt:
1 **Universalhalter** mit starkem Magnet
je 1 Bit für**Schlitzschrauben** Gr. 4,5 mm - 5,5 mm - 6,5 mm
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1/25 mm
6 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2/25 mm
1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 3/25 mm
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1/25 mm
6 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2/25 mm
1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 3/25 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 4/25 mm - 5/25 mm - 6/25 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Größe T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40

Lieferung in robuster Kunststoffbox



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
31-teilig	**5059117420**	1	**28,90**	▸ 5K062

wiha Tools that work for you



Bitsortiment
bestückt mit hochwertigen Bits und Schnellwechselhalter mit Magnet zur Aufnahme im Schrauber oder zum Einsatz im Bohrfutter elektrischer Bohrmaschinen · einfache Bit-Entnahme durch integrierte Bit-Klemmleiste

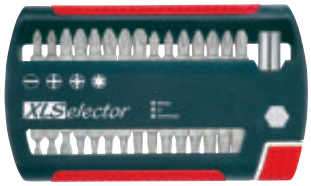
Inhalt:
1 **ClicFix Schnellwechselhalter, magnetisch**
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 4,5 mm - 5,5 mm - 6,5 mm - 8,0 mm
7 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1/25 mm
13 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2/25 mm
3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 3/25 mm
7 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1/25 mm
13 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2/25 mm
3 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 3/25 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3/25 mm - 4/25 mm - 5/25 mm - 6/25 mm

Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
61-teilig	**5059117440**	1	**63,20**	▸ 5K062

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

wiha Tools that work for you





Bitsortiment
bestückt mit hochwertigen Bits und Universalhalter mit Magnet zur Aufnahme im Schrauber oder zum Einsatz im Bohrfutter elektrischer Bohrmaschinen · einfache Bit-Entnahme durch integrierte Bit-Klemmleiste

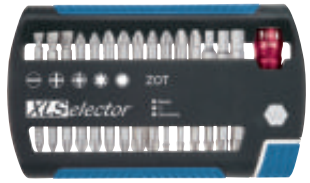
Inhalt:
1 **Universalhalter mit starkem Magnet,**
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 4,5 mm - 5,5 mm - 6,5 mm
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1/25 mm
4 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2/25 mm
1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 3/25 mm
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1/25 mm
5 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2/25 mm
1 Bit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 3/25 mm
je 2 Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 -T 15-T 20-T 30
3 Bits für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 25
1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T4 0

Lieferung in Kunststoffbox



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
31-teilig	**5059117460**	1	**37,30**	▸ 5K062

wiha Tools that work for you





Bitsortiment
bestückt mit **hochwertigen Torsionsbits zähharte Ausführung** und Universalhalter mit Magnet zur Aufnahme im Schrauber oder zum Einsatz im Bohrfutter elektrischer Bohrmaschinen · einfache Bit-Entnahme durch integrierte Bit-Klemmleiste

Inhalt:
1 **ClicFix Schnellwechselhalter, magnetisch**
je 1 Bit für **Schlitzschrauben** Gr. 5,5 mm - 6,5 mm - 8,0 mm
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1/25 mm - 3/25 mm
5 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2/25 mm
2 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1/25 mm - 3/25 mm
5 Bits für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2/25 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 4/25 mm - 5/25 mm - 6/25 mm
je 1 Bit für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40

Lieferung in Kunststoffbox



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
31-teilig	**5059117480**	1	**48,20**	▸ 5K062

wiha Tools that work for you



Bitsortiment Security
bestückt mit hochwertigen Torsionsbits und Standardbits, Universalhalter mit Magnet zur Aufnahme im Schrauber oder zum Einsatz im Bohrfutter elektrischer Bohrmaschinen · einfache Bit-Entnahme durch integrierte Bit-Klemmleiste

Bits für alle gängigen Sicherheitsschrauben

Inhalt:
1 **ClicFix-Schnellwechselhalter, magnetisch**
je 1 **Tri-Wing-Bit mit Torsionszone** Gr. 0, 1, 2, 3, 4
je 1 **Spanner-Bit** Gr. 4, 6, 8, 10
je 1 **Sechskant-Tamper-Resistant-Bit** Gr. TR2,0 - TR2,5 - TR3,0 - TR4,0 - TR5,0 - TR6,0
je 1 **Torq-Set®-Bit mit Torsionszone** Gr. 6, 8, 10
je 1 **TORX®-Tamper-Resistant-Bit** Gr. T 8 H - T 9 H - T 10 H - T 15 H - T 20 H - T 25 H - T 27 H - T 30 H - T 40 H
je 1 **Robertson-Bit** Gr. 1, 2, 3

Lieferung in Kunststoffbox



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
31-teilig	**5059117500**	1	**60,50**	▸ 5K062

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bits

BOSCH



Schrauber-Bit-Set
alle gängigen Bits und weiteres nützliches Zubehör für die verschiedensten Anwendungen im Bereich Verschrauben

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
43-teilig	**5059117520**	1	**26,00**	9K164

ASW



Winkelgetriebe
mit abgewinkeltem Kopf · Getriebe aus gehärtetem Stahl · mit Schnellwechselkupplung · Halteflansch um 360° drehbar · mit 8 Rasterstellungen · für den Einsatz in fast allen Akku-Schraubern · mit Antrieb E 6,3 · für Bits DIN 3126 - C 6,3

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5059117530	1	**58,90**	5K146

wiha
Tools that work for you



5059117540

Winkelschraubvorsatz
mit abgewinkeltem Kopf (105°) · für den Einsatz in fast allen Akku-Schraubern · Stahlgehäuse, mattverchromt · für Bits entsprechend DIN 3126, ISO 1173, Form C 6,3 und E 6,3

Art.-Nr. 5059117540:
mit magnetischer Bitaufnahme
Haltegriff verstellbar (12 Positionen)
Länge ca. 135 mm
Eckmaß ca. 30 mm

Art.-Nr. 5059117560:
mit Schnellwechselfutter und starkem Dauermagnet
Haltegriff verstellbar (48 Positionen)
Länge ca. 170 mm
Eckmaß ca. 50 mm



5059117560






Aufnahme mm (Zoll)	Drehmoment max. N.m	Drehzahl max. N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4)	14	400	**5059117540**	1	**36,90** ▸	5K062
6,3 (1/4)	57	2000	**5059117560**	1	**73,80** ▸	5K062

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

RUKO



5059247063



5059247263

HSS | HSS-TiN | 6,3 mm 1/4"

Senk-Bit
Senkwinkel 90° · 1/4″ Bitschaft · 3 Schneiden · rechtsschneidend

Schneller Werkzeugwechsel durch die Bitaufnahme · ideal zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Senkung nach DIN 74	Art.-Nr. HSS	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSS-TiN	VE	EUR	KS
kurze Ausführung										
6,3	31	M3	**5059247063**	1	**9,00** ▸	1K156	**5059247263**	1	**13,80** -	1K156
8,3	31	M4	**5059247083**	1	**9,10** ▸	1K156	**5059247283**	1	**13,80** -	1K156
10,4	34	M5	**5059247104**	1	**9,60** ▸	1K156	**5059247304**	1	**14,50** -	1K156
12,4	35	M6	**5059247124**	1	**10,40** ▸	1K156	**5059247324**	1	**15,80** -	1K156
16,5	40	M8	**5059247165**	1	**12,00** ▸	1K156	**5059247365**	1	**18,30** -	1K156
20,5	41	M10	**5059247205**	1	**15,70** ▸	1K156	**5059247405**	1	**24,50** -	1K156

RUKO



5059248063



5059248263

HSS | HSS-TiN | 6,3 mm 1/4"

Senk-Bit
Senkwinkel 90° · 1/4″ Bitschaft · 3 Schneiden · rechtsschneidend

Schneller Werkzeugwechsel durch die Bitaufnahme · ideal zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Senkung nach DIN 74	Art.-Nr. HSS	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSS-TiN	VE	EUR	KS
lange Ausführung										
6,3	38	M3	**5059248063**	1	**9,10** -	1K156	**5059248263**	1	**13,80** -	1K156
8,3	38	M4	**5059248083**	1	**9,10** -	1K156	**5059248283**	1	**13,80** -	1K156
10,4	41	M5	**5059248104**	1	**9,60** -	1K156	**5059248304**	1	**14,50** -	1K156
12,4	42	M6	**5059248124**	1	**10,40** -	1K156	**5059248324**	1	**15,80** -	1K156
16,5	47	M8	**5059248165**	1	**12,00** -	1K156	**5059248365**	1	**18,30** -	1K156
20,5	48	M10	**5059248205**	1	**15,70** -	1K156	**5059248405**	1	**24,50** -	1K156

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



6,3 mm 1/4"

Bit-Handhalter 6,3 mm (1/4″)
magnetisch · mit ergonomischem **Mehrkomponenten-Heft** · drehbare Führungshülse (für leichtes und sicheres Schrauben) · für eine wackelfreie Verbindung zwischen Bit und Halter

Abtrieb: **6,3 mm** (1/4″)-Sechskant DIN 3126: C6,3 + E6,3

Besondere Produktvorteile:
· drehbare Führungshülse
· für Bits mit Antrieb C6,3 und E6,3 (auch für lange Bits) bestens geeignet

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	**5059178150**	1	**8,10** ▸	5K183

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bits



5059250007

5059250017

HSS | HSS-TiN | 6,3 mm 1/4"

Senk-Bit-Satz
Senkwinkel 90° · 1/4″ Bitschaft · 3 Schneiden · rechtsschneidend

Schneller Werkzeugwechsel durch die Bitaufnahme · ideal zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

bestehend aus:
je ein Kegel- und Entgratsenker-Bit Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm und einem Universalhandgriff mit 1/4″ Innensechskantaufnahme

in Metallkassette

Inhalt	Schneidstoff	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
kurze Ausführung					
7-teilig	**HSS**	**5059250007**	1	**88,80**	▸ 1K156
7-teilig	**HSS-TiN**	**5059250017**	1	**135,00**	1K156



5059250027

5059250037

HSS | HSS-TiN | 6,3 mm 1/4"

Senk-Bit-Satz
Senkwinkel 90° · 1/4″ Bitschaft · 3 Schneiden · rechtsschneidend

Schneller Werkzeugwechsel durch die Bitaufnahme · ideal zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen · beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit

bestehend aus:
je ein Kegel- und Entgratsenker-Bit Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm und einem Universalhandgriff mit 1/4″ Innensechskantaufnahme

in Metallkassette

Inhalt	Schneidstoff	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
lange Ausführung					
7-teilig	**HSS**	**5059250027**	1	**88,80**	1K156
7-teilig	**HSS-TiN**	**5059250037**	1	**135,00**	1K156





6,3 mm 1/4"

Kombi-Gewindebohrer-Bit-Satz 6,3 mm (1/4″)-6-kant-Antrieb
bestückt mit hochwertigen HSS-Kombi-Gewindebohrern · für Hand- und Maschinenbetrieb

Besondere Produktvorteile:
· nur 1 Werkzeug für drei Arbeitsgänge!
· Kernloch bohren
· Gewinde schneiden
· Entgraten/Senken (für den Einsatz in Bohrmaschinen mit Rechts-/Linkslauf und elektronischer Drehzahlvorwahl)

Inhalt:
1 **Rapidaptor-Bithalter** mit Schnellwechselfutter 50 mm lang, nicht magnetisch
je 1 **Kombi-Gewindebohrer** Gr. 2,5 - 3,2 - 3,8 - 4,5 - 6,2 - 6,4, M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10

Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	**5059250050**	1	**76,00**	▸ 5K072

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



5059253003



5059253013

HSS | HSS-TiN | M | 6,3 mm 1/4"

Kombi-Maschinengewindebohrer-Bit

für Kernloch und Durchgangsgewinde · Flanken hinterschliffen · Gewinde-Toleranz nach DIN ISO 13 · rechtsschneidend

Der Kombi-Gewindebohrer eignet sich ideal für die Blechbearbeitung mit Rechts-/Linkslauf Akkubohrmaschinen · das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten, ohne Werkzeugwechsel · ein Spiralbohrer ist dem Gewinde vorgesetzt · geeignet für unlegierte und legierte Stähle (HSS bis 600 N/mm² - HSS-TIN bis 1000 N/mm² Festigkeit), Temperguss und NE-Metalle

Gewinde-Nenn-Ø	Gewindesteigung mm	Gesamt-L. mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr. HSS	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSS-TiN	VE	EUR	KS
kurze Ausführung											
M3	0,50	36	2,5	**5059253003**	1	**8,00** ▸	1K613	**5059253013**	1	**12,80** ▸	1K613
M4	0,70	39	3,3	**5059253004**	1	**8,00** ▸	1K613	**5059253014**	1	**12,80** ▸	1K613
M5	0,80	41	4,2	**5059253005**	1	**8,00** ▸	1K613	**5059253015**	1	**12,80** ▸	1K613
M6	1,00	44	5,0	**5059253006**	1	**8,00** ▸	1K613	**5059253016**	1	**12,80** ▸	1K613
M8	1,25	51	6,8	**5059253008**	1	**10,80** ▸	1K613	**5059253018**	1	**15,00** ▸	1K613
M10	1,50	59	8,5	**5059253010**	1	**13,20** ▸	1K613	**5059253020**	1	**17,00** ▸	1K613



5059253103



5059253203

HSS | HSS-TiN | M | 6,3 mm 1/4"

Kombi-Maschinengewindebohrer-Bit

für Kernloch und Durchgangsgewinde · Flanken hinterschliffen · Gewinde-Toleranz nach DIN ISO 13 · rechtsschneidend

Der Kombi-Gewindebohrer eignet sich ideal für die Blechbearbeitung mit Rechts-/Linkslauf Akkubohrmaschinen · das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten, ohne Werkzeugwechsel · ein Spiralbohrer ist dem Gewinde vorgesetzt · geeignet für unlegierte und legierte Stähle (HSS bis 600 N/mm² - HSS-TIN bis 1000 N/mm² Festigkeit), Temperguss und NE-Metalle

Gewinde-Nenn-Ø	Gewindesteigung mm	Gesamt-L. mm	Kernloch-Ø mm	Art.-Nr. HSS	VE	EUR	KS	Art.-Nr. HSS-TiN	VE	EUR	KS
lange Ausführung											
M3	0,50	51	2,5	**5059253103**	1	**8,00** -	1K613	**5059253203**	1	**12,80** -	1K613
M4	0,70	54	3,3	**5059253104**	1	**8,00** -	1K613	**5059253204**	1	**12,80** -	1K613
M5	0,80	57	4,2	**5059253105**	1	**8,00** -	1K613	**5059253205**	1	**12,80** -	1K613
M6	1,00	60	5,0	**5059253106**	1	**8,00** -	1K613	**5059253206**	1	**12,80** -	1K613
M8	1,25	68	6,8	**5059253108**	1	**10,80** -	1K613	**5059253208**	1	**15,00** -	1K613
M10	1,50	75	8,5	**5059253110**	1	**13,20** -	1K613	**5059253210**	1	**17,00** -	1K613



5059256007



5059256017

HSS | HSS-TiN | M | 6,3 mm 1/4"

Kombi-Gewindebohrer-Satz

für Kernloch und Durchgangsgewinde · Flanken hinterschliffen · Gewinde-Toleranz nach DIN ISO 13 · rechtsschneidend

Der Kombi-Gewindebohrer eignet sich ideal für die Blechbearbeitung mit Rechts-/Linkslauf Akkubohrmaschinen · das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten, ohne Werkzeugwechsel · ein Spiralbohrer ist dem Gewinde vorgesetzt · geeignet für unlegierte und legierte Stähle (HSS bis 600 N/mm² - HSS-TIN bis 1000 N/mm² Festigkeit), Temperguss und NE-Metalle

bestehend aus:
je ein Kombi-Maschinengewindebohrer M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 und ein Sechskantmagnethalter

in Metallkassette

Inhalt	Schneidstoff	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
kurze Ausführung					
7-teilig	**HSS**	**5059256007**	1	**72,90** ▸	1K613
7-teilig	**HSS-TiN**	**5059256017**	1	**118,00**	1K613

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

RUKO



5059256027



5059256037

Kombi-Gewindebohrer-Satz
für Kernloch und Durchgangsgewinde · Flanken hinterschliffen · Gewinde-Toleranz nach DIN ISO 13 · rechtsschneidend

Der Kombi-Gewindebohrer eignet sich ideal für die Blechbearbeitung mit Rechts-/Linkslauf Akkubohrmaschinen · das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten, ohne Werkzeugwechsel · ein Spiralbohrer ist dem Gewinde vorgesetzt · geeignet für unlegierte und legierte Stähle (HSS bis 600 N/mm² - HSS-TIN bis 1000 N/mm² Festigkeit), Temperguss und NE-Metalle

bestehend aus:
je ein Kombi-Maschinengewindebohrer M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 und ein Sechskantmagnethalter

in Metallkassette

Inhalt	Schneidstoff	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
lange Ausführung					
7-teilig	**HSS**	**5059256027**	1	**72,90**	1K613
7-teilig	**HSS-TiN**	**5059256037**	1	**118,00**	1K613

HSS · HSS-TiN · M · 6,3 mm 1/4"

EXACT PRÄZISIONSWERKZEUGE



Einschnitt-Gewindebohrer-Bit
HSS · 4-5-Gang-Anschnitt · mit **6,3 mm** (1/4″)-Sechskantschaft nach DIN 3126 · selbstzentrierend

Gewinde-Nenn-Ø	Gesamt-L. mm	Gewinde-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M3	33	11	**5059259003**	1	**2,75** ▸	1K021
M4	35	12	**5059259004**	1	**2,75** ▸	1K021
M5	36	15	**5059259005**	1	**3,40** ▸	1K021
M6	39	18	**5059259006**	1	**3,50** ▸	1K021
M8	40	19	**5059259008**	1	**4,90** ▸	1K021
M10	41	21	**5059259010**	1	**5,75** ▸	1K021

6,3 mm 1/4"

EXACT PRÄZISIONSWERKZEUGE



Einschnitt-Gewindebohrer-Bit-Satz
HSS · M3 - M10 · Gewindebohrer mit **6,3 mm** (1/4″)-Sechskantschaft nach DIN 3126 · selbstzentrierend

Lieferung in Kunststoffbox

Ausführung	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	je 1 Stück M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10 + 1 Magnethalter	**5059262006**	1	**27,20** ▸	1K021

6,3 mm 1/4"

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schraubendreher
mit Holzheft · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · glanzvernickelt · **ab Gr. 5,5 durchgehende Klinge und 6kant-Ansatz für Schraubenschlüssel** und geriffelte Schneide, um Abgleiten zu verhindern · **mit Lederkappe**

für Schlitzschrauben



Schneiden-B. mm	Schneiden-St. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3,5	0,60	75	175	**5062001035**	1	**2,98**	▸ 5K061
4,5	0,80	90	190	**5062001045**	1	**3,15**	▸ 5K061
5,5	0,95	100	205	**5062001055**	1	**4,25**	▸ 5K061
7,0	0,95	125	230	**5062001070**	1	**4,80**	▸ 5K061
9,0	1,10	150	270	**5062001090**	1	**6,33**	▸ 5K061
10,0	1,20	175	295	**5062001100**	1	**7,65**	▸ 5K061
12,0	1,40	200	325	**5062001120**	1	**9,35**	▸ 5K061
14,0	1,75	250	380	**5062001140**	1	**11,40**	▸ 5K061



Schraubendreher, kurze Form
schlagfestes Kunststoff-Kraftheft · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · glanzvernickelt · durchgehend gehärtet

für Schlitzschrauben

Schneiden-B. mm	Schneiden-St. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,0	0,8	25	75	**5062004040**	1	**3,36**	▸ 5K061
5,5	1,0	25	75	**5062004055**	1	**3,53**	▸ 5K061
6,5	1,2	25	75	**5062004065**	1	**3,83**	▸ 5K061



Schraubendreher
mit SoftFinish®-Kraftheft mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion)

für Schlitzschrauben

Schneiden-B. mm	Schneiden-St. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,0	0,8	25	81	**5062007040**	1	**4,97**	▸ 5K061
5,5	1,0	25	81	**5062007055**	1	**5,06**	▸ 5K061
6,5	1,2	25	81	**5062007065**	1	**5,44**	▸ 5K061



Schlitz-Schraubendreher
Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl · durchgehend gehärtet · Oberfläche glanzverchromt · mit schwarzer Präzisionsspitze · Griff aus schlagfestem Polypropylen · für den Einsatz in Industrie und Handwerk

Schneiden-B. mm	Schneiden-St. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,5	0,4	75	**5062010025**	1	**2,47**	▹ 5K061
3,5	0,6	100	**5062010035**	1	**2,93**	▹ 5K061
4,5	0,8	80	**5062010045**	1	**3,27**	▹ 5K061
5,5	1	125	**5062010055**	1	**4,63**	▹ 5K061
6,5	1,2	150	**5062010065**	1	**5,87**	▹ 5K061
8	1,2	175	**5062010080**	1	**7,40**	▹ 5K061
10	1,6	200	**5062010100**	1	**9,35**	▹ 5K061

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubendreher



Schraubendreher
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion)

für Schlitzschrauben





Schneiden-B. mm	Schneiden-St. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,5	0,4	75	179	**5062016025**	1	**3,49**	▸ 5K061
3,0	0,5	80	184	**5062016030**	1	**3,78**	▸ 5K061
3,0	0,5	100	204	**5062016031**	1	**3,95**	▸ 5K061
3,5	0,6	100	204	**5062016035**	1	**4,08**	▸ 5K061
4,0	0,8	100	211	**5062016040**	1	**4,63**	▸ 5K061
4,0	0,8	150	261	**5062016041**	1	**5,06**	▸ 5K061
4,5	0,8	125	236	**5062016045**	1	**5,82**	▸ 5K061
5,5	1,0	125	236	**5062016055**	1	**7,01**	▸ 5K061
5,5	1,0	150	261	**5062016056**	1	**7,31**	▸ 5K061
6,5	1,2	150	268	**5062016065**	1	**8,08**	▸ 5K061
8,0	1,2	150	274	**5062016080**	1	**10,10**	▸ 5K061
8,0	1,2	175	299	**5062016081**	1	**10,60**	▸ 5K061
10,0	1,6	200	324	**5062016100**	1	**13,20**	▸ 5K061

Schraubendreher
mit ergonomischem Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz · mit harten Griffzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und weichen Griffzonen für hohe Drehmomentübertragung · Klinge aus hochwertigem Molybdän-Vanadium-Stahl · **nicromatt** mit **Lasertip-Spitze** (Gr. 3,5 - 10,0 mm) · **"**beißt**"** sich im Schraubenkopf fest und verhindert ein Herausrutschen aus dem Schraubenkopf und schützt vor teuren Ausrutschern · es entfällt der größte Teil des benötigten Anpressdrucks · **unverlierbares Größenleitsystem am Griffende** als zeitsparende Erkennungshilfe für die jeweilige Schraubenart

für Schlitzschrauben







Schneiden-B. mm	Schneiden-St. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,5[1)]	0,4	60	130	**5062025025**	1	**3,12**	▸ 5K072
3,0[1)]	0,5	80	161	**5062025030**	1	**3,74**	▸ 5K072
3,5	0,6	125	206	**5062025035**	1	**4,64**	▸ 5K072
4,0	0,8	100	198	**5062025040**	1	**4,76**	▸ 5K072
5,0	0,8	100	198	**5062028050**	1	**6,51**	▸ 5K072
5,5	1,0	125	223	**5062025055**	1	**7,32**	▸ 5K072
6,0	1,0	125	230	**5062028060**	1	**9,32**	▸ 5K072
7,0	1,2	150	255	**5062028070**	1	**11,30**	▸ 5K072
8,0	1,2	175	287	**5062028080**	1	**11,70**	▸ 5K072
10,0	1,6	200	312	**5062028100**	1	**15,80**	▸ 5K072

[1)] ohne Lasertip



Schraubendreher
mit ergonomischem Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **mit 6kant-Ansatz für Schraubenschlüssel** · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion) · mit unverlierbarem Größenleitsystem

für Schlitzschrauben







Schneiden-B. mm	Schneiden-St. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5,5	1,0	100	213	**5062019055**	1	**3,74**	▸ 5K183
6,5	1,2	125	238	**5062019065**	1	**5,65**	▸ 5K183
8,0	1,2	150	268	**5062019080**	1	**5,65**	▸ 5K183
10,0	1,6	175	293	**5062019100**	1	**7,10**	▸ 5K183
12,0	2,0	200	318	**5062019120**	1	**8,90**	▸ 5K183

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.







Schraubendreher
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **mit 6kant-Ansatz für Schraubenschlüssel** · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion)

für Schlitzschrauben

Schneiden-B. mm	Schneiden-St. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5,5	1,0	100	213	**5062022055**	1	**8,08**	▸ 5K061
6,5	1,2	125	238	**5062022065**	1	**8,84**	▸ 5K061
7,0	1,1	125	238	**5062022070**	1	**8,84**	▸ 5K061
8,0	1,2	150	268	**5062022080**	1	**11,70**	▸ 5K061
9,0	1,4	150	268	**5062022090**	1	**11,70**	▸ 5K061
10,0	1,6	175	293	**5062022100**	1	**14,10**	▸ 5K061
12,0	2,0	200	318	**5062022120**	1	**16,90**	▸ 5K061











Schraubendreher "Der Schraubmeißel"
zum Schrauben, Meißeln und Stemmen · mit ergonomischem Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz · mit harten Griffzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und weichen Griffzonen für hohe Drehmomentübertragung · **mit Schlagkappe und durchgehender 6kant-Klinge** · Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl · **nicromatt mit Black-Point-Spitze** · Schlüsselhilfe ab Größe 0,8 x 4,5 mm

für Schlitzschrauben

Schneiden-B. mm	Schneiden-St. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3,5	0,6	80	161	**5062031035**	1	**6,24**	▸ 5K072
4,5	0,8	90	188	**5062031045**	1	**6,90**	▸ 5K072
5,5	1,0	100	205	**5062031055**	1	**9,01**	▸ 5K072
7,0	1,2	125	230	**5062031070**	1	**11,10**	▸ 5K072
9,0	1,6	150	262	**5062031090**	1	**14,70**	▸ 5K072
10,0	1,6	175	287	**5062031100**	1	**18,70**	▸ 5K072
12,0	2,0	200	317	**5062031200**	1	**22,40**	▸ 5K072
14,0	2,5	250	367	**5062031220**	1	**31,70**	▸ 5K072





Schraubendreher
mit Holzheft · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · glanzvernickelt · **mit 6kant-Ansatz für Schraubenschlüssel** · **Lederkappe**

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	80	180	**5065001010**	1	**4,25**	▸ 5K061
2	100	205	**5065001020**	1	**5,23**	▸ 5K061
3	150	270	**5065001030**	1	**7,57**	▸ 5K061
4	200	330	**5065001040**	1	**10,50**	▸ 5K061

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Schraubendreher





Schraubendreher, kurze Form
schlagfestes Kunststoff-Kraftheft · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · glanzvernickelt · durchgehend gehärtet

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	25	75	**5065004010**	1	**3,53**	▸ 5K061
2	25	75	**5065004020**	1	**4,00**	▸ 5K061





Schraubendreher
mit SoftFinish®-Kraftheft mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion)

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	25	81	**5065007010**	1	**5,10**	▸ 5K061
2	25	81	**5065007020**	1	**5,91**	▸ 5K061
3	25	81	**5065007030**	1	**6,16**	▸ 5K061





Kreuzschlitz-Schraubendreher
Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl · durchgehend gehärtet · Oberfläche glanzverchromt · mit schwarzer Präzisionsspitze · Griff aus schlagfestem Polypropylen · für den Einsatz in Industrie und Handwerk · für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess (PH)

Größe	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0	60	**5065010000**	1	**3,10**	▹ 5K061
1	80	**5065010010**	1	**3,78**	▹ 5K061
2	100	**5065010020**	1	**5,19**	▹ 5K061
3	150	**5065010030**	1	**7,65**	▹ 5K061







Schraubendreher
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion)

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0	60	164	**5065016000**	1	**4,46**	▸ 5K061
1	80	191	**5065016010**	1	**5,23**	▸ 5K061
1	200	311	**5065016011**	1	**6,84**	▸ 5K061
2	100	218	**5065016020**	1	**7,40**	▸ 5K061
2	150	268	**5065016021**	1	**8,25**	▸ 5K061
2	200	318	**5065016022**	1	**8,59**	▸ 5K061
3	150	274	**5065016030**	1	**10,60**	▸ 5K061









Schraubendreher
mit ergonomischem Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz · mit harten Griffzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und weichen Griffzonen für hohe Drehmomentübertragung · Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl · **nicromatt** mit **Lasertip-Spitze** (Gr. 1 - 3) · "beißt" sich im Schraubenkopf fest und verhindert ein Herausrutschen aus dem Schraubenkopf und schützt vor teuren Ausrutschern · es entfällt der größte Teil des benötigten Anpressdrucks · **unverlierbares Größenleitsystem am Griffende** als zeitsparende Erkennungshilfe für die jeweilige Schraubenart

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0[1)]	60	141	**5065019000**	1	**5,26**	▸ 5K072
1	80	178	**5065019010**	1	**6,48**	▸ 5K072
2	100	205	**5065019020**	1	**9,05**	▸ 5K072
3	150	262	**5065019030**	1	**11,70**	▸ 5K072
4[1)]	200	312	**5065019040**	1	**14,60**	▸ 5K072

[1)] ohne Lasertip®

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS







Schraubendreher
mit ergonomischem Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **mit 6kant-Ansatz für Schraubenschlüssel** · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion) · mit unverlierbarem Größenleitsystem

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	80	186	**5065022010**	1	**3,90**	▸ 5K183
2	100	213	**5065022020**	1	**5,30**	▸ 5K183
3	150	268	**5065022030**	1	**7,50**	▸ 5K183

wiha Tools that work for you







Schraubendreher
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **mit 6kant-Ansatz für Schraubenschlüssel** · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion)

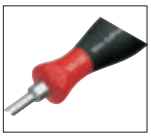
für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	80	186	**5065025010**	1	**6,50**	▸ 5K061
2	100	213	**5065025020**	1	**8,76**	▸ 5K061
3	150	268	**5065025030**	1	**12,40**	▸ 5K061

wiha Tools that work for you









Schraubendreher
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **durchgehende 6kant-Klinge mit Schlagkappe und 6kant-Ansatz für Schraubenschlüssel · ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion)

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	80	186	**5065031010**	1	**9,61**	▸ 5K061
2	100	213	**5065031020**	1	**13,40**	▸ 5K061
3	150	268	**5065031030**	1	**19,70**	▸ 5K061

wiha Tools that work for you





Festhalte-Schraubendreher
mit schlagfestem Kunststoff-Vierkantheft · mit Klemmhülse · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · **Spitze brüniert**

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	125	236	**5065034010**	1	**17,60**	▸ 5K061
2	175	286	**5065034020**	1	**20,50**	▸ 5K061

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Schraubendreher











Schraubendreher
der Schraubmeißel - zum Schrauben, Meißeln und Stemmen · mit ergonomischem Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz (Größe 4/200 mit 1-Komponenten-Kraftform-Heft mit Abrollschutz) · mit harten Griffzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und weichen Griffzonen für hohe Drehmomentübertragung · **durchgehende 6kant-Klinge mit Schlagkappe und 6kant-Ansatz für Schraubenschlüssel** · Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl · nicromatt mit **BlackPoint-Spitze**

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)



Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	80	178	**5065028010**	1	**7,53**	▸ 5K072
2	100	205	**5065028020**	1	**10,70**	▸ 5K072
3	150	262	**5065028030**	1	**15,70**	▸ 5K072
4	200	317	**5065028040**	1	**22,80**	▸ 5K072





Schraubendreher
mit Holzheft · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · glanzvernickelt · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion) · **mit 6kant-Ansatz für Schraubenschlüssel · mit Lederkappe**

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	80	180	**5068001010**	1	**5,36**	▸ 5K061
2	100	205	**5068001020**	1	**7,01**	▸ 5K061
3	150	270	**5068001030**	1	**9,35**	▸ 5K061



Kreuzschlitz-Schraubendreher kurze Form
Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl · durchgehend gehärtet · Oberfläche glanzverchromt · mit schwarzer Präzisionsspitze · Griff aus schlagfestem Polypropylen · für den Einsatz in Industrie und Handwerk · für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv (PZD)

Größe	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	25	**5068004010**	1	**4,08**	▹ 5K061
2	25	**5068004020**	1	**4,46**	▹ 5K061



Schraubendreher
mit SoftFinish® -Kraftheft mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion)

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	25	81	**5068007010**	1	**5,99**	▸ 5K061
2	25	81	**5068007020**	1	**6,50**	▸ 5K061
3	25	81	**5068007030**	1	**7,10**	▸ 5K061



Kreuzschlitz-Schraubendreher
Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl · durchgehend gehärtet · Oberfläche glanzverchromt · mit schwarzer Präzisionsspitze · Griff aus schlagfestem Polypropylen · für den Einsatz in Industrie und Handwerk · für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv (PZD)

Größe	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0	60	**5068010000**	1	**3,61**	▹ 5K061
1	80	**5068010010**	1	**4,25**	▹ 5K061
2	100	**5068010020**	1	**6,04**	▹ 5K061
3	150	**5068010030**	1	**8,59**	▹ 5K061

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

wiha Tools that work for you



Kreuzschlitz-Schraubendreher
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion)

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)



Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0	60	164	**5068016000**	1	**5,19**	▸ 5K061
1	80	191	**5068016010**	1	**6,24**	▸ 5K061
2	100	218	**5068016020**	1	**8,59**	▸ 5K061
3	150	274	**5068016030**	1	**12,90**	▸ 5K061

Wera Werkzeuge aus Ideen



Schraubendreher
mit ergonomischem Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz · mit harten Griffzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und weichen Griffzonen für hohe Drehmomentübertragung · Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl · **nicromatt** mit **Lasertip-Spitze** (Gr. 1 - 3) · "beißt" sich im Schraubenkopf fest und verhindert ein Herausrutschen aus dem Schraubenkopf und schützt vor teuren Ausrutschern · es entfällt der größte Teil des benötigten Anpressdrucks · **unverlierbares Größenleitsystem am Griffende** als zeitsparende Erkennungshilfe für die jeweilige Schraubenart

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)





Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0[1)]	60	141	**5068019000**	1	**6,54**	▸ 5K072
1	80	178	**5068019010**	1	**7,55**	▸ 5K072
2	100	205	**5068019020**	1	**10,40**	▸ 5K072
3	150	262	**5068019030**	1	**14,40**	▸ 5K072

[1)] ohne Lasertip®

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Schraubendreher
mit ergonomischem Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **mit 6kant-Ansatz für Schraubenschlüssel** · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion) · mit unverlierbarem Größenleitsystem

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)



Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	80	186	**5068022010**	1	**4,85**	▸ 5K183
2	100	213	**5068022020**	1	**6,25**	▸ 5K183
3	150	271	**5068022030**	1	**9,20**	▸ 5K183

wiha Tools that work for you





Schraubendreher
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **mit 6kant-Ansatz für Schraubenschlüssel** · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion)

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)



Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	80	186	**5068025010**	1	**7,99**	▸ 5K061
2	100	213	**5068025020**	1	**10,50**	▸ 5K061
3	150	268	**5068025030**	1	**15,10**	▸ 5K061

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubendreher



Schraubendreher
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **durchgehende 6Kant-Klinge mit Schlagkappe und 6kant-Ansatz für Schraubenschlüssel · ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion)

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)







Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	80	186	**5068031010**	1	**10,20**	▷ 5K061
2	100	213	**5068031020**	1	**14,70**	▷ 5K061
3	150	268	**5068031030**	1	**20,90**	▷ 5K061



Schraubendreher
der Schraubmeißel - zum Schrauben, Meißeln und Stemmen · **mit ergonomischem Mehr-Komponenten-Kraftform-Griff mit Sechskantabrollschutz** · (Größe 4/200 mit 1-Komponenten-Kraftform-Heft mit Sechskantabrollschutz) · mit harten Griffzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und weichen Griffzonen für hohe Drehmomentübertragung · **durchgehende 6Kant-Klinge mit Schlagkappe und 6kant-Ansatz · nicromatt, mit korrosionsbeständiger, passgenauer BlackPoint-Spitze**

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)











Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	80	178	**5068028010**	1	**8,64**	▸ 5K072
2	100	205	**5068028020**	1	**12,20**	▸ 5K072
3	150	262	**5068028030**	1	**17,60**	▸ 5K072
4	200	317	**5068028040**	1	**24,60**	▸ 5K072



Schraubendreher
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **durchgehende Sechskantklinge mit Schlagkappe und 6kant-Ansatz für Schraubenschlüssel · ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion)

für Schlitzschrauben





Schneiden-B. mm	Schneiden-St. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5,5	1,0	100	213	**5062034055**	1	**10,70**	▸ 5K061
6,5	1,2	125	238	**5062034065**	1	**13,30**	▸ 5K061
8,0	1,2	150	271	**5062034080**	1	**17,90**	▸ 5K061
10,0	1,6	175	296	**5062034100**	1	**22,30**	▸ 5K061
12,0	2,0	200	321	**5062034120**	1	**28,30**	▸ 5K061
14,0	2,5	250	371	**5062034140**	1	**34,30**	▸ 5K061

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schraubendreher
mit ergonomischem Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion) · mit unverlierbarem Größenleitsystem

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil



Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T 5	60	164	**5071001005**	1	**3,30** ▸	5K061
T 6	60	164	**5071001006**	1	**3,95** ▸	5K061
T 7	60	164	**5071001007**	1	**3,95** ▸	5K061
T 8	60	164	**5071001008**	1	**3,95** ▸	5K061
T 9	60	171	**5071001009**	1	**4,12** ▸	5K061
T 10	80	191	**5071001010**	1	**4,29** ▸	5K061
T 15	80	191	**5071001015**	1	**4,46** ▸	5K061

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T 20	100	218	**5071001020**	1	**4,63** ▸	5K061
T 25	100	218	**5071001025**	1	**4,89** ▸	5K061
T 27	115	233	**5071001027**	1	**5,19** ▸	5K061
T 30	115	233	**5071001030**	1	**5,53** ▸	5K061
T 40	130	254	**5071001040**	1	**6,16** ▸	5K061
T 45	130	254	**5071001045**	1	**8,50** ▸	5K061



Schraubendreher
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion)

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil



Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T 5	60	164	**5071004005**	1	**6,25** ▸	5K061
T 6	60	164	**5071004006**	1	**4,72** ▸	5K061
T 7	60	164	**5071004007**	1	**4,72** ▸	5K061
T 8	60	164	**5071004008**	1	**4,72** ▸	5K061
T 9	60	171	**5071004009**	1	**5,10** ▸	5K061
T 10	80	191	**5071004010**	1	**5,23** ▸	5K061

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T 15	80	191	**5071004015**	1	**5,23** ▸	5K061
T 20	100	218	**5071004020**	1	**5,53** ▸	5K061
T 25	100	218	**5071004025**	1	**5,91** ▸	5K061
T 27	115	233	**5071004027**	1	**6,08** ▸	5K061
T 30	115	233	**5071004030**	1	**6,59** ▸	5K061
T 40	130	254	**5071004100**	1	**6,59** ▹	5K061







Schraubendreher MagicSpring
mit SoftFinish®-Griff · schlagfest · cadmiumfrei zur Übertragung von hohen Drehmomenten · mit Abroll- und Abgleitschutz · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion) · mit unverlierbarem Größenleitsystem

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil

Besondere Produktvorteile: die MagicSpring®-Festhaltefeder hält TORX®-Schrauben zuverlässig fest. Daher besonders geeignet zum Ansetzen und Festdrehen von TORX®-Schrauben an schwer zugänglichen Stellen



Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T 6	60	164	**5071001100**	1	**6,16** ▸	5K061
T 7	60	164	**5071001110**	1	**5,78** ▸	5K061
T 8	60	164	**5071001120**	1	**5,78** ▸	5K061
T 9	60	171	**5071001130**	1	**6,50** ▸	5K061
T 10	80	191	**5071001140**	1	**6,67** ▸	5K061
T 15	80	191	**5071001150**	1	**6,89** ▸	5K061
T 20	100	218	**5071001160**	1	**7,18** ▸	5K061
T 25	100	218	**5071001170**	1	**7,48** ▸	5K061
T 27	115	233	**5071001180**	1	**7,91** ▹	5K061
T 30	115	233	**5071001190**	1	**8,59** ▹	5K061
T 40	130	254	**5071001200**	1	**9,52** ▹	5K061

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Schraubendreher



Schraubendreher mit Bohrung mit SoftFinish®-Griff
ergonomischer Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze** · **mit Bohrung in der Klingenspitze**

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil auch mit Sicherungsstift





Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T 10 H	80	191	**5071010010**	1	**7,65**	▸ 5K061
T 15 H	80	191	**5071010015**	1	**7,82**	▸ 5K061
T 20 H	100	211	**5071010020**	1	**7,99**	▸ 5K061
T 25 H	100	211	**5071010025**	1	**8,08**	▸ 5K061
T 27 H	115	233	**5071010027**	1	**8,25**	▸ 5K061
T 30 H	115	233	**5071010030**	1	**8,67**	▸ 5K061

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS







Schraubendrehersatz
mit Holzheften · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend · **ab Gr. 5,5 mit Sechskantansatz für Schraubenschlüssel · mit Lederkappe**

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben,** 4,5 x 90 mm, 5,5 x 100 mm, 7,0 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz** (Ausführung siehe Tabelle) Gr. 1/80 mm, 2/100 mm

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	Schlitz / PH		**5074001005**	1	**11,60**	▸ 5K181
5-teilig	Schlitz / PZD		**5074004005**	1	**11,60**	▸ 5K181

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS







Schraubendrehersatz
mit Holzheften · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend · **ab Gr. 5,5 mit Sechskantansatz für Schraubenschlüssel · mit Lederkappe**

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben,** 3,5 x 75 mm, 4,5 x 90 mm, 5,5 x 100 mm, 7,0 x 125 mm, 9,0 x 150 mm

für Schlitzschrauben

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	Schlitz		**5074004100**	1	**10,00**	▸ 5K181

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

wiha
Tools that work for you







Schraubendrehersatz
mit Holzheften · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · glanzvernickelt · **ab Gr. 5,5 durchgehende Klinge und 6kant-Ansatz für Schraubenschlüssel · mit Lederkappe**

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**, 3,5 x 75 mm, 4,5 x 90 mm, 5,5 x 100 mm, 7,0 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz** (Ausführung siehe Tabelle) Gr. 1/80 mm, 2/100 mm

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PH		**5074004150**	1	**28,70**	▸ 5K061
6-teilig	Schlitz / PZD		**5074004175**	1	**23,00**	▸ 5K061

PROMAT
QUALITÄTSERZEUGNIS









Schraubendrehersatz
mit Holzheften · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend · **ab Gr. 5,5 mit Sechskantansatz für Schraubenschlüssel · Lederkappe** · Vierkant-Aufreiber

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**, 4,5 x 90 mm, 5,5 x 100 mm, 7,0 x 125 mm, 9,0 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 1/80 mm, 2/100 mm
1 Aufreiber 6 x 100 mm

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	Schlitz / PH / Aufreiber		**5074004200**	1	**17,60**	▸ 5K181

PROMAT
QUALITÄTSERZEUGNIS





Schraubendrehersatz
mit ergonomischen Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · schlagfest · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · mit Abroll- und Abgleitschutz · Klingen Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · mit unverlierbarem Größenleitsystem

Besondere Produktvorteile:
durch die umfangreiche 7-teilige Bestückung mit den gängigsten Schraubendrehern für Schlitzschrauben und Schrauben mit Kreuzschlitz (PH und PZD) bietet dieser Satz ein besonders umfangreiches Einsatzgebiet

Inhalt:
1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 3,5 x 100 mm - 5,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 1/80 mm, 2/100, 3/150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD),** Gr. 1/80 mm, 2/100 mm

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	Schlitz / PH / PZD		**5074007007**	1	**19,50**	▸ 5K181

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubendreher

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schraubendrehersatz
mit ergonomischen Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion) · mit unverlierbarem Größenleitsystem

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben,** Gr. 2,5 x 75 mm, 3,5 x 100 mm, 4,5 x 125 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm





Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	Schlitz	**5074010005**	1	**12,80**	▸ 5K181

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schraubendrehersatz
mit ergonomischen Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · mit Abroll- und Abgleitschutz · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion) · mit unverlierbarem Größenleitsystem

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 1/80 mm, 2/100 mm, 3/150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD),** Gr. 1/80 mm, 2/100 mm, 3/150 mm





Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	PH / PZD	**5074013006**	1	**17,70**	▸ 5K181

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schraubendrehersatz
mit ergonomischen Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion) · mit unverlierbarem Größenleitsystem

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben,** 3,5 x 100 mm, 4,5 x 125 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz** (Ausführung siehe Tabelle), Gr.1/80 mm, 2/100 mm





Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PH	**5074016006**	1	**29,60**	▸ 5K061
6-teilig	Schlitz / PZD	**5074019006**	1	**30,60**	▸ 5K061

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

wiha
Tools that work for you

Schraubendrehersatz
mit SoftFinish®-Griffen



Inhalt:
1 Schraubendreher für Schlitzschrauben 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZ)1 x 80 mm und 2 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit TORX®-Profil TX 15 x 80 mm, TX 20 x 100 mm und TX 25 x 100 mm

Exklusiv bei Delker



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5074019100**	1	**41,10**	5K061

wiha
Tools that work for you

Schraubendrehersatz
mit SoftFinish®-Griffen



Inhalt:
je 1 Schraubendreher für Schlitzschrauben 5,5 x 125 mm und 8 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) 1 x 80 mm und 2 x 100 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit TORX®-Profil TX 20 x 100 mm und TX 25 x 100 mm

Exklusiv bei Delker



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5074019120**	1	**53,20**	5K061

wiha
Tools that work for you

Schraubendrehersatz
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion)



Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**, 3,5 x 100 mm, 4,5 x 125 mm, 5,5 x 150 mm, 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz,** (Ausführung siehe Tabelle) Gr. 1/80 mm, 2/100 mm





Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PH		**5074022006**	1	**33,20**	▸ 5K061
6-teilig	Schlitz / PZD		**5074025006**	1	**34,10**	▸ 5K061

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubendreher

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS







Schraubendrehersatz
mit ergonomischen Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion) · mit unverlierbarem Größenleitsystem

Besondere Produktvorteile:
durch die umfangreiche 7-teilige Bestückung mit den gängigsten Schraubendrehern für Schlitzschrauben und Schrauben mit Kreuzschlitz (PH und PZD) bietet dieser Satz ein besonders umfangreiches Einsatzgebiet

Inhalt:
1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 5,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 1/80 mm, 2/100, 3/1500 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD),** Gr. 1/80 mm, 2/100 mm, 3/150 mm

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	Schlitz / PH / PZD		**5074028007**	1	**20,60**	▸ 5K181

wiha Tools that work for you







Schraubendrehersatz
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion)

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**, 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 1/80 mm, 2/100 mm
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD),** Gr. 2/100 mm

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PH / PZD		**5074031006**	1	**37,40**	▸ 5K061

wiha Tools that work for you







Schraubendrehersatz
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **mit 6kant-Ansatz für Schraubenschlüssel** · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion)

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**, 3,5 x 75 mm, 4,5 x 90 mm, 5,5 x 100 mm, 7,0 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz,** (Ausführung siehe Tabelle) Gr. 1/80 mm, 2/100 mm



Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PH		**5074031150**	1	**41,30**	▸ 5K061
6-teilig	Schlitz / PZD		**5074031160**	1	**43,00**	▸ 5K061

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

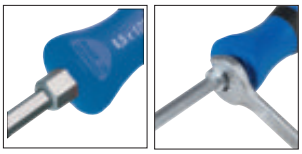
PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schraubendrehersatz
mit ergonomischen Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **mit 6kant-Ansatz für Schraubenschlüssel** · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion) · mit unverlierbarem Größenleitsysten

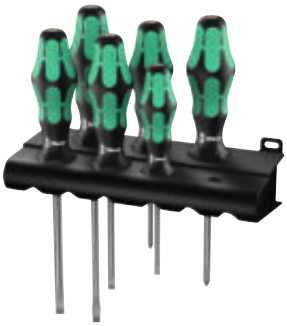
Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben,** 3,5 x 75 mm, 4,5 x 90 mm, 5,5 x 100 mm, 6,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz,** (Ausführung siehe Tabelle) Gr. 1/80 mm, 2/100 mm





Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PH		**5074034006**	1	**19,50**	▸ 5K181
6-teilig	Schlitz / PZD		**5074037006**	1	**21,70**	▸ 5K181

Wera Werkzeug aus Ideen



Schraubendrehersatz
mit ergonomischen Mehrkomponenten-Kraftform-Heften mit Abrollschutz · mit harten Griffzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und weichen Griffzonen für hohe Drehmomentübertragung · Klingen aus Molybdän-Vanadium-Stahl · **nicromatt mit Lasertip-Spitze** · "beißt" sich im Schraubenkopf fest und verhindert ein Herausrutschen aus dem Schraubenkopf und schützt vor teuren Ausrutschern · es entfällt der größte Teil des benötigten Anpressdrucks · **unverlierbares Größenleitsystem** am Griffende als zeitsparende Erkennungshilfe für die jeweilige Schraubenart · 5074043006: Schlitzschraubendreher: Kein Lasertip!

Inhalt Art.-Nr. 5074040006 / 5074043006:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**, 3,0 x 80 mm, 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz,** (Ausführung siehe Tabelle) Gr. 1/80 mm, 2/100 mm

Inhalt Art.-Nr. 5047043100:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**, 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1/80 mm, 2/100 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1/80 mm, 2 x 100 mm

Lieferung komplett mit Wandhalterung





Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PH		**5074040006**	1	**32,20**	▸ 5K072
6-teilig	Schlitz / PZD		**5074043006**	1	**32,20**	▸ 5K072
6-teilig	Schlitz / Philips / Pozidriv		**5047043100**	1	**32,20**	▸ 5K072

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubendreher





Schraubendrehersatz
der Schraubmeißel - zum Schrauben, Meißeln und Stemmen · **mit ergonomischen Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen mit Abrollschutz** · mit harten Griffzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und weichen Griffzonen für hohe Drehmomentübertragung · **durchgehende 6kant-Klinge** mit **Schlagkappe** und **Sechskantansatz für Schraubenschlüssel** (ab 4,5 mm) · **nicromatt, mit korrosionsbeständiger, passgenauer BlackPoint-Spitze**

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**, 3,5 x 80 mm, 4,5 x 90 mm, 5,5 x 100 mm, 7,0 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz,** (Ausführung siehe Tabelle) Gr. 1/80 mm, 2/100 mm

Lieferung komplett mit Wandhalterung









Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PH		**5074046006**	1	**41,40**	▸ 5K072
6-teilig	Schlitz / PZD		**5074049006**	1	**41,40**	▸ 5K072
13-teilig	Schlitz / PH / PZD / TORX®		**5074049100**	1	**83,10**	▸ 5K072





Schraubendrehersatz
der Schraubmeißel - zum Schrauben, Meißeln und Stemmen · **mit ergonomischen Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen mit Abrollschutz** · mit harten Griffzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und weichen Griffzonen für hohe Drehmomentübertragung · **durchgehende Sechskantklingen** mit **Schlagkappe** und **Sechskantansatz für Schraubenschlüssel** (ab 4,5 mm) · **nicromatt, mit korrosionsbeständiger, passgenauer BlackPoint-Spitze**

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**, 3,5 x 80 mm, 4,5 x 90 mm, 5,5 x 100 mm, 7,0 x 125 mm, 9 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1/80 mm, 2/100 mm, 3/150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1/80 mm, 2/100 mm, 3/150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 20 + T 25

Lieferung komplett mit 2 Wandhalterungen



Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13-teilig	Schlitz / PH / PZD / TORX®		**5074049100**	1	**83,10**	▸ 5K072

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

wiha
Tools that work for you



Schraubendrehersatz
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **durchgehende 6kant-Klinge mit Schlagkappe und 6kant-Ansatz für Schraubenschlüssel** · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion)

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**, 3,5 x 75 mm, 4,5 x 90 mm, 5,5 x 100 mm, 6,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz,** (Ausführung siehe Tabelle) Gr. 1/80 mm, 2/100 mm

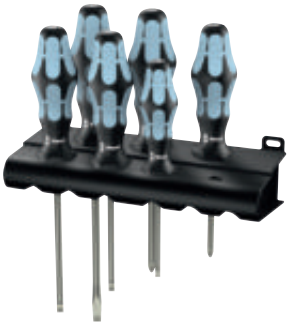




Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PH		**5074052006**	1	**53,20**	▸ 5K061
6-teilig	Schlitz / PZD		**5074055006**	1	**54,10**	▸ 5K061

Wera
Werkzeuge aus Ideen

Edelstahl-Schraubendrehersatz
mit 3-Komponenten-Kraftform-Heften mit Sechskantabrollschutz · Klingen komplett aus Edelstahl Vakuum-eisgehärtet · unverlierbares Größenleitsystem am Griffende als zeitsparende Erkennungshilfe für die jeweilige Schraubenart



mit Lasertip-Spitzen · **"**beißen**"** sich im Schraubenkopf fest, verhindern ein Herausrutschen aus dem Schraubenkopf und schützen vor teuren Ausrutschern · es entfällt der größte Teil des benötigten Anpressdrucks

Besondere Produktvorteile:
· mehrkomponentiges Kraftform-Heft
· Klinge komplett aus Edelstahl
· kein Fremdrost verursachender Abrieb bei der Verschraubung von Edelstahlschrauben
· Edelstahloberflächen bleiben rostfrei

Inhalt Art.-Nr. 5074058006 / 5099100106:
je 1 Schraubendreher mit Edelstahlklinge für **Schlitzschrauben** 3,0 x 80 mm, 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher mit Edelstahlklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz** (Ausführung siehe Tabelle), Gr. 1/80 mm, 2/100 mm

Lieferung komplett mit Wandhalter











Rostfrei
INOX
STAINLESS STEEL

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PH		**5074058006**	1	**41,70**	▸ 5K072
6-teilig	Schlitz / PZD		**5099100106**	1	**41,70**	▹ 5K072

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubendreher

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS







Schraubendrehersatz
mit ergonomischen Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion) · mit unverlierbarem Größenleitsystem

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil

Inhalt: je 1 Schraubendreher Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	TORX®	**5074061006**	1	**29,20**	▸ 5K061

wiha Tools that work for you







Schraubendrehersatz
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze** (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion) · mit unverlierbarem Größenleitsystem

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil

Inhalt:
je 1 Schraubendreher Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	TORX®	**5074064006**	1	**33,50**	▸ 5K061

Wera Werkzeug aus Ideen







Schraubendrehersatz
mit ergonomischen Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen mit Abrollschutz · mit harten Griffzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und weichen Griffzonen für hohe Drehmomentübertragung · Klingen aus Molybdän-Vanadium-Stahl · **nicromatt, mit korrosionsbeständiger, passgenauer BlackPoint-Spitze**

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil

Inhalt:
je 1 Schraubendreher Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40

Lieferung komplett mit Wandhalter

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	TORX®	**5074067006**	1	**33,30**	▸ 5K072

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Wera
Werkzeug aus Ideen





Schraubendrehersatz
mit ergonomischen Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen mit Abrollschutz · mit harten Griffzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und weichen Griffzonen für hohe Drehmomentübertragung · **mit Bohrung** für Sicherheitsschrauben mit Innen-TORX®-Profil und Sicherungsstift · Klingen aus Molybdän-Vanadium-Stahl · **nicromatt, mit korrosionsbeständiger, passgenauer BlackPoint-Spitze**

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil auch mit Sicherungsstift

Inhalt:
je 1 TORX®-Schraubendreher mit Bohrung Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40

Lieferung komplett mit Wandhalter

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	TORX® mit Bohrung	**5074071006**	1	**38,80**	▸ 5K072

PROMAT
QUALITÄTSERZEUGNIS



Schraubendrehersatz
mit Wechselklingen für Schlitz / Kreuzschlitz (Phillips, Pozidriv) und Innen-Sechskantschrauben · mit Mehrkomponenten-Kraftheft · schlagfest · cadmiumfrei · zur Übertragung von hohen Drehmomenten · mit Abroll- und Abgleitschutz · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt

Inhalt:
1 Mehrkomponenten-Kraftheft
je 1 Wechselklinge für Schlitzschrauben, 3,0 x 140, 4,0 x 140, 5,0 x 140, 6,0 x 140
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 1 und 2
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD),** Gr. 1 und 2
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innensechskant-Profil,** Gr. 3,0 x 140, 4,0 x 140, 5,0 x 140

Lieferung in stabiler Klapptasche





Bits geeignet für
Hand- u. Maschinenbetrieb



Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12-teilig	Schlitz / PH / PZD / Innensechskant	**5074074012**	1	**29,70**	▸ 5K181

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubendreher

felo



Schraubendreher-Griff für Wechselklinge
Ergonomischer 2-Komponenten-Griff mit angenehm griffigem Weichmantel für optimale Kraftübertragung und höchsten Arbeitskomfort · Griffkopf mit Abrollschutz · mit automatischer Verriegelung gegen ungewolltes herausziehen der Klingen · **GS-geprüfte Sicherheit**

1000 V

Grifflänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
95	**5074074280**	1	**13,10**	5K163

felo



Schraubendrehersatz mit Wechselklingen
Kombinierter Schraubendreher und T-Griff · 12 Klingen mit je 2 Abtrieben · Klingen für Akkuwerkzeug geeignet · mit Aufnahme für das komplette ¼ Zoll Normprogramm (Bits etc.) · Ergonomischer ausgereifter 2-Komponenten-Griff mit angenehm griffigem Weichmantel für optimale Kraftübertragung und höchsten Arbeitskomfort · Griffkopf mit Abrollschutz
GS-geprüfte Sicherheit

Inhalt:
1 x SMART 2Komponenten-Griff
je eine Wechselklinge (1/4″ x 160mm):
PZ1 - 5,0 / PZ2 - 6,0 / PZ3 - 7,0
PH1 - 4,0 / PH2 - PH3 / 3 - 4mm / 5 - 6mm
T6 - T7 / T8 - T9 / T10 - T15 / T20 - T25 / T30 - T40

Lieferung in StrongBox



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13-teilig	**5074074290**	1	**82,30**	5K163

felo



Sechskant-Steckschlüsselsatz mit Wechselklingen
kombinierter Schraubendreher und T-Griff · 7 Steckschlüssel (metrisch, Steckschlüssel kann über Gewinde tauchen und hält Schrauben) · 2 Bithalter und 10 Bits · mit Aufnahme für das komplette ¼ Zoll Normprogramm (Bits etc.) · ergonomischer ausgereifter 2-Komponenten-Griff mit angenehm griffigem Weichmantel für optimale Kraftübertragung und höchsten Arbeitskomfort · Griffkopf mit Abrollschutz · für Akkuwerkzeuge geeignet · **GS-geprüfte Sicherheit**

Inhalt:
1 x SMART 2Komponenten-Griff
je ein M-TEC Steckschlüssel: 5,5 x 116mm / 6,0 x 116mm / 7,0 x 116mm / 8,0 x 116mm / 10 x 133mm / 13,0 x 133mm / 17 x 158mm
je ein Bithalter: 1/4″ x 47mm / 1/4″ x 155mm
je ein Bit (C 6,3 x 25mm): PZ1 / PZ2 / PH1 / PH2 / 3,5 x 0,6 / 5,0 x 0,8 / T15 / T20 / T25 / T 30

Lieferung in StrongBox



Inhalt	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20-teilig	5,5 - 17,0	**5074074300**	1	**89,70**	5K163

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

felo



Schraubendrehersatz mit Wechselklingen
kombinierter Schraubendreher und T-Griff · 8 Klingen mit je 2 Abtrieben · Klingen für Akkuwerkzeug geeignet · mit Aufnahme für das komplette ¼ Zoll Normprogramm (Bits etc.) · ergonomischer ausgereifter 2-Komponenten-Griff mit angenehm griffigem Weichmantel für optimale Kraftübertragung und höchsten Arbeitskomfort · Griffkopf mit Abrollschutz
GS-geprüfte Sicherheit

Inhalt:
1 x SMART 2Komponenten-Griff
je eine Wechselklinge (1/4″ x 160mm):
PZ1 - 5,0 / PZ2 - 6,0 / PZ3 - 7,0
PH1 - 4,0 / PH2 - PH3 / 5 - 6 mm
T20 - T25 / T30 - T40

Lieferung in Nylon Tasche



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9-teilig	**5074074310**	1	**69,70**	5K163

felo



Schraubendreher- und T-Griff
kombinierter Schraubendreher und T-Griff · mit 1/4″ Aufnahme für Smart Wechselklingen
GS-geprüfte Sicherheit



Grifflänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
105	**5074074320**	1	**15,40**	5K163

felo

Nylon-Tasche
ermöglicht ein sicheres Aufbewahren von Smart Werkzeugen



	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	5074074330	1	**11,10**	5K163

felo

Wechselklinge Steckschlüssel
einsetzbar auch mit Akkuwerkzeugen · Antrieb: E 6,3



Schlüssel-W.	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5,5 mm	155	**5074074340**	1	**12,60**	5K163
6,0 mm	155	**5074074350**	1	**12,60**	5K163
7,0 mm	155	**5074074360**	1	**12,60**	5K163
8,0 mm	155	**5074074370**	1	**12,60**	5K163
10,0 mm	155	**5074074380**	1	**12,60**	5K163
11,0 mm	155	**5074074390**	1	**12,60**	5K163
13,0 mm	155	**5074074400**	1	**12,60**	5K163
17,0 mm	155	**5074074410**	1	**17,40**	5K163
7/32 ″	155	**5074074420**	1	**14,40**	5K163
1/ 4 ″	155	**5074074430**	1	**14,40**	5K163
9/32 ″	155	**5074074440**	1	**14,40**	5K163
5/16 ″	155	**5074074450**	1	**14,40**	5K163
3/ 8 ″	155	**5074074460**	1	**14,40**	5K163
7/16 ″	155	**5074074470**	1	**14,40**	5K163
1/ 2 ″	155	**5074074480**	1	**14,40**	5K163
9/16 ″	155	**5074074490**	1	**14,40**	5K163

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubendreher

felo



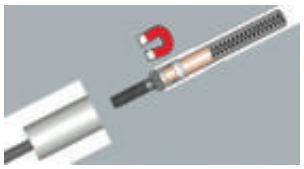
Wechselklinge beidseitig
Klingen mit je 2 Abtrieben · einsetzbar auch mit Akkuwerkzeugen · Antrieb: 1/4″

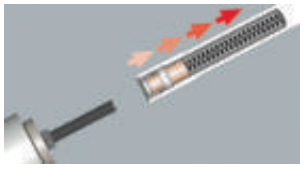
Größe	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
PH1 - 4,0 x 0,8 mm	160	**5074074500**	1	**7,28**	5K163
PH1 - 7,0 x 1,2 mm	160	**5074074510**	1	**7,28**	5K163
PH2 - PH3	160	**5074074520**	1	**7,28**	5K163
PH2 - 6,0 x 1,2 mm	160	**5074074530**	1	**7,28**	5K163
PZ1 - 5,0 x 0,8 mm	160	**5074074540**	1	**7,28**	5K163
PZ2 - 6,0 x 1,0 mm	160	**5074074550**	1	**7,28**	5K163
PZ3 - 7,0 x 1,2 mm	160	**5074074560**	1	**7,28**	5K163
3,0 - 4,0 mm	160	**5074074570**	1	**7,28**	5K163
5,0 - 6,0 mm	160	**5074074580**	1	**7,28**	5K163
T06 - T07	160	**5074074590**	1	**7,28**	5K163
T08 - T09	160	**5074074600**	1	**7,28**	5K163
T10 - T15	160	**5074074610**	1	**7,28**	5K163
T20 - T25	160	**5074074620**	1	**7,28**	5K163
T30 - T40	160	**5074074630**	1	**7,28**	5K163
SQ 0 - SQ 1	160	**5074074640**	1	**8,54**	5K163
SQ 2 - SQ 3	160	**5074074650**	1	**8,54**	5K163
XZN M6 - XZN M5	160	**5074074660**	1	**8,69**	5K163
T10TR - T15TR	160	**5074074670**	1	**8,54**	5K163
T20TR - T25TR	160	**5074074680**	1	**8,54**	5K163
T30TR - T40TR	160	**5074074690**	1	**8,54**	5K163

felo



Wechselklinge magnetischer Steckschlüssel
kann über Gewinde tauchen und hält Schrauben · Klingen für Akkuwerkzeug geeignet
Antrieb: 1/4″





Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5,5	116	**5074074700**	1	**12,90**	5K163
6,0	116	**5074074710**	1	**12,90**	5K163
7,0	116	**5074074720**	1	**12,90**	5K163
8,0	116	**5074074730**	1	**12,90**	5K163
10,0	133	**5074074740**	1	**12,90**	5K163
13,0	133	**5074074750**	1	**12,90**	5K163
17,0	133	**5074074760**	1	**17,90**	5K163

Wera
Werkzeug aus Ideen





Schraubendrehersatz Kraftform Kompakt 60
mit Wechselklingen und Handhalter mit Mehrkomponenten-Kraftform-Heft · mit harten Griffzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und weichen Griffzonen für hohe Drehmomentübertragung · mit Abrollschutz · Wechselklingen aus Molybdän-Vanadium-Stahl · zähharte Ausführung

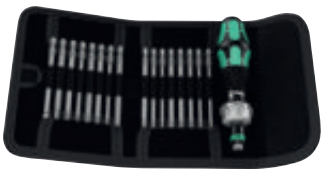
Inhalt:
1 Handhalter mit Kraftform-Heft und Rapidaptor-Schnellwechselfutter
1 Wechselklinge für **Schlitzschrauben,** 1,0 x 5,5 mm
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 1 - 2 - 3
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD),** Gr. 1 - 2 - 3
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil auch mit Sicherungsstift,** Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innensechskant-Profil auch mit Sicherungsstift,** Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm

(alle Wechselklingen ca. 89 mm lang)

Lieferung in Falttasche; kann am Gürtel befestigt werden

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17-teilig	Schlitz / PH / PZD / TORX® mit Bohrung / Innensechskant mit Bohrung	**5074074805**	1	**63,30**	▸ 5K072

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



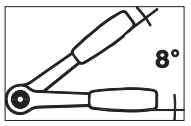


Schraubendrehersatz Kraftform Kompakt 60 RA
mit Wechselklingen und Ratschenschraubendreher mit Mehrkomponenten-Kraftform-Heft · mit 6-kant Abroll-/Abgleitschutz und Rapidaptor Schnellwechselhalter · Wechselklingen aus Molybdän-Vanadium-Stahl · zähharte Ausführung · geeignet für Handbetätigung und Antrieb mit Akku-Schraubern

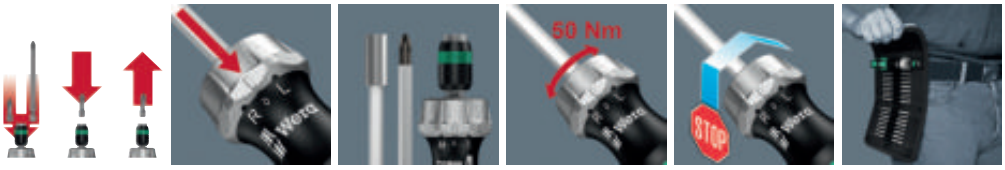
Besonderheiten des Handhalters mit Ratschenfunktion
· erspart das Neuansetzen beim Schrauben
· Rechts/Linksumschaltung
· fixierbare Mittelstellung
· feinverzahnt
· großes Drehmoment bis max. 50 N.m
· Rapidaptor Schnellwechselhalter mit starkem Dauermagnet
· geeignet für 6,3 mm / ¼″ Bits C6,3 und E6,3
· erspart das Neuangeben beim Schrauben
· geringer Rückschwenkwinkel von nur 8°

Inhalt:
1 Handhalter **mit Ratschenfunktion** und Rapidaptor Schnellwechselhalter
1 Wechselklinge für **Schlitzschrauben,** 5,5 mm
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 1 - 2 - 3
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD),** Gr. 1 - 2 - 3
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil mit Sicherungsstift,** Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innensechskant-Profil,** Gr. 3 - 4 - 5 - 6 mm
Klingenlänge jeweils 89 mm

Lieferung in Falttasche







Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17-teilig	Schlitz / PH / PZD / TORX® mit Bohrung / Innensechskant mit Bohrung	**5074064100**	1	**75,90**	▸ 5K072





Edelstahl-Schraubendrehersatz Kraftform Kompakt 60 Stainless
mit Edelstahl-Wechselklingen und **Edelstahl-Kraftform-Handhalter** mit **Rapidaptor-Schnellwechselfutter** und 3-Komponenten-Kraftform-Heft · mit Abrollschutz · für Handbetrieb und zur Aufnahme in die gängigsten Schraubermaschinen oder zum Einsatz im Bohrfutter elektronischer Bohrmaschinen

Besondere Produktvorteile:
· Klingen komplett aus Edelstahl
· verursacht keinen Fremdrost verursachenden Abrieb bei der Verschraubung von Edelstahlschrauben
· Edelstahloberflächen bleiben rostfrei
· Falttsche; kann am Gürtel befestigt werden

Inhalt:
1 **Edelstahl-Kraftform Handhalter mit Rapidaptor-Schnellwechselfutter**
1 Edelstahl-Wechselklinge für **Schlitzschrauben** 1,0 x 5,5/89 mm,
je 1 Edelstahl-Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1/89 mm, 2/89 mm, 3/89 mm,
je 1 Edelstahl-Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1/89 mm, 2/89 mm, 3/89 mm,
je 1 Edelstahl-Wechselklinge für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3,0/89 mm, 4,0/89 mm, 5,0/89 mm, 6,0/89 mm,
je 1 Edelstahl-Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil auch mit Sicherungsstift** Gr. T 10/89 mm, T 15/89 mm, T 20/89 mm, T 25/89 mm, T 30/89 mm

Lieferung in Falttasche





Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17-teilig	**5047074815**	1	**74,70**	▸ 5K072

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

wiha Tools that work for you

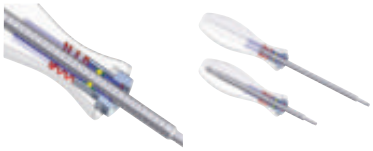


Schraubendrehersatz mit Wechselklingen
mit System 6 SoftFinish®-telescopic-Griff · ClickStop-Kugelklemmung garantiert sicheren Halt und schnellen Klingenwechsel · Klinge aus Chrom-Vanadium Stahl, Ø 6 mm · durchgehend gehärtet · mattverchromt · farbcodierte **ChromTop®-Klingenspitzen** · Klingenlänge variabel einstellbar von 42 - 114 mm

für Schlitzschrauben, Schrauben mit Kreuzschlitz (PH, PZD), für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil und Schrauben mit Sechkant-Profil

Inhalt:
1 System 6 **SoftFinish®-telescopic-Griff**
je 1 Wechselklinge für **Schlitzschrauben,** 4,0 - 6,0 / 5,5 - 6,5
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. PH 1 - PH 2
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD),** Gr. PZ 1 - PZ 2
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil,** Gr. T 10 - T 15 / T 20 - T 25 / T 30 - T 40
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innensechskant-Profil mit Kugelkopf,** Gr. 4,0 - 4,0 / 5,0 - 5,0 / 6,0 - 6,0

in robuster Rolltasche



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11-teilig	**5074077011**	1	**75,90**	▸ 5K061

wiha Tools that work for you



Schraubendrehersatz mit Wechselklingen
für Schlitzschrauben, Schrauben mit Kreuzschlitz (Phillips, Pozidriv), für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil und Schrauben mit Sechkant-Profil · mit System 6 Ratschen-Griff

Klinge aus Chrom-Vanadium Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · farbcodierte ChromTop®-Klingenspitzen

Inhalt:
1 System 6 **Topra-Ratschengriff**
je 1 Wechselklinge für **Schlitzschrauben** 4,0 - 6,0 / 5,5 - 6,5
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. PH 1 - PH 2
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. PZ 1 - PZ 2
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 - T 15 / T 20 - T 25 / T 30 - T 40
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 4,0 - 4,0 / 5,0 - 5,0 / 6,0 - 6,0

in stabiler Metallbox für professionelle Einsätze

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11-teilig	**5074077110**	1	**96,20**	▸ 5K061

wiha Tools that work for you



Winkelschraubendreher
Klinge Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · mit Griffummantelung aus schlagfestem Kunststoff · Schneidenstellung 90° bzw. 180°

für Schlitzschrauben

Schneiden-B. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,0 + 4,0	100	**5074077100**	1	**4,93**	▸ 5K061
5,5 + 5,5	125	**5074077130**	1	**5,70**	▸ 5K061
8,0 + 8,0	150	**5074077120**	1	**8,08**	▸ 5K061

wiha Tools that work for you



Winkelschraubendreher
Klinge Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · mit Griffummantelung aus schlagfestem Kunststoff

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1 + 2	125	**5074077150**	1	**5,87**	▸ 5K061
3 + 4	200	**5074077140**	1	**11,60**	▸ 5K061

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

wiha
Tools that work for you



Winkelschraubendreher
Klinge Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · brüniert · mit Griffummantelung aus schlagfestem Kunststoff

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)

Größe	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1 + 2	125	**5074077160**	1	**6,46**	▸ 5K061
3 + 4	200	**5074077170**	1	**12,60**	▸ 5K061

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Vorstecher/Aufreiber
mit Kunststoffheft · schlagfest · cadmiumfrei · Klinge Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · glanzvernickelt

Ausführung	Klingen-S. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
mit Rundspitze	6	100	185	**5074077180**	1	**4,89**	▸ 5K061
mit Vierkant-spitze	6	100	185	**5074077190**	1	**4,97**	▸ 5K061

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Vorstecher/Aufreiber
mit Holzheft und Schlagplatte · durchgehende Klinge · Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · glanzvernickelt

Ausführung	Klingen-S. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
mit Rundspitze	6	100	190	**5074077200**	1	**3,55**	▸ 5K182
mit Vierkant-spitze	6	100	190	**5074077210**	1	**3,55**	▸ 5K182

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Magnetisier-/ Entmagnetisiergerät
zum Magnetisieren bzw. Entmagnetisieren von Schraubendreherklingen, Pinzetten und ähnlichen Werkzeugen aus Stahl · Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff

H x B x T mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
48 x 50 x 28	**5080022006**	1	**4,20**	▸ 5K182

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

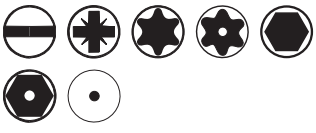




Feinmechaniker-Bit-Set 48 in 1
Handgriff mit magnetischem Bithalter und drehbarem Zentrierkopf · komplett mit hochwertigen Doppelklingen (ca. 4,5 cm lang) · aus Chrom-Vanadium-Stahl

Inhalt:
1 Handgriff mit magnetischem Bithalter und drehbarem Zentrierkopf
2 Bit-Halter für jeweils 4 Bits
je 1 Doppelklinge
1 Wechselklinge für **Schlitzschrauben,** 1,0 mm x PH 000, 2,0 mm x PH 00, 3,0 mm x PH 0, 4,0 mm x PH 1
1 Wechselklinge für **Schlitzschrauben,** 1,5 mm x PZ 000, 2,5 mm x PZ 00, 3,5 mm x PZ 0, 3,0 mm x PZ 1
1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil,** Gr. 3 x 4, 5 x 6, 7 x 8, 9 x 10, 15 x 20
1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil mit Bohrung,** Gr. 7 x 8, 9 x 10, 15 x 20
1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innensechskant-Profil,** Gr. 0,7 mm x 0,9 mm, 1,3 mm x 1,5 mm, 2,0 mm x 2,5 mm, 3,0 mm x 3,5 mm
1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innensechskant-Profil mit Bohrung,** Gr. 2,0 mm x 2,5 mm
1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innensechskant-Profil mit Kugelspitze,** Gr. 1,5 mm x 2,0 mm, 2,5 mm x 3,0 mm, 3,0 mm x 4,0 mm

Lieferung in Kunststoffkassette



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
27-teilig	**5077001027**	1	**26,30**	▸ 5K182

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Feinmechaniker-Bit-Set
mit Farbleitsystem

Inhalt:
je 1 Bit für Phillips-Schrauben Größe PH 000 - 00 - 0 - 1
je 1 Bit für Pozidriv-Schrauben Größe 0 - 1
je 1 Bit für Schrauben mit Innensechskant-Profil 0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4
je 1 Bit für Schlitz-Schrauben 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4
je 1 Bit für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 15 - 20

Lieferung in Kunststoffkassette

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
31-teilig	**5077001100**	1	**33,20**	5K117

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Feinmechaniker-/Uhrmacherschraubendrehersatz mit Wechselklingen - Präzisionsausführung
Handgriff mit drehbarem Zentrierkopf · Klingen aus hochwertigem S2-Stahl · ca. 45 mm lang

Inhalt:
1 **Handgriff** mit drehbarem Zentriergriff
je 1 Wechselklinge für
Schlitzschrauben Klingenbreite 1,5 - 2,0 mm
Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 000 - 00 - 0 - 1
Schrauben mit **Außensechskant-Profil** Gr. 2,0 - 2,5 mm
Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 4 - T 5

Lieferung in Kunststoffkassette





Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11-teilig	Schlitz / Philips / Außen-6-kant-Profil / TORX®	**5077001150**	1	**9,60**	▸ 5K186



Uhrmacher-/Feinmechaniker-Schraubendrehersatz
mit gerilltem Stahlgriff · vernickelt · abnehmbare Klingen aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl · induktiv gehärtet · Griffende mit drehbarem Sechskantkopf zum feinfühligen Arbeiten

Inhalt 5077001175:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**
Klingenbreite-Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 mm

Inhalt 5077001185:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**
Klingenbreite-Ø 1 - 1,5 - 2 - 3 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 00 und 0

Lieferung im Holzkasten

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	Schlitz	**5077001175**	1	**29,80**	▸ 5K006
6-teilig	Schlitz / Phillips	**5077001185**	1	**31,60**	▸ 5K006

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Feinmechaniker-Schraubendrehersatz
Zentrierkopf drehbar für exaktes Arbeiten

Inhalt 5077010007:
je ein Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 1,5 mm x 40 mm, 2,0 mm x 40 mm, 2,4 mm x 50 mm, 3,0 mm x 50 mm
je ein Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 00 x 40 mm, 0 x 50 mm, 1 x 60 mm

Inhalt 5077013007:
je ein Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 4, T 5, T 6, T 7, T 8, T 9, T 10

Lieferung in praktischer Nylon-Tasche

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	Schlitz / Philips	**5077010007**	1	**17,70**	▸ 5K182
7-teilig	TORX®	**5077013007**	1	**16,40**	▸ 5K182

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Wera
Werkzeug aus Ideen



Elektronik-Feinmechaniker-Schraubendrehersatz
mit Mehrkomponenten Kraftform Micro Griff · mit Abrollschutz · Kappe drehbar · Rundklingen nicromatt mit Black Point Spitze

Besondere Produktvorteile:
TORX® HF mit Haltefunktion, durch die aus der Flächenpressung zwischen der Abtriebsspitze und Schraubenprofil resultierende Klemmkraft werden die Schrauben sicher auf dem Werkzeug gehalten

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben,**
0,23 x 1,5 x 40, 0,30 x 1,8 x 60, 0,40 x 2,0 x 60,
0,40 x 2,5 x 80, 0,50 x 3,0 x 80
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 00 x 60, 0 x 60
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Sechskant-Profil,** SW 0,9 x 40, 1,5 x 60, 2,0 x 60
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil,** T HF 5 x 40, 6 x 60

Lieferung in praktischer Gürteltasche

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12-teilig	Schlitz / Phillips / Sechskant / TORX®	**5077013100**	1	**44,90**	▸ 5K072

wiha
Tools that work for you



Elektronik-Feinmechanik-Schraubendreher
mit PicoFinish-Griff · Zentrierkopf drehbar · Klinge Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze**

für Schlitzschrauben

Schneiden-B. mm	Schneiden-St. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0	0,18	40	134	**5080001010**	1	**5,91**	▸ 5K061
1,5	0,25	40	134	**5080001015**	1	**4,59**	▸ 5K061
1,8	0,30	40	134	**5080001018**	1	**4,59**	▸ 5K061
2,0	0,40	40	140	**5080001020**	1	**3,83**	▸ 5K061
2,5	0,40	50	150	**5080001025**	1	**3,66**	▸ 5K061
3,0	0,50	50	150	**5080001030**	1	**3,66**	▸ 5K061

wiha
Tools that work for you



Elektronik-Feinmechanik-Schraubendreher
mit PicoFinish-Griff · Zentrierkopf drehbar · Klinge Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze**

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
000	40	134	**5080004000**	1	**7,31**	▸ 5K061
00	40	134	**5080004001**	1	**5,27**	▸ 5K061
0	50	150	**5080004010**	1	**4,04**	▸ 5K061
1	60	160	**5080004100**	1	**4,80**	▸ 5K061

wiha
Tools that work for you



Elektronik-Feinmechanik-Schraubendreher
mit PicoFinish-Griff · Zentrierkopf drehbar · Klinge Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze**

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T 5	40	134	**5080007005**	1	**7,65**	▸ 5K061
T 6	40	140	**5080007006**	1	**5,82**	▸ 5K061
T 7	40	140	**5080007007**	1	**5,82**	▸ 5K061
T 8	40	140	**5080007008**	1	**5,82**	▸ 5K061
T 9	50	150	**5080007009**	1	**5,99**	▸ 5K061

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

wiha Tools that work for you



Elektronik-Feinmechanik-Schraubendrehersatz
mit PicoFinish-Griff · Zentrierkopf drehbar · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze**

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**
1,5 x 40 mm, 2,0 x 40 mm, 2,5 x 50 mm, 3,0 x 50 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**
Gr. 00 x 40 mm, 0 x 50 mm

Lieferung komplett mit Halter (verwendbar als Ständer oder Wandhalter)



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5080010006**	1	**25,90**	▸ 5K061

wiha Tools that work for you



Elektronik-Feinmechanik-Schraubendrehersatz
mit PicoFinish-Griffen · Zentrierkopf drehbar · Klingen Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze**

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben,** 1,5 x 40 mm, 2,0 x 40 mm, 2,5 x 50 mm, 3,0 x 50 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 00 x 40 mm, 0 x 50 mm, 1 x 60 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	**5080013007**	1	**28,50**	▸ 5K061

wiha Tools that work for you



Elektronik-Feinmechanik-Schraubendrehersatz MagicSpring
mit PicoFinish-Griff · Zentrierkopf drehbar · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze** · durchgehend gehärtet

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil

Besondere Produktvorteile:
die MagicSpring®-Festhaltefeder hält Schrauben mit Innen-TORX®-Profil zuverlässig fest. Daher besonders geeignet zum Ansetzen und Festdrehen von Schrauben mit Innen-TORX®-Profil an schwer zugänglichen Stellen.

Inhalt:
je 1 Schraubendreher Gr. T 6 - T 7 - T 8 - T 9 - T 10 - T 15

Lieferung komplett mit Halter (verwendbar als Ständer oder Wandhalter)







Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5080013100**	1	**46,70**	▸ 5K061

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Elektronik-Feinmechanik-Schraubendrehersatz
mit PicoFinish-Griff · Zentrierkopf drehbar · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze** · durchgehend gehärtet

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil

Inhalt:
je 1 Schraubendreher Gr. T 4 - T 5 - T 6 - T 7 - T 8 - T 9

Lieferung komplett mit Halter (verwendbar als Ständer oder Wandhalter)



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5080016006**	1	**36,60**	▸ 5K061





Elektronik-Feinmechanik-Schraubendrehersatz
mit Sechskant-Kugelkopf-Schraubendrehern (ab Größe 1,3 mm) · mit PicoFinish-Griff · Zentrierkopf drehbar · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · mattverchromt · **ChromTop®-Spitze** · durchgehend gehärtet

für Schrauben mit Innensechskant-Profil

Besondere Produktvorteile:
der Kugelkopf ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25° (Kugelkopf ab 1,3 mm)

Inhalt:
je 1 Sechskant-Kugelkopf-Schraubendreher Gr. 0,9 x 40 mm, 1,3 x 40 mm, 1,5 x 50 mm, 2,0 x 50 mm, 2,5 x 60 mm, 3,0 x 60 mm

Lieferung komplett mit Halter (verwendbar als Ständer oder Wandhalter)



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5080019006**	1	**36,20**	▸ 5K061



Elektronik-Feinmechanik-Schraubendrehersatz
mit Sechskant-Steckschlüssel-Schraubendrehern · mit PicoFinish-Griff · Zentrierkopf drehbar · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · mattverchromt · durchgehend gehärtet

für Schrauben mit Außensechskant-Profil

Inhalt:
je 1 Sechskant-Steckschlüssel-Schraubendreher SW 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,5 mm

Lieferung komplett mit Halter zum Aufhängen oder Stellen



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5080028052**	1	**48,10**	▸ 5K061

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

wiha
Tools that work for you

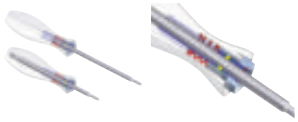




Feinmechaniker-Schraubendrehersatz
mit Kombi-Klingen und Teleskop-Griff, Grifflänge ca. 110 mm · Klingenlänge variabel verstellbar von 18 - 90 mm · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, Ø 4 mm · durchgehend gehärtet · mattverchromt · farbcodierte **ChromTop®-Klingenspitzen**

Inhalt:
1 Teleskop-Griff
je 1 Umsteckklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 000/00-0/1
je 1 Umsteckklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil,** Gr. T 3/4 - T 5/6 - T 8/10

Lieferung in robuster Rolltasche



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5080028100**	1	**51,10**	▸ 5K061

wiha
Tools that work for you

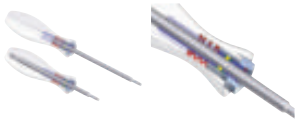




Feinmechaniker-Schraubendrehersatz
mit Kombi-Klingen und Teleskop-Griff, Grifflänge ca. 110 mm · Klingenlänge variabel verstellbar von 18 - 90 mm · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, Ø 4 mm · durchgehend gehärtet · mattverchromt · farbcodierte **ChromTop®-Klingenspitzen**

Inhalt:
1 Teleskop-Griff
je 1 Umsteckklinge für **Schlitzschrauben,** 1,5/3,0 - 2,0/3,5 mm - 2,5/4,0 mm
je 1 Umsteckklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH),** Gr. 000/00-0/1
je 1 Umsteckklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil,** Gr. T 6/8 - T 7/9
je 1 Umsteckklinge für Schrauben mit **Innensechskant-Profil,** Gr. 1,5 mm - 2,0 mm - 2,5 mm
1 Seite Sechskant/ 1 Seite Sechskant mit Kugelkopf

Lieferung in robuster Rolltasche



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11-teilig	**5080025011**	1	**85,00**	▸ 5K061

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Feinschrauber ESD
Elektrostatische Entladungen (ESD) sind ein großes Problem. Denn empfindliche Bauteile können schon bei geringsten Spannungen beschädigt werden.

Wer das Problem wirklich in den Griff bekommen will, muss verschiedenes gleichzeitig beachten. ESD-sichere Arbeitsplätze, wo die elektrostatische Aufladung sicher zum Erdpotential hin abgeleitet wird, ableitfähige Schuhe und ein Handgelenkerdungsband, wenn im Sitzen gearbeitet wird. Eine weitere Voraussetzung ist, dass die Werkzeuge mit denen gearbeitet wird ebenfalls elektrostatisch sicher sind.

Der ESD-Schraubendreher-Satz (Art.-Nr. 41 50 272 006) entspricht der international festgelegten ESD-Norm IEC 61340-5-1. Der elektrische Oberflächenwiderstand liegt bei 10/6-10/9 Ohm. Dank der Schnelldrehkappe mit großflächiger Fingerauflage kann bequem und schnell geschraubt werden. Das voluminöse Griffende erlaubt ein kraftvolles Anziehen und Lösen von Schrauben.

Sicherheitshinweis:
Wiha ESD-Schraubendreher sind nicht isolierend, daher für Arbeiten an spannungsführenden Teilen nicht geeignet.



ESD-Elektronik-Schraubendreher
Griff, elektrostatisch ableitend · Zentrierkopf drehbar · Oberflächenwiderstand 10^6 -10^9 Ohm · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **Klingenspitze ChromTop**

für Schlitzschrauben

für alle Arbeiten an elektrostatisch gefährdeten Bauteilen

DIN EN 61340-5-1

Schneiden-B. mm	Schneiden-St. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,5	0,25	40	120	**5083001015**	1	**4,97**	▷ 5K061
2,0	0,40	40	120	**5083001020**	1	**4,38**	▷ 5K061
2,5	0,40	50	145	**5083001025**	1	**4,12**	▷ 5K061
3,0	0,50	50	145	**5083001030**	1	**3,83**	▷ 5K061
3,5	0,60	60	170	**5083001035**	1	**4,38**	▷ 5K061
4,0	0,80	60	170	**5083001040**	1	**4,63**	▷ 5K061



ESD-Elektronik-Schraubendreher
Griff elektrostatisch ableitend · Zentrierkopf drehbar · Oberflächenwiderstand 10^6 -10^9 Ohm · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **Klingenspitze ChromTop**

für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess (PH)

für alle Arbeiten an elektrostatisch gefährdeten Bauteilen

DIN EN 61340-5-1

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
000	40	120	**5083004000**	1	**7,57**	▷ 5K061
00	40	120	**5083004001**	1	**5,53**	▷ 5K061
0	50	145	**5083004010**	1	**4,42**	▷ 5K061
1	60	170	**5083004100**	1	**5,19**	▷ 5K061



ESD-Elektronik-Schraubendrehersatz
Griffe elektrostatisch ableitend · Zentrierkopf drehbar · Oberflächenwiderstand 10^6-10^9 Ohm · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **Klingenspitzen ChromTop®**

für alle Arbeiten an elektrostatisch gefährdeten Bauteilen

IEC 61340-5-1

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für Schlitzschrauben 1,5 x 50 mm, 2,0 x 40 mm, 2,5 x 50 mm, 3,0 x 50 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 00 x 40 / Gr. 0 x 50

Lieferung komplett mit Halter

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5083013006**	1	**29,60**	▸ 5K061



Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

wiha
Tools that work for you



ESD-Elektronik-Schraubendreher
Griff elektrostatisch ableitend · Zentrierkopf drehbar · Oberflächenwiderstand 10^6 -10^9 Ohm · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **Klingenspitze ChromTop**

für Schrauben mit TORX®-Innenprofil

für alle Arbeiten an elektrostatisch gefährdeten Bauteilen

DIN EN 61340-5-1 / 61340-5-2

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T 3	40	120	**5083007003**	1	**8,67**	▷ 5K061
T 4	40	120	**5083007004**	1	**8,67**	▷ 5K061
T 5	40	120	**5083007005**	1	**8,16**	▷ 5K061
T 6	40	120	**5083007006**	1	**6,16**	▷ 5K061
T 7	40	120	**5083007007**	1	**6,16**	▷ 5K061
T 8	40	120	**5083007008**	1	**6,16**	▷ 5K061
T 9	50	145	**5083007009**	1	**6,25**	▷ 5K061
T 10	50	145	**5083007010**	1	**6,25**	▷ 5K061
T 15	60	170	**5083007015**	1	**6,59**	▷ 5K061
T 20	60	170	**5083007020**	1	**6,59**	▷ 5K061



ESD-Elektronik-Schraubendrehersatz
Griffe elektrostatisch ableitend · Zentrierköpfe drehbar · Oberflächenwiderstand 10^6 -10^9 Ohm · Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · mattverchromt · **Klingenspitzen ChromTop**

Inhalt:
je 1 ESD-Schraubendreher für Schrauben mit Innen-TORX-®-Profil T 5 - T 6 - T 7 - T 8 - T 10 - T 15

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil

für alle Arbeiten an elektrostatisch gefährdeten Bauteilen

DIN EN 61340-5-1

Lieferung komplett mit Halter

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5083016006**	1	**41,40**	▷ 5K061

MIBOstahl®
made in germany



Entriegelungswerkzeug-Sortiment
10 tlg. Basissatz für elektrische Steckverbinder · auch Kabelentriegler genannt · ermöglichen das Entfernen von Kontakten (Pins) aus Kabelgehäusen, ohne dass Leitungen durchtrennt (gekappt) werden müssen · nur mit den richtigen Entriegelungswerkzeugen und der richtigen Handhabung ist eine schnelle und zerstörungsfreie Kontaktentriegelung gesichert · gefertigt aus hochwertigem Edelstahl

Sortiment bestehend aus: 5084001100, 5084001110, 5084001120, 5084001130, 5084001140, 5084001150, 5084001160, 5084001170, 5084001180, 5084001190

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-teilig	**5084001010**	1	**192,00**	5K132

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

MIBOstahl made in germany


5084001100


5084001110


5084001120


5084001130


5084001140


5084001150


5084001160


5084001170


5084001180


5084001190


5084001200


5084001210


5084001220


5084001230


5084001240


5084001250


5084001260


5084001270


5084001280


5084001290

Entriegelungswerkzeug

zum Entriegeln elektrischer Kontaktsysteme · gefertigt aus hochwertigem Edelstahl · Made in Germany: Die Werkzeuge werden unter höchster Präzision hergestellt und erhalten per Hand den Feinschliff · die ergonomischen Handgriffe aus naturbelassenem Kunststoff sind hautfreundlich und vollständig recycelbar

Lieferung in praktischer Kunststoffhülse

Ausführung mm	Einsatz für	Auswerfer-funktion	Im Satz enthalten	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
für Stift- und Buchsenkontakt Ø 1,6	Rundsteck-systeme	ja	**ja**	**5084001100**	1	**19,40**	5K132
für Stift- und Buchsenkontakt Ø 3,5	Rundsteck-systeme	ja	**ja**	**5084001110**	1	**19,10**	5K132
für Flachsteckkontakt mit 2 Rastzungen, für JPT-Kontaktsysteme, Kontaktmaß 2,8, ISO-Buchse 2,8	Flachsteck-systeme	nein	**ja**	**5084001120**	1	**19,20**	5K132
für diverse Flachsteckkontakte, Pit-Pod-Kontakt, Kontaktmaß 4,8	Flachsteck-systeme	nein	**ja**	**5084001130**	1	**19,40**	5K132
für Flachsteckkontakt mit einer Rastzunge, Kontaktmaß 0,8	Flachsteck-systeme	nein	**ja**	**5084001140**	1	**16,20**	5K132
für Flachsteckkontakt mit einer Rastzunge, Kontaktmaß 5,8	Flachsteck-systeme	nein	**ja**	**5084001150**	1	**14,60**	5K132
fur Gehäuseentriegelung (Sekundärverriegelungen)	Flachsteck-systeme	nein	**ja**	**5084001160**	1	**20,80**	5K132
für Flachkontakt mit einer Rastzunge, einseitig angeschrägt, Kontaktmaß 2,8	Flachsteck-systeme	nein	**ja**	**5084001170**	1	**17,30**	5K132
für tiefliegenden Stiftkontakt mit zwei Rastzungen, Kontaktmaß 1,6, auch für Micro-Timer II und III, Mini-ISO-Flachfederkontakte	Flachsteck-systeme	nein	**ja**	**5084001180**	1	**19,90**	5K132
für Flachsteckkontakt mit einer Rastzunge, Kontaktmaß 2,8, auch für JPT und SPT, Kontaktmaß 5,8	Flachsteck-systeme	nein	**ja**	**5084001190**	1	**24,20**	5K132
für Lötkontakt Ø 7	Rundsteck-systeme	nein	nein	**5084001200**	1	**31,20**	5K132
für Lötkontakt Ø 4	Rundsteck-systeme	nein	nein	**5084001210**	1	**16,40**	5K132
für Lötkontakt Ø 2,8	Rundsteck-systeme	nein	nein	**5084001220**	1	**15,00**	5K132
für Lötkontakt Ø 2,3	Rundsteck-systeme	nein	nein	**5084001230**	1	**21,70**	5K132
für Rundkontakt Ø 1,5, 3 Entriegelungskammern	Rundsteck-systeme	ja	nein	**5084001240**	1	**30,90**	5K132
für Rundkontakt Ø 1,7	Rundsteck-systeme	ja	nein	**5084001250**	1	**19,80**	5K132
für Rundkontakt Ø 1,5	Rundsteck-systeme	ja	nein	**5084001260**	1	**20,80**	5K132
für Rundkontakt Ø 2,5	Rundsteck-systeme	ja	nein	**5084001270**	1	**20,30**	5K132
für Rundkontakt Ø 4	Rundsteck-systeme	ja	nein	**5084001280**	1	**26,10**	5K132
für Lötkontakt Ø 3	Rundstecksys-teme	nein	nein	**5084001290**	1	**24,30**	5K132

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Schraubendreher

Anwendungsbereiche für VDE-isolierte Schraubendreher
Zum Arbeiten in der Nähe von oder unter Spannung stehenden Teilen, bis 1000 Volt Wechselspannung oder bis 1500 Volt Gleichspannnung, stückgeprüft auf Durchschlagfestigkeit bei 10000 Volt im Wasserbad.



Schraubendreher VDE isoliert
mit ergonomischem Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · gefertigt gem. **IEC 60900:2004 · stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · Klinge aus hochlegiertem Spezialstahl · durchgehend gehärtet · **Schneide brüniert** · Klinge isoliert

für Schlitzschrauben



Schneiden-B. mm	Schneiden-St. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,5	0,4	75	179	**5086001025**	1	**4,25**	5K061
3,0	0,5	100	204	**5086001030**	1	**4,25**	5K061
4,0	0,8	100	211	**5086001050**	1	**5,19**	5K061
5,5	1,0	125	243	**5086001055**	1	**6,76**	5K061
6,5	1,2	150	268	**5086001065**	1	**7,91**	5K061
8,0	1,2	175	299	**5086001080**	1	**9,27**	5K061



Schraubendreher VDE isoliert
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · gefertigt gem. **IEC 60900:2012 · stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · Klingen-Isolierung direkt auf die Klinge gespritzt · Klinge hochlegierter Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · **Schneide brüniert**

für Schlitzschrauben



Schneiden-B. mm	Schneiden-St. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,5	0,4	75	179	**5086004025**	1	**5,10** ▸	5K061
3,5	0,6	100	204	**5086004035**	1	**5,27** ▸	5K061
4,0	0,8	100	211	**5086004040**	1	**6,50** ▸	5K061
5,5	1,0	125	243	**5086004055**	1	**8,20** ▸	5K061
6,5	1,2	150	268	**5086004065**	1	**9,35** ▸	5K061
8,0	1,2	175	299	**5086004080**	1	**10,90** ▸	5K061



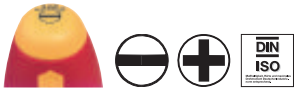


VDE-Schraubendreher Xeno slimFix
mit **SoftFinish® electric-Griff** mit Abrollschutz · gefertigt gem. **IEC 60900:2004 · stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · Schutzisolierung direkt auf die Klinge gespritzt · aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl · durchgehend gehärtet und brüniert

DIN ISO 2380

Besonderheit:
Durch die direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolation, die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert ist, ist auch die Betätigung von tiefliegenden Schrauben (in Bohrungen liegende Schrauben) problemlos möglich.

Für Plus-Minus Klemmschrauben (Schlitz/Phillips).



Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	80	191	**5089038001**	1	**11,00**	5K061
2	100	218	**5089038002**	1	**14,70**	5K061

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



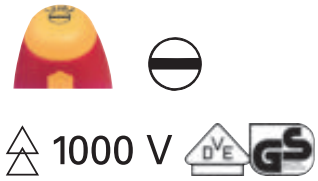




Schraubendreher VDE isoliert slimFix
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · gefertigt gem. **IEC 60900:2012** · **stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · Klingen-Isolierung direkt auf die Klinge gespritzt · Klinge hochlegierter Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · Schneide brüniert

für Schlitzschrauben

Besondere Produktvorteile:
Durch die direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolation, die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert ist, ist auch die Betätigung von tiefliegenden Schrauben (in Bohrungen liegende Schrauben) problemlos möglich.

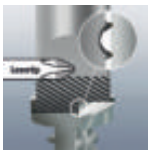


Schneiden-B. mm	Schneiden-St. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3,5	0,6	100	204	**5086007035**	1	**7,57**	▸ 5K061
4,0	0,8	100	211	**5086007040**	1	**9,01**	▸ 5K061
4,5	1,0	125	236	**5086007046**	1	**9,86**	▹ 5K061
5,5	1,0	125	243	**5086007055**	1	**10,90**	▸ 5K061
6,5	1,2	150	268	**5086007065**	1	**14,10**	▸ 5K061



Schraubendreher VDE isoliert
mit ergonomischem Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz · mit harten Griffzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und weichen Griffzonen für hohe Drehmomentübertragung · gefertigt gem. **IEC 60900** · **stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · Klinge aus hochlegiertem Molybdän-Vanadium-Stahl · mit **Lasertip-Spitze** (Gr. 3,5 - 8,0) · **"beißt"** sich im Schraubenkopf fest, verhindert ein Herausrutschen aus dem Schraubenkopf und schützt vor teuren Ausrutschern · es entfällt der größte Teil des benötigten Anpressdrucks · **unverlierbares Größenleitsystem** am Griffende als zeitsparende Erkennungshilfe für die jeweilige Schraubenart · durchgehend gehärtet · isoliert

für Schlitzschrauben





Schneiden-B. mm	Schneiden-St. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,5[1)]	0,4	80	161	**5086010025**	1	**4,07**	▸ 5K072
3,5	0,6	100	181	**5086010035**	1	**4,41**	▸ 5K072
4,0	0,8	100	198	**5086010040**	1	**5,23**	▸ 5K072
5,5	1,0	125	223	**5086010055**	1	**6,70**	▸ 5K072
6,5	1,2	150	255	**5086010065**	1	**8,21**	▸ 5K072
8,0	1,2	175	287	**5086010080**	1	**10,60**	▸ 5K072

[1)] ohne Lasertip



Schraubendreher VDE isoliert
mit ergonomischem Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · gefertigt gem. **IEC 60900:2004** · **stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · Klinge aus hochlegiertem Spezialstahl · durchgehend gehärtet · **Spitze brüniert** · Klinge isoliert

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)



Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0	60	164	**5089001000**	1	**5,10**	5K061
1	80	191	**5089001010**	1	**6,04**	5K061
2	100	218	**5089001020**	1	**7,40**	5K061
3	150	268	**5089001030**	1	**9,35**	5K061

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubendreher



Schraubendreher VDE isoliert
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · gefertigt gem. **IEC 60900:2012** · **stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · Klingen-Isolierung direkt auf die Klinge gespritzt · Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · **Spitze brüniert**

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)



1000 V

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0	60	164	**5089004000**	1	**5,99**	▸ 5K061
1	80	191	**5089004010**	1	**7,18**	▸ 5K061
2	100	218	**5089004020**	1	**8,76**	▸ 5K061
3	150	268	**5089004030**	1	**10,90**	▸ 5K061







Schraubendreher VDE isoliert slimFix
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · gefertigt gem. **IEC 60900:2012** · **stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · Klingen-Isolierung direkt auf die Klinge gespritzt · Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · **Spitze brüniert**

Besondere Produktvorteile:
Durch die direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolation, die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert ist, ist auch die Betätigung von tiefliegenden Schrauben (in Bohrungen liegende Schrauben) problemlos möglich.

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)



1000 V

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	80	191	**5089007010**	1	**10,00**	▸ 5K061
2	100	218	**5089007020**	1	**13,50**	▸ 5K061



Schraubendreher VDE isoliert
mit ergonomischem Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz · mit harten Griffzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und weichen Griffzonen für hohe Drehmomentübertragung · gefertigt gem. **IEC 60900** · **stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · Klinge aus hochlegiertem Molybdän-Vanadium-Stahl · mit **Lasertip-Spitze** (Gr. 1 - 3) · "beißt" sich im Schraubenkopf fest, verhindert ein Herausrutschen aus dem Schraubenkopf und schützt vor teuren Ausrutschern · **unverlierbares Größenleitsystem** am Griffende als zeitsparende Erkennungshilfe für die jeweilige Schraubenart · durchgehend gehärtet · isoliert

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)





1000 V

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0[1)]	80	161	**5089010000**	1	**5,06**	▸ 5K072
1	80	178	**5089010010**	1	**5,83**	▸ 5K072
2	100	205	**5089010020**	1	**7,88**	▸ 5K072
3	150	262	**5089010030**	1	**10,50**	▸ 5K072

[1)] ohne Lasertip

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.







Schraubendreher VDE isoliert
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · gefertigt gem. **IEC 60900:2012** · **stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · Klingen-Isolierung direkt auf die Klinge gespritzt · Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · **Spitze brüniert**

für Schrauben mit Plus-Minus-Profil (Schlitz / PH)

1000 V

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	80	191	**5089013010**	1	**7,91**	▸ 5K061
2	100	218	**5089013020**	1	**9,78**	▸ 5K061





Schraubendreher VDE isoliert
mit ergonomischem Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · gefertigt gem. **IEC 60900:2004** · **stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · Klinge aus hochlegiertem Spezialstahl · durchgehend gehärtet · **Spitze brüniert** · Klinge isoliert

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)

1000 V

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	80	191	**5089016010**	1	**6,33**	5K061
2	100	218	**5089016020**	1	**7,99**	5K061
3	150	324	**5089016030**	1	**10,20**	5K061





Schraubendreher VDE isoliert
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · gefertigt gem. **IEC 60900:2012** · **stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · Klingen-Isolierung direkt auf die Klinge gespritzt · Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · **Spitze brüniert**

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)

1000 V

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	80	191	**5089019010**	1	**7,82**	▸ 5K061
2	100	218	**5089019020**	1	**9,52**	▸ 5K061
3	150	324	**5089019030**	1	**12,50**	▸ 5K061







Schraubendreher VDE isoliert slimFix
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · gefertigt gem. **IEC 60900:2012** · **stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · Klingen-Isolierung direkt auf die Klinge gespritzt · Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · **Spitze brüniert**

für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD)

Besondere Produktvorteile:
Durch die direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolation, die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert ist, ist auch die Betätigung von tiefliegenden Schrauben (in Bohrungen liegende Schrauben) problemlos möglich.



1000 V

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	80	191	**5089022010**	1	**11,20**	▸ 5K061
2	100	218	**5089022020**	1	**15,20**	▸ 5K061

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubendreher





Schraubendreher VDE isoliert
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · gefertigt gem. **IEC 60900:2012 · stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · Klingen-Isolierung direkt auf die Klinge gespritzt · Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · **Spitze brüniert**

für Plus-Minus-Klemmschrauben (Schlitz/ PZD)



1000 V

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	80	191	**5089028010**	1	**8,67** ▸	5K061
2	100	218	**5089028020**	1	**10,60** ▸	5K061



VDE-Vierkant-Schraubendreher slimFix
mit **SoftFinish®electric-Griff** mit Abrollschutz · gefertigt gem. **IEC 60900:2004 · stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · Schutzisolierung direkt auf die Klinge gespritzt · aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl · durchgehend gehärtet und brüniert

für Schrauben mit Vierkant (Robertson)

DIN ISO 2380

Besonderheit:
Durch die direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolation, die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert ist, ist auch die Betätigung von tiefliegenden Schrauben (in Bohrungen liegende Schrauben) problemlos möglich.

DIN ISO

Größe	Klingen-L. mm	für Schrauben	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	100	2, 3	211	**5094002100**	1	**13,40**	5K061
2	125	2, 8	243	**5094002125**	1	**15,40**	5K061







Schraubendreher VDE isoliert slimFix
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · gefertigt gem. **IEC 60900:2012 · stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · Klingen-Isolierung direkt auf die Klinge gespritzt · Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · **Spitze brüniert**

für Plus-Minus-Klemmschrauben (Schlitz / PZD)

Besondere Produktvorteile:
Durch die direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolation, die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert ist, ist auch die Betätigung von tiefliegenden Schrauben (in Bohrungen liegende Schrauben) problemlos möglich.



1000 V

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	80	191	**5094002200**	1	**12,00** ▸	5K061
2	100	218	**5094002230**	1	**15,90** ▸	5K061

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

wiha
Tools that work for you



T 5 - T 9



T10 - T40



1000 V

Schraubendreher VDE isoliert
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz · gefertigt gem. **IEC 60900:2012** · Klinge Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl · durchgehend gehärtet · Spitze brüniert · **stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · Klingen-Isolierung direkt auf die Klinge gespritzt

Besonderheit ab T 10 (5092001100)
Durch die direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolation, die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert ist, ist auch die Betätigung von tiefliegenden Schrauben (in Bohrungen liegende Schrauben) problemlos möglich.

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil

Größe	Klingen-L. mm	für Schrauben	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T 5	60	- (für Sonderschrauben)	164	**5092001005**	1	**9,18**	▸ 5K061
T 6	60	-	164	**5092001006**	1	**7,48**	▸ 5K061
T 7	60	-	164	**5092001007**	1	**7,48**	▸ 5K061
T 8	60	M 2,5	164	**5092001008**	1	**7,48**	▸ 5K061
T 9	60	M 2,9 (für Blechschrauben)	164	**5092001009**	1	**7,82**	▸ 5K061
T 10	100	M 3,0	204	**5092001100**	1	**9,95**	▸ 5K061
T 15	100	M 3,5	211	**5092001110**	1	**10,20**	▸ 5K061
T 20	100	M 4,0	211	**5092001120**	1	**10,60**	▸ 5K061
T 25	125	M 5,0	243	**5092001130**	1	**11,00**	▸ 5K061
T 27	125	-	243	**5092001140**	1	**11,50**	▸ 5K061
T 30	125	M 6,0	243	**5092001150**	1	**12,10**	▸ 5K061
T 40	150	M 8,0	268	**5092001160**	1	**12,80**	▸ 5K061

PROMAT
QUALITÄTSERZEUGNIS





1000 V

Schraubendrehersatz VDE isoliert
mit ergonomischen Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · gefertigt gem. **IEC 60900:2004 · stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · Klingenisolierungen direkt auf die Klingen gespritzt · Klingen aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · **Schneiden und Spitzen brüniert**

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 3,0 x 100 mm, 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz** (Ausführung siehe Tabelle) Gr. 1 x 80 mm, 2 x 100 mm
1 Spannungsprüfer 3,0 x 60 mm

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	Schlitz / PH		**5095001006**	1	**12,20**	▸ 5K181
7-teilig	Schlitz / PZD		**5095004006**	1	**12,60**	▸ 5K181

wiha
Tools that work for you





1000 V

Schraubendrehersatz VDE isoliert
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · gefertigt gem. **IEC 60900:2012 · stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · Klingenisolierungen direkt auf die Klingen gespritzt · Klingen aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · **Schneiden und Spitzen brüniert**

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 3,0 x 100 mm, 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 80 mm, 2 x 100 mm

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PH		**5095007006**	1	**37,60**	▸ 5K061

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

wiha
Tools that work for you



VDE-isolierter Schraubendrehersatz
IEC 60900:2004

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für Schlitzschrauben 3,5 x 100 mm und 5,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) 1 x 80 mm und 2 x 100 mm
1 Schraubendreher für Plus/Minus-Schrauben SL /P2 x 100 mm
1 VoltDetector 230 bis 1000 V AC (inkl. 2 Batterien AAA - LR03)

Exklusiv bei Delker

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5095007100**	1	**56,70**	5K061

wiha
Tools that work for you











1000 V

Schraubendrehersatz VDE isoliert
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · gefertigt gem. **IEC 60900:2012** · **stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · Klingenisolierungen direkt auf die Klingen gespritzt · Klingen aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · **Schneiden und Spitzen brüniert**

Besondere Produktvorteile:
Durch die direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolation, die im vorderen Bereich vollständig integriert ist, ist auch die Betätigung von tiefliegenden Schrauben (in Bohrungen liegende Schrauben) problemlos möglich.

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 3,5 x 100 mm, 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 125 mm, Art.-Nr. 5095010100 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz** Gr. 1 x 80 mm, 2 x 100 mm (Ausführung siehe Tabelle)

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PH		**5095010006**	1	**45,30** ▸	5K061
6-teilig	Schlitz / PZD		**5095010100**	1	**46,20** ▸	5K061

wiha
Tools that work for you





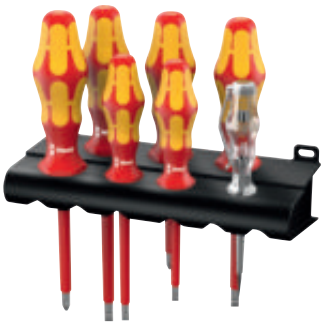
1000 V

Schraubendrehersatz VDE isoliert
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · gefertigt gem. **IEC 60900:2012** · **stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · Klingenisolierungen direkt auf die Klingen gespritzt · Klingen aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · **Schneiden und Spitzen brüniert**

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 2,5 x 75 mm, 3,5 x 100 mm, 4,5 x 125 mm, 5,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 80 mm, 2 x 100 mm

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PZD		**5095013006**	1	**37,10** ▸	5K061

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schraubendrehersatz VDE isoliert + Rack + Spannungsprüfer
mit ergonomischen Mehrkomponenten-Kraftform-Griffen mit Abrollschutz · mit harten Griffzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und weichen Griffzonen für hohe Drehmomentübertragung · gefertigt gem. **IEC 60900 · stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · Klingen aus hochlegiertem Molybdän-Vanadium-Stahl · mit **Lasertip-Spitze · "**beißt**"** sich im Schraubenkopf fest und verhindert ein Herausrutschen aus dem Schraubenkopf und schützt vor teuren Ausrutschern · es entfällt der größte Teil des benötigten Anpressdrucks · **unverlierbares Größenleitsystem** an den Griffenden als zeitsparende Erkennungshilfe für die jeweilige Schraubenart · Klingen durchgehend gehärtet · isoliert

Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 2,5 x 80 mm, 3,5 x 100 mm, 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz** (Ausführung siehe Tabelle) Gr. 1 x 80 mm, 2 x 100 mm
1 Spannungsprüfer 3,0 x 70 mm

Lieferung komplett mit Wandhalterung







1000 V

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	Schlitz / PH		**5095016007**	1	**35,70**	▸ 5K072
7-teilig	Schlitz / PZD		**5095019007**	1	**35,70**	▸ 5K072

Schraubendrehersatz VDE isoliert + 2 Racks
mit Mehrkomponenten-Kraftform-Heften · gefertigt gem. **IEC 60900 · stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · spezielle Satz-Zusammenstellung für sämtliche Einsatzbereiche · mit Abrollschutz · Klingen aus hochlegiertem Molybdän-Vanadium-Stahl mit **Lasertip-Spitze** - beißt sich im Schraubenkopf fest und verhindert ein Herausrutschen aus dem Schraubenkopf · es entfällt der größte Teil des benötigten Anpressdrucks · **unverlierbares Größenleitsystem** an den Griffenden - zeitsparende Erkennungshilfe für die jeweilige Schraubenart · Klingen durchgehend gehärtet · isoliert · Qualität der Klingen übertrifft in Bezug auf Härte und Drehmomentfestigkeit die bekannten Normen

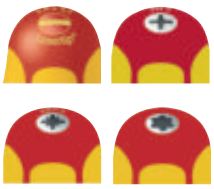




Inhalt:
je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**: 2,5 x 80 mm, 3,5 x 100 mm (Slimline Ausführung), 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**: PH1, PH2, PH3
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)**: PZ1, PZ2
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**: TX10, TX15, TX20, TX25

Lieferung komplett mit Wandhalterung

Exklusiv bei Delker







Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14-teilig	Schlitz / PH / Pozidriv / Torx®		**5095028100**	1	**59,50**	5K072

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

wiha Tools that work for you









1000 V

Schraubendrehersatz VDE isoliert slimFix
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriffen mit Abrollschutz · gefertigt gem. **IEC 60900:2012** · **stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · Klingenisolierungen direkt auf die Klingen gespritzt* · Klingen aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet · **Schneiden und Spitzen brüniert**

für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil

Besondere Produktvorteile*:
Durch die direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolation, die im vorderen Bereich vollständig integriert ist, ist auch die Betätigung von tiefliegenden Schrauben (in Bohrungen liegende Schrauben) problemlos möglich (Slim Fix)

* Gr. T 8 und T 9 = keine Slim Fix-Ausführung

Inhalt:
je 1 Schraubendreher Gr. T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	TORX®		**5095019100**	1	**50,00**	▸ 5K061

wiha Tools that work for you



1000 V

Magazin Bithalter VDE-isoliert
mit **SoftFinish®-Griff** · gefertigt gem. **IEC 60900:20012** · stückgeprüft bei 10000 Volt · mit Abroll- und Abgleitschutz · gefächerte Bereitstellung der slimBits für einfache Entnahme · drehbare Kappe für komfortable Handhabung · Klinge Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet · isolierter ClicFix Bithalter aus Metall verriegelt alle slimBits zuverlässig · kompakter Magazin Schraubendreher für elektrische Anwendungen, insbesondere für den mobilen Einsatz

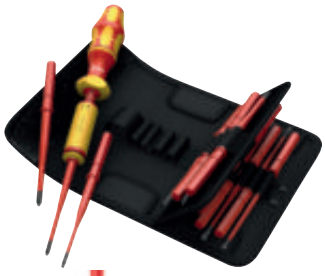
Inhalt 5095019120:
je 1 VDE-isolierter slimBit für **Schlitzschrauben** 2,5, 3,0, 4,0, 5,5 mm
je 1 VDE-isolierter slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2

Inhalt 5095019140:
je 1 VDE-isolierter slimBit für Schlitzschrauben 3,0, 4,0, 5,5 mm
je 1 VDE-isolierter slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2
je 1 VDE-isolierter slimBit für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** 1 x SL/PZ2

Zur Verwendung mit 6 mm slimBits

Inhalt	Bestückung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	Schlitz / PH		**5095019120**	1	**50,20**	▸ 5K061
6-teilig	PH / PZD		**5095019140**	1	**50,20**	▸ 5K061

Wera Werkzeug aus Ideen





1000 V

Drehmoment-Schraubendrehersatz VDE-isoliert
mit einstellbarem Drehmoment · gefertigt gem. **IEC 60900** · **stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad · deutlich hör- und spürbares Überrasten beim Erreichen des eingestellten Drehmoments · unbegrenztes manuelles Lösemoment · Griff-/Wechselklingen-System mit selbstständiger Verriegelung der Wechselklinge für schnellen und einfachen Klingenwechsel

Schutzisolation direkt auf die Klingen gespritzt · im vorderen Bereich vollständig integriert · Auslösegenauigkeit ± 6 % vom eingestellten Wert (EN ISO 6789)

Inhalt:
1 VDE Drehmoment-Handhalter (einstellbar) mit Kraftform Heft
je 1 Wechselklinge für **Schlitzschrauben** Klingenbreite 2,5* - 3,5 - 4,0 - 5,5 mm
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Plus-/Minus Profil,** Gr. 1 - 2
je 1 Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil (PZD)** Gr. T 10 - T 15 - T 20 - T 25
* kein extra-Slim = sondern herkömmliche VDE-Klinge

Lieferung in praktischer Gürteltasche

Inhalt	Arbeitsbereich N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
15-teilig	1,2 - 3,0	**5095019160**	1	**157,00**	▸ 5K072

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.





Drehmoment-Griff VDE-isoliert TorqueVario®-S VDE
mit stufenlos einstellbarem Drehmoment und integrierter Fensterskala · mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff und Abrollschutz · gefertigt gem. **IEC 60900:2012** · stückgutgepüft bei 10000 Volt im Wasserbad · numerische Anzeige des gewählten Drehmomentwertes · für sicheres und einfaches Arbeiten an Verschraubungen mit sicherheitsbedingter Drehmomentbegrenzung · mit ergonomischem Mehrkomponenten-Kraftheft · Klicksignal beim Erreichen des eingestelltes Drehmomentwerts · Auslösegenauigkeit ± 6 % vom eingestellten Skalenwert

Zur Verwendung mit 6 mm slimBits (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte seperat bestellen)

Normen: EN ISO 6789 / BS EN 26789 / ASME B 107, 14M

Lieferung in Kunststoffbox, komplett mit Einstellwerkzeug (Torque-Setter), slimTorque® VDE-isolierter Bithalter und Werksprüfprotokoll

passende Wechselklingen (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)

Wechselklinge VDE isoliert SoftFinish electric slimBit: siehe Seite 5/271

1000 V

Arbeitsbereich N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,6 - 2,0	**5095019180**	1	**135,00**	▷ 5K061
1,0 - 5,0	**5095019200**	1	**140,00**	▷ 5K061
2,0 - 8,0	**5095019220**	1	**150,00**	▷ 5K061




Drehmoment-Schraubendrehersatz VDE-isoliert slim Selection Set
gefertigt gem. IEC 60900:2012 · stückgeprüft bei 10000 Volt im Wasserbad · **Schutzisolation direkt auf den Bit gespritzt · im vorderen Bereich vollständig integriert** · Auslösegenauigkeit ± 6 % vom eingestellten Wert · gefertigt nach EN ISO 6789, BS EN 26789 und ASME B107.14M

Inhalt:
1 VDE Drehmomentschraubendreher Arbeitsbereich 1,0 bis 5,0 Nm (stufenlos einstellbar)
1 VDE Bithalter mit SoftFinish Griff
1 VDE-isolierter Bithalter mit Schnellwechselfutter, Länge 170 mm
1 Einstellwerkzeug (Torque-Setter)
je 1 VDE-isolierte slimTorque Wechselklinge für **Schlitzschrauben** 4,0 x 90, 5,5 x 90 mm
je 1 VDE-isolierte slimTorque Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 90, 2 x 90 mm
je 1 VDE-isolierte slimTorque Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 90, 2 x 90 mm

Weltweit einziges voll zertifiziertes VDE-isoliertes Drehmoment-System

Lieferung in strapazierfähiger Tasche, Werkszertifikat






1000 V

Inhalt	Arbeitsbereich N.m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-teilig	1,0 - 5,0	**5095019240**	1	**163,00**	▸ 5K061



Bithalter VDE-isoliert SoftFinish electric slimVario Bithalter
mit SoftFinish® Mehrkomponentengriff und Abrollschutz · gefertigt gem. **IEC 60900:2012** · stückgeprüft bei 10000 Volt im Wasserbad · mit Abroll- und Abgleitschutz · mit Schnellwechselfutter

Zur Verwendung mit 6 mm slimBits (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)

1000 V

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	**5086013001**	1	**20,40**	▸ 5K061

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubendreher



Bithalter VDE-isoliert SoftTorque VDE Bithalter
gefertigt gem. **IEC 60900:2012** · stückgeprüft bei 10000 Volt im Wasserbad · mit Schnellwechselfutter

Zur Verwendung mit **6 mm slimBits** u. VDE-isolierten Drehmomentgriffen (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)

1000 V

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
170	**5086013004**	1	**13,60**	▷ 5K061







VDE-isolierter Wechselklingensatz slimBit Pack
gefertigt gem. **IEC 60900:2012** · stückgeprüft bei 10000 Volt im Wasserbad · **Schutzisolation direkt auf dem Bit gespritzt · im vorderen Bereich vollständig integriert**

Zur Verwendung mit VDE-isolierten Drehmomentgriffen und VDE-Bithaltern (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)

Inhalt:
je 1 VDE-isolierter slimTorque Bithalter mit Schnellwechselfutter Gesamtlänge 170 mm
je 1 VDE-isolierte slimTorque Wechselklinge für **Schlitzschrauben** 4,0 x 75, 5,5 x 75 mm
je 1 VDE-isolierte slimTorque Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 75, 2 x 75 mm
je 1 VDE-isolierte slimTorque Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 75, 2 x 75 mm

Hinweis: 6 mm slimBits sind nur im slimVario Bithalter und slimTorque VDE Bithalter (VDE Drehmoment-System) zu verwenden

1000 V

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	**5086013008**	1	**43,50**	▸ 5K061







VDE-isolierter Wechselklingensatz slimBit Pack
gefertigt gem. **IEC 60900:2012** · stückgeprüft bei 10000 Volt im Wasserbad · **Schutzisolation direkt auf dem Bit gespritzt · im vorderen Bereich vollständig integriert**

Zur Verwendung mit VDE-isolierten Drehmomentgriffen und VDE-Bithaltern (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)

Inhalt:
je 1 VDE-isolierte slimTorque Wechselklinge für **Schlitzschrauben** 2,5 x 75, 3,0 x 75, 4,0 x 75, 5,5 x 75 mm
je 1 VDE-isolierte slimTorque Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 x 75, 2 x 75 mm

Hinweis: 6 mm slimBits sind nur im slimVario Bithalter und slimTorque VDE Bithalter (VDE Drehmoment-System) zu verwenden

1000 V

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5086013012**	1	**28,50**	▷ 5K061

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.











VDE-isolierter Wechselklingensatz slimBit Pack
gefertigt gem. **IEC 60900:2012** · stückgeprüft bei 10000 Volt im Wasserbad · **Schutzisolation direkt auf dem Bit gespritzt · im vorderen Bereich vollständig integriert**

Zur Verwendung mit VDE-isolierten Drehmomentgriffen und VDE-Bithaltern (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)

Inhalt:
je 1 VDE-isolierte slimTorque Wechselklinge für **Schlitzschrauben** 2,5 x 75, 3,0 x 75, 4,0 x 75, 5,5 x 75 mm
je 1 VDE-isolierte slimTorque Wechselklinge für **Plus/Minus Schrauben (PZD)** Gr. 1 x 75, 2 x 75 mm

Hinweis: 6 mm slimBits sind nur im slimVario Bithalter und slimTorque VDE Bithalter (VDE Drehmoment-System) zu verwenden

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5086013016**	1	**30,40**	▷ 5K061



5086013025



5089031001



5089032001



5098034001



5092003008

Wechselklinge VDE isoliert SoftFinish electric slimBit
gefertigt gem. **IEC 60900:2012** · stückgeprüft bei 10000 Volt im Wasserbad · **Schutzisolation direkt auf den Bit gespritzt · im vorderen Bereich vollständig integriert** (nicht bei Schlitz 2,5 x 75 und 3,0 x 75)

Zur Verwendung mit VDE-isolierten Drehmomentgriffen und VDE-Bithaltern (gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)

Hinweis: 6 mm slimBits sind nur im slimVario Bithalter und slimTorque VDE Bithalter (VDE Drehmoment-System) zu verwenden











Ausführung	Größe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Schlitz	2,5 x 75	**5086013025**	1	**4,59**	▷ 5K061
Schlitz	3,0 x 75	**5086013030**	1	**4,59**	▷ 5K061
Schlitz	4,0 x 75	**5086013040**	1	**5,36**	▷ 5K061
Schlitz	5,5 x 75	**5086013055**	1	**5,36**	▷ 5K061
Schlitz	6,5 x 75	**5086013065**	1	**5,36**	▷ 5K061
PH	1 x 75	**5089031001**	1	**5,36**	▷ 5K061
PH	2 x 75	**5089031002**	1	**5,36**	▷ 5K061
PZD (Pozidriv)	1 x 75	**5089032001**	1	**5,36**	▷ 5K061
PZD	2 x 75	**5089032002**	1	**5,36**	▷ 5K061
Plus/Minus Schlitz/PZD	1 x 75	**5098034001**	1	**6,08**	▷ 5K061
Plus/Minus Schlitz/PZD	2 x 75	**5098034002**	1	**6,08**	▷ 5K061
TORX®	T 8 x 75	**5092003008**	1	**5,91**	▷ 5K061
TORX®	T 10 x 75	**5092003010**	1	**5,91**	▷ 5K061
TORX®	T 15 x 75	**5092003015**	1	**5,91**	▷ 5K061
TORX®	T 20 x 75	**5092003020**	1	**5,91**	▷ 5K061
TORX®	T 25 x 75	**5092003025**	1	**5,91**	▷ 5K061

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

wiha Tools that work for you



1000 V

Wechselklinge VDE

mit **SoftFinish®electric Griff** · gefertigt gem. **IEC 60900:2004** · stückgeprüft bei 1.000 Volt im Wasserbad · aus hochwertigem Chrom-Vanadium Stahl-Stahl · durchgehend gehärtet und brüniert · für **Plus-Minus Klemmschrauben (Schlitz/Phillips)** · direkt auf den Bit gespritzte Schutzisolation, die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert ist, ist auch die Betätigung von tiefliegenden Schrauben (in Bohrungen liegende Schrauben) problemlos möglich

Hinweis: 6 mm slimBits sind nur im slimVario Bithalter und slimTorque VDE Bithalter (VDE Drehmoment-System) zu verwenden

Größe	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	75	**5089033001**	1	**6,08**	▷ 5K061
2	75	**5089033002**	1	**6,08**	▷ 5K061

wiha Tools that work for you



1000 V

Wechselklinge VDE

für Innenvierkant-Schrauben **(Robertson)** · mit **SoftFinish®electric-Griff** · gefertigt gem. **IEC 60900:2004 · stückgeprüft bei 1.000 Volt** im Wasserbad · auf den Bit gespritzte Schutzisolierung · Klingen aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Stahl · durchgehend gehärtet und brüniert

Besonderheit:
Durch die direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolierung, die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert ist, ist auch die Betätigung von tiefliegenden Schrauben (in Bohrungen liegende Schrauben) problemlos möglich.

Hinweis: 6 mm slimBits sind nur im slimVario Bithalter und slimTorque VDE Bithalter (VDE Drehmoment-System) zu verwenden.

Größe	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	75	**5094001190**	1	**6,59**	5K061
2	75	**5094001290**	1	**6,59**	5K061

Wera Werkzeug aus Ideen



1000 V

Schraubendrehersatz VDE isoliert Kraftform Kompakt

mit 154 mm langen Wechselklingen und Handhalter mit Mehrkomponenten-Kraftform-Heft · mit Abroll- und Abgleitschutz · gefertigt gem. **IEC 60900:2004** · Wechselklingen aus Molybdän-Vanadium-Stahl · Stückgeprüft bei 10000 Volt im Wasserbad

Inhalt:
1 VDE-isolierter **Handhalter** mit Kraftform-Heft
je 1 VDE-isolierte Wechselklinge für **Schlitzschrauben** 0,4 x 2,5 mm - 0,6 x 3,5 mm - 0,8 x 4,0 mm - 1,0 x 5,5 mm
je 1 VDE-isolierte Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2

Lieferung in Falttasche – kann am Gürtel befestigt werden

Inhalt	Bestückung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	Schlitz / Phillips	**5095022007**	1	**39,10**	▸ 5K072

wiha Tools that work for you



Schraubendrehersatz VDE-isoliert slimVario Starter Set

mit **SoftFinish®electric-Griff** mit Abrollschutz · **stückgeprüft bei 1000 Volt** im Wasserbad · aus hochwertigem Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert · zum Arbeiten im Bereich von spannungsführenden Teilen · **ClickFix Schnellwechselhalter verriegelt Bits sicher** · direkt auf den Bit gespritzte Schutzisolierung, die im vorderen Bereich vollständig in den Bit integriert ist · in hochwertiger und strapazierfähiger Tasche · **mit SoftFinish® Spannungsprüfer 110-250 Volt**

Besonderheit:
Durch die direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolierung, die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert ist, ist auch die Betätigung von tiefliegenden Schrauben (in Bohrungen liegende Schrauben) problemlos möglich.

Nur für 6 mm slimBit.

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16-teilig	**5095028016**	1	**65,60**	5K061

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



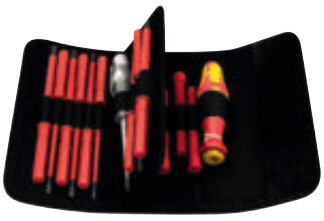
Schraubendrehersatz VDE isoliert KK VDE 60i / 65i / 67i / 16 TORX®
mit 154 mm langen VDE-isolierten Wechselklingen und Handhalter mit Mehrkomponenten-Kraftform-Heft · mit harten Griffzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und weichen Griffzonen für hohe Drehmomentübertragung · mit Abrollschutz · gefertigt gem. **IEC 60900** · Wechselklingen aus Molybdän-Vanadium-Stahl · Stückgeprüft bei 10000 Volt im Wasserbad

Inhalt:
1 VDE-isolierter **Handhalter** mit Kraftform-Heft
je 1 VDE-isolierte Wechselklinge für **Schlitzschrauben** 0,4 x 2,5 mm - 0,6 x 3,5 mm - 0,8 x 4,0 mm - 1,0 x 5,5 mm
je 1 VDE-isolierte Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2
je 1 VDE-isolierte Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2
je 1 VDE-isolierte Wechselklinge für **Plus-Minus-Schrauben PZD/Schlitz** Gr. 1 -2
je 1 VDE-isolierte Wechselklinge für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Größe T 10 - T 15 - T 20 - T 25
1 Spannungsprüfer 3,0 x 70 mm
VDE-isolierrte Klingen stückgutgeprüft bei 10000 Volt im Wasserbad
Klingenlänge jeweils 154 mm

Lieferung in Falttasche – kann am Gürtel befestigt werden

1000 V

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16-teilig	**5095025016**	1	**52,30**	▸ 5K072



Schraubendrehersatz VDE isoliert KK VDE 60i / 62i / 65i / 18
mit 154 mm langen VDE-isolierten Wechselklingen und Handhalter mit Mehrkomponenten-Kraftform-Heft · mit harten Griffzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und weichen Griffzonen für hohe Drehmomentübertragung · mit Abrollschutz · gefertigt gem. **IEC 60900** · Wechselklingen aus Molybdän-Vanadium-Stahl · Stückgeprüft bei 10000 Volt im Wasserbad

Inhalt:
1 VDE-isolierter **Handhalter** mit Kraftform-Heft
je 1 VDE-isolierte Wechselklinge für **Schlitzschrauben** 0,4 x 2,5 mm - 0,6 x 3,5 mm - 0,8 x 4,0 mm - 1,0 x 5,5 mm
je 1 VDE-isolierte Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 - 2
je 1 VDE-isolierte Wechselklinge für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 - 2
je 1 VDE-isolierte Wechselklinge für **Plus-Minus-Schrauben PH/Schlitz** Gr. 1 - 2
je 1 VDE-isolierte Wechselklinge für **Plus-Minus-Schrauben PZD/Schlitz** Gr. 1 -2
je 1 VDE-isolierte Wechselklinge mit **Innenvierkant** 6,3 mm - 8,1 mm
1 VDE-isolierte Wechselklinge mit **Innendreikant** *
1 VDE-isolierte Wechselklinge mit **Buntbartabtrieb** *
1 Spannungsprüfer 3,0 x 70 mm
*(alle Klingen 89 mm lang)

Lieferung in Falttasche – kann am Gürtel befestigt werden

1000 V

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18-teilig	**5095028018**	1	**69,80**	▸ 5K072

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubendreher

felo







Schraubendrehersatz mit Wechselklingen
nach VDE · DIN EN 60900 · stückgeprüft mit 10.000 V · Klinge aus Chrom-Molybdän-Vanadium Legierung · sicherer Halt der Klingen im 2Komponeten-Griff · automatische Verriegelung gegen ungewolltes Herausziehen · aufsteckbare Drehkappe und Weichmantelzone für Einsatz als Feinwerkzeug · **GS-geprüfte Sicherheit**

Inhalt:
1 x E-SMART 2Komponenten-Griff
1 x Drehkappe
je eine Wechselklinge für Schlitzschrauben: 2,5 x 0,4 - 3,0 x 0,5 - 3,5 x 0,6 - 4,0 x 0,8 - 5,5 x 1,0 - 6,5 x 1,2
je eine Wechselklinge für Kreuzschlitzschrauben: PH1 - PH2 - PZ2
je eine Wechselklinge für Torx-Schrauben: T10 - T15 - T20

Lieferung in robuster smart-Box



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14-telig	**5095028200**	1	**66,00**	5K163

felo







Schraubendrehersatz mit Wechselklingen
nach VDE · DIN EN 60900 · stückgeprüft mit 10.000 V · Klinge aus Chrom-Molybdän-Vanadium Legierung · sicherer Halt der Klingen im 2Komponeten-Griff · automatische Verriegelung gegen ungewolltes Herausziehen · aufsteckbare Drehkappe und Weichmantelzone für Einsatz als Feinwerkzeug · **GS-geprüfte Sicherheit**

Inhalt:
1 x E-SMART 2Komponenten-Griff
1 x Drehkappe
1 x Universal-Schaltschrankschlüssel
1 x Bit mit Spanner Profil : 10 x 25
je eine Wechselklinge für Schlitzschrauben: 2,5 x 0,4 - 3,0 x 0,5 - 3,5 x 0,6 - 4,0 x 0,8 - 5,5 x 1,0 - 6,5 x 1,2
je eine Wechselklinge für Kreuzschlitzschrauben: PH1 - PH2 - PZ2, eine Wechselklinge für +/- : PZ2

Lieferung in robuster smart-Box





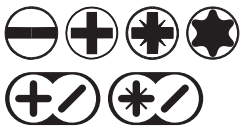
Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14-teilig	**5095028210**	1	**77,80**	5K163

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

felo







1000 V

Schraubendrehersatz mit Wechselklingen
nach VDE · DIN EN 60900 · stückgeprüft mit 10.000 V · Klinge aus Chrom-Molybdän-Vanadium Legierung · sicherer Halt der Klingen im 2Komponeten-Griff · automatische Verriegelung gegen ungewolltes Herausziehen · aufsteckbare Drehkappe und Weichmantelzone für Einsatz als Feinwerkzeug · **GS-geprüfte Sicherheit**

Inhalt:
1 x E-SMART 2Komponenten-Griff
1 x Drehkappe
je eine Wechselklinge für Schlitzschrauben: 2,5 x 0,4 - 3,0 x 0,5 - 3,5 x 0,6 - 4,0 x 0,8 - 5,5 x 1,0 - 6,5 x 1,2
je eine Wechselklinge für Kreuzschlitzschrauben: PH1 - PH2 - PZ2
je eine Wechselklinge für +/- Schrauben: PH2 - PZ2
je eine Wechselklinge für Torxschrauben: T10 - T15 - T20
1 x Kombizange 180mm
1 x Seitenschneider 160mm
1 x Spannungsprüfer 3,0 mm x 70 mm (150-250V)

Lieferung in Nylontasche



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
19-teilig	**5095028220**	1	**122,00**	5K163

felo



1000 V

Wechselklinge VDE
für **Schlitzschrauben** · Klinge aus Chrom-Molybdän-Vanadium Legierung garantieren beste Leistungsdaten bis zu 100% über ISO und DIN-Werten · zur Verwendung mit der Drehkappe und der Klingen als VDE Präzisions-Schraubendreher · **GS-geprüfte Sicherheit**

Schneiden-B. mm	Schneiden-St. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,5	0,4	75	**5095028230**	1	**5,72**	5K163
3,0	0,5	100	**5095028240**	1	**5,72**	5K163
3,5	0,6	100	**5095028250**	1	**5,72**	5K163
4,0	0,8	100	**5095028260**	1	**5,72**	5K163
5,5	1,0	100	**5095028270**	1	**5,72**	5K163
6,5	1,2	100	**5095028280**	1	**5,72**	5K163

felo



1000 V

Wechselklinge VDE PH / PZ
für **Kreuzschlitzschrauben** Phillipps Recess und Pozidriv · Klinge aus Chrom-Molybdän-Vanadium Legierung garantieren beste Leistungsdaten bis zu 100% über ISO und DIN-Werten · zur Verwendung mit der Drehkappe und der Klingen als VDE Präzisions-Schraubendreher
GS-geprüfte Sicherheit

Größe	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
PH1	80	**5095028290**	1	**5,72**	5K163
PH2	100	**5095028300**	1	**5,72**	5K163
PZ1	80	**5095028310**	1	**5,72**	5K163
PZ2	100	**5095028320**	1	**5,72**	5K163

felo



1000 V

Wechselklinge VDE
für **Torx- Innenprofil - Schrauben** · Klinge aus Chrom-Molybdän-Vanadium Legierung garantieren beste Leistungsdaten bis zu 100% über ISO und DIN-Werten · zur Verwendung mit der Drehkappe und der Klingen als VDE Präzisions-Schraubendreher · **GS-geprüfte Sicherheit**

Größe	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
T8	100	**5095028330**	1	**5,72**	5K163
T10	100	**5095028340**	1	**5,72**	5K163
T15	100	**5095028350**	1	**5,72**	5K163
T20	100	**5095028360**	1	**5,72**	5K163

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubendreher / Spannungsprüfer

felo



5095028370
5095028380



5095028390
5095028400

Wechselklinge VDE
für **Plus-Minus Klemmschrauben (Schlitz / Phillipps) und (Schlitz / Pozidriv)** · Klinge aus Chrom-Molybdän-Vanadium Legierung garantieren beste Leistungsdaten bis zu 100% über ISO und DIN-Werten · zur Verwendung mit der Drehkappe und der Klingen als VDE Präzisions-Schraubendreher · **GS-geprüfte Sicherheit**

1000 V

Größe	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
H1	80	**5095028370**	1	**7,98**	5K163
H2	100	**5095028380**	1	**7,98**	5K163
Z1	80	**5095028390**	1	**7,98**	5K163
Z2	100	**5095028400**	1	**7,98**	5K163

felo



Wechselklinge VDE
für **Schrauben mit Innenvierkant** · Klinge aus Chrom-Molybdän-Vanadium Legierung garantieren beste Leistungsdaten bis zu 100% über ISO und DIN-Werten · zur Verwendung mit der Drehkappe und der Klingen als VDE Präzisions-Schraubendreher · **GS-geprüfte Sicherheit**

1000 V

Größe	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SQ0	100	**5095028410**	1	**7,98**	5K163
SQ1	100	**5095028420**	1	**7,98**	5K163
SQ2	100	**5095028430**	1	**7,98**	5K163
SQ3	100	**5095028440**	1	**7,98**	5K163

padre



Spannungsprüfer
150 - 250 Volt · transparenter Griff · Klinge isoliert · mit Metallclip · Linse · roter Kunststoffkopf

TÜV-GS geprüft

Schneiden-B. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3,0	65	140	**5098001030**	1	**0,62**	5K136

padre



Spannungsprüfer
100 - 500 Volt · mit Messingkappe · transparenter Griff · Klinge isoliert

Schneiden-B. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,0	100	190	**5098004035**	1	**1,09**	5K136

wiha
Tools that work for you



Spannungsprüfer 220 - 250 Volt ~
Griff transparent mit Ansteckclip

Schneiden-B. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3,0	60	140	**5098004100**	1	**2,72** ▸	5K061

wiha
Tools that work for you



Spannungsprüfer einpolig 110 - 250 Volt ~
mit Wiha SoftFinish®Griff aus transparentem, schlagzähem Kunststoff · Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl · durchgend gehärtet · nickelbeschichtet · direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolation · Messbereich von 110 - 250 V~ gegen Erdpotential · mit Metallclip

Durch den weiten Messbereich ist dieser Spannungsprüfer weltweit einsetzbar

Norm: DIN 57860-6 und VDE 0680-6

Schneiden-B. mm	Schneiden-St. mm	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3,0	0,5	60	140	**5098004110**	1	**8,20** ▹	5K061

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.





Schraubendreher MAVO
berührungsloser Spannungsfinder und eingebauter Magnetfeldtester · Spannungsfelder werden rot und Magnetfelder grün angezeigt · der berührungslose Spannungsfinder erkennt spannungsführende Leiter · Kabelbruch kann bis auf wenige Millimeter durch das kapazitive Messverfahren lokalisiert werden · 3-Komponenten-Griff · 1000 V geprüft

für Schrauben mit Kreuzschlitz Philips-Recess (PH)

Größe	Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	100	210	**5098004175**	1	**30,70**	5K069



Spannungsprüfer Green Light Volt Detector
berührungslos messender Spannungsprüfer · LED-Anzeige · zum Feststellen von Wechselspannungen im Spannungsbereich zwischen 230 und 1000 Volt AC · **CAT III 1000 V AC**

Technische Daten:
Messbereich: 230 -1000 Volt AC (Wechselstrom)
Sensor: geschützt, unter der weißen Spitze
erkennt berührungslos Wechselspannungen im Umfeld von 4 mm

Sicherheitsmerkmale:
Norm: IEC 61010-1
Stromversorgung: 2 x AAA (LR03)

Lieferung inkl. 2 Batterien und praktischem Ansteckclip
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 6606235002

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5098004120	1	**15,60**	▸ 5K061







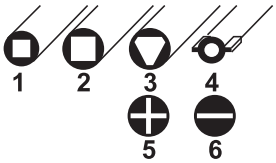
Schaltschrankschlüssel
mit berührungslosem Spannungsprüfer und Magnetfeldtester · für alle gängigen Schaltschrank-Schließungen · durch eine universelle **6,3mm** (1/4″) Bitaufnahme mit Dauermagnet können alle handelsüblichen Bits eingesetzt werden · mit Hemdclip

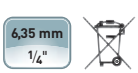
Funktionen:
1) Innenvierkant 6 mm
2) Innenvierkant 7 - 8 mm
3) Innendreikant 9 mm
4) Doppelbart 3 - 5 mm
5) Doppelbit Kreuz 1,2 x 7 mm / PH2
6) rote LED zur Spannungsanzeige
7) grüne LED zur Magnetfeldanzeige

Anwendungsbereiche: Pneumatik- und Hydrauliksystemen, Magnetventile in Automobil- und Maschinenbereich, Magnetventile der Ölheizung, berührungsloses Aufspüren von Dauermagneten

Lieferung inkl. Wendebit (PH2/Schlitz 6,5 mm) und zwei Knopfzellen SR 44
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 6606230001







Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5098004150	1	**28,00**	▸ 5K168

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

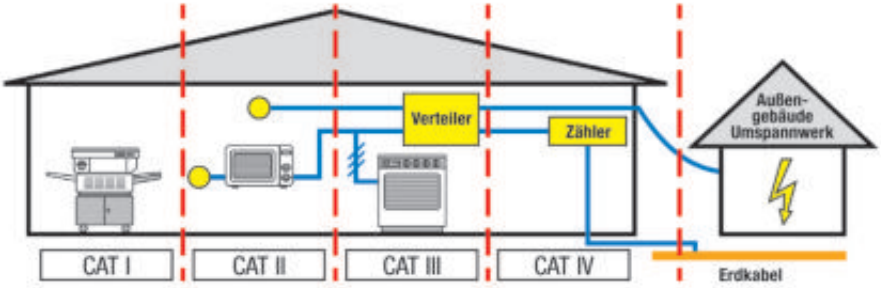
Die Messkategorien CAT I bis CAT IV

CAT I Gültig für Messungen an Stromkreisen, die nicht direkt mit dem Netz verbunden sind (z.B. besonders geschützte Geräte)

CAT II Gültig für Messungen an Stromkreisen, die elektrisch direkt mit dem Niederspannungsnetz verbunden sind (z.B. Haushaltsgeräte)

CAT III Gültig für Messungen in der Gebäudeinstallation (z.B. Verteiler, Verkabelung, Steckdosen, Schalter)

CAT IV Gültig für Messungen an der Quelle der Niederspannungsinstallation (z.B. Zähler, Hauptanschluss, primäre Überstromschutzgeräte)



BENNING



IP65

Spannungsprüfer PROFIPOL®
2-polig · Gleich- und Wechselspannungen im Bereich von 6 - 400 V werden über Leuchtdioden (LED) angezeigt · bei Gleichspannung lassen sich Polaritätsprüfungen (LED-Anzeige) und bei Wechselspannungen Phasenprüfungen gegen Schutzleiter (PE) vornehmen · Anzeigenstufen: 6 V, 12 V, 50 V, 120 V, 230 V und 400 V · Stromaufnahme: max. 3,1 mA · Schutzart: IP65 · DIN 40050 · staub- und wasserdicht



Nennspannungsbereich V AC/DC	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 - 400	**5104001006**	1	**30,60**	▸ 5K133

BENNING



IP65

Spannungsprüfer DUSPOL analog
Spannungsprüfung von 12 - 1000 V AC/DC (LED/Tauchspule) · Drehfeldrichtungs-/ Phasenprüfung (LCD) · Polaritätsprüfung (LED) · Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung (hochohmig) · Lastzuschaltung über Drucktaster (niederohmig) · bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters · Vibrationsalarm · Schutzart IP65 (staubdicht/ strahlwassergeschützt) · Gehäuse mit gummierter Griffffläche · **CAT IV 600 V, CAT III 1000 V · zugelassen nach DIN EN 61243-3, VDE 0682-401:2011-02**



Nennspannungsbereich V AC/DC	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12 - 1000	**5098004190**	1	**51,20**	▸ 5K133

BENNING



IP65

Spannungs- und Durchgangsprüfer DUSPOL expert
Spannung von 12 V - 1000 V AC/DC (LED) optische akustische Durchgangsprüfung bis 100 kΩ (gelbe LED) · Drehfeldrichtungs- (grüne LED), Phasenprüfung (rote LED) · Polaritätsprüfung (LED) · Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung (hochohmig) · Lastzuschaltung über Drucktaster (niederohmig) · bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters · Vibrationsalarm · Messstellenbeleuchtung · Kabelbruchdetektor · Schutzart IP65 (staubdicht/ strahlwassergeschützt) · Gehäuse mit gummierter Griffffläche · **CAT IV 600 V, CAT III 1000 V ·** (Spannungsanzeige ab 50 V auch bei leeren Batterien!) · **zugelassen nach DIN EN 61243-3, VDE 0682-401:2011-02**

Lieferung inkl. Batterien (2 x 1,5 V Micro-Batterien, Typ AAA)
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 6606235002



Nennspannungsbereich V AC/DC	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12 - 1000	**5098004200**	1	**60,50**	▸ 5K133

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BENNING



Digitaler TRUE RMS Spannungsprüfer mit Widerstands-/Frequenzbereich DUSPOL digital
Spannungsprüfung von 1 V - 1000 V AC TRUE RMS/ 1200 V DC (LCD) · optische akustische Durchgangsprüfung bis 100 kΩ (gelbe LED) · Widerstandsmessung 0,1 kΩ - 300 kΩ (LCD) · Diodenprüfung 0,3 V - 2 V (LCD) · Drehfeldrichtungs- (grüne LED), Phasenprüfung (rote LED) · Polaritätsprüfung (LCD) · Frequenzmessung 1 Hz - 1000 Hz · Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung (hochohmig) · Lastzuschaltung über Drucktaster (niederohmig) · bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters · Vibrationsalarm · Messstellen- und Displaybeleuchtung · Kabelbruchdedektor · Schutzart IP65 (staubdicht/ strahlwassergeschützt) · Gehäuse mit gummierter Grifffläche · **CAT IV 600 V, CAT III 1000 V** · inkl. 2 Batterien (Spannungsanzeige ab 50 V auch bei leeren Batterien!) · **zugelassen nach DIN EN 61243-3, VDE 0682-401:2011-02**

Lieferung inkl. Batterien (2 x 1,5 V Micro-Batterien, Typ AAA)
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 6606235002



IP65

Nennspannungsbereich	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12 - 1000 AC TRUE RMS/1200 DC	**5098004230**	1	**92,10**	▸ 5K133

BENNING



Bereitschaftstasche
mit Klettverschluss und Gürteltasche aus strapazierfähigem Nylongewebe

passend für: DUSPOL® analog (Art.-Nr. 5098004190); DUSPOL® expert (Art.-Nr. 5098004200); DUSPOL® digital (Art.-Nr. 5098004230)

Lieferung ohne Inhalt (Prüfgerät)

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
330 x 100 mm x 60	**5098004250**	1	**18,90**	▸ 5K133

BENNING



Durchgangs- und Leitungsprüfer mit Arbeitsleuchte DUTEST® pro
zur Prüfung von hoch- und niederohmigen Widerständen · Durchgangs- und Diodenprüfung über LED's und Prüfsummer · Summerlautstärke und Helligkeit der punkgenauen Hochleistungs-LED-Taschenlampe individuell 4-stufig einstellbar

Technische Daten:

Messbereiche:
· Anzeige über 3 LED's: 0 - 100 Ω/ 1 kΩ/ 10 kΩ
· Akustische Anzeige über Prüfsummer bis ca. 100 Ω
· Fremdspannungsanzeige: 6 - 400 V (LED's/ Prüfsummer)
· Polaritätsprüfung
· Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)
· Berührungsloser Kabelbruchdetektor
· Messkategorie: CAT III 300 V

Lieferumfang: Durchgangs- und Leitungsprüfer, integrierter Magnethalter und Gürtelclip
Lieferung ohne Batterien (benötigt werden 3 Mignon-Batterien / AA)
Batterien siehe Art.-Nr. 6606235003





SCHUTZ 400 V PROTECTED

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5104022450	1	**30,60**	▸ 5K133

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

BGS



LCD Digital-Multimeter
stoßgeschützter Kunststoff-Handschutz · mit Aufstellklappe · stromsparende LCD-Anzeige · nach den neusten Normen

geeignet für Messungen in folgenden Messbereichen:
Gleichspannung: 200mV - 2V - 20V - 200V - 600V
Wechselspannung: 200V - 600V
Widerstand: 200Ohm - 2KOhm - 20KOhm - 200KOhm - 2MOhm
Gleichstrom: 20µA - 200µA - 2mA - 20mA - 200mA - 10A
Dioden-Durchlassspannung
Messwertspeichertaste (HOLD)
Spannungsversorgung: 9V Block
geeignet für Messungen im CAT II Bereich

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5104022500	1	**29,70**	5K115

BENNING



Digitales Multimeter im Taschenformat MM P3
mit integriertem Messwertspeicher · nur 132 x 86 x 19 mm groß, 130 g leicht, passt in jede Westentasche · mit 3 1/2-stelligem LC-Display (4000 Punkte) · Messbereichswahl automatisch oder manuell · Batterie- Unterspannungsanzeige · Durchgangs- und Diodenprüfung · CAT III 300 V, CAT II 600 V

Messbereiche:
Gleichspannung: 100 µV - 600 V, Wechselspannung: 100 µV - 600 V, Widerstand: 0,1 Ω - 40 MΩ, Kapazität: 10 pF - 100 µF, Frequenz: 0,001 Hz - 5 MHz

Lieferung inkl. Batterien (2 Knopfzellen LR44), Schutzetui, fest angeschlossene 2-mm-Messleitungen
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 6606230001

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
132 x 86 x 19	**5104028003**	1	**42,10**	▸ 5K177

HDT



Digitales Multimeter HDT 60
zum Messen von Spannung, Strom und Widerstand · mit 3½-stelliger LCD-Anzeige

Technische Daten:

Messbereiche:
Spannung AC/DC: 2 V...600 V / 1 mV
Toleranz: ± (1,5 % +5 rdg) / ± (0,8 % + 3 rdg)

Strom AC/DC: 200 mA, 10 A / 0.1, 10 mA
Toleranz: ± (1,5 % + 5 rdg)
Widerstand: 2 k...2 MOhm

Stromversorgung: Batterie: 9 V IEC 6LR61
Normen: DIN VDE 0411, EN 61010, IEC 61010, CAT III / 600 V



Lieferung inkl. Batterie (1x9 Volt Block Batterie) und Messleitungen, Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 6606235006

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5104028100	1	**37,00**	▸ 5K181

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BENNING



Digitales Multimeter MM 1
Handwerker- und Industriequalität · mit 3½-stelliger LCD- und Bargraphanzeige (3200 Punkte) · mit Polaritäts- und Batterie-Unterspannungsanzeige · automatische und manuelle Bereichsumschaltung · Durchgangs- und Diodenprüfung · mit integriertem Messwertspeicher · CAT III 600 V

Messbereiche:
Gleichspannung: 0,1 mV - 600 V, Wechselspannung: 1 mV - 600 V, Widerstand: 0,1 Ω - 32 MΩ, Gleichstrom: 0,1 A - 3,2 mA

Lieferung inkl. Schutzrahmen, Batterien (2 x 1,5 V Micro-Batterien, Typ AAA), Messleitungen und Bereitschaftstasche
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 6606235002

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
165 x 80 x 30	**5104033001**	1	**77,10**	▸ 5K177

BENNING



Digitales Multimeter MM 2
mit 3½-stelliger LCD-Anzeige (2000 Punkte) · mit Polaritäts- und Batterie-Unterspannungsanzeige · automatische Abschaltung · Durchgangs- und Diodenprüfung · CAT III 600 V, CAT II 1000 V

Messbereiche:
Gleichspannung: 0,1 mV - 1000 V, Wechselspannung: 0,1 mV - 750 V, Gleichstrom: 0,1 µA - 20 A, Wechselstrom: 0,1 µA - 20 A, Widerstand: 0,1 Ω - 20 MΩ

Lieferung inkl. Schutzrahmen, Batterie (1 x 9 Volt Block-Batterie), Messleitungen und Bereitschaftstasche
Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 6606235006

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
192 x 95 x 50	**5104039002**	1	**91,60**	▸ 5K177

BENNING



Digitales Multimeter MM 3
mit 3½-stelliger LCD-Anzeige (2000 Punkte) · mit Polaritäts- und Batterie-Unterspannungsanzeige · automatische Abschaltung · Durchgangs- und Diodenprüfung · CAT III 300 V, CAT II 600 V

Messbereiche:
Gleichspannung: 0,1 mV - 600 V, Wechselspannung: 0,1 mV - 600 V, Gleichstrom: 0,1 µA - 20 A, Wechselstrom: 0,1 µA - 20 A, Widerstand: 0,1 Ω - 20 MΩ, Kapazität: 1 pF - 200 µF, Frequenz: 1 Hz - 200 kHz

Lieferung inkl. Schutzrahmen, Batterie (1 x 9 Volt Block-Batterie), Messleitungen und Bereitschaftstasche
Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 6606235006

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
192 x 95 x 50	**5104042003**	1	**116,00**	▸ 5K177

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

BENNING



Digitales Multimeter mit Stromzangenaufsatz MM 4
mit 3¾-stelliger LCD-Anzeige (4200 Punkte) · mit Polaritäts- und Batterie-Unterspannungsanzeige · automatische und manuelle Bereichsumschaltung · mit integriertem Messwertspeicher · automatische Abschaltung · Durchgangs- und Diodenprüfung · Zangenöffnung max. 30 mm · CAT III 300 V, CAT II 600 V

Messbereiche:
Gleichspannung: 1 mV - 600 V, Wechselspannung: 1 mV - 600 V, Wechselstrom: 0,1 A - 300 A, Widerstand: 0,1 Ω - 42 MΩ

Lieferung inkl. Batterien (2 x 1,5 V Micro-Batterien, Typ AAA), Messleitungssatz und Bereitschaftstasche
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 6606235002

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
225 x 77 x 35	**5104045004**	1	**133,00**	▸ 5K177

BENNING



Digitales Multimeter mit AutoV-Funktion und Echt-Effektivwertmessverfahren MM 7-1
mit 4-stelliger LCD- Anzeige (6000 Punkte) mit Bargraph · automatische Bereichswahl · automatische Abschaltung · Echt-Effektivwertmessung (TRMS) · AutoV- Funktion für automatische AC/ DC- Spannungserkennung und niedriger Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von kapazitiv/induktiv eingestreuten Spannungen ·Voltsensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch/akustisch) · Relativ-Messung (REL), Spitzenwerterfassung (PEAK), Mess- (HOLD), Minimal-/Maximalwertspeicher (MIN/ MAX) · Durchgangs- und Diodenprüfung · einpolige Phasenprüfung · Messkategorie CAT IV 600 V; CAT III 1000 V

Messbereiche:
Gleichspannung: 10 µV - 1000 V, Wechselspannung: 10 µV - 1000 V
Gleich-/ Wechselstrom: 10 µA - 10 A, Widerstand: 0,1 Ω - 40 MΩ
Frequenz: 0,01 Hz - 100 kHz, Kapazität: 1 nF - 10 mF, Temperatur: - 40 °C bis + 400 °C

Lieferung inkl. Gummischutzrahmen, Tasche, Batterie (1 x 9 Volt Block-Batterie), Messleitungen, Drahttemperaturfühler mit Adapter
Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 6606235006

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180 x 88 x 33,5	**5104048071**	1	**205,00**	▸ 5K177

BENNING



Digitales Stromzangen-Multimeter mit AUTOTEST- Funktion CM 5-1
4-stellig beleuchtete LCD-Anzeige (9.999 Punkte) · automatische Abschaltung, Batterieunterspannungsanzeige · Echt-Effektivwertmessverfahren (TRMS) · automatische Anwahl der korrekten Messfunktion von TRUE RMS Spannung / Strom (AC/DC), Widerstand, Durchgang und Diode · Fehlmessungen durch falsche Messbereichswahl ausgeschlossen · schnelle Reaktionszeit durch 5 Abtastwerte pro Sekunde · Spannungsmessung mit niedriger Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von kapazitiv / induktiv eingestreuten Spannungen · Messwertspeicher (HOLD), ZERO-Funktion · Zangenöffnung max. 35 mm · Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

Messbereiche:
Gleichspannung: 0,7 V - 1000 V, Wechselspannung: 1,3 V - 750 V
Gleichstrom/ Wechselstrom: 0,9 A - 600 A, Widerstand: 1 Ω - 10 kΩ

Lieferumfang inkl. Batterie (1 x 9 Volt Block-Batterie), Messleitungen, Tasche
Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 6606235006

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
215 x 85 x 51	**5104066051**	1	**251,00**	▸ 5K177

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BENNING



Digitale Strommesszange CM 3
mit 3½-stelliger LCD-Anzeige (2000 Punkte) · Batterie-Unterspannungsanzeige · automatische Abschaltung · integrierter Messwertspeicher · Zangenöffnung: max. 38 mm · der Strom wird mit Hilfe eines Hallsensors ermittelt, ohne den stromdurchflossenen Leiter auftrennen zu müssen · Gehäuse schlag- und bruchfest

Messbereiche:
Gleichstrom: 0,1 A - 600 A, Wechselstrom: 0,1 A - 600 A

Lieferung inkl. Batterie (1 x 9 Volt Block-Batterie) und Bereitschaftstasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 6606235006

Zangenöffnung mm	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 38	203 x 81 x 39	**5104063003**	1	**147,00**	▸ 5K177

BENNING

Prüfung elektrischer Arbeitsmittel - Die Verantwortung liegt beim Unternehmer!
Die UVV BGV A3 „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" verpflichtet den Unternehmer regelmäßige Sicherheitsprüfungen an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln durchzuführen.

Betriebssicherheitsverordnung
Die BetrSich-Verordnung fasst die Vorschriften für die Bereitstellung und die Benutzung von Arbeitsmitteln sowie für den Betrieb überwachungsbedürftiger Anlagen zusammen. Die technischen Regeln für Betriebssicherheit (TRBS) konkretisieren die BetrSichV hinsichtlich der Ermittlung und Bewertung von Gefährdungen sowie der Ableitung von geeigneten Maßnahmen.

Ähnlich wie das Arbeitsschutzgesetz richtet sich die BetrSich-Verordnung direkt an den Arbeitgeber. Dem Unternehmer wird somit per Gesetz die Verantwortung für die Bereitstellung sicherer Arbeitsmittel für seine Beschäftigten übertragen.

Die Pflicht zur Prüfung gilt für alle Betriebe, Unternehmen, dem öffentlichen Dienst, die Bundeswehr, das THW, Feuerwehren etc..., kurz gesagt in allen Bereichen, in denen Menschen elektrische Geräte als Arbeitsmittel einsetzen.

Verstöße gegen diese Verordnung gelten nicht mehr alleine als Ordnungswidrigkeit, sondern können einen Straftatbestand darstellen, der mit Geldstrafen bis hin zu Freiheitsentzug geahnt werden kann. Hierzu kann es kommen, wenn ein Unternehmen aus Kostengründen auf die Prüfung der Arbeitsmittel verzichtet und es durch mangelhafte Arbeitsmittel zu einem Personenunfall kommt.

Um die Sicherheit eines Arbeitsmittels (z. B. handgeführte elektrische Betriebsmittel/ Werkzeuge) über die komplette Lebensdauer zu gewährleisten, sind regelmäßige Wiederholungsprüfungen erforderlich.
Die Prüfung ist von „befähigten Personen" durchzuführen, die aufgrund ihrer Berufsausbildung, ihrer Berufserfahrung und durch ihre zeitnahe berufliche Tätigkeit über die erforderlichen Fachkenntnisse zur Prüfung der Arbeitsmittel verfügen.

Prüfung gemäß DIN VDE 0701-0702
Die Prüfung elektrischer Geräte ist gemäß der Norm DIN VDE 0701-0702, *„Prüfung nach Instandsetzung, Änderung elektrischer Geräte - Wiederholungsprüfung elektrischer Geräte"*, durchzuführen.
Die Prüfung gliedert sich in die Schritte:
1. Sichtprüfung
2. Messung des Schutzleiterwiderstands, Isolationswiderstands, Schutzleiter- und Berührungsstroms
3. Funktionsprüfung erforderlich nach Instandsetzung und Änderung, ggf. auch nach Wiederholungsprüfung
4. Dokumentation

BENNING



Prüfplaketten
zur Markierung des nächsten Prüftermins · selbstklebend

VE = 1 Rolle mit 300 St. Prüfplaketten

Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	**5104066100**	1	**51,00**	▸ 5K177

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

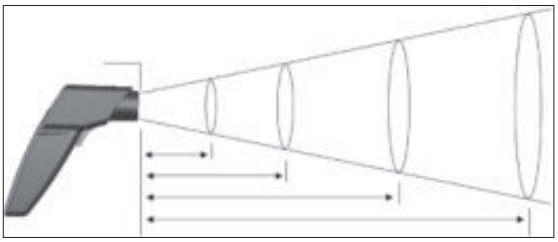


Infrarot-Thermometer-Set testo 830-T2

mit 2-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung und 12:1 Optik zur exakten Messung auch bei großen Distanzen · schnelle Messwerterfassung von zwei Messungen pro Sekunde · gutes Handling dank "Pistolendesign" · besitzt eine Hold-Funktion und Anzeige von Min/Max-Werten · mit Alarmfunktion · weitere externe Fühler anschließbar · ± 1,5° C o. 1,5 % v. Mw. (+0,1...+400 °C) · ± 2°C o. ±2% (-30...0°C) · Infarot Auflösung: 0,1°C · Betriebstemperatur von -20 bis +50 °C · Standzeit bis zu 15 h

Lieferumfang: Lederschutzhülle, Kreuzband-Oberflächenfühler, 9V Blockbatterie, Kalibrierprotokoll





Art.-Nr.	5104066150
Messbereich	-30 bis +400 °C
Emissionsgrad	einstellbar 0,1 bis 1,0
Genauigkeit	±1,5 °C
Alarm	zwei einstellbare Alarmgrenzwerte

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5104066150	1	149,00	5K140



Infrarot-Thermometer testo 835-T2

für sichere und präzise Messungen bis zum Hochtemperaturbereich von +1500 °C · Darstellung des exakten Messbereichs und Verhinderung von Falschmessungen durch 4-Punkt-Laser · dank 50:1 Optik sind Messungen aus großer Entfernung möglich · integrierte Emissionsgradmessung für absolute Messsicherheit · komfortable Menüführung durch Icons und Joystick · integrierter Messwert- und Messort-Speicher · bis zu 200 Messwerte speicherbar · Messfleckmarkierung: 4-Punkt-Laser · Infarot Auflösung: 0,1°C (-10,0...+999,9°C) und 1°C (+1000,0...+1500,0°C) · Standzeit bis zu 25 h · Betriebstemperatur von 20 bis +50 °C

Lieferumfang: PC-Software, 3 Mignonzellen AA, Kalibrierprotokoll

Art.-Nr.	5104066170
Messbereich	-10 bis +1500 °C
Emissionsgrad	einstellbar 0,1 bis 1,0 (Schritte 0,01)
Genauigkeit	±2 °C
Alarm	akustisch, optisch

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5104066170	1	399,00	5K140



Infrarot-Thermometer testo 845

berührungslose Messung der Oberflächentemperatur mit Referenzgenauigkeit ± 0,75 °C und schneller Messtechnik · umschaltbare Optik für Messungen im Fernfeld (75:1) und Scharfpunkt (1 mm, Abstand 70 mm) · besonders helle Kreuzlasermarkierung zur Darstellung des realen Messflecks · integrierter Gerätespeicher für 90 Messprotokolle · mit Fühlereingang für TE-Fühler zur Emissionsgrad-Bestimmung · Genauigkeit: Fernfeld: 16 mm @ 1200 mm (90%), Nahfeld (Scharfpunkt): 1 mm @ 70 mm (90%) · Standzeit bis zu 24 h · Betriebstemperatur von -20 bis +50 °C

Lieferumfang: PC-Software, USB-Datenkabel, Alu-Koffer, Kalibrier-Protokoll, 2 Mignonzellen AA

Art.-Nr.	5104066180
Messbereich	-35 bis +950 °C
Emissionsgrad	einstellbar 0,1 bis 1,0
Genauigkeit	± 0,75 °C
Alarm	optischer und akustischer Alarm bei Grenzwertüberschreitung

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5104066180	1	599,00	5K140

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Thermo-Hygrometer testo 608-H1
kontinuierliche Anzeige von Temperatur und Feuchte bzw. Taupunkt · großes Display für gut lesbare Min- und Max-Anzeige · dank Hänge- und Stellvorrichtung sowohl für Tisch als auch an der Wand geeignet · langzeitstabiler Sensor · mit Batterieüberwachung · besitzt Reset-Funktion · meldet zuverlässig Grenzwertüberschreitungen von feuchte Temperatur z.B. in Lagerräumen, Reinräumen, Labors usw. · Betriebstemperatur von 0 bis +50 °C · Auflösung: 0,1 °C

Lieferumfang: 9V-Blockbatterie

Art.-Nr.	**5104066190**
Messbereich	0 bis 50 °C
Genauigkeit	± 0,5 °C (bei +25 °C)

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
5104066190	1	**69,00**	5K140



Einstech-Thermometer testo 905-T1
einfaches Ablesen der Messwerte durch drehbare Anzeige · großer Messbereich · kurzzeitige Hochtemperatur-Messungen von bis zu + 500 °C möglich · sehr schnelle Ansprechzeit · einfache Bedienung · großes Display trotz Taschenformat · mit Auto-Off-Funktion · Standzeit bis zu 1000 Stunden · Betriebstempertatur von 0 bis +40 °C · Auflösung: 0,1 °C · Ansprechzeit: ca. 10 s (in Wasser) t99

Lieferumfang: Befestigungs-Clip, 3 Microzellen AAA

Art.-Nr.	**5104066200**
Messbereich	-50 °C bis +350 °C (kurzzeitig bis +500 °C)
Genauigkeit	± 1 °C (-50 bis +99,9 °C) und ± 1% vom Messwert (restl. Messbereich)

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
5104066200	1	**63,00**	5K140



Einstech-Thermometer testo 905-T2
mit Kreuzbandfühler · einfaches Ablesen der Messwerte durch drehbare Anzeige · großer Messbereich · kurzzeitige Hochtemperatur-Messungen von bis zu + 500 °C möglich · sehr schnelle Ansprechzeit · einfache Bedienung · großes Display trotz Taschenformat · mit Auto-Off-Funktion · Standzeit bis zu 1000 Stunden · Betriebstemperatur von 0 bis +40 °C · Auflösung: 0,1 °C · Ansprechzeit: ca. 5 s t99

Lieferumfang: Befestigungs-Clip, 3 Microzellen AAA

Art.-Nr.	**5104066210**
Messbereich	-50 °C bis +350 °C (kurzzeitig bis +500 °C)
Genauigkeit	± 1 °C ± 1% vom Messwert

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
5104066210	1	**85,00**	5K140

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Temperaturmessgerät testo 925

1-Kanal-Temperatur-Messgerät mit optionalen Funkfühlern · insbesondere für den Einsatz im HVAC-Bereich geeignet · per Messdatenübertragung über Funk können Messwerte kabellos an einem weiteren Temperaturfühler angezeigt werden · akkustischer Warnton mit manueller Hinterlegung von Grenzwerten möglich · TopSafe-Hülle schützt vor Schmutz und Stößen · fortlaufende Anzeige der Min- und Max-Werte · mit Hold-Taste zum Festhalten der Messwerte · großes und beleuchtetes Display · Standzeit bis zu 200 Stunden · Betriebstemperatur von -20 bis +50 °C · Auflösung: 0,1 °C, 1 °C ab 200 °C

Lieferumfang: Kalibrierprotokoll, 9 V Blockbatterie

Art.-Nr.	**5104066220**
Messbereich	-50 bis +1000 °C Typ K
Genauigkeit	± 0,5 °C + 0,3 % vom Messwert (bei -40 °C bis +900 °C) / ± 0,7 °C + 0,5 % vom Messwert (im restl. Messbereich)

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
5104066220	1	**90,00**	5K140



Temperaturmessgerät testo 735-2

höchste Präzision über den gesamten Messbereich durch Systemabgleich · Systemgenauigkeit von bis zu 0,05 °C · Anzeigen sowie Speichern und Ausdruck von Delta T-, Min-, Max und Mittelwerten · Grenzwerte frei einstellbar mit akustischem Alarm · zyklisches Drucken der Messwerte möglich · Schutzklasse IP 65 · präzises Temperaturmessgerät mit Messwertspeicher (10.000 Werte) · das Gerät verfügt über einen Fühlereingang für hochpräzise Pt-100-Fühler und zwei Eingänge für schnelle Thermoelement-Fühler · Kabellos d.h. mit Messdatenübertragung per Funk · Standzeit 200 Stunden · Betriebstemperatur von -20 bis +50 °C · Auflösung: bis zu 0,001 °C

Zertifiziert gemäß EN 13485

zur Inbetriebnahme benötigt dieses Messgerät einen Fühler

Lieferumfang: PC-Software, USB-Datenkabel, Kalibrierprotokoll, Batterien Mignon Typ AA

Art.-Nr.	**5104066230**
Messbereich	-200 bis +1760 °C (je nach Sensortyp)
Genauigkeit	bis zu 0,05 °C

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
5104066230	1	**385,00**	5K140



Luftfühler TE Typ K

passend für Temperatur-Messgerät testo 735-2 · Genauigkeitsklasse 2 · 120 cm Kabellänge · Länge Fühlerrohr: 115 mm · Ø Fühlerrohr: 4 mm · Ansprechzeit: 25 s t99

Art.-Nr.	**5104066240**
Messbereich	-60 bis +400 °C
Genauigkeit	Klasse 2

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
5104066240	1	**56,00**	5K140

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Tauch- und Einstechfühler TE Typ K
passend für Temperatur-Messgerät testo 735-2 · wasserdicht · Genauigkeitsklasse 2 · 120 cm Kabellänge · Länge Fühlerrohr: 114 mm · Ø Fühlerrohr: 4 mm · Länge Fühlerrohrspitze: 50 mm · Ø Fühlerrohrspitze: 3,7 mm · Ansprechzeit: 7 s t99

Art.-Nr.	5104066250
Messbereich	-60 bis +400 °C
Genauigkeit	Klasse 2

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5104066250	1	39,00	5K140



Oberflächenfühler TE Typ K
passend für Temperatur-Messgerät testo 735-2 · reaktionsschnell · Genauigkeitsklasse 2 · 120 cm Kabellänge · Länge Fühlerrohr: 115 mm · Ø Fühlerrohr: 5 mm · Ø Fühlerrohrspitze: 12 mm · Ansprechzeit: 3 s t99

Art.-Nr.	5104066260
Messbereich	-60 bis +400 °C
Genauigkeit	Klasse 2

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5104066260	1	112,00	5K140



Feuchte-/Temperatur-Messgerät testo 635-2
zur Messung von Temperatur, Luftfeuchte, Materialausgleichsfeuchte, Drucktaupunkt in Druckluftsystemen, U-Wert und Absolutdruck · drahtlose Messung mit Funkfühlern über bis zu 20 m möglich · intuitive Bedienung und komfortable Menüführung · Anzeige von Taupunkt-Abstand sowie Min-, Max- und Mittelwerten · Messwerte können Messort zugeordnet werden · unterschiedliche Nutzerprofile möglich · Gerätespeicher für 10.000 Messwerte · beleuchtbares Display · Schutzart IP 54 · Anschluss von 2 steckbaren Fühlern und 3 Funkfühlern für Temperatur und Feuchte vorhanden · direkte Anzeige der Materialfeuchte und die Anschlussmöglichkeit eines U-Wert-Fühlers · Standzeit bis zu 200 Stunden · Betriebstemperatur von -20 bis +50 °C · Auflösung: 0,1 °C

Lieferumfang: PC-Software, USB-Datenkabel, Kalibrierprotokoll, Batterien Mignon Typ AA

Art.-Nr.	5104066270
Messbereich	-200 bis +1370 °C (je nach Sensortyp)

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5104066270	1	400,00	5K140



Druckpunktfühler
zur Messung in Druckluftsystemen · 150 cm Kabellänge · Länge Fühlerrohr: 300 mm · Ansprechzeit: 300 s t99

Art.-Nr.	5104066280
Messbereich	0+100%rF / -30+50 °C tpd

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5104066280	1	720,00	5K140

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Präzisionsdruckpunktfühler
zur Messung in Druckluftsystemen · 150 cm Kabellänge · Länge Fühlerrohr: 300 mm · Ansprechzeit: 300 s t99

Lieferumfang: Zertifikat mit Prüfpunkt -40 °C tpd

Art.-Nr.	5104066290
Messbereich	0+100%rF / -30+50 °C tpd

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5104066290	1	**965,00**	5K140



Feuchte-/Temperaturfühler
Ø Fühlerrohrspitze: 12 mm

Art.-Nr.	5104066300
Messbereich	0+100%rF -20+70 °C tpd
Genauigkeit	± 2 %rF (+2 bis +98 %rF) NTC: ± 0,3 °C

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5104066300	1	**291,00**	5K140



Schallpegel-Messgerät testo 816-1
für Messungen an Arbeitsplätzen, Industrie- und Fertigungshallen, öffentlichen Plätzen gemäß IEC 61672-1 Klasse 2 und ANSI S1.4 Typ 2 · Frequenzbewertung A und C · Umschaltung der Messzeit per Tastendruck möglich · integrierter Datenspeicher zur Speicherung von bis zu 31.000 Messwerten · per PC-Software sind Online-Messungen über einen längeren Zeitraum möglich · mit BarGraph-Anzeige und beleuchtetem Display · besitzt AC- und DC-Ausgang zum Anschluss weiterer Geräte · Zeitbewertung: Einstell. FAST 125 ms / Einstell. SLOW 1 s. · Messtakt: 0,5 sec. · Auflösung: 0,1 dB · Standzeit bis zu 40 Stunden · Betriebstemperatur von 0 bis +40 °C

Lieferumfang: Transporttasche, Windschutz, PC-Software, PC-Verbindungskabel, Schraubendreher zur Kalibrierung, 4 Mignonzellen AA, Bedienungsanleitung auf CD-ROM

Lieferung im Systemkoffer

Art.-Nr.	5104066310
Genauigkeit	± 1,4 dB

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5104066310	1	**490,00**	5K140



Schallpegel-Kalibrator testo 816-1
optional für höchste Genauigkeit des testo 816-1 · Schalldruckpegel: 94 dB/104 dB · umschaltbar · Frequenz: 1000 Hz · für Batterietyp: 9 V-Blockbatterie · Standzeit bis zu 40 Stunden

auch für 1/2″ und 1″ Mikrofone anderer Fabrikate einsetzbar

Art.-Nr.	5104066320
Genauigkeit	± 0,5 dB gemäß Klasse 2 nach IEC 60942

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5104066320	1	**365,00**	5K140

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Drehzahl-Messgerät testo 460
optische Drehzahlmessung mit LED-Messfleckmarkierung im Taschenformat · zur Messung von Drehzahlen bei Ventilatoren und Wellen · bequeme Ablesung der Messwerte mittels Hold-Taste · Anzeige von Min- und Max-Werten · beleuchtetes Display · einfache Bedienung · IP40 geschützt · rpm oder rps einstellbar · Standzeit bis zu 20 Stunden · Betriebstemperatur von 0 bis +50 °C · Messakt: 0,5 s

Lieferumfang: Schutzkappe, Kalibrierprotokoll, Gürteltasche, 2 Microzellen AAA

Art.-Nr.	5104066330
Messbereich	101 bis 29999 rpm
Genauigkeit	± 0,02 % vom Messwert

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5104066330	1	129,00	5K140



ph-/Temperatur-Messgerät testo 206-pH1, Starter-Set
ideal geeignet für die Anwendung in flüssigen und halbfesten Medien wie im Lebensmittelbereich · eingebauter Temperaturfühler · wartungsfreier Gel-Elektrolyt · robuste, wasserdichte und spülmaschinenfeste TopSafe-Schützhülle nach Schutzklasse IP68 · automatische Endwerterkennung · zweizeiliges Display · 1-, 2- oder 3-Punkt-Kalibrierung möglich · für schnelle pH-Kontrolle von Flüssigkeiten konzipiert · Standzeit bis zu 80 Stunden · Betriebstemperatur von 0 bis +60 °C · Auflösung: 0,01 pH

Inhalt:
1 x testo 206-pH1, Einhand pH/°C-Messgerät
1 x Aufbewahrungskappe mit Gel
1 x Kalibrierdosierflasche 250 ml pH 4 und 7
1 x TopSafe-Schutzhülle
1 x Gürtel-/Wandhalterung
1 x Alukoffer
1 x Batterie CR2032
1 x Kalibrierprotokoll

Art.-Nr.	5104066340
Messbereich	014 pH
Genauigkeit	± 0,02 pH

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5104066340	1	195,00	5K140



Elektronischer Spannungsprüfer Car Check
Automobilspannungsprüfer mit Kabeltestfunktion · wegen seines geringen Stromverbrauchs von 1,5 mA eignet sich der Car Check besonders zur Fehlersuche an elektronischen Bauteilen · hier würden herkömmliche Prüflampen oftmals zu Schädigungen führen · deshalb ist der Car Check mit einer Stechnadel mit Schiebemechanismus ausgerüstet, was ein Abisolieren zum Prüfen unnötig macht · die Kabellänge des Testers ist mit 130 cm extra großzügig bemessen

Technische Daten:
Nennspannungsbereich: 3 - 48 V DC
Polarität: (±) ja



Nennspannungsbereich	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3 - 48 V DC	5101001003	1	14,80	▸ 5K168

Weidmüller

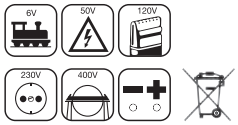


Elektronischer Spannungsprüfer Volt Check 3.1

PTC-geregelt · vielseitiges Prüfgerät zum Arbeiten an elektrischen Anlagen und zum Prüfen auf Spannungsfreiheit · Gleich- und Wechselspannung von 6 V - 400 V

Technische Daten:
Nennspannungsbereich: 6 - 400 V AC/DC
Eingangswiderstand: 4 - 50 kΩ, PTC-geregelt
Anzeigenart: ± 6 - 50 V = LED / 120 - 400 V = Glimmlampe
Polarität: (±) ja
Spitzenspannungsfest: bis 5 kV / 3 Joule
Norm: VDE 0411, Teil 031





Nennspannungsbereich V AC/DC	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 - 400	**5101004006**	1	**19,50**	▸ 5K168

Weidmüller



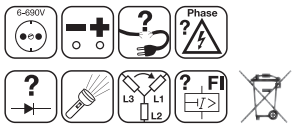
Digitaler Spannungs- und Durchgangsprüfer Digi Check Pro

mit Drehfeldanzeige · eindeutiger Anzeige von Links- und Rechtsdrehfeld · mit großer vierstelliger LCD Anzeige und automatischer Hintergrundbeleuchtung mittels Lichtsensor · großer Messbereich von 0,3-690V AC/DC · mit zuschaltbarer Last zur Auslösung von FI · Unterdrückung von induktiver und kapazitiver Blindspannungen und zum Entladen von Kondensatoren · Durchgangs- und Halbleiterprüfung mit optischer Anzeige · bei Messungen an schwer einsehbaren Stellen kann die Anzeige per HOLD-Taste eingefroren werden · Prüfspitzenbeleuchtung mit weißer LED, die heller leuchtet und weniger Strom verbraucht als gelbe LED Leuchten · hat mit IP 65 eine hohe Schutzklasse und bietet die Möglichkeit der personalisierten Markierung mittels aufrastbarem Markierer

Technische Daten:
Anzeige: digital LCD
Anzeigebereich für Spannungen: <6V, 6V, 12V, 24 V, 50V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V
Spannungsanzeige: 4-stellig
Polarität (+/-), Durchgangsprüfung, akustischer Signalton, Halbleiterprüfung, Einpolige Phasenprüfung, Einhandprüfung, Messspitzenbeleuchtung, HOLD-Funktion, Drehfeldanzeige, zuschaltbare Last, 30mA FI Auslösung über Taster
Stromversorgung: 2 x 1,5V AAA

Sicherheitsmerkmale:
Spitzenspannungsfestigkeit: 8kV
Norm: VDE0682 Teil 401 EN/IEC 61243-3:2010-10
Schutzart: IP65
Arbeitstemperatur: -15 °C...+45 °C
Gewicht: 290 g
Abmessungen: 287 x 68 x 23 mm

Lieferung inkl. Batterien und Skai Tasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 6606235006



Nennspannungsbereich V AC/DC	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,3 - 690	**5101019005**	1	**125,00**	▸ 5K168

Testboy GmbH, Germany



Spannungstester Testboy 110

berührungslos · Erkennen von Wechselspannungen ohne Stromfluss · Auffinden von Kabelbrüchen und defekten Sicherungen · Überprüfung von defekten Schaltern, Steckdosen, Anschlussdosen, Transformatoren z.B. Niedervoltlichtsystemen und Lichterketten · unterscheidet zwischen Phasen- und Neutralleiter bei einphasigen und dreiphasigen Netzen · prüft die Funktion von Schutzschaltern · erkennt fehlerhafte In-Line-Schalter · erkennt spannungsführende Kabel in Verteilerdosen · optische Anzeige · LED-Taschenlampen-Funktion · Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff · **IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)**

Lieferung inkl. 2 Batterien Micro 1,5 V AAA LR03

Anzeige	Messbereich V / AC	Überspannungs-kategorie V	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
optisch	12-1000	CAT III 1000	**5101019100**	1	**23,50**	5K158

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Spannungstester Testboy 113
berührungslos · Erkennen von Wechselspannungen ohne Stromfluss · Auffinden von Kabelbrüchen und defekten Sicherungen · Überprüfung von defekten Schaltern, Steckdosen, Anschlussdosen, Transformatoren z.B. Niedervoltlichtsystemen und Lichterketten · unterscheidet zwischen Phasen- und Neutralleiter bei einphasigen und dreiphasigen Netzen · prüft die Funktion von Schutzschaltern · erkennt fehlerhafte In-Line-Schalter · erkennt spannungsführende Kabel in Verteilerdosen · optische und akustische Anzeige · LED-Taschenlampen-Funktion · integrierter Summer · Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff · **IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)**

Lieferung inkl. 2 Batterien Micro 1,5 V AAA LR03

Anzeige	Messbereich V / AC	Überspannungs-kategorie V	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
optisch + akkustisch	12-1000	CAT III 1000	**5101019120**	1	**24,40**	5K158



Spannungstester Testboy 114
berührungslos · Erkennen von Wechselspannungen ohne Stromfluss · Auffinden von Kabelbrüchen und defekten Sicherungen · Überprüfung von defekten Schaltern, Steckdosen, Anschlussdosen, Transformatoren z.B. Niedervoltlichtsystemen und Lichterketten · unterscheidet zwischen Phasen- und Neutralleiter bei einphasigen und dreiphasigen Netzen · prüft die Funktion von Schutzschaltern · erkennt fehlerhafte In-Line-Schalter · erkennt spannungsführende Kabel in Verteilerdosen · optische und vibrierende Anzeige · LED-Taschenlampen-Funktion · Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff · **IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)**

Lieferung inkl. 2 Batterien Micro 1,5 V AAA LR03

Anzeige	Messbereich V / AC	Überspannungs-kategorie V	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
optisch + Vibration	12-1000	CAT III 1000	**5101019140**	1	**26,80**	5K158



Spannungsprüfer Testboy 40 Plus
Anzeige von Gleich- und Wechselspannungen von 6 V bis 400 V · Anzeige über 8 Leuchtdioden · Phasensuche gegen den Schutzleiter · Spannungsversorgung erfolgt über das Messobjekt · **EN 61243-3:2010**

Anzeige	Messbereich V / AC	Überspannungs-kategorie V	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
optisch, 8 LEDs	6-400	CAT III 400	**5101019160**	1	**17,00**	5K158



Spannungsprüfer Profi III LED
zweipolig · mit LED-Anzeige · Anzeige von Wechselspannung von 6 V bis 1000 V · Anzeige von Gleichspannung von 6 V bis 1400 V · Anzeige von Spannung auch ohne Batterie möglich · einpolige Phasensuche · zweipolige Drehfeldprüfung · Durchgangsprüfung 0-50 kOhm (optisch und akustisch) · Diodentest · FI/RCD-Prüftest (30 mA) mittels zwei Tastern · abschraubbare 4 mm Prüfspitzenadapter und GS 38 Prüfaufsätze · optimale Einhandbedienung · akustisches, optisches und vibrierendes Signal bei lebensbedrohlicher Spannung ab 35 V · Betriebsstrom I(N) <=3,5 mA · **EN 61243-3:2010**

Lieferung inkl. 2 Batterien Micro Typ AAA, 1 Bereitschaftstasche

Anzeige	Messbereich	Überspannungs-kategorie V	Schutzart	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3-1000 optisch (LED)	6-1000 V AC / 6-1400 V DC	CAT IV 1000	IP 65	**5101019180**	1	**57,90**	5K158

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Spannungsprüfer Profi III LCD
zweipolig · mit LCD-Anzeige · Anzeige Wechselspannungen von 3 V bis 1000 V TRMS · Anzeige Wechselspannungen von 3 V bis 1000 V RMS · Anzeige Gleichspannungen von 4 V bis 1400 V · Anzeige von Spannung auch ohne Batterie möglich · einpolige Phasensuche · zweipolige Drehfeldprüfung · Widerstandsmessung von 1-1999 Ohm (optisch) · Durchgangsprüfung von 1-1999 Ohm (optisch) / von 0-50 Ohm (akustisch) · Frequenzanzeige 10-1000 Hz · Diodentest · FI/RCD-Prüftest (30 mA) mittels zwei Tastern · abschraubbare 4 mm Prüfspitzenadapter und GS 38 Prüfaufsätze · Data-Hold (bei Spannung und Widerstand) · optimale Einhandbedienung · akustisches, optisches und vibrierendes Signal bei lebensbedrohlicher Spannung ab 35 V · Betriebsstrom I(N) <=3,5 mA · **EN 61243-3:2010**

Lieferung inkl. 2 Batterien Micro Typ AAA, 1 Bereitschaftstasche

Anzeige	Messbereich	Überspannungs-kategorie V	Schutzart	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3-1000 optisch (LCD)	3-1000 V AC / 4-14000 V DC	CAT IV 1000	IP 65	**5101019200**	1	**89,90**	5K158



Durchgangsprüfer Testboy 20 Plus
universeller fremdspannungsgeschützter Leitungs- und Durchgangsprüfer mit akustischem Durchgangssignal · akustisches Signal von 0-250 Ohm · optische Anzeige von 0-20 Ohm · fremdspannungsgeschützt bis 300 V · integrierte LED-Taschenlampe · mit integriertem Spannungssensor · **IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)**

Lieferung inkl. 2 Messleitungen
Batterie (3 x 1,5 V) nicht im Lieferumfang enthalten

Anzeige	Überspannungskategorie V	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
optisch + akkustisch	CAT II 300	**5101019220**	1	**25,90**	5K158



Durchgangsprüfer Testboy 2
universeller Leitungs- und Durchgangsprüfer · integrierter Stromwarner · einpolige Phasensuche · mit akustischem Durchgangssignal · akustisches Signal von 0-210 Ohm · optische Anzeige von 0-100 Ohm · integrierte Arbeitsleuchte

Lieferung inkl. 2 Messleitungen
Batterie (1 x 3R12R) nicht im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5101019240	1	**23,40**	5K158



Magnetfeldtester Testboy 15
zum Aufspüren und Überprüfen von Magnetfeldern in Pneumatik- und Hydrauliksystemen · Testfunktion bei Relais, Magnetspulen, Schütze, Ventile und Pumpen · inkl. Permanentmagneten · **IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)**

Lieferung inkl. 2 Batterien Typ AAA Micro, LR03

Anzeige	Messbereiche	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
optisch	alle Magnetfelder	**5101019260**	1	**24,40**	5K158



Magnetfeldtester Testboy 130
zum Aufspüren und Überprüfen von Magnetfeldern in Pneumatik- und Hydrauliksystemen · Testfunktion bei Relais, Magnetspulen, Schütze, Ventile und Pumpen · integrierte LED-Taschenlampe · **IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)**

Lieferung inkl. 2 Batterien Micro 1,5 V AAA LR03

Anzeige	Messbereiche	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
optisch LED	alle Magnetfelder	**5101019280**	1	**25,90**	5K158

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Digital-Multimeter Testboy 2200
mit Spannungssensor und LED-Taschenlampe · Gleich- und Wechselstrom bis 4 A · Gleich- und Wechselspannung bis 400 V · Widerstandsmessung bis 20 MOhm · eingebauter berührungsloser Spannungssensor · Durchgangstest Signalton bei Widerstand <50 Ohm · berührungsloser Spannungstest 100-600 V AC · Spannungsfest 0-400 V AC / DC · Diodentest · Auto-Power-Off-Funktion · **IEC/EN 61010-1**

Lieferung inkl. 2 Batterien Micro 1,5 V AAA LR03, 1 Messleitung, 1 Bereitschaftstasche

Art.-Nr.	**5101019300**
Anzeige	LCD
Überspannungskategorie V	CAT II 400 / CAT III 300
Wechselspannung	200 mV: ± 0,5%, + 3 Digit / 2, 20, 200, 400 V: ± 0,8%, +5 Digit
Gleichspannung	2, 20 V: ± 1,5% +5 Digit / 200, 400 V: ±1,5% Digit
Wechselstrom	200 µA, 2000 µA: ± 1,0%, +3 Digit / 4 A: ± 1,2%, +5 Digit
Gleichstrom	200 µA, 2000 µA: ± 1,3%, +5 Digit / 4 A: ± 1,5%, +8 Digit

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	5101019300	1	**83,50**	5K158

Hochleistungsmultimeter Testboy Pocket
mit großem LC-Display · Gleich- und Wechselspannung bis 300 V · Widerstand bis 40 MOhm · Durchgangstest · Kapazitätsmessung · Auto-Range Funktion · Data-Hold Funktion · **IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)**

Lieferung inkl. 2 Batterien 1,5 V Typ AAA Micro LR03, 1 Bereitschaftstasche



Überspannungskategorie V	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
CAT III 300	**5101019320**	1	**46,50**	5K158

Digital-Multimeter Testboy 312
mit TRUE RMS und Bargraph · Gleich- und Wechselspannung bis 1000 V · Gleich- und Wechselstrom bis 10 A · Durchgangstest · Diodentest · Widerstand bis 50 MOhm · Kapazität bis 5000 µF · Logikfrequenz 5 Hz ~ 5 MHz · Linearfrequenz 5 Hz ~ 200 kHz · Data Hold-Funktion · Hintergrundbeleuchtung · **IEC/EN 61010-1**

Lieferung inkl. 6 Batterien Micro 1,5 V AAA LR03, 2 Messleitungen, 1 Windows Software CD-ROM, 1 Schnittstellenleitung



Art.-Nr.	**5101019340**
Anzeige	44 mm LCD / 4 3/4 digit
Überspannungskategorie V	CAT III 1000
Wechselspannung	50 m, 500 m, 50, 500, 1000 V ± 0,5%
Gleichspannung	50 m, 500 m, 50, 500, 1000V ± 0,5%
Wechselstrom	500 µ, 5 m, 500 m, 5, 10 A ± 1,5%
Gleichstrom	500 µ, 5 m, 500 m, 5, 10 A ± 0,5%

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	5101019340	1	**447,00**	5K158

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spannungsprüfer / Messgeräte



Digital-Multimeter Testboy 313

Gleich- und Wechselspannung bis 600 V · Gleich- und Wechselstrom bis 10 A · Anwendungsfehler ausgeschlossen durch automatische Buchsenauswahl · Durchgangstest · Diodentest · Widerstand bis 20 MOhm · Kapazität bis 20 µF · Temperatur -20 bis +1000 °C · Frequenz 0-20 kHz · Data Hold-Funktion · Hintergrundbeleuchtung · **IEC/EN 61010-1**

Lieferung inkl. 1 Batterie 9 V-Block 6LR61, 1 Messleitung, 1 Temperaturfühler, 1 Holster

Art.-Nr.	**5101019360**
Anzeige	LCD
Überspannungskategorie V	CAT III 600
Wechselspannung	200 mV, 2, 20, 200: ± 0,5%, +3 Digit / 600 V: ± 0,8%, +5 Digit
Gleichspannung	2, 20, 200 V: ± 1,0%, +5 Digit / 600 V: ± 1,2%, +5 Digit
Wechselstrom	2 mA, 20 mA: ± 1,0%, +3 Digit / 200 mA: ±1,5%, 3 Digit / 10 A: ± 2,0%, +8 Digit
Gleichstrom	2 mA, 20 mA: ± 1,0%, +3 Digit / 200 mA: ±1,5%, 3 Digit / 10 A: ± 2,0%, +8 Digit

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5101019360	1	**88,30**	5K158



Digitales-Zangenamperemeter TY 216N

Gleich- und Wechselstrom bis 600 A · T-RMS und Min- oder Maxwertmessung · Gleich- und Wechselspannung bis 600 V · Widerstand bis 60 MOhm · Frequenzmessung 10 Hz bis 10 kHz · Kapazitätsmessung · akustische Durchgangsprüfung · gut lesbarer Display · Diodentest · integrierte LED-Taschenlampe · **IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)**

Lieferung inkl. 3 Batterien Micro 1,5 V Typ AAA LR03, 1 Messleitung, 1 Bereitschaftstasche

Anzeige	Überspannungskategorie V	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
LCD mit 4 Digits	CAT III 600	**5101019380**	1	**150,00**	5K158



Digitales-Miniatur-Zangenamperemeter TV 218

Messbereich: Gleich- und Wechselstrom 0,01 A bis 200 A (zwei Messbereiche 40 A und 200 A) · Messwertspeicherung · Auto-Power-Off-Funktion · True RMS · Abtastrate: 3 mal pro Sekunde · exakte Messergebnisse durch Nullung mittels Taste (zero) · kleine Zangenöffnung für schwerzugängliche Bereiche (Kfz) · **IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)**

Lieferung inkl. 2 Batterien Typ LR44, 1 Bereitschaftstasche

Anzeige	Überspannungskategorie V	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3 3/4 digits, 4000 counts	CAT III 300	**5101019400**	1	**116,00**	5K158





Bremsflüssigkeitstester Testboy 50

handlicher Prüfstift · schnell und sicher messen · lange Lebensdauer · Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff · säurefestes, glasfaserverstärktes Gehäuse · **IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)**

Lieferung inkl. 1 Batterie 12 V V23

Anzeige	Messbereiche	Schutzart	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
optisch, 5 LEDs	Bremsflüssigkeit (DOT 4)	IP 40	**5101019420**	1	**41,50**	5K158

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Bremsflüssigkeitstester Testboy 55
handlicher Prüfstift · sekundenschnelles und präzises Messen · direkte LED-Anzeige · integrierte LED-Taschenlampe · lange Lebensdauer · säurefestes, glasfaserverstärktes Gehäuse · Selbsttestfunktion

Lieferung inkl. 2 Batterien Micro 1,5 V AAA LR03

Anzeige	Messbereiche	Schutzart	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
optisch, 3 LEDs	Bremsflüssigkeit (DOT3/4/5.1)	IP 40	**5101019440**	1	**88,30**	5K158



Schichtdickenmessgerät Testboy 74
Überprüfungen von allen nicht-magnetischen Schichten wie z.B. Lacke, Emaille, Chrom, Kupfer, Zink etc. · auf Stahl oder Eisen Lackschichten testen · sekundenschnelles Messen · einfache Anzeige über LEDs · schlag- und bruchfestes Gehäuse

Lieferung inkl. 1 Batterie 12 V Typ V23

Anzeige	Messbereiche	kleinste Messfläche Ø mm	kleinste Dicke des Grundwerkstoffes mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3 LEDs	0-400 µm	7	Fe: 0,8	**5101019500**	1	**82,20**	5K158



Schichtdickenmessgerät Testboy 72
für magnetische- und nichtmagnetische Metalle · Lackschichten testen von 0-2000 µm / 0-80 mil · drehbares Display · Eigenkalibrierung durch mitgelieferte Testfolien · sekundenschnelles, genaues Messen · **IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)**

Lieferung inkl. 1 Batterie 1,5 V AAA Micro LR03, 1 Serviceetui

Anzeige	Messbereiche	kleinste Messfläche Ø mm	kleinste Dicke des Grundwerkstoffes mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3 digit LCD	0-2000 µm / 0-80 mil	7	Fe: 0,7 / NFe: 0,7	**5101019480**	1	**363,00**	5K158



Schichtdickenmessgerät Testboy 70
misst alle nicht-magnetischen Schichten wie Lack, Emaille, Chrom, Kupfer, Zink etc. · nach Sondenwechsel auch isolierende Schichten wie Lacke, Kunststoff, Emaille auf nicht-magnetischen, metallischem Untergrund · z.B. Aluminium, Kupfer und Messing · Messbereich 0-1000 µm / 0-40 mil · hohe Messpräzision · **IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)**

Lieferung inkl. 4 Batterien 1,5 V AAA Micro LR03, 1 Fe-Sonde, 1 Nfe-Sonde, 1 Servicekoffer

Anzeige	Messbereiche	kleinste Messfläche Ø mm	kleinste Dicke des Grundwerkstoffes mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4 digit LCD	0-1000 µm / 0-40 mil	5	Fe: 0,5 / NFe: 0,3	**5101019460**	1	**663,00**	5K158

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Spannungsprüfer / Messgeräte



Materialdickenmessgerät Testboy 75
mittels Ultraschallsensor Messung z.B. von Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, PVC, Zink, Gusseisen, Polyethylen etc. · möglich hohe Messpräzision · **IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)**

Lieferung inkl. 4 Batterien 1,5 V AAA Micro LR03, 1 Ultrschallsensor, 1 Glycerin, 1 Servicekoffer

Anzeige	Messbereiche	kleinste Messfläche Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4 digit LCD	1,2-200 mm	5	**5101019520**	1	**641,00**	5K158



Spannungstester Car Tester
ideal zur Fehlersuche in Kfz und Nfz · Gleichspannung von 3-48 V · integrierte Durchstecheinheit für schwer zugängliche Kabel · Polaritätsanzeige · Spannungsversorgung über Messobjekt · **IEC/EN 61010-1**

Anzeige	Messbereich V / AC	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
optisch / 4 LEDs	3-48	**5101019540**	1	**19,70**	5K158



Steckdosenprüfgerät Testavit Schuki 1A
Anschlussfehlerprüfung an Steckdosen, Kabeltrommeln, Geräteleitungen und Verbindungskabeln in 230 V Anlagen · Überprüfung von Altbauten mit klassischer Nullung · Anzeige über superhelle LEDs · FI-Testschaltung · Spannungsversorgung vom Testobjekt · **IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)**

Anzeige	Überspannungskategorie V	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
optisch (LED)	CAT II 300	**5101019560**	1	**47,70**	5K158



Steckdosenprüfgerät Testavit Schuki 2K
Anschlussfehlerprüfung an Steckdosen, Kabeltrommeln, Geräteleitungen und Verbindungskabeln in 230 V Anlagen · Überprüfung von Altbauten mit klassischer Nullung · mit einstellbarer FI-Auslösung · einstellbarer Nennfehlerstrom 10,30,100,300,500 mA · Spannungsversorgung über Messobjekt · **IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)**

Lieferung inkl. 1 Bereitschaftstasche

Anzeige	Überspannungskategorie V	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
optisch, Glimmlampen	CAT II 300	**5101019580**	1	**82,70**	5K158

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Leitungssucher-Set Testboy 26



mit LED-Taschenlampe · vereinfacht das Auffinden von Leitungen in der Wand und in Kabelkanälen · bis 230 V spannungsfest · RJ11-Anschluss · alternierender oder pulsierender Ton wählbar · **IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)**

Lieferumfang: 1 Sender, 1 Empfänger, 2 Batterien 9 V-Block 6LR61, 1 Bereitschaftstasche und 1 Adaptersatz

Anzeige	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
akustisch	**5101019600**	1	**153,00**	5K158

Netzwerktester Testboy 28



Prüfung von USB-Leitungen, Koaxialkabeln, Telefonleitungen, CAT5, CAT5e, CAT6 und Twister-Pair-Leitungen bis 1200 m · Durchgangstest von Einzeladern · Längenmessung zum zentimetergenauen Aufspüren von Kabelbrüchen · Scan-Cable-Funktion · integrierte Kabellängenmessung

Lieferung inkl. 1 Batterie 9 V-Block 6LR61

Anzeige	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Dot Matrix Display	**5101019620**	1	**207,00**	5K158

Drehfeldtester TV 410N



zeigt durch seine fünf Glühlampen das Vorhandensein aller drei Phasen an · ermittelt durch die richtige Reihenfolge der Phasen die Drehfeldrichtung · Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff · Spannungsversorgung vom Messobjekt · **IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)**

Lieferung inkl. 3 Profi-Prüfspitzen, 3 x 4 mm - Sicherheitskabel, 1 Profi-Krokoklemme, 1 Bereitschaftstasche

Anzeige	Überspannungskategorie V	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
optisch, 5 Glimmlampen	CAT III 400	**5101019640**	1	**50,50**	5K158

Digitales Isolationsmessgerät TV 430N



drei wählbare Prüfspannungen (250, 500 und 1000 V DC) · Messbereich von 2 MΩ bis 2000 MΩ · integrierter Durchgangstester · integrierter Wechselspannungsmesser · **IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)**

Lieferung inkl. 6 Batterien 1,5 V Typ AA LR06, 1 Messleitungssatz, 1 Bereitschaftstasche

Überspannungskategorie V	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
CAT II 600	**5101019660**	1	**286,00**	5K158

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Spannungsprüfer / Messgeräte



Installationstester TV 445
Prüfung von Elektroinstallationen nach DIN VDE 0100 · RCD-Prüfung · Sicherheitsalarm bei Fehlern · USB- und RS232- Schnittstelle · Gut/Schlecht-Aussage mittels LED-Anzeige · integrierte Hintergrundbeleuchtung · integrierter Magnethalter · **DIN VDE 0100-600, ÖVE E8001, NIN/NIV**

Lieferung inkl. 6 Akkus NiMH AA, Netzteiladapter, Universal-Prüfkabel 3 x 1,5 m, Prüfkabel für Schuko-Steckdosen, 3 Prüfspitzen (blau, schwarz und grün), 3 Krokodilklemmen (blau, schwarz und grün), Trageriemen

Messbereich V / AC	Überspannungskategorie V	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0-550	CAT III 600 / CAT IV 300	**5101019680**	1	**599,00**	5K158



VDE-Tester TV 470
Gerätetester zur Prüfung von ortsveränderlichen Geräten mit automatischem Prüfablauf nach · DIN VDE 0701/ 0702 / 0751 (EN 62353)

Messungen:
Schutzleiterwiderstand 0,1 bis 20 Ohm
Isolationswiderstand 0,1 bis 200 MOhm
Berührungsstrom 0,1 bis 20 mA
Ersatzableiterstrom 0,1 bis 20 mA
Laststrom 0,2 bis 16,0 A
Leistung: 0 bis 3700 VA
PELV Test ab 25V eff
Gut/Schlecht-Aussage am Ende der Prüfung, Datenspeicher für bis zu 500 Prüflinge, DAkkS-Kalibrierzertifikat

IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Lieferung inkl. 1 Messleitungssatz, 1 Windows®-Software CD, 1 USB-Anschlusskabel, 1 Netzleitung, 1 Barcodeleser, 1 Bereitschaftstasche

Anzeige	Überspannungskategorie V	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DotMatrix LC-Display (128 x 64 Pixel)	CAT II 600	**5101019700**	1	**995,00**	5K158



Digital-Laserthermometer
misst berührungslos mittels Laser · Messbereich -20 - 200° Celsius · Messgenauigkeit 2% · nahezu grenzenloser Einsatzbereich

Lieferung incl. Kunstledertasche und 9V Batterie

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5101019720	1	**59,00**	5K115



Infrarot-Thermometer TV 323
Pistolenform · unkomplizierte Handhabung · zuschaltbarer Laserpunkt · zuschaltbare Display-Beleuchtung · Messbereich von -50°C bis + 550°C · Messgenauigkeit ± 2°C · Betriebstemperatur 0°C bis +50 °C · automatische Abschaltung nach ca. 10 Sekunden

Lieferung inkl. 2 Batterien 1,5V Typ AAA, 1 Bereitschaftstasche

Anzeige	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
mehrstellige Anzeige	**5101019740**	1	**93,90**	5K158

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Infrarot-Thermometer TV 325
unkomplizierte Handhabung · Messbereich von -64 °C bis + 1400 °C möglich · K-Typen-Fühler · Anschluss Alarmfunktion · Min-Max Wertspeicher · Mittelwerterfassung · einstellbarer Emmissionsgrad · Data-Hold Funktion · Auto-Power-Off Funktion · zuschaltbarer Laserpunkt · zuschaltbare LED-Taschenlampe · zuschaltbare Display-Beleuchtung ·
IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Lieferung inkl. 2 Batterien 1,5 V Typ AAA LR03, 1 Bereitschaftstasche, 1 K-Type-Fühler

Anzeige	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4 digit LC-Anzeige	**5101019760**	1	**156,00**	5K158



Infarot-Thermometer TV 328
mit Taupunktanzeige · Pistolenform · zuschaltbare Display-Beleuchtung · sekundenschnell schimmelgefährdete Stellen auffinden · versteckte, unsichtbare Wärmebrücken sichtbar machen · Messbereich von -20°C bis +350°C · Betriebstemperatur -10°C bis +40°C · automatische Abschaltung nach ca. 25 Sekunden

Lieferung inkl. 2 Batterien 1,5 V Typ AAA LR03, 1xBereitschaftstasche

Anzeige	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4 digit LC-Anzeige	**5101019780**	1	**124,00**	5K158



Infrarot-Entfernungsmesser TV 600
Entfernungen messen, Volumen und Flächen berechnen · Addition und Subtraktion von Entfernungen möglich · Ermittlung der Höhe durch das indirekte Messverfahren · gut lesbares Display · integrierte Hintergrundbeleuchtung · Auto-Power-Off-Funktion · Messbereich 0,05 m bis 40 m · Messgenauigkeit ± 3 mm · Dauermessung, Pythagoras-Berechnung ·
IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Lieferung inkl. 2 Batterien 1,5 V Typ AAA Micro LR03, 1 Bereitschaftstasche

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	5101019800	1	**124,00**	5K158



Gasdetektor Testboy 90
zum Aufspüren von brennbaren natürlichen Gasen wie z.B. Erd- und Flüssiggas (CNG/LPG) · einfache Anzeige über LEDs · akustische und optische Anzeige · optimale Einhandbedienung · Auto-Power-Off-Funktion · Alarmdauer ca. 25 Sek. · Anzeige Methangasgehalt durch gelbe bzw. rote LED · wartungsfreier Sensor mit einer Lebensdauer von 3 Jahren

Lieferung inkl. 2 Batterien Typ AA 1,5 V

Anzeige	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
optisch + akkustisch	**5101019820**	1	**82,00**	5K158

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zangen
Verchromte oder polierte Zangen?

Die Unterschiede in den Ausführungen betreffen nicht das Kernprodukt, die Zange, sondern beziehen sich auf die Art der Oberfläche.

Verchromte Zangen sind optimal gegen Rost geschützt. Bei Arbeiten im Freien, in der Montage, bei ständig wechselnden Einsatzorten werden verchromte Zangen daher bevorzugt.

Auch Werkzeuge, die ständig in Fahrzeugen untergebracht sind, brauchen diesen sehr guten Rostschutz, da sich durch Temperaturwechsel die Luftfeuchtigkeit niederschlägt und blankes Metall angreift.

Polierte Zangen sind in Verbindung mit Öl zwar auch gegen Rost geschützt, aber in geringerem Maße als verchromte.

Sie werden daher häufiger in Werkstätten, sprich beheizten Gebäuden mit eher konstanten Temperaturen, eingesetzt oder auch im Bereich der Metallbearbeitung, wo ohnehin viel mit Ölen gearbeitet wird, die Zangen also ständig gut gefettet sind.

OrbisWill



Zangensatz DIN ISO 5745 / 5746 / 5749 / 8976
Kopf verchromt · **2-Komponentenhülle schwarz/rot**

Inhalt:
1 St. Radio-/Telefonzange 200 mm, gerade
1 St. Radio-/Telefonzange 200 mm, gebogen
1 St. Seitenschneider 160 mm, f. Pianodraht
1 St. Kraft-Seitenschneider 180 mm
1 St. Kraft-Kombizange 200 mm
1 St. Wasserpumpenzange 240 mm, durchgestecktes Gelenk

Lieferung im hochwertigen Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5101019840**	1	**89,00**	5K149

OrbisWill



Zangen-/Werkzeugsatz DIN ISO 5745 / 5746 / 5749
Kopf poliert · **2-Komponentenhülle schwarz/rot**

Inhalt:
1 St. Radio-/Telefonzange 200 mm, gerade
1 St. Seitenschneider 160 mm f. harten Draht
1 St. Kombizange 160 mm
je 1 St. Schraubendreher SL 4; SL 5,5; PH 2; PP

Lieferung im hochwertigen Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	**5101019860**	1	**51,00**	5K149

OrbisWill



Zangensatz DIN ISO 5745 / 5746 / 5749
VDE-isoliert bis 1000 V · Kopf verchromt · **2-Komponentenhülle rot/gelb**

Inhalt:
1 St. VDE Radio-/Telefonzange 200 mm, gerade
1 St. VDE Seitenschneider 160 mm f. harten Draht
1 St. VDE Kombizange 180 mm

Lieferung im hochwertigen Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3-teilig	**5101019880**	1	**46,00**	5K149

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

OrbisWill

Zangen-/Werkzeugsatz DIN ISO 5745 / 5746 / 5749
VDE-isoliert bis 1000 V · Kopf verchromt · **2-Komponentenhülle rot/gelb**



Inhalt:
1 St. VDE Radio-/Telefonzange 200 mm, gerade
1 St. VDE Seitenschneider 160 mm f. harten Draht
1 St. VDE Kombizange 160 mm
je 1 St. VDE Schraubendreher SL 4; SL 5,5; PH 2; PP

Lieferung im hochwertigen Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	**5101019900**	1	**61,00**	5K149

OrbisWill

Kneifzange DIN ISO 9243
dauerhaft scharfe Schneiden · induktiv zusatzgehärtete Kneifbacken · Kopf poliert und mit großem Radius zum leichteren Herausziehen von Nägeln · schwarz lackiert



Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	**5101019920**	1	**7,90**	5K149
180	**5101019940**	1	**8,20**	5K149
200	**5101019960**	1	**8,56**	5K149
220	**5101019980**	1	**9,80**	5K149
250	**5101020000**	1	**11,90**	5K149

KNIPEX

Kneifzange DIN ISO 9243
Spezial-Werkzeugstahl · deutsche Form · schwere Ausführung · Schneide ölgehärtet

Kopf poliert · Griffe schwarz atramentiert



Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	**5110004160**	1	**11,00**	▸ 5K068
180	**5110004180**	1	**11,20**	▸ 5K068
210	**5110004200**	1	**12,00**	▸ 5K068
225	**5110004220**	1	**14,00**	▸ 5K068
250	**5110004250**	1	**16,60**	▸ 5K068

OrbisWill

Rabitzzange DIN ISO 9242
zum schnellen und effektiven Verdrillen und Schneiden von Bindedraht · dauerhaft scharfe, induktiv zusatzgehärtete Präzisionsschneiden · geglättete, breite Schenkel für leichtes Drehen in der Hand

Kopf poliert · schwarz lackiert



Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
220	**5110004300**	1	**8,30**	5K149
250	**5110004310**	1	**9,70**	5K149
280	**5110004320**	1	**11,10**	5K149

KNIPEX

Rabitzzange DIN ISO 9242
Spezial-Werkzeugstahl · ölgehärtet

Kopf poliert · Griffe schwarz atramentiert



Gesamt-L. mm	Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200		**5110013200**	1	**11,60**	▸ 5K068
220		**5110013220**	1	**11,90**	▸ 5K068
250		**5110013250**	1	**13,00**	▸ 5K068
280		**5110013280**	1	**13,90**	▸ 5K068
300		**5110013300**	1	**16,60**	▸ 5K068

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zangen



Kraft-Monierzange DIN ISO 9242

Spezial-Werkzeugstahl · hochübersetzt · für leichtes und handgelenkschonendes Arbeiten · ölgehärtet · **vernickelt**

Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	max. 4,5	**5110016300**	1	**19,00**	▸ 5K068
300	max. 4,5	**5110016250**	1	**23,20**	▸ 5K068



Drillapparat

gefräste Spindel mit automatischem Rücklauf · Knarrenbüchsen aus besonders verschleißfester Spezialbronze · widerstandsfähiger Kunststoffgriff · vielseitig verwendbar, z. B. beim Verbinden von Moniereisen und Verschließen von Säcken

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
310	**5110016260**	1	**20,00**	▸ 5K186

Schneidenform

Bei den schneidenden Zangen unterscheidet man zwischen verschiedenen Schneiden-Typen:



Schneiden ohne Facette
sind nur für weiche Werkstoffe geeignet.



Schneiden mit sehr kleiner Facette



Schneiden mit kleiner Facette
sind je nach Ausführung für alle Drahtklassen außer Pianodraht geeignet.



Schneiden mit Facette
sind je nach Zangenausführung für alle Drahtklassen geeignet.



Mittenschneider



Kombizange DIN ISO 5746

für weichen und harten Draht (H) · lange präzise Schneide · griffige Riffelung für flaches und verzahntes Brennerloch für rundes Material · mit Facette für bessere Zugänglichkeit

Kopf poliert · Griffe rot PVC getaucht

Gesamt-L. mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	max. 2,5	max. 1,8	**5110016270**	1	**7,84**	5K149
180	max. 2,8	max. 2,5	**5110016276**	1	**8,56**	5K149
200	max. 3,0	max. 2,8	**5110016283**	1	**10,90**	5K149



Kombizange DIN ISO 5746

Spezial-Werkzeugstahl · schlanke Form · ganz in Öl gehärtet und vergütet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet

Besondere Produktvorteile: lange Schneidkanten für dickere Kabel

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Gesamt-L. mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Querschnitt mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	max. 2,8	max. 1,8	9	10	**5113004140**	1	**10,80**	▸ 5K068
160	max. 3,1	max. 2,0	10	16	**5113004160**	1	**10,80**	▸ 5K068
180	max. 3,4	max. 2,2	12	16	**5113004180**	1	**11,30**	▸ 5K068
200	max. 3,8	max. 2,5	13	16	**5113004200**	1	**13,00**	▸ 5K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kombizange DIN ISO 5746
für weichen und harten Draht (H) · lange präzise Schneide · griffige Riffelung für flaches und verzahntes Brennerloch für rundes Material · mit Facette für bessere Zugänglichkeit

Kopf verchromt · 2-Komponentenhülle schwarz/rot

Gesamt-L. mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	max. 2,5	max. 1,8	**5113004250**	1	**11,00**	5K149
180	max. 2,8	max. 2,5	**5113004260**	1	**11,60**	5K149



Kombizange DIN ISO 5746
Spezial-Werkzeugstahl · schlanke Form · ganz in Öl gehärtet und vergütet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet

Besondere Produktvorteile: lange Schneidkanten für dickere Kabel

Kopf poliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

Gesamt-L. mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Querschnitt mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	max. 3,1	max. 2,0	10	16	**5113010160**	1	**14,00**	▸ 5K068
180	max. 3,4	max. 2,2	12	16	**5113010180**	1	**14,30**	▸ 5K068
200	max. 3,8	max. 2,5	13	16	**5113010200**	1	**16,40**	▸ 5K068



5113010300



5113010330

Elektro-Installationszange
Multifunktionszange für die Elektroinstallation · zum Greifen von Flach- und Rundmaterial, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen · schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit · Abisolierlöcher für Leiter 0,75 - 1,5 mm² und 2,5 mm² · Crimpnest für Aderendhülsen 0,5 - 2,5 mm² · Kabelschere mit Präzisionsschneiden (induktiv gehärtet) für Cu- und Al-Kabel bis 5 x 2,5 mm² / Ø 15 mm

schwarz atramentiert · Kopf poliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

Ausführung	Gesamt-L. mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm²	Querschnitt mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ohne Öffnungsfeder	200	15	50	**5113010300**	1	**40,60**	▸ 5K068
mit Öffnungsfeder	200	15	50	**5113010330**	1	**42,50**	▸ 5K068



Kombizange DIN ISO 5746
Spezial-Werkzeugstahl · schlanke Form · ganz in Öl gehärtet und vergütet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet

Besondere Produktvorteile: lange Schneidkanten für dickere Kabel

Kopf verchromt · mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

Gesamt-L. mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Querschnitt mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	max. 2,8	max. 1,8	99	10	**5113013140**	1	**16,20**	▸ 5K068
160	max. 3,1	max. 2,0	10	16	**5113013160**	1	**16,70**	▸ 5K068
180	max. 3,4	max. 2,2	12	16	**5113013180**	1	**17,60**	▸ 5K068
200	max. 3,8	max. 2,5	13	16	**5113013200**	1	**20,40**	▸ 5K068



Kombizange
Vanadin-Stahl · ölgehärtet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet

Kopf verchromt · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

Gesamt-L. mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Querschnitt mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
110	max. 2,5	max. 1,6	9	10	**5113016110**	1	**19,80**	▸ 5K068

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zangen



Kraft-Kombizange DIN ISO 5746
für weichen und Pianodraht (P) · Kraftgelenk mit bis zu 40 % Kraftersparnis · extralange präzise Schneide · griffige Riffelung für flaches und verzahntes Brennerloch für rundes Matterial · zusätzliche Greiffläche unterhalb des Gelenkes (nicht VDE)

Kopf verchromt · 2-Komponentenhülle schwarz/rot

Gesamt-L. mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Pianodraht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,3	**5113004270**	1	**15,60**	5K149



Kraft-Kombizange DIN ISO 5746
Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte · ganz in Öl gehärtet und vergütet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · 35 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Kombizangen durch optimierte Übersetzung

Besondere Produktvorteile: lange Schneidkanten für dickere Kabel

Kopf poliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

Gesamt-L. mm	harter Draht Ø mm	Pianodraht Ø mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Querschnitt mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	max. 2,5	max. 2,0	11,5	16	**5113025180**	1	**17,60**	▸ 5K068
200	max. 2,8	max. 2,2	13,0	25	**5113025200**	1	**18,70**	▸ 5K068
225	max. 3,0	max. 2,5	14,0	25	**5113025225**	1	**22,60**	▸ 5K068



Kraft-Kombizange DIN ISO 5746
Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte · ganz in Öl gehärtet und vergütet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · 35 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Kombizangen durch optimierte Übersetzung

Besondere Produktvorteile: lange Schneidkanten für dickere Kabel

Kopf verchromt · Griffe mit ergonomischen 2- Komponenten-Hüllen

Gesamt-L. mm	harter Draht Ø mm	Pianodraht Ø mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Querschnitt mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	max. 2,5	max. 2,0	11,5	16	**5113028180**	1	**22,40**	▸ 5K068
200	max. 2,8	max. 2,2	13,0	25	**5113800160**	1	**24,10**	▹ 5K068
225	max. 3,0	max. 2,5	14,0	25	**5113800225**	1	**27,30**	▹ 5K068



1000 V

Kombizange DIN ISO 5746
VDE-isoliert bis 1000 V · für weichen und harten Draht (H) · lange präzise Schneide · griffige Riffelung für flaches und verzahntes Brennerloch für rundes Material · mit Facette für bessere Zugänglichkeit

Kopf verchromt · 2-Komponentenhülle rot/gelb

Gesamt-L. mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	max. 2,5	max. 1,8	**5113031300**	1	**14,10**	5K149
180	max. 2,8	max. 2,5	**5113031310**	1	**14,70**	5K149
200	max. 3,0	max. 2,8	**5113031320**	1	**16,50**	5K149



1000 V

Kombizange DIN ISO 5746
VDE-isoliert bis 1000 V · Spezial-Werkzeugstahl · gefertigt gem. IEC 900/ EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · schlanke Form · ganz in Öl gehärtet und vergütet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet

Besondere Produktvorteile: lange Schneidkanten für dickere Kabel

Kopf verchromt · mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz

Ausführung	Gesamt-L. mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Querschnitt mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2-Komponentenhüllen	160	max. 3,1	max. 2,0	10	16	**5113034160**	1	**19,00**	▸ 5K068
2-Komponentenhüllen	180	max. 3,4	max. 2,2	12	16	**5113034180**	1	**20,50**	▸ 5K068
2-Komponentenhüllen	200	max. 3,8	max. 2,5	13	16	**5113034200**	1	**23,40**	▸ 5K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



5113034300



5113034350

Elektro-Installationszange
VDE-isoliert bis 1000 V · Multifunktionszange für die Elektroinstallation · zum Greifen von Flach- und Rundmaterial, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen · schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit · Abisolierlöcher für Leiter 0,75 - 1,5 mm² und 2,5 mm² · Crimpnest für Aderendhülsen 0,5 - 2,5 mm² · Kabelschere mit Präzisionsschneiden (induktiv gehärtet) für Cu- und Al-Kabel bis 5 x 2,5 mm² / Ø 15 mm

Kopf verchromt · mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz

1000 V

Ausführung	Gesamt-L. mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm²	Querschnitt mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ohne Öffnungsfeder	200	15	50	**5113034300**	1	**45,80**	▸ 5K068
mit Öffnungsfeder	200	15	50	**5113034350**	1	**47,60**	▸ 5K068



Kombizange DIN ISO 5746
VDE-isoliert bis 1000 V · Chrom-Vanadin-Elektrostahl · gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · ganz in Öl gehärtet und vergütet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet

Besondere Produktvorteile: lange Schneidkanten für dickere Kabel

Kopf verchromt · mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz

1000 V

Gesamt-L. mm	harter Draht Ø mm	Pianodraht Ø mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Querschnitt mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	max. 2,0	max. 1,5	10	16	**5113037160**	1	**26,80**	▸ 5K068
190	max. 2,5	max. 2,0	13	25	**5113037190**	1	**30,40**	▸ 5K068



Kraft-Kombizange DIN ISO 5746
VDE-isoliert bis 1000 V · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte · gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · ganz in Öl gehärtet und vergütet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · 35 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Kombizangen durch optimierte Übersetzung

Besondere Produktvorteile: lange Schneidkanten für dickere Kabel

Kopf verchromt · mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz







1000 V

Gesamt-L. mm	harter Draht Ø mm	Pianodraht Ø mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Querschnitt mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	max. 2,5	max. 2,0	11,5	16	**5113043180**	1	**24,50**	▸ 5K068
200	max. 2,8	max. 2,2	13,0	25	**5113043200**	1	**25,80**	▸ 5K068
225	max. 3,0	max. 2,5	14,0	25	**5113043225**	1	**29,60**	▸ 5K068



TriCut Installationszange Professional electric
VDE-isoliert bis 1000 V · GS-geprüft · mit drei Bearbeitungsstationen: Schneiden, Abmanteln, Abisolieren · verschleißarmes, eingelegtes Gelenk mit hochbelastbarer Vernietung · Schneider mit langlebiger Schneide durch zusätzliche induktive Härtung auf ca. 64 HRC · ergonomisches und kraftsparendes Abmanteln und Abisolieren in Längsrichtung des Kabels und der Zange, durch speziell gekröpften Kopf · hochwertiger C 70 Werkzeugstahl, vergütet · Seitenschneider zum Schneiden weicher und harter Drähte aber auch Kabel wie z.B. NYM-Leitungen 3 x 1,52 - 5 x 2,52 G · bündiges Abmanteln von Rund- und Feuchtraumkabel und Abisolieren der Leiter auch an schwer zugänglichen Stellen wir z.B. in Abzweig- und Verteilerdosen

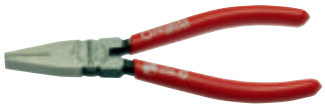
1000 V

Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
170	max. 4,0	max. 2,5	max. 1,6	**5113043300**	1	**34,00**	5K063

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Zangen



Flachzange DIN ISO 5745
kurze, breite und geriffelte Backen · zum Greifen und Halten

Kopf poliert · Griffe rot PVC getaucht

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	**5113043350**	1	**6,50**	5K149
160	**5113043360**	1	**8,90**	5K149



Flachzange DIN ISO 5745
Spezial-Werkzeugstahl · **kurze, flache Backen** · Greifflächen gezahnt · ölgehärtet

Kopf poliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen





Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	**5116007140**	1	**13,70**	▸ 5K068
160	**5116007160**	1	**13,60**	▸ 5K068



Flachzange DIN ISO 5745
VDE-isoliert bis 1000 V · Spezial-Werkzeugstahl · gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · **kurze, flache Backen** · Greifflächen gezahnt · ölgehärtet

Kopf verchromt · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz





1000 V

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	**5116010160**	1	**19,90**	▸ 5K068

Rundzange DIN ISO 5745
kurze, stabile, fein geriffelte Backen · zum Biegen von Ösen von 2,5 - 7,5 mm

Kopf poliert · Griffe rot PVC getaucht



Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	**5116010200**	1	**6,92**	5K149
160	**5116010210**	1	**8,90**	5K149

Rundzange DIN ISO 5745
lange, schlanke, fein geriffelte Backen · zum Biegen von Ösen von 2,5 - 7,5 mm

Kopf verchromt · 2-Komponentenhülle schwarz/rot



Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	**5116010275**	1	**10,40**	5K149

Rundzange DIN ISO 5745
Spezial-Werkzeugstahl · **kurze, runde Backen** · präzisionsgeschliffen · Greifflächen glatt · zum Anbiegen von Drahtösen · ölgehärtet

Kopf poliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen





Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	**5119004160**	1	**13,80**	▸ 5K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

OrbisWill



1000 V

Rundzange DIN ISO 5745
VDE-isoliert bis 1000 V · lange, schlanke, fein geriffelte Backen · zum Biegen von Ösen von 2,5 - 7,5 mm

Kopf verchromt · 2-Komponentenhülle rot/gelb

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	**5119004250**	1	**16,20**	5K149

KNIPEX



1000 V

Rundzange DIN ISO 5745
VDE-isoliert bis 1000 V · Spezial-Werkzeugstahl · gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · **kurze, runde Backen** · präzisionsgeschliffen · Greifflächen glatt · zum Anbiegen von Drahtösen · ölgehärtet

Kopf verchromt · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	**5119007160**	1	**19,50**	▸ 5K068

OrbisWill



Radiozange DIN ISO 5745
flachrunde, gerade, fein geriffelte Backen mit Schneide · für feine Arbeiten und Schneiden von Drähten

Kopf poliert · 2-Komponentenhülle schwarz/rot

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	**5122007250**	1	**9,90**	5K149

KNIPEX



Radiozange DIN ISO 5745
mit Schneide · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte · **mit um 40° gebogenen flach-runden Backen** · Greifflächen gezahnt · ölgehärtet· Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	max. 2,5	max. 1,6	**5122007160**	1	**16,50**	▸ 5K068

OrbisWill



Radiozange DIN ISO 5745
40° gebogene, fein geriffelte Backen mit Schneide · für feine Arbeiten und Schneiden von Drähten · gute Sicht in den Arbeitsraum

Kopf verchromt · 2-Komponentenhülle schwarz/rot

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	**5125031300**	1	**13,50**	5K149
200	**5122007290**	1	**14,00**	5K149

OrbisWill



1000 V

Radio-/Telefonzange DIN ISO 5745
VDE-isoliert bis 1000 V · flachrunde, gerade, fein geriffelte Backen mit Schneide · für feine Arbeiten und Schneiden von Drähten

Kopf verchromt · 2-Komponentenhülle rot/gelb

Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	max. 2,5	max. 1,6	**5122019350**	1	**14,70**	5K149
200	max. 2,8	max. 1,6	**5122019360**	1	**15,90**	5K149

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Zangen

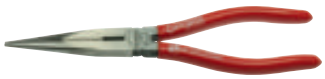


Radiozange DIN ISO 5745
VDE-isoliert, bis 1000 V · mit Schneide · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte · ölgehärtet · gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · **gerade, flach-runde Backen** · Greiffläche gezahnt · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet

Kopf verchromt · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz

1000 V

Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	max. 2,5	max. 1,6	**5122025160**	1	**21,20**	▸ 5K068



Flachrundzange (Storchschnabelzange) DIN ISO 5745
flachrunde, gerade, fein geriffelte Backen mit Schneide · für feine Arbeiten und Schneiden von Drähten

Kopf poliert · Griffe rot PVC getaucht

Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	max. 2,3	max. 1,6	**5119007250**	1	**6,90**	5K149
200	max. 2,8	max. 1,8	**5122025250**	1	**10,30**	5K149



Flachrundzange (Storchschnabelzange) DIN ISO 5745
mit Schneide · Vanadin-Stahl · ölgehärtet · **gerade, flach-runde lange Backen** · verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · Schneidenhärte ca. 61 HRC

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Gesamt-L. mm	harter Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	max. 2,2	max. 3,2	**5125004200**	1	**18,20**	▸ 5K068



Radiozange DIN ISO 5745
flachrunde, gerade, fein geriffelte Backen mit Schneide · für feine Arbeiten und Schneiden von Drähten

Kopf verchromt · 2-Komponentenhülle schwarz/rot

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	**5122007270**	1	**12,40**	5K149



Radiozange DIN ISO 5745
mit Schneide · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte · **gerade, flach-runde Backen** · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet

Kopf poliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	max. 2,5	max. 1,6	**5122010140**	1	**16,20**	▸ 5K068
160	max. 2,5	max. 1,6	**5122010160**	1	**16,10**	▸ 5K068



Flachrundzange (Storchschnabelzange) DIN ISO 5745
mit Schneide · Vanadin-Stahl · ölgehärtet · **gerade, flach-runde lange Backen** · verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · Schneidenhärte ca. 61 HRC

Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

Ausführung	Gesamt-L. mm	harter Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Kopf poliert	200	max. 2,2	max. 3,2	**5125010200**	1	**20,00**	▸ 5K068
Kopf verchromt	200	max. 2,2	max. 3,2	**5125013200**	1	**22,90**	▸ 5K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.





1000 V

Flachrundzange (Storchschnabelzange) DIN ISO 5745
VDE-isoliert, bis 1000 V · mit Schneide · Vanadin-Stahl · gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · **gerade, flach-runde lange Backen** · verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen· Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · Schneidenhärte ca. 61 HRC · ölgehärtet

Kopf verchromt · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz

Ausführung	Gesamt-L. mm	harter Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2-Komponentenhüllen	200	max. 2,2	max. 3,2	**5125019200**	1	**26,00**	▸ 5K068



Flachrundzange (Storchschnabelzange) DIN ISO 5745
40° gebogene, fein geriffelte Backen mit Schneide · für feine Arbeiten und Schneiden von Drähten · gute Sicht in den Arbeitsraum

Kopf poliert · Griffe rot PVC getaucht

Gesamt-L. mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	max. 2,8	max. 1,8	**5125019300**	1	**12,20**	5K149





Flachrundzange (Storchschnabelzange) DIN ISO 5745
mit Schneide · Vanadin-Stahl · mit um **45° gebogenen flach-runden Backen** · verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · Schneidenhärte ca. 61 HRC · ölgehärtet

Kopf poliert · mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug

Gesamt-L. mm	harter Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	max. 2,2	max. 3,2	**5125019350**	1	**20,60**	▸ 5K068





Flachrundzange (Storchschnabelzange) DIN ISO 5745
mit Schneide · Vanadin-Stahl · mit um **45° gebogenen flach-runden Backen** · verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · Schneidenhärte ca. 61 HRC · ölgehärtet

mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

Ausführung	Gesamt-L. mm	harter Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Kopf poliert	200	max. 2,2	max. 3,2	**5125025200**	1	**22,10**	▸ 5K068
Kopf verchromt	200	max. 2,2	max. 3,2	**5125031200**	1	**26,70**	▸ 5K068



1000 V

Flachrundzange (Storchschnabelzange) DIN ISO 5745
VDE-isoliert bis 1000 V · 40° gebogene, fein geriffelte Backen mit Schneide · für feine Arbeiten und Schneiden von Drähten · gute Sicht in den Arbeitsraum

Kopf verchromt · 2-Komponentenhülle rot/gelb

Gesamt-L. mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	max. 2,8	max. 1,8	**5125028300**	1	**17,20**	5K149





1000 V

Flachrundzange (Storchschnabelzange) DIN ISO 5745
VDE-isoliert, bis 1000 V · mit Schneide · Vanadin-Stahl · mit um **45° gebogenen flach-runden Backen** · gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · Schneidenhärte ca. 61 HRC · ölgehärtet · verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitze

Kopf verchromt · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz

Gesamt-L. mm	harter Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	max. 1,6	max. 2,5	**5125037160**	1	**23,80**	▸ 5K068
200	max. 2,2	max. 3,2	**5125037200**	1	**29,30**	▸ 5K068

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zangen



Langbeckzange DIN ISO 5745
ohne Schneide · Chrom-Vanadin-Elektrostahl · **flach-runde Backen** · besonders schlanke, feine Spitzen · auch als Lötspitzzange zu verwenden · Greifflächen gezahnt · ölgehärtet

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug



Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	**5128001160**	1	**18,00**	▸ 5K068



Langbeckzange DIN ISO 5745
ohne Schneide · Chrom-Vanadin-Elektrostahl · **flach-runde Backen** · besonders schlanke feine Spitzen · auch als Lötspitzzange zu verwenden · Greifflächen gezahnt · ölgehärtet

Kopf verchromt · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen



Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	**5128004160**	1	**21,70**	▸ 5K068



Langbeckzange DIN ISO 5745
lange, schlanke, geriffelte Backen · zum Greifen und Halten in engen Räumen

Kopf poliert · Griffe rot PVC getaucht

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	**5128004250**	1	**7,90**	5K149



Langbeckzange DIN ISO 5745
Chrom-Vanadin-Elektrostahl · ölgehärtet · **lange, flache Backen** · Greifflächen gezahnt

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug



Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	**5128013140**	1	**14,00**	▸ 5K068
160	**5128013160**	1	**14,40**	▸ 5K068



Langbeckzange DIN ISO 5745
lange, schlanke, geriffelte Backen · zum Greifen und Halten in engen Räumen

Kopf poliert · 2-Komponentenhülle schwarz/rot

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	**5128013250**	1	**9,70**	5K149



Langbeckzange DIN ISO 5745
VDE-isoliert, bis 1000 Volt · Chrom-Vanadin-Elektrostahl · ölgehärtet · gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · **lange, flache Backen** · Greifflächen gezahnt

Kopf verchromt · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz





Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	**5128022160**	1	**21,90**	▸ 5K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Langbeckzange DIN ISO 5745
Chrom-Vanadin-Elektrostahl · ölgehärtet · **lange, halbrunde Backen** · Greifflächen gezahnt

Kopf verchromt · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen



Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	**5128025140**	1	**19,40**	▸ 5K068
160	**5128025160**	1	**20,00**	▸ 5K068



Langbeckzange DIN ISO 5745
VDE-isoliert, bis 1000 V · Chrom-Vanadin-Elektrostahl · ölgehärtet · gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · **lange, runde Backen**

Kopf verchromt · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Ableitschutz





Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	**5128034160**	1	**21,70**	▸ 5K068



Vornschneider DIN ISO 5748
Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte · ölgehärtet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	max. 4,0	max. 2,8	max. 2,3	**5131004160**	1	**10,80**	▸ 5K068
180	max. 4,0	max. 3,2	max. 2,5	**5131004180**	1	**12,80**	▸ 5K068



Kraft-Vornschneider DIN ISO 5748
Chrom-Vanadin-Elektrostahl · ölgehärtet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · Schneidenhärte ca. 64 HRC

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Pianodraht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	max. 4,0	max. 3,1	max. 2,0	max. 1,5	**5131010140**	1	**22,00**	▸ 5K068
160	max. 4,5	max. 3,4	max. 2,5	max. 2,0	**5131010160**	1	**23,00**	▸ 5K068



Hebel-Vornschneider
Vanadin-Elektrostahl · ölgehärtet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · Schneidenhärte ca. 64 HRC

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Pianodraht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	max. 6,0	max. 4,0	max. 3,5	max. 3,0	**5131013200**	1	**39,30**	▸ 5K068

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zangen



Hebel-Vornschneider
Vanadin-Elektrostahl · ölgehärtet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · Schneidenhärte ca. 64 HRC

Kopf poliert · mit ergonomisch geformten 2-Komponenten-Griffen

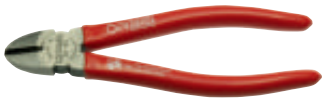
Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Pianodraht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	max. 6,0	max. 4,0	max. 3,5	max. 3,0	**5131016200**	1	**42,80**	▸ 5K068



Seitenschneider DIN ISO 5749
für weichen und mittelharten Draht (MH) · präzise Schneiden für vielseitigen Einsatz · schwedische Form

Kopf poliert · Griffe rot PVC getaucht

Gesamt-L. mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	max. 2,8	max. 2,0	**5131016300**	1	**7,96**	5K149



Seitenschneider DIN ISO 5749
für weichen und mittelharten Draht (H) · präzise Schneiden für vielseitigen Einsatz · schwedische Form

Kopf poliert · Griffe rot PVC getaucht

Gesamt-L. mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Pianodraht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	max. 2,8	max. 2,0	max. 1,4	**5131016310**	1	**8,74**	5K149
160	max. 3,0	max. 2,3	max. 1,6	**5131016320**	1	**9,36**	5K149



Seitenschneider DIN ISO 5749
Vanadin-Elektrostahl · ölgehärtet · induktiv gehärtete Präzisionsschneiden · Schneidenhärte ca. 62 HRC · sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
110	max. 3,0	max. 2,0	max. 1,2	**5134007250**	1	**13,90**	▸ 5K068
125	max. 3,0	max. 2,3	max. 1,5	**5134007125**	1	**13,60**	▸ 5K068
140	max. 4,0	max. 2,5	max. 1,8	**5134007140**	1	**13,60**	▸ 5K068
160	max. 4,0	max. 2,8	max. 2,0	**5134007160**	1	**13,80**	▸ 5K068
180	max. 4,0	max. 3,0	max. 2,5	**5134007180**	1	**15,10**	▸ 5K068



Seitenschneider DIN ISO 5749
Vanadin-Elektrostahl · ölgehärtet · induktiv gehärtete Präzisionsschneiden · Schneidenhärte ca. 62 HRC · sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen

Kopf poliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	max. 3,0	max. 2,3	max. 1,5	**5134010125**	1	**16,50**	▸ 5K068
140	max. 4,0	max. 2,5	max. 1,8	**5134010140**	1	**16,80**	▸ 5K068
160	max. 4,0	max. 2,8	max. 2,0	**5134010160**	1	**17,20**	▸ 5K068
180	max. 4,0	max. 3,0	max. 2,5	**5134010180**	1	**18,50**	▸ 5K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kompakt-Seitenschneider X-Cut DIN ISO 5749
doppelt gelagerte Gelenkachse · durchgestecktes Gelenk · für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht · auch für dünne Cu-Drähte · große Öffnungsweite für dickere Kabel · kompakte, gewichtssparende Bauweise · 40 % geringerer Kraftaufwand als bei einem Seitenschneider gleicher Länge · Universell einsetzbar, ob bei Schlossern, Elektrikern und in der industriellen Fertigung

Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

Ausführung	Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Pianodraht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Kopf poliert	160	max. 3,8	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,2	**5134010300**	1	**30,20**	▸ 5K068
Kopf verchromt	160	max. 3,8	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,2	**5134010320**	1	**35,40**	▸ 5K068



Seitenschneider DIN ISO 5749
für weichen und mittelharten Draht (MH) · präzise Schneiden für vielseitigen Einsatz · schwedische Form

Kopf verchromt · 2-Komponentenhülle schwarz/rot

Gesamt-L. mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	max. 2,5	max. 1,8	**5134010350**	1	**10,50**	5K149
160	max. 2,8	max. 2,0	**5134010360**	1	**10,60**	5K149



Seitenschneider DIN ISO 5749
für weichen und harten Draht (H) · präzise Schneiden für vielseitigen Einsatz · schwedische Form

Kopf verchromt · 2-Komponentenhülle schwarz/rot

Gesamt-L. mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Pianodraht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	max. 2,8	max. 2,0	max. 1,4	**5134010370**	1	**11,50**	5K149
160	max. 3,0	max. 2,3	max. 1,6	**5134010380**	1	**12,20**	5K149



Präzisions-Seitenschneider DIN ISO 5749
für weichen und Pianodraht (P) · präzise ausgeformte, kraftsparende Sonder-Schneiden für vielseitigen Einsatz · schwedische Form

Kopf verchromt · 2-Komponentenhülle schwarz/rot

Gesamt-L. mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Pianodraht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	max. 3,5	max. 2,5	max. 2,0	**5134010390**	1	**15,10**	5K149



Seitenschneider DIN ISO 5749
Vanadin-Elektrostahl · ölgehärtet · induktiv gehärtete Präzisionsschneiden · Schneidenhärte ca. 62 HRC · sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen

Kopf verchromt · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	max. 3,0	max. 2,3	max. 1,5	**5134022125**	1	**19,60**	▸ 5K068
140	max. 4,0	max. 2,5	max. 1,8	**5134022140**	1	**20,10**	▸ 5K068
160	max. 4,0	max. 2,8	max. 2,0	**5134022160**	1	**20,50**	▸ 5K068
180	max. 4,0	max. 3,0	max. 2,5	**5134022180**	1	**22,90**	▸ 5K068



Seitenschneider DIN ISO 5749
VDE-isoliert bis 1000 V · für weichen und harten Draht (H) · präzise Schneiden für vielseitigen Einsatz · schwedische Form

Kopf verchromt · 2-Komponentenhülle rot/gelb

1000 V

Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	max. 4,0	max. 2,8	max. 2,0	**5134022250**	1	**15,30**	5K149

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Zangen



5134028160

Seitenschneider DIN ISO 5749
VDE-isoliert, bis 1000 V · Vanadin-Elektrostahl · ölgehärtet · gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10000 Volt im Wasserbad · Schneiden induktiv gehärtet · Schneidenhärte ca. 62 HRC · sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen

Kopf verchromt · Griffe mit ergonomischen 2-Komponentenhüllen mit Abgleitschutz

1000 V

Ausführung	Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2-Komponentenhüllen	125	max. 3,0	max. 2,3	max. 1,5	**5134028125**	1	**21,60**	▸ 5K068
2-Komponentenhüllen	140	max. 4,0	max. 2,5	max. 1,8	**5134028140**	1	**21,80**	▸ 5K068
2-Komponentenhüllen	160	max. 4,0	max. 2,8	max. 2,0	**5134028160**	1	**23,40**	▸ 5K068
2-Komponentenhüllen	180	max. 4,0	max. 3,0	max. 2,5	**5134028180**	1	**25,10**	▸ 5K068



Kompakt-Seitenschneider X-Cut DIN ISO 5749
VDE-isoliert, bis 1000 V · Chrom-Vanadium-Hochleistungsstahl · Schneidenhärte 64 HRC · doppelt gelagerte Gelenkachse · durchgestecktes Gelenk · für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht · auch für dünne Cu-Drähte · große Öffnungsweite für dickere Kabel · kompakte, gewichtssparende Bauweise · 40 % geringerer Kraftaufwand als bei einem Seitenschneider gleicher Länge · Universell einsetzbar, ob bei Schlossern, Elektrikern und in der industriellen Fertigung

Kopf verchromt · Griffe mit ergonomischen 2-Komponentenhüllen mit Abgleitschutz

1000 V

Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Pianodraht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	max. 3,8	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,2	**5134028250**	1	**36,10**	▸ 5K068



Kraft-Seitenschneider DIN ISO 5749
Chrom-Vanadin-Elektrostahl · ölgehärtet · geringer Kraftaufwand · mit angeschmiedeter Gelenkachse für härteste Beanspruchung · induktiv gehärtete Präzisionsschneiden · Schneidenhärte ca. 64 HRC

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Gesamt-L. mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Pianodraht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	max. 3,1	max. 2,0	max. 1,5	**5134031140**	1	**17,50**	▸ 5K068
160	max. 3,4	max. 2,5	max. 2,0	**5134031160**	1	**17,90**	▸ 5K068
180	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,2	**5134031180**	1	**19,70**	▸ 5K068
200	max. 4,2	max. 3,0	max. 2,5	**5134031200**	1	**21,70**	▸ 5K068
250	max. 4,6	max. 3,5	max. 3,0	**5134031250**	1	**27,20**	▸ 5K068



Hochleistungs-Seitenschneider KNIPEX TwinForce®
patentiert · DIN ISO 5749 · Chrom-Vanadium-Hochleistungsstahl · optimale Übersetzung durch Doppelgelenk-Konstruktion · geringer Kraftaufwand · schneidet nochmal 50% leichter als der bewährte Kraftseitenschneider · selbst 4 mm dicke Drähte schneidet man mit 2-3-maligen Nachsetzen · wenig Schnittschlag · hohe Stabilität und spielfreier Gang durch angeschmiedete und präzisionsgefräste Gelenkachsen

Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen



Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Pianodraht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	max. 5,5	max. 4,6	max. 3,2	max. 3,0	**5134031350**	1	**50,60**	▸ 5K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

OrbisWill



Kraft-Seitenschneider DIN ISO 5749
für weichen und Pianodraht (P) · Kraftgelenk und präzise Schneiden für härteste, dauerhafte Beanspruchung

Kopf verchromt · 2-Komponentenhülle schwarz/rot

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	**5134010400**	1	**14,00**	5K149
200	**5134010410**	1	**18,20**	5K149

KNIPEX



Kraft-Seitenschneider DIN ISO 5749
Chrom-Vanadin-Elektrostahl · ölgehärtet · geringer Kraftaufwand · mit angeschmiedeter Gelenkachse für härteste Beanspruchung · induktiv gehärtete Präzisionsschneiden · Schneidenhärte ca. 64 HRC

Kopf poliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

Gesamt-L. mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Pianodraht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	max. 3,1	max. 2,0	max. 1,5	**5134034140**	1	**21,00**	▸ 5K068
160	max. 3,4	max. 2,5	max. 2,0	**5134034160**	1	**21,10**	▸ 5K068
180	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,2	**5134034180**	1	**23,30**	▸ 5K068
200	max. 4,2	max. 3,0	max. 2,5	**5134034200**	1	**24,80**	▸ 5K068
250	max. 4,6	max. 3,5	max. 3,0	**5134034250**	1	**29,70**	▸ 5K068

OrbisWill



1000 V

Kraft-Seitenschneider DIN ISO 5749
VDE-isoliert bis 1000 V · für weichen und Pianodraht (P) · Kraftgelenk und präzise Schneiden für härteste, dauerhafte Beanspruchung

Kopf verchromt · 2-Komponentenhülle rot/gelb

Gesamt-L. mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Pianodraht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	max. 3,5	max. 2,5	max. 2,0	**5134037300**	1	**18,30**	5K149
180	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,3	**5134037310**	1	**19,70**	5K149
200	max. 4,2	max. 3,0	max. 2,5	**5134037320**	1	**21,80**	5K149

KNIPEX



1000 V

Kraft-Seitenschneider DIN ISO 5749
VDE-isoliert, bis 1000 V · Chrom-Vanadin-Elektrostahl · ölgehärtet · gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · mit angeschmiedeter Gelenkachse für härteste Beanspruchung · induktiv gehärtete Präzisionsschneiden · Schneidenhärte ca. 64 HRC · geringer Kraftaufwand

Kopf verchromt · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz

Gesamt-L. mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Pianodraht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	max. 3,4	max. 2,5	max. 2,0	**5134047160**	1	**28,70**	▸ 5K068
180	max. 3,8	max. 2,7	max. 2,2	**5134047180**	1	**31,10**	▸ 5K068
200	max. 4,2	max. 3,0	max. 2,5	**5134047200**	1	**33,00**	▸ 5K068
250	max. 4,6	max. 3,5	max. 3,0	**5134047250**	1	**42,10**	▸ 5K068

KNIPEX



Seitenschneider zum Abisolieren
Vanadin-Elektrostahl · ölgehärtet · mit langen, induktiv gehärteten Präzisionsschneiden · hohe Schneidleistung bei geringem Krafteinsatz · Schneidenhärte ca. 60 HRC · mit 2 Abisolierlöchern

Kopf poliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen



Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	max. 4,0	**5150013160**	1	**29,10**	▸ 5K068

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zangen



Seitenschneider zum Abisolieren
VDE-isoliert, bis 1000 V · Vanadin-Elektrostahl · ölgehärtet · gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · mit langen, induktiv gehärteten Präzisionsschneiden · hohe Schneidleistung bei geringem Krafteinsatz · Schneidenhärte ca. 60 HRC · mit 2 Abisolierlöchern

Kopf verchromt · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz

1000 V

Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	Arbeitsbereich für Einleiterkabel mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	max. 4,0	1,5 / 2,5	**5150016160**	1	**34,20**	▸ 5K068





Seitenschneider für Kunststoffe
Vanadin-Elektrostahl · ölgehärtet · ohne Facette · **zum glatten Abschneiden von Angüssen an Kunststoffteilen oder weichen Werkstoffen wie Blei** · mit plangeschliffener Schneidenfläche · Öffnungsfeder

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Gesamt-L. mm	Ausführung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	gerade		**5134059005**	1	**19,10**	▸ 5K068
160	gerade		**5134059010**	1	**19,80**	▸ 5K068
160	45° gebogen		**5134059015**	1	**31,20**	▸ 5K068
160	85° gebogen		**5134059020**	1	**35,70**	▸ 5K068

Elektronik-Greifzange DIN ISO 9655
aus Spezial-Werkzeugstahl gefertigt · ölgehärtet · durchgestecktes Gelenk · für feinste Montagearbeiten in Elektronik und Feinmechanik · zum Greifen, Halten und Biegen · mit Doppelfeder

Kopf spiegelpoliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

Art.-Nr. 5137001010: zum Anbiegen von Drahtösen



1



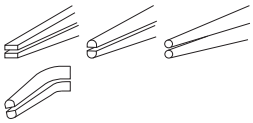
2



3



4



Gesamt-L. mm	Ausführung	Abb.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	flach-breite Backen	1	**5137001005**	1	**25,40**	▸ 5K068
115	flach-runde Backen	2	**5137001010**	1	**25,40**	▸ 5K068
145	lange, flach-runde Backen	2	**5137001015**	1	**29,50**	▸ 5K068
115	runde, spitze Backen	3	**5137001020**	1	**25,40**	▸ 5K068
115	flache-runde Backen, 45° gebogen	4	**5137001025**	1	**27,40**	▸ 5K068
145	flache-runde, lange Backen, 45° gebogen	4	**5137001030**	1	**32,50**	▸ 5K068

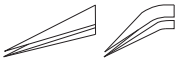
Ausführung	Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2-Komponenten-hüllen	125	max. 3,0	max. 2,3	max. 1,5	**5134028125**	1	**21,60**	▸ 5K068
2-Komponenten-hüllen	140	max. 4,0	max. 2,5	max. 1,8	**5134028140**	1	**21,80**	▸ 5K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS







Elektronik-Spitzzange DIN ISO 9655
eingelegtes Gelenk · mit doppelter Blattfeder · Greiffläche glatt · reflexarmer Mattchrom-Korrosions-Schutz · ölgehärtet u. angelassen

Kopf verchromt · mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz

Gesamt-L. mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
130	gerade	**5137004005**	1	**10,80**	▸ 5K182
130	gebogen	**5137004010**	1	**11,70**	▸ 5K182

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Elektronik-Seitenschneider DIN ISO 9654
eingelegtes Gelenk · mit Facette · mit doppelter Blattfeder · Greiffläche glatt · reflexarmer Mattchrom-Schutz · ölgehärtet u. angelassen

Kopf verchromt · mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz



Gesamt-L. mm	harter Draht Ø mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
110	0,6	0,3 - 1,5	**5137013110**	1	**10,80**	▸ 5K182

KNIPEX®



Elektronik-Seitenschneider Electronic Super-Knips

DIN ISO 9654
präzise geformte Spitze zum Durchtrennen anliegender Drähte ab 0,2 mm Ø · geschliffene Schneiden zum flächengleichen Abtrennen · spielfreies Gelenk · mit Edelstahl-Niet · extrem leichter Gang · mit Öffnungsbegrenzung und Öffungsfeder

mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

Ausführung	Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2-Komponenten-hüllen	160	max. 4,0	max. 2,8	max. 2,0	**5134028160**	1	**23,40**	▸ 5K068

Ausführung	Gesamt-L. mm	Kopfform	mit Draht-klemme	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
INOX	125	—	—	max. 1,6	max. 1,0			**5137016005**	1	**16,90**	▸ 5K068
INOX	125	—	ja	max. 1,6	max. 1,0			**5137016010**	1	**19,00**	▸ 5K068
INOX	125	60° gewinkelt	—	max. 1,0	max. 0,6			**5137016015**	1	**19,40**	▸ 5K068
brüniert	125	schmaler Kopf	—	max. 1,0	—			**5137016020**	1	**19,20**	▸ 5K068
brüniert	125	—	—	max. 1,6	max. 1,2			**5137016025**	1	**17,60**	▸ 5K068
brüniert	125	—	ja	max. 1,6	max. 1,2			**5137016030**	1	**20,00**	▸ 5K068
brüniert	125	—	—	max. 1,6	max. 1,2	max. 0,6		**5137016035**	1	**18,80**	▸ 5K068
brüniert	125	—	ja	max. 1,6	max. 1,2	max. 0,6		**5137016040**	1	**21,00**	▸ 5K068

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zangen



Elektronik-Seitenschneider DIN ISO 9654
für feinste Arbeiten an elektrischen Bauteilen · induktiv gehärtete Präzisionsschneiden · Schneidenhärte ca. 64 HRC · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte · ölgehärtet · mit Facette

Kopf brüniert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Art.-Nr. 5137019010 mit Drahtklemme

Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Pianodraht Ø mm		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	max. 1,3	max. 1,0	max. 0,6	max. 0,4		**5137019005**	1	**30,50**	▸ 5K068
125	max. 1,3	max. 1,0	max. 0,6	max. 0,4		**5137019010**	1	**36,80**	▸ 5K068



Elektronik-Seitenschneider DIN ISO 9654
Spezial-Werkzeugstahl · ölgehärtet · für feinste Arbeiten an elektronischen Bauteilen · durchgestecktes, **spielfreies Gelenk** · Schneiden induktiv gehärtet · Schneidenhärte ca. 62 HRC

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug · mit Öffnungsfeder

Art.-Nr. 5137022010 mit Drahtklemme

Gesamt-L. mm	Kopfform	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	spitz	max. 1,6	max. 1,2	max. 0,6		**5137022005**	1	**26,40**	▸ 5K068
115	rund	max. 1,6	max. 1,2	max. 0,6		**5137022010**	1	**30,80**	▸ 5K068
115	spitz	max. 1,3	max. 1,0	---		**5137022015**	1	**28,30**	▸ 5K068



Kopfform rund



Kopfform spitz

Elektronik-Seitenschneider DIN ISO 9654
Spezial-Werkzeugstahl · ölgehärtet · für feinste Arbeiten an elektronischen Bauteilen · durchgestecktes, **spielfreies Gelenk** · induktiv gehärtete Präzisionsschneiden · Schneidenhärte ca. 57 HRC

Kopf poliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen · mit Öffnungsfeder

Gesamt-L. mm	Kopfform	mit Draht-klemme	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	rund	nein	max. 1,6	max. 1,2	max. 0,6		**5137025005**	1	**29,70**	▸ 5K068
115	rund	ja	max. 1,6	max. 1,2	max. 0,6		**5137025010**	1	**36,20**	▸ 5K068
115	rund	nein	max. 1,3	max. 1,0	---		**5137025015**	1	**30,50**	▸ 5K068
115	spitz	nein	max. 1,3	max. 0,8			**5137025020**	1	**31,90**	▸ 5K068
115	spitz	nein	max. 0,8	---	---		**5137025025**	1	**32,50**	▸ 5K068
115	spitz	nein	max. 1,3	max. 1,0	max. 0,5		**5137025030**	1	**32,70**	▸ 5K068

Ausführung	Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2-Komponenten-hüllen	180	max. 4,0	max. 3,0	max. 2,5	**5134028180**	1	**25,10**	▸ 5K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Elektromechaniker-Seitenschneider DIN ISO 9654
Vanadium-Elektrostahl · ölgehärtet · für feinste Arbeiten an elektronischen Bauteilen · induktiv gehärtete Präzisionsschneiden · Schneidenhärte ca. 63 HRC

Kopf poliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen · mit Öffnungsfeder

Gesamt-L. mm	Kopfform	mit Draht-klemme	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	spitz	nein	max. 2,5	max. 1,8	max. 1,0		**5137028005**	1	**21,90**	▸ 5K068
125	rund	nein	max. 2,5	---	---		**5137028010**	1	**22,50**	▸ 5K068



Elektronik-Zangensatz
ölgehärtet u. angelassen · doppelte Blattfeder · reflexarmer Mattchrom-Korrsosionsschutz

Inhalt:
1 St. Elektronik-Flachzange 130 mm DIN ISO 9655, mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz, Kopf verchromt (Art.-Nr. 40 00 810 521)
1 St. Elektronik-Rundzange 130 mm DIN ISO 9655, mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz, Kopf verchromt (Art.-Nr. 40 00 810 522)
1 St. Elektronik-Spitzzange 130 mm DIN ISO 9655, gerade Form mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz, Kopf verchromt (Art.-Nr. 5137004005)
1 St. Elektronik-Spitzzange 130 mm DIN ISO 9655, gebogene Form, mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz, Kopf verchromt (Art.-Nr. 5137004010)
1 St. Elektronik-Seitenschneider 110 mm DIN ISO 9654, mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz, Kopf verchromt (Art.-Nr. 5137013110)
1 St. Elektronik-Vornschneider 130 mm DIN ISO 9654, mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz, Kopf verchromt (Art.-Nr. 40 00 810 527)

Lieferung im Etui aus strapazierfähigem Nylonmaterial mit Reißverschluss

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5137037005**	1	**87,80**	▸ 5K182



Elektronik-Zangensatz
für Arbeiten an elektronischen Bauteilen

Inhalt:
1 Elektronik-Greifzange 115 mm, mit Öffnungsfeder, flache, breite Backen, durchgestecktes Gelenk
1 Elektronik-Seitenschneider 115 mm, mit kleiner Facette, Öffnungsfeder, durchgestecktes Gelenk
1 Elektronik-Greifzange 115 mm, mit Öffnungsfeder, flache, runde Backen, durchgestecktes Gelenk
1 Elektronik-Seitenschneider 115 mm, mit Öffnungsfeder, ohne Facette, spitzer Kopf, durchgestecktes Gelenk
1 Elektronik-Greifzange 115 mm, mit Öffnungsfeder, spitze, runde Backen, durchgestecktes Gelenk
1 Präzisions-Pinzette 155 mm, 45° abgebogene, polierte, vernickelte, feingezahnte Spitzen
1 Elektronik-Vornschneider 120 mm, mit Öffnungsfeder, mit kleiner Facette, durchgestecktes Gelenk

Lieferung im Etui aus strapazierfähigem Kunststoff mit Reißverschluss

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	**5137037010**	1	**218,00**	▸ 5K068

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zangen



Elektronik-Werkzeugsatz
für mechanische Arbeiten in der Elektronik

Inhalt:
1 Elektronik-Greifzange 115 mm, mit Öffnungsfeder, flache, runde Backen, durchgestecktes Gelenk
1 Elektronik-Seitenschneider 115 mm, mit kleiner Facette, Öffnungsfeder, durchgestecktes Gelenk
je 1 Feinmechanik-Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 0,4x2,5, 0,5x3,0, 0,6x3,5, 0,8x4,0 mm
1 Feinmechanik-Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 0
1 Feinmechanik-Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD/Supadriv)** Gr. 1

Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	**5137037015**	1	**116,00**	▸ 5K068



ESD
Beim Einsatz von Zangen an Bauelementen, die durch elektrostatische Entladung gefährdet sind (ESDS - electro static discharge sensitive devices), wird von den einschlägigen Normen und Vorschriften (z. B. IEC TR 61340-5, DIN EN 61340-5) ein kontrolliertes Ableiten elektrischer Ladungen durch die Griffe solcher Zangen verlangt.

Die KNIPEX-Elektronikzangen, Ausführung ESD, leiten die elektrostatische Energie zum Schutz von gefährdeten Bauelementen entsprechend langsam und kontrolliert ab.



Elektronik-Greifzange ESD
aus Spezial-Werkzeugstahl gefertigt · ölgehärtet · durchgestecktes Gelenk · für feinste Montagearbeiten in Elektronik und Feinmechanik · zum Anbiegen von Drahtösen · mit Doppelfeder

leitet die elektrostatische Energie zum Schutz von elektrostatisch gefährdeten Bauelementen entsprechend langsam ab

Kopf poliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

Ausführung:
elektrisch ableitend - dissipativ

Gesamt-L. mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	flach-runde Backen	**5140001115**	1	**27,60**	▸ 5K068



Elektronik-Seitenschneider ESD Electronic Super Knips
DIN ISO 9654 · präzise, geformte Spitze zum Durchtrennen anliegender Drähte ab 0,2 mm Ø · geschliffene Schneiden **ohne Facette** zum flächengleichen Abtrennen · spielfreies Gelenk · mit Edelstahl-Niet · extrem leichter Gang · rostfreier Stahl · mit Öffnungsbegrenzung

Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen · leitet die elektrostatische Energie zum Schutz von elektrostatisch gefährdeten Bauelementen entsprechend langsam ab · mit Öffnungsfeder · Gesamtlänge 125 mm

Ausführung:
elektrisch ableitend - dissipativ

Ausführung	mit Drahtklemme	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
INOX	ja	max. 1,6	max. 1,0	—		**5140004010**	1	**20,80**	▸ 5K068
brüniert	ja	max. 1,6	max. 1,2	max. 0,6		**5140004020**	1	**21,50**	▸ 5K068
INOX	nein	max. 1,6	max. 1,0	—		**5140004030**	1	**19,10**	▸ 5K068
brüniert	nein	max. 1,6	max. 1,2	max. 0,6		**5140004040**	1	**19,30**	▸ 5K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

KNIPEX



Elektronik-Werkzeugsatz ESD
für Arbeiten an elektronischen Bauteilen

Ausführung ESD, elektrisch ableitend

Inhalt:
1 St. Elektronik-Greifzange ESD
flach-runde Backen, elektrisch ableitend,
dissipativ (Art.-Nr. 5140001115)

1 St. Elektronik-Seitenschneider ESD
runder Kopf, mit kleiner Facette, elektrisch ableitend,
dissipativ (Art.-Nr. 40 00 810 745)
Schneidwerte:
weicher Draht: 0,3 - 1,6 mm Ø
mittelharter Draht: 1,2mm Ø
harter Draht: 0,5 mm Ø

je 1 St. ESD Schraubendreher für Schlitzschrauben 0,4 x 2,5 mm, 0,5 x 3 mm, 0,6 x 3,5 mm, 0,8 x 4,0 mm

je 1 St. Schraubendreher ESD für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**
Größe 0, 1

Lieferung in praktischer Aufbewahrungsbox aus schlagfestem Kunststoff mit Schaumstoffeinlagen

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	**5140007008**	1	**125,00**	▸ 5K068

KNIPEX



Präzisions-Sicherungsringzange
für Innenringe in Bohrungen · Chrom-Vanadin-Elektrostahl · mit eingesetzten Spitzen für sicheres Arbeiten · hoch belastbar im Dauereinsatz: bis zu 10-fach höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen · geschraubtes Gelenk: präziser, spielfreier Gang der Zange · eingesetzte Spitzen: Federstahldraht, gezogen · mit Überdehnungsschutz (durch Anschlag einstellbar) · Kopf atramentiert - Griffe mit rutschhemmenden Kunsstoffüberzug

Modell	für Bohrungen Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
J 1	12 - 25	**5140007150**	1	**23,80**	▸ 5K068
J 2	19 - 60	**5140007200**	1	**25,30**	▸ 5K068

KNIPEX

Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe (Wellen) 130 mm
Zur Montage von Sicherungsringen auf Wellen im Bereich von Ø 3 - 140 mm. Hoch belastbar im Dauereinsatz, bis zu 10-fach höhere Standzeit. Präzises, leichtgängiges Schraubgelenk. Geschmiedet. Große Auflageflächen an den Spitzen: keine Verwindung der Ringe, leichte Montage. Schlanker Zangenkopf für optimalen Zugang zum Werkstück. Im Gelenk liegende Öffnungsfeder, geschützt und unverlierbar. Griffe mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen. Zangenkörper: Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet. Eingesetzte Spitzen: Federstahldraht, gezogen Modell: Mit zusätzlicher Öffnungsbegrenzung (Öffnungsbereich stufenlos einstellbar). Vermeidung des Aufbiegens kleiner Sicherungsringe für Wellen.



5140007250



5140007260

Ausführung	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
A0	140	**5140007250**	1	**20,20**	▸ 5K068
A01	130	**5140007260**	1	**21,60**	▸ 5K068

KNIPEX

Präzisions-Sicherungsringzange
für Außenringe aus Wellen · Chrom-Vanadin-Elektrostahl · mit eingesetzten Spitzen für sicheres Arbeiten · hoch belastbar im Dauereinsatz: bis zu 10-fach höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen · große Auflageflächen an den Spitzen: keine Verwindung der Ringe · leichte Montage · geschraubtes Gelenk: präziser, spielfreier Gang der Zange · im Gelenk liegende Öffnungsfeder · geschützt und unverlierbar · eingesetzte Spitzen: Federstahldraht, gezogen · mit Überdehnungsschutz (durch Anschlag einstellbar) · Einstellung mittels Inbus-Schraube · ideal für die Serienfertigung, da eine Überdehnung der Ringe wirksam vermieden wird · Kopf atramentiert - Griffe mit rutschhemmenden Kunsstoffüberzug



5140007270



5140007300

Modell	für Bohrungen Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
A 1	10 - 25	**5140007270**	1	**23,00**	▸ 5K068
A 2	19 - 60	**5140007300**	1	**24,80**	▸ 5K068

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



1



2



3

Präzisions-Elektronik-Seitenschneider DIN/ISO 9654

aus legiertem Kugellagerstahl · geschmiedet · **geschraubtes Gelenk** · Öffnungsfeder · blendfreies Finish · die Gelenke sind mittels selbstsichernder Schrauben spielfrei eingestellt · die präzisionsgeschliffenen Gelenkflächen gewährleisten eine gleichmäßige, reibungsarme Bewegung im gesamten Öffnungsbereich · geringes Gewicht

Kopf poliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

Art.-Nr. 5140007350, 5140007370, 5140007390 mit sehr kleiner Facette
Art.-Nr. 5140007360, 5140007380, 5140007400 ohne Facette






Gesamt-L. mm	Kopf-form	weicher Draht Ø mm	mittel-harter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Abb.		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	rund	max. 1,7	max.1,3	max. 0,7	1		**5140007350**	1	**41,70**	▸ 5K068
125	rund	max. 1,7	max. 1,0	---	1		**5140007360**	1	**46,60**	▸ 5K068
125	spitz	max. 1,5	max. 1,1	max. 0,6	2		**5140007370**	1	**41,70**	▸ 5K068
125	spitz	max. 1,5	max. 0,8	---	2		**5140007380**	1	**46,60**	▸ 5K068
120	mini	max. 1,4	max. 1,0	max. 0,6	3		**5140007390**	1	**43,00**	▹ 5K068
120	mini	max. 1,3	max. 0,8	---	3		**5140007400**	1	**47,80**	▹ 5K068



Präzisions-Elektronik-Flachzange DIN/ISO 9655

flache, breite Backen · aus legiertem Kugellagerstahl · geschmiedet · **geschraubtes Gelenk** · Öffnungsfeder · blendfreies Finish · die Gelenke sind mittels selbstsichernder Schrauben spielfrei eingestellt · die präzisionsgeschliffenen Gelenkflächen gewährleisten eine gleichmäßige, reibungsarme Bewegung im gesamten Öffnungsbereich · geringes Gewicht

Kopf poliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen



Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
135	**5140007410**	1	**37,30**	▹ 5K068



Präzisions-Elektronik-Flachrundzange DIN/ISO 9655

gerade, flach-runde Backen · aus legiertem Kugellagerstahl · geschmiedet · **geschraubtes Gelenk** · Öffnungsfeder · blendfreies Finish · die Gelenke sind mittels selbstsichernder Schrauben spielfrei eingestellt · die präzisionsgeschliffenen Gelenkflächen gewährleisten eine gleichmäßige, reibungsarme Bewegung im gesamten Öffnungsbereich · geringes Gewicht

Kopf poliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen




Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
135	**5140007420**	1	**37,30**	▹ 5K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Präzisions-Elektronik-Rundzange DIN/ISO 9655
runde, spitze Backen · aus legiertem Kugellagerstahl · geschmiedet · **geschraubtes Gelenk** · Öffnungsfeder · blendfreies Finish · die Gelenke sind mittels selbstsichernder Schrauben spielfrei eingestellt · die präzisionsgeschliffenen Gelenkflächen gewährleisten eine gleichmäßige, reibungsarme Bewegung im gesamten Öffnungsbereich · geringes Gewicht

Kopf poliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
135	**5140007430**	1	**37,30**	▷ 5K068



Präzisions-Elektronik-Seitenschneider ESD DIN ISO 9654
aus legiertem Kugellagerstahl · geschmiedet · **geschraubtes Gelenk** · Öffnungsfeder · blendfreies Finish · die Gelenke sind mittels selbstsichernder Schrauben spielfrei eingestellt · die präzisionsgeschliffenen Gelenkflächen gewährleisten eine gleichmäßige, reibungsarme Bewegung im gesamten Öffnungsbereich · geringes Gewicht · **leitet die elektrostatische Energie zum Schutz von elektrostatisch gefährdeten Bauelementen entsprechend langsam ab**

Kopf poliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

Ausführung:
elektrisch ableitend - dissipativ



Gesamt-L. mm	Kopfform	Facette	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	rund	ja, sehr klein	max. 1,7	max. 1,3	max. 0,7	**5140007440**	1	**43,50**	▸ 5K068
125	spitz	ja, sehr klein	max. 1,5	max. 1,1	max. 0,6	**5140007600**	1	**43,50**	▸ 5K068
125	spitz	nein	max. 1,5	max. 0,8		**5140007610**	1	**48,20**	▸ 5K068
120	mini	ja, sehr klein	max. 1,4	max. 1,0	max. 0,6	**5140007620**	1	**44,60**	▷ 5K068
120	mini	nein	max. 1,3	max. 0,8		**5140007630**	1	**49,40**	▷ 5K068



Präzisions-Elektronik-Seitenschneider
Präzisionszangen für feinste Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik · sehr genau geschliffene, scharfe Schneiden mit sehr kleinen Facetten für exakte Schnitte an empfindlichen Elektronik-Bauteilen- auch ohne Facette für bündiges Schneiden · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · Schneidenhärte ca. 64 HRC · ca. 20 % weniger Gewicht als konventionelle Elektronikzangen · geschraubtes Gelenk mit besonders sorgfältig gefertigten Gelenkflächen für gleichmäßige, reibungsarme Bewegung im gesamten Öffnungsbereich · leichtgängige Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen · ergonomisch optimierte Mehrkomponenten-Griffhüllen · geschmiedet aus Chrom-Vanadin-Kugellagerstahl · speziell zum Trennen von hartem Draht sowie Pianodraht · Gesamtlänge 125 mm

weicher Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,7	0,3	**5140007500**	1	**46,20**	▷ 5K068



Präzisions-Elektronik-Seitenschneider ESD
Präzisionszangen für feinste Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik · sehr genau geschliffene, scharfe Schneiden mit sehr kleinen Facetten für exakte Schnitte an empfindlichen Elektronik-Bauteilen- auch ohne Facette für bündiges Schneiden · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · Schneidenhärte ca. 64 HRC · ca. 20 % weniger Gewicht als konventionelle Elektronikzangen · geschraubtes Gelenk mit besonders sorgfältig gefertigten Gelenkflächen für gleichmäßige, reibungsarme Bewegung im gesamten Öffnungsbereich · leichtgängige Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen · ergonomisch optimierte Mehrkomponenten-Griffhüllen · geschmiedet aus Chrom-Vanadin-Kugellagerstahl · speziell zum Trennen von hartem Draht sowie Pianodraht · Gesamtlänge 125mm · Ausführung: elektrisch ableitend – dissipativ

weicher Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,7	0,3	**5140007510**	1	**48,00**	▸ 5K068

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zangen



Präzisions-Elektronik-Flachzange ESD DIN/ISO 9655
flache, breite Backen · aus legiertem Kugellagerstahl · geschmiedet · **geschraubtes Gelenk** · Öffnungsfeder · blendfreies Finish · die Gelenke sind mittels selbstsichernder Schrauben spielfrei eingestellt · die präzisionsgeschliffenen Gelenkflächen gewährleisten eine gleichmäßige, reibungsarme Bewegung im gesamten Öffnungsbereich · geringes Gewicht · **leitet die elektrostatische Energie zum Schutz von elektrostatisch gefährdeten Bauelementen entsprechend langsam ab**

Kopf poliert · **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen**

Ausführung:
elektrisch ableitend - dissipativ

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
135	**5140007640**	1	**39,00**	▷ 5K068



Präzisions-Elektronik-Flachrundzange ESD DIN/ISO 9655
gerade, flach-runde Backen · aus legiertem Kugellagerstahl · geschmiedet · **geschraubtes Gelenk** · Öffnungsfeder · blendfreies Finish · die Gelenke sind mittels selbstsichernder Schrauben spielfrei eingestellt · die präzisionsgeschliffenen Gelenkflächen gewährleisten eine gleichmäßige, reibungsarme Bewegung im gesamten Öffnungsbereich · geringes Gewicht · **leitet die elektrostatische Energie zum Schutz von elektrostatisch gefährdeten Bauelementen entsprechend langsam ab**

Kopf poliert · **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen**

Ausführung:
elektrisch ableitend - dissipativ

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
135	**5140007650**	1	**39,00**	▷ 5K068



Präzisions-Elektronik-Rundzange ESD DIN/ISO 9655
runde, spitze Backen · aus legiertem Kugellagerstahl · geschmiedet · **geschraubtes Gelenk** · Öffnungsfeder · blendfreies Finish · die Gelenke sind mittels selbstsichernder Schrauben spielfrei eingestellt · die präzisionsgeschliffenen Gelenkflächen gewährleisten eine gleichmäßige, reibungsarme Bewegung im gesamten Öffnungsbereich · geringes Gewicht · **leitet die elektrostatische Energie zum Schutz von elektrostatisch gefährdeten Bauelementen ensprechend langsam ab**

Kopf poliert · **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen**

Ausführung:
elektrisch ableitend - dissipativ

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
135	**5140007660**	1	**39,00**	▷ 5K068



Präzisions-Elektronik-Seitenschneider DIN/ISO 9654
aus legiertem Kugellagerstahl · geschmiedet · geschraubtes Gelenk · Öffnungsfeder · blendfreies Finish · die Gelenke sind mittels selbstsichernder Schrauben spielfrei eingestellt · die präzisionsgeschliffenen Gelenkflächen gewährleisten eine gleichmäßige, reibungsarme Bewegung im gesamten Öffnungsbereich · geringes Gewicht · mit sehr kleiner Facette

Kopf poliert · **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen** · **mit Drahtklemme**

Gesamt-L. mm	Kopfform	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	spitz	1,3	0,9	0,5		**5140007670**	1	**47,10**	▷ 5K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Präzisions-Elektronik-Seitenschneider ESD DIN ISO 9654
aus legiertem Kugellagerstahl · geschmiedet · geschraubtes Gelenk · Öffnungsfeder · blendfreies Finish · die Gelenke sind mittels selbstsichernder Schrauben spielfrei eingestellt · die präzisionsgeschliffenen Gelenkflächen gewährleisten eine gleichmäßige, reibungsarme Bewegung im gesamten Öffnungsbereich · geringes Gewicht · **leitet die elektrostatische Energie zum Schutz von elektrostatisch gefährdeten Bauelementen entsprechend langsam ab**

Kopf poliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen · mit Drahtklemme

Gesamt-L. mm	Kopfform	Facette	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	spitz	ja, sehr klein	1,3	0,9	0,5	**5140007680**	1	**48,90**	▷ 5K068
125	spitz	nein	1,3	0,8	–	**5140007690**	1	**53,60**	▷ 5K068



Präzisions-Elektronik-Seitenschneider DIN/ISO 9654
aus legiertem Kugellagerstahl · geschmiedet · geschraubtes Gelenk · Öffnungsfeder · blendfreies Finish · die Gelenke sind mittels selbstsichernder Schrauben spielfrei eingestellt · die präzisionsgeschliffenen Gelenkflächen gewährleisten eine gleichmäßige, reibungsarme Bewegung im gesamten Öffnungsbereich · geringes Gewicht · ohne Facette

Kopf poliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen · mit Drahtklemme

Gesamt-L. mm	Kopfform	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	spitz	1,3	0,8	—	**5140007700**	1	**51,90**	▸ 5K068



Kabelschere D49
selbstöffnend · mit praktischem Einhandverschluss · Klingen aus rostfreiem Edelstahl · für mehradrige Kabel bis 10 mm Ø · ergonomisch gestaltete Griffe mit Weichstoffeinlage

Gesamt-L. mm	Einleiterkabel (fein und mehrdrähtig) Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
165	max. 10	**5143004300**	1	**8,52**	▸ 5K097



Kabel-Schere D49-2
ERGO Griff für ermüdungsarmes Arbeiten · für mehradrige Kabel bis 10 mm Durchmesser · Klingen aus rostfreiem Edelstahl · SB verpackt

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
165	**5140007850**	1	**10,20**	5K097



Kabelschere 230 mm
Nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet. Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff. Kein Quetschen, geringe Verformung des Kabels. Mit Klemmschutz. Nachstellbares Schraubgelenk. Scherenkörper: Chirurgiestahl, rostfrei, luftgehärtet. Griffe: Kunststoff, schlagfest Modell: Für Cu-Leiter eindrähtig bis 16 mm², mehrdrähtig bis 50 mm² und feindrähtig bis 70 mm². für Al-Leiter mehrdrähtig 70 mm². Leichter Schnitt bei Einhandbetätigung durch hohe Übersetzung. Rostfreier Spezialstahl, gehärtet und angelassen.

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
165	**5140007800**	1	**17,10**	▷ 5K068



Kabelschere
leichter, sauberer Schnitt · Spezial- Werkzeugstahl · geschmiedet · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · mit Klemmschutz

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Gesamt-L. mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
165	max. 15 (50 mm²)	**5143001165**	1	**23,50**	▸ 5K068

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Kabelscheren



Kabelschere
mit Doppelschneide, patentiert · aus Spezial-Werkzeugstahl, in Öl gehärtet und angelassen · für Kupfer-/Alukabel, ein- und mehrdrähtig · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen · **mit Vor- und Nachschnitt (1. und 2. Schneide) können Kabel bis 20 mm Ø in Einhandbetätigung getrennt werden** · mit Klemmschutz · nachstellbares Schraubgelenk · selbstsichernd · geschmiedet





Kopf brüniert, Griffe mit Kunststoffüberzug



Gesamt-L. mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	max. 20 (70 mm²)	**5143004200**	1	**36,80**	▸ 5K068

OrbisWill



Kabelschere DIN ISO 5746
zum Schneiden von ein- und mehrdrähtigen Cu- und Al-Kabel · nicht für hartgezogene Kupferleiter und Stahldraht · schlankes, genietetes Gelenk

Kopf poliert · 2-Komponentenhülle schwarz/rot

Gesamt-L. mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	18 (50 mm²)	**5143004250**	1	**17,70**	5K149



Kabelschere
VDE-isoliert, bis 1000 V · aus rostfreiem Spezialstahl · gefertigt gem. IEC 60900 / EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · gehärtete und präzisionsgeschliffene Schneiden · nachstellbares Schraubgelenk · verdrehsichere Kontermutter

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoff umspritzt mit Abgleitschutz

1000 V

Gesamt-L. mm	Kupferleiter eindrähtig Ø mm	Kupferleiter feindrähtig Ø mm²	Kupferleiter mehrdrähtig Ø mm²	massives Kabel Ø mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230	max. 16	max. 70	max. 50	4 x 6	**5143010230**	1	**43,30**	▸ 5K068



Kabelschere
mit VDE-Isolierung · AC 1000V - EN 60900 · für Kabel bis 20 mm Ø

1000 V

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	**5143034650**	1	**32,60**	5K136



Kabelschere
VDE-isoliert, bis 1000 V · gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · leichter, sauberer Schnitt · Spezial-Werkzeugstahl · geschmiedet · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · mit Klemmschutz

Kopf verchromt · mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz

1000 V

Gesamt-L. mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
165	max. 15 (50 mm²)	**5143016165**	1	**37,60**	▸ 5K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kabelschere
mit Doppelschneide · patentiert · VDE-isoliert, bis 1000 V · Spezial-Werkzeugstahl · gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · in Öl gehärtet und angelassen · für Kupfer-/Alukabel, ein- und mehrdrähtig · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen · **mit Vor- und Nachschnitt (1. und 2. Schneide) können Kabel bis 20 mm Ø in Einhandbetätigung getrennt werden ·** mit Klemmschutz · nachstellbares Schraubgelenk · selbstsichernd · geschmiedet

Kopf verchromt · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz



1000 V

Gesamt-L. mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	max. 20 (70 mm²)	**5143022200**	1	**47,80**	▸ 5K068



Kabelschere
Chrom-Vanadium-Stahl, Schneidkopf geschmiedet · Schenkel aus vergütetem Rohr · nachstellbares Schraubgelenk · leichter, sauberer Schnitt · geringer Kraftaufwand durch optimale Übersetzung · geringer Kraftaufwand durch optimale Übersetzung · **geringes Gewicht**

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffhüllen

Gesamt-L. mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500	max. 27 (150 mm²)	**5143025500**	1	**98,70**	▸ 5K068



Hand-Schneidwerkzeug K1051
für Al- und Cu-Kabel bis Ø 26 mm

sehr gute Hebelübersetzung · Schneidkopf auswechselbar · Zweihandbedienung · mit verlängerbaren Teleskopgriffen · nicht geeignet zum Schneiden von Stahl oder Stahldraht

Schneidbereich mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ø 26 z.B. 4 x 25 mm² NYY	stufenlos 350 - 520	**5143024350**	1	**135,00**	5K027



Hand-Schneidwerkzeug K2011
für Al- und Cu-Kabel bis Ø 26 mm

sehr gute Hebelübersetzung · Schneidkopf auswechselbar · Zweihandbedienung · nicht geeignet zum Schneiden von Stahl oder Stahldraht

1000 V Vollisolierung nach IEC 60900

Schneidbereich mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ø 26	570	**5143024570**	1	**204,00**	5K027

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Kabelscheren



Kabelschere
VDE-isoliert, bis 1000 V · Vanadin-Stahl, gefertigt gem. IEC / EN 60900 · stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · Schneidkopf geschmiedet · Schenkel aus vergütetem Rohr · leichter, sauberer Schnitt · geringer Kraftaufwand durch optimale Übersetzung · kurze Bauweise · nachstellbares Schraubgelenk

Kopf poliert · Griffe tauchisoliert

1000 V

Gesamt-L. mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500	max. 27 (150 mm²)	**5143031500**	1	**128,00**	▸ 5K068

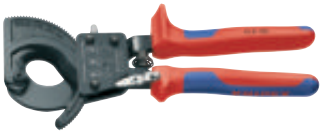


Kabelschere
VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · geringer Kraftaufwand durch Hebelübersetzung · auswechselbarer Messerkopf aus Spezialstahl · gehärtet

Kopf poliert · Griffe tauchisoliert

1000 V

Gesamt-L. mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
600	max. 27 (150 mm²)	**5143034600**	1	**199,00**	▹ 5K068



5147001250

Kabelschneider (Ratschenprinzip)
patentiert · zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln · ein- und mehrdrähtig · nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet · Einhandbetätigung durch optimale Hebelübersetzung und Ratschenprinzip · einfache Handhabung durch geringes Gewicht und kompakte Bauweise - Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen möglich · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen

Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz



Gesamt-L. mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	max. 32 (240 mm²)	**5147001250**	1	**178,00**	▸ 5K068
280	max. 52 (380 mm²)	**5147001280**	1	**238,00**	▸ 5K068



5147001350

Kabelschneider (Ratschenprinzip)
patentiert · zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln · ein- und mehrdrähtig · nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet · Einhandbetätigung durch optimale Hebelübersetzung und Ratschenprinzip · einfache Handhabung durch geringes Gewicht und kompakte Bauweise - Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen möglich · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen

Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz

innovativer Dreigang-Zahnkranzantrieb mit hoher Übersetzung für leichtes Schneiden im Ein- und Zweihandbetrieb. Erster Hand-Ratschenkabelschneider für den Ein- und Zweihandbetrieb, der Cu- und Al-Kabel bis zu einem Ø von 60 mm durchtrennt.



Gesamt-L. mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
320	max. 60 (600 mm²)	**5147001350**	1	**300,00**	▸ 5K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Weidmüller

Kabelschneider
Einzel- und Mehrfachleiter · Einhandbetätigung durch optimale Hebelübersetzung und Ratschenprinzip · Entriegelungsmöglichkeit in jeder Schneidposition · zum quetschfreien Schneiden von Kupfer und Aluminiumleitern · auch für Daten- / Telefon- / Steuerkabel geeignet



5147001400

5147001410







Modell	Gesamt-L. mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
KT 45 R	290	max. 45	**5147001400**	1	**269,00**	▸ 5K168
KT 55	365	max. 55	**5147001410**	1	**375,00**	▸ 5K168

KNIPEX

Kabelschneider (Ratschenprinzip)
mit Teleskopschenkeln · Kopf brüniert · Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen · für Cu- und Al-Kabel, ein- und mehrdrähtig – auch mit hartem Gummi- oder Kunststoffmantel · auch für Kabel mit Bandeisenbewehrung geeignet · kraftsparendes Schneiden durch optimale Übersetzungsverhältnisse · hohe Schneidleistung durch Zweihandbedienung und Ratschenprinzip · Öffnen des Werkzeuges in jeder Schneidposition möglich · Schenkellänge mehrstufig verstellbar von 400 bis 600 mm (kurze Transportlänge, individuelle Anpassung an Arbeitsbedingungen) · Messer: Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte · ölgehärtet



Werkzeug-L. mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
630 - 830	60 (740 mm²)	**5147004630**	1	**641,00**	▸ 5K068
680 - 880	100 (960 mm²)	**5147004680**	1	**742,00**	▸ 5K068

KNIPEX

Kabelschneider (Ratschenprinzip)
patentiert · VDE-isoliert · bis 1000 V · zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln · ein- und mehrdrähtig · nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet · Einhandbetätigung durch optimale Hebelübersetzung und Ratschenprinzip · einfache Handhabung durch geringes Gewicht und kompakte Bauweise - Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen möglich · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen

Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz
Art.-Nr. 5147007350: innovativer Dreigang-Zahnkranzantrieb mit hoher Übersetzung für leichtes Schneiden im Ein- und Zweihandbetrieb. Erster Hand-Ratschenkabelschneider für den Ein- und Zweihandbetrieb, der Cu- und Al-Kabel bis zu einem Ø von 60 mm durchtrennt.



5147007250



5147007350




1000 V

Gesamt-L. mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	max. 32 (240 mm²)	**5147007250**	1	**199,00**	▸ 5K068
280	max. 52 (380 mm²)	**5147007280**	1	**265,00**	▸ 5K068
320	max. 60 (600 mm²)	**5147007350**	1	**320,00**	▸ 5K068

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Abisolierzange DIN ISO 5744
zum Abisolieren von ein-, mehr- und feindrähtigen Leitern mit Kunststoff-/Gummiisolation · max. Ø 5,0 mm bzw 10 mm² Leiterquerschnitt · mit Feder, Einstellschraube und Kontermutter

Kopf poliert · 2-Komponentenhülle schwarz/rot

Gesamt-L. mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	max. 5 (Leitungsquerschnitt 10 mm²)	**5147007400**	1	**12,50**	5K149



Abisolierzange
mit Öffnungsfeder und Stellschraube · Spezial-Werkzeugstahl · ölgehärtet

Kopf poliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

Gesamt-L. mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	max. 5 (Leitungsquerschnitt 10 mm²)	**5147007425**	1	**18,40**	▸ 5K068



Abisolierzange
mit Öffnungsfeder und Stellschraube · Spezial-Werkzeugstahl · ölgehärtet

Kopf verchromt · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich für Litzen mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	max. 5 (Leiterquerschnitt 10 mm²)	**5147007450**	1	**21,20**	▸ 5K068



Abisolierzange DIN ISO 5744
VDE-isoliert bis 1000 V · zum Abisolieren von ein-, mehr- und feindrähtigen Leitern mit Kunststoff-/Gummiisolation · max. Ø 5,0 mm bzw 10 mm² Leiterquerschnitt · mit Feder · Einstellschraube und Kontermutter

Kopf verchromt · 2-Komponentenhülle rot/gelb

Gesamt-L. mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	max. 5 (Leitungsquerschnitt 10 mm²)	**5147007480**	1	**15,90**	5K149



Abisolierzange
VDE-isoliert, bis 1000 V · Spezial-Werkzeugstahl · gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · ölgehärtet · mit Stellschraube und Öffnungsfeder

Kopf verchromt · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz

1000 V

Gesamt-L. mm	Kupfer-/ Alukabel Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	max. 5 (Leitungsquerschnitt 10 mm²)	**5150010160**	1	**23,80**	▸ 5K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

KNIPEX



Verdrahtungszange
Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte · ölgehärtet und angelassen · zum Schneiden von weichem, mittelhartem und hartem Draht · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · mit Präzisions-Abisolierlöchern · zum Crimpen von Aderendhülsen · zum Greifen und Biegen von Drähten

Kopf poliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen



Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	**5150019160**	1	**28,50**	▸ 5K068

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Automatik-Abisolierzange
ergonomisch · mit integriertem Sicherheitsschneider für Massivleiter bis 2,0 mm Ø · keine Einstellung auf Leiterquerschnitt erforderlich · automatisches Abisolieren und Abstreifen in einem Arbeitsgang



für Kabel Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5 - 4,0	180	**5150022180**	1	**15,60**	▸ 5K182

STANLEY



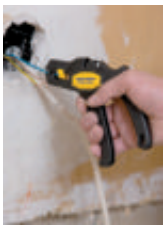
Automatische Abisolierzange FatMax®
Feinjustierung über Stellschraube · inklusive Drahtschneider · zum Verpressen von isolierten und nicht isolierten Kabelschuhen · justierbarer Drahtanschlag · Handgriffe durch Federmechanismus gesteuert · komfortabler Bi-Material Handgriff

Arbeitsbereich mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,2 - 6,0	**5150022250**	1	**17,20**	5K099

JOKARI original



Automatik-Abisolierzange Super 4 Plus
für schnelles und präzises Abisolieren auch an schwer zugänglichen Stellen · keine Einstellung auf den Kabelquerschnitt notwendig · geeignet für Kabel mit Isolationen aus PVC und anderen Materialien (für massive und flexible Leiter und Litzen) · automatisches Abtastsystem und daher keine Beschädigung der Leiter · einstellbarer Längenanschlag von 6,0 - 15,0 mm für gleichmäßige Serienabisolation · integrierter Seitenschneider für Leiter bis max. 2,5 mm²





Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
165	0,2 - 6,0	**5150025165**	1	**15,00**	▸ 5K167

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Automatik-Abisolierzange
schlanke Kopfform **zum Abisolieren in beengten Verhältnissen** · Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff · für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Standardisolation · passt sich selbsttätig den verschiedenen Leiterquerschnitten an · mit auswechselbaren Messern · zum Abisolieren in Verteilerdosen geeignet · mit Drahtabschneider **für Kupfer und Alu-Leiter bis max. 2,5 mm²**

ergonomische Weichkunststoffzone im Griff

Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	Längenanschlag mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,2 - 6,0 (AWG 24 - 10)	180	6 - 18	**5150028180**	1	**30,40**	▸ 5K068



Automatik-Abisolierzange
zum Abisolieren von Elektrodrähten, Litzenleitern und Kabeln · einstellbare Abisolierlänge bis 18 mm · Drahtschneider bis 4 mm²

Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	Längenanschlag mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,2 - 6	200	6 - 18	**5150028250**	1	**21,30**	5K117



Automatik-Abisolierzange
zum Abisolieren und Schneiden von feindrähtigen und massiven Leitern mit PVC-Isolation von 0,08 - 6 mm² Ø (AWG 28 - 10) · Verarbeiten von Mehrfachleitern · bei dünnen Flachbandleitern mehrere Leiter in einem Arbeitsgang · automatisches Öffnen der Klemmbacken nach dem Abisoliervorgang · kein Aufspleißen der Einzelleiter · keine Beschädigung der Leiter durch spezielle, selbstjustierende Abisoliermesser · Messerkassetten umschließen das Kabel und trennen die Isolierung rundherum ab

Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,08 - 6,0 (AWG 28 - 10)	190	**5150037860**	1	**46,30**	▸ 5K181



Automatik-Abisolierzange
selbsteinstellend · passt sich selbsttätig den verschiedenen Kabeldurchmessern an · ohne Beschädigung der Leiter · Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff

Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,03 - 10,0	200	**5150040310**	1	**58,50**	▸ 5K068



Automatik-Abisolierzange MultiStrip® 10
patentiert · mit neuem Abisoliermechanismus · Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff · für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Standardisolation · vollautomatische Einstellung auf verschiedene Querschnitte und Isolationsdicken · mit auswechselbarem Messerblock · mit Drahtabschneider für Kupfer und Alukabel mehrdrähtig bis 10 mm², eindrähtig bis 6 mm²

Griff mit ergonomischer Weichkunststoffzone

Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	Längenanschlag mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,03 - 10,0 (AWG 32 - 7)	195	3 - 18	**5150043310**	1	**78,30**	▸ 5K068



Automatik-Abisolierzange Mini-duro-stripax®
zum Abisolieren und Schneiden der Leiter 0,08 - 1 mm² · bis max. 1,3 mm Ø · feindrähtige und massive Leiter mit PVC-Isolation · Mehrfachleiter · bei dünnen Flachbandleitungen auch mehrere Leiter in einem Arbeitsgang · kein Aufspleißen der Einzelleiter · Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar

Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,08 - 1 (AWG 26-18)	135	**5150043375**	1	**56,00**	▸ 5K168

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Weidmüller

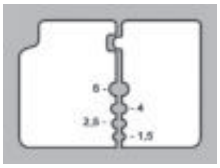


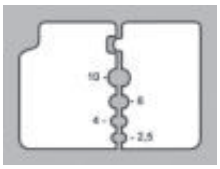
Automatik-Abisolierzange stripax®
zum Abisolieren und Schneiden von feindrähtigen und massiven Leitern mit PVC-Isolation · Verarbeiten von Mehrfachleitern · bei dünnen Flachbandleitern sogar mehrere Leiter in einem Arbeitsgang · automatisches Öffnen der Klemmbacken nach dem Abisoliervorgang · die Messerkassetten können leicht ersetzt werden · doppelt isolierte Kabel in zwei Arbeitsgängen ohne besondere Einstellung · Lamellenmessertechnik heißt: der Leiter wird umschlossen, die Messer stellen sich automatisch auf die Isolationsstärke ein, die Isolation wird abgesetzt

Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,08 - 10,0 (AWG 28 - 7)	190	**5150047100**	1	**66,00**	▸ 5K168
6,00 - 16,0 (AWG 10 - 6)	190	**5150047160**	1	**125,00**	▸ 5K168

KNIPEX







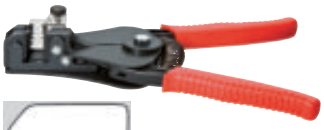
Präzisions-Abisolierzange
patentiert · mit Formmessern · zum problemlosen Abisolieren von schwer zu bearbeitenden Isolierwerkstoffen wie Teflon®, Silikon, Radox®, Kapton® und Gummi sowie mehrlagigen Isolierungen · kompakte Bauform · keine Beschädigung des Leiters durch präzise geschliffene Formmesser · mit einstellbarem Längenanschlag für gleiche Abisolierlängen bei Serienarbeit · 4 auswechselbare Messer

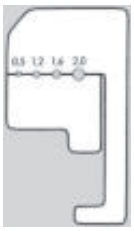
Kopf brüniert · mit ergonomischen 2-Komponentenhüllen mit Abgleitschutz

Teflon® ist ein eingetragenes Warenzeichen der E.I. du Pont de Nemours and Company
Kapton® ist ein eingetragenes Warenzeichen der E.I. du Pont de Nemours and Company
Radox® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Huber & Suhner AG

Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
195	0,03 - 2,08 (AWG 32 - 14)	**5150050208**	1	**107,00**	▸ 5K068
195	0,14 - 6,00 (AWG 26 - 10)	**5150050600**	1	**106,00**	▸ 5K068

KNIPEX





Abisolierzange
mit Formmessern · kräftiger Leichtmetallkörper · keine Beschädigung des Leiters · Klemmbacken halten Draht beim Abisolieren fest · mit auswechselbaren Messern aus Spezialstahl für 6 verschiedene Kabelquerschnitte · mit Längenanschlag für gleiche Abisolierlängen bei Serienarbeit · eine Druckfeder bringt die Zange in Ausgangsstellung zurück

Kopf brüniert · mit Kunststoffgriff



Arbeitsbereich mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5 - 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0 (AWG 20-18 / 17 / 15 / 13 / 11 / 9)	**5150050300**	1	**53,60**	▸ 5K068

Weidmüller



Abmantelungswerkzeug AM 25
für PVC-Rundkabel von 6 - 25 mm Ø · schwenkbares Messer für Rund-, Längs- und Spiralschnitte · Haltebügel mit integierter Schneide zum Aufbrechen eingeschnittener Isolationen



Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
135	6 - 25	**5150054125**	1	**36,00**	▸ 5K168

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Weidmüller



Abmantelungswerkzeug AM 12
für geschirmte und **ungeschirmte Datenkabel** · einstellbare Isoliermesser · Entfernen der Außenisolation (PVC und Plenum) von Twisted Pair (UTP und STP) und anderen runden, mehradrigen Datenkabeln · Entfernen von dünnen und dicken Außenisolationen, feindrähtige Kupferkabel bis 4 mm² sowie gedrehte Datenkabel bis Ø ca. 0,5 - 12,5 mm

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
97	**5150054200**	1	**35,20**	▸ 5K168

KNIPEX



Abmantelungswerkzeug
zum Abmanteln von Rundkabeln ab Ø 25,0mm · entfernt sämtliche Isolationsschichten · geeignet für Umfangs- und Längsschnitt · Schnitttiefe einstellbar bis 5,0 mm · Werkzeugkörper aus glasfaserverstärktem Polyamid · auswechselbare Klingen (beidseitig verwendbar)

Griffe aus glasfaserverstärktem Polyamid



für Kabel Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25,0	**5150054250**	1	**178,00**	▸ 5K068

JOKARI original



Abisoliermesser Nr. 27 Secura
ohne Klinge · drehbares Innenmesser, Titan-Nitridbeschichtung · Rändelschraube zur schnellen Einstellung der Schnitttiefe · komplett mit Ersatzmesser · NYM-Kabel = Feuchtraumkabel

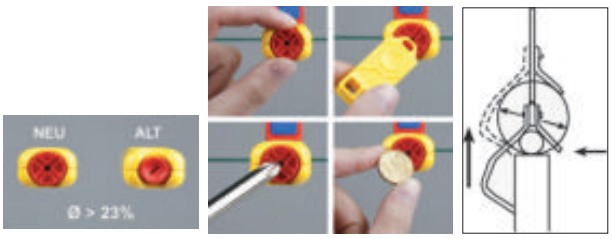


Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
132	8 - 28	**5153000130**	1	**10,50**	▸ 5K167

JOKARI original



Abisoliermesser Nr. 28G-Secura
mit gerader Klinge · drehbares Innenmesser, Titan-Nitridbeschichtung · Rändelschraube zur schnellen Einstellung der Schnitttiefe · komplett mit Ersatzmesser



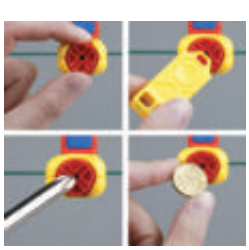
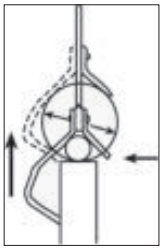
Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
170	8 - 28	**5153001170**	1	**11,00**	▸ 5K167

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Abisoliermesser Nr. 28H Secura
mit Hakenklinge · drehbares Innenmesser Tin-beschichtet · Rändelschraube zur schnellen Einstellung der Schnitttiefe · komplett mit Ersatzmesser



Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
170	8 - 28	**5153002170**	1	**11,00**	▸ 5K167



Abmantelungswerkzeug Nr. 15 Secura
zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel 8 bis 13 mm Ø · rutschsichere Griffzonen · neue Verriegelungstechnik verhindert das unkontrollierte Öffnen · neuartige Kabeldurchführung im Werkzeugkörper erleichtert den schnellen und unkomplizierten Längsschnitt · Titan-Nitrid beschichtete Schiebeklinge · Taschenclip · NYM 3 x 1,5 bis 5 x 2,5 mm²




Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich mm / mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	0,2 - 4,0 (Litze) / 8,0 - 13,0 (Kabel)	**5153003120**	1	**27,00**	▸ 5K167



Abmantelungswerkzeug Nr. 12
speziell für das Entmanteln von Kabeln in Dosen · für alle gängigen Rundkabel · NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm² = Feuchtraumkabel




Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	8 - 13	**5153005125**	1	**14,00**	▸ 5K167



Abmantelungswerkzeug ALLROUNDER
für alle gängigen Kabel · 4 - 15 mm (z. b. NYM 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²) · bis 15 mm Breite · 4 - 50 mm² · massive und flexible Leiter 1,5 x 2,5 mm² · ergonomische Griffwölbung · Kabelführung für einfachen Längenschnitt · Längsstop umsteckbar für Rechts- u. Linkshänder

Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
130	4,0 - 15	**5153005250**	1	**15,50**	▸ 5K167

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

JOKARI original



Abmantelungswerkzeug Nr. 22 Uni Plus
zum Entmanteln von **NYM-Kabeln** · **für Rechts- und Linkshänder** · Abmantelung der schweren äußeren Isolierung und Abisoliermöglichkeit für die Litze durch wechselbaren Anschlag · NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm² = Feuchtraumkabel

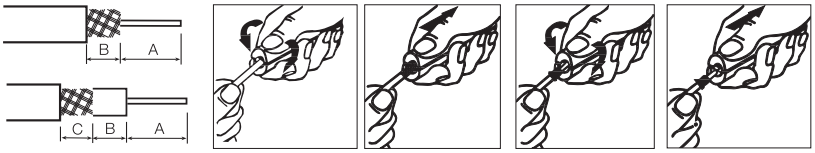


Gesamt-L. mm	für Kabel Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	8 - 13 (Kabel)	**5153007125**	1	**15,50**	▸ 5K167

JOKARI original



Abmantelwerkzeug Nr. 1 Top Coax
für alle gängigen Coaxkabel, z. B. RG 58/59 · auch für PVC-Flex 3 x 0,75 mm² geeignet · mit Längenskala · Titan-Nitrid beschichtet



Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	4,8 - 7,5	**5153009100**	1	**14,50**	▸ 5K167

JOKARI original



Abmantelungswerkzeug PC-Strip
zum Abmanteln von Rundkabeln von 5 - 15 mm Ø · Abisolieren von verschiedenen Kabeltypen, z.B. IBM Typ 1, Typ 2, flexible Leitungen etc. · zum Abmateln von PVC-isolierten Daten-, Kommunikations- und Steuerleitungen · Klingen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit, geringerer Verschleiß, höhere Standzeit · keine Einstellung der Klingen auf die Schnitttiefe erforderlich · mit Abisoliervorrichtung für Leiter und Litzen von 0,2 - 4 mm² · Befestigungsclip zur sicheren Aufbewahrung · Gehäuse aus hochwertigem, verschleißfestem Polyamid · für Anwendungen in Handwerk und Industrie

Gesamt-L. mm	für Kabel Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	0,2 - 4,0 (Leiter), 5 - 15 (Kabel)	**5153011125**	1	**37,50**	▸ 5K167

padre



Kabelmesser
für Kabel von Ø 4 - 28 mm²

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	**5153001200**	1	**9,53**	5K136

padre



Kabelmesser
mit VDE-Isolierung · AC 1000 V EN 60900 · gerade Klinge · VPA-GS-geprüft

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	**5153013250**	1	**9,44**	5K136

padre



Kabelmesser
mit VDE-Isolierung · AC 1000 V EN 60900 · sichelförmige Klinge · mit Schutzkappe

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	**5153013260**	1	**22,20**	5K136

padre



Kabelmesser
mit VDE-Isolierung · AC 1000 V EN 60900 · sichelförmige Klinge

1000 V

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	**5153013300**	1	**14,10**	5K136

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Abmantelungsmesser 155 mm
Stabile, feststehende Hakenklinge. Griff mit Abgleitschutz. Transparente Schutzkappe. Klinge: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

Klingen-L. mm	Radius	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
28,00	7	**5153011200**	1	**10,60**	5K068



Abmantelungsmesser 180 mm
Schmale, feststehende Hakenklinge, sichelförmig. Geeignet für Sektorkabel. Griff mit Abgleitschutz. Transparente Schutzkappe. Klinge: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

Klingen-L. mm	Radius	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50,00	40	**5153011250**	1	**11,80**	5K068



Kabelmesser 180 mm
Stabile, feststehende Klinge mit gerader Schneide. Klingenrücken zur Vermeidung von Kurzschlüssen mit Kunststoff überzogen. Griff mit Abgleitschutz. Transparente Schutzkappe. Klinge: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50.00	**5153013325**	1	**11,50** ▷	5K068



Kabelmesser 185 mm
Stabile, feststehende Klinge mit gerader Schneide. Klinge mit Spezialschliff. auswechselbar. Mit klappbarem Klingenschutz, unverlierbar im Griff integriert. Klingenrücken zur Vermeidung von Kurzschlüssen mit Kunststoff überzogen. Griff mit Abgleitschutz. Klinge: Chirurgiestahl, rostfrei, luftgehärtet

Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50.00	**5153013350**	1	**19,20** ▷	5K068



1000 V

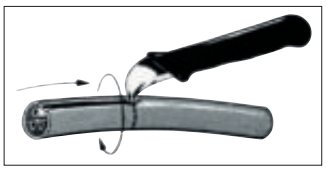
Kabelmesser
VDE-isoliert, bis 1000 V · gefertigt gem. IEC 900 / EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · mit stabiler, feststehender Klinge und transparenter Schutzkappe · ergonomisch gestalteter Sicherheitsgriff mit Abgleitschutz

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	**5153013180**	1	**11,00** ▸	5K068



1000 V

Kabelmesser
VDE-isoliert, bis 1000 V · gefertigt gem. DIN EN / IEC 60900:2004, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · mit sichelförmiger Klinge aus rostfreiem Stahl und transparenter Schutzkappe · **Gleitschuh** an der Schneidenspitze · keine Beschädigung der Leiterisolation · ergonomisch gestalteter Sicherheitsgriff mit Abgleitschutz



Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
155	**5153015155**	1	**28,60** ▸	5K068

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

GLADIATOR Solingen



Kabelmesser

1-teilig · klappbar · Holzgriff genietet · Klinge rostfrei mit Kerbe

Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	90	**5153017090**	1	**4,00**	5K134

GLADIATOR Solingen

Kabelmesser

2-teilig · klappbar · Holzgriff genietet · Klinge rostfrei · Dorn rostfrei





Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	70	**5153019070**	1	**6,75**	5K134

GLADIATOR Solingen



Kabelmesser

3-teilig · klappbar · Holzgriff genietet · Klinge rostfrei · Schlitzschraubendreher und Dorn rostfrei



Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	75	**5153021075**	1	**9,48**	5K134

GLADIATOR Solingen



Kabelmesser

1-teilig · klappbar · Kunststoffgriff · Klinge rostfrei mit Kerbe



Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	90	**5153022100**	1	**4,65**	5K134

GLADIATOR Solingen



Kabelmesser

3-teilig · klappbar · Kunststoffgriff · Klinge rostfrei · Schlitzschraubendreher und Dorn rostfrei

Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	75	**5153022300**	1	**7,38**	5K134

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GLADIATOR Solingen



Kabelmesser
4-teilig · klappbar · Kunststoffgriff · große und kleine Klinge rostfrei · Schraubendreher und Dorn rostfrei

Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
185	75	**5153022400**	1	**8,32**	5K134

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Kabel-/ Elektrikermesser
Kabelmesser 1-teilig mit zwei Kerben · zum Abisolieren von NYM Kabel · Klinge aus rostfreiem Stahl (420) · Kunststoffgriffschale mit isolierten Nieten

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
190	**5153023190**	1	**5,20** ▸	5K183



Industriemesser
Inox · einteilig · Wellenschliff · Kunststoffgriffschalen

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
195	**5153024200**	1	**5,00**	5K183

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Industriemesser Inox
einteilig · mit **Klingenarretierung** · Wellenschliff · Kunststoffgriffschalen

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
190	**5153025195**	1	**13,90** ▸	5K183

GLADIATOR Solingen



Kabelmesser
Holzgriff · Klinge rostfrei · feststehend

Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
175	70	**5153027175**	1	**2,97**	5K134

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



EK 50 ML Elektromechanische Crimpzange 0,14 - 50 mm²

Die Klauke micro mit intuitiver PowerSense-Funktion verbindet die Vorteile manueller Crimpzangen mit dem Komfort akkuhydraulischer Presswerkzeuge

Exzellente Crimpergebnisse bei minimalem Kraftaufwand

Eigenschaften

Für auswechselbare Einsätze der Serie 50

Ein-Hebel-Bedienung zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen

Sehr geringes Gewicht und hohe Geschwindigkeit für maximale Effizienz

Leistungsstarke Antriebstechnik für ermüdungsfreies Arbeiten

Projektbezogene Protokollierung mit Softwarepaket Klauke i-press

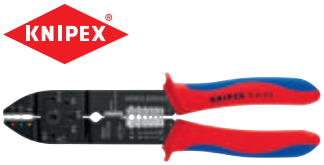
Art.-Nr.:	Verkaufspreis: €
5156000108	429,00

Technische Daten	
Presskraft	15 kN (max.)
Crimpbereich	0,14 - 50 mm²
Crimpzeit	< 1,5 s (abhängig vom Verbindungsmaterial)
Akkuspannung	10,8 V
Akkukapazität	1,5 Ah, Li-Ion
Gewicht mit Akku	0,96 kg

Artikel
Elektromechanische Crimpzange 0,14 - 50 mm²
Lieferumfang
Akku 10,8 V / 1,5 Ah, Li-Ion (16,2Wh)
Ladegerät für 10,8 V Li-Ion - Akkus, 230 V
Presseinsatz für isol. Kabelverbinder 0,5 - 6 mm²
Kunststoffkoffer 357 mm x 305 mm x 95 mm

Diverses Zubehör auf Anfrage

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Crimpzange
zum Kabelschneiden, Abisolieren von Drähten und Quetschen von isolierten Kabelschuhen und Steckverbindern · mit Gewindelöchern zum Abschneiden von Cu- und Ms-Gewindestiften M 2,6 - M 3 - M 3,5 - M 4 - M 5 · aus hochfestem Spezialstahl

Kopf brüniert · Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen



1 2 3

Anwendungsgebiete	Schneidleistung mm²	Abb.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
isolierte Kabelschuhe und Steckverbinder	0,75 - 6,0	1	**5156001010**	1	**18,80** ▸	5K068
unisolierte Kabelschuhe und Steckverbinder	0,50 - 6,0	2	**5156001020**	1	**19,90** ▸	5K068
unisolierte, offene Steckverbinder 6,3 mm	0,50 - 2,5	3	**5156001030**	1	**20,00** ▸	5K068
isolierte und unisolierte Kabelschuhe u. Steckverbinder	0,75 - 6,0 / 0,50 - 0,60	1, 3	**5156001100**	1	**20,90**	5K068



Crimpzange
für nicht isolierte Kabelschuhe und Verbinder im Querschnittsbereich von 0,5-6,0 mm² · gerollte Kabelschuhe, Rohrkabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Parallel- und Serienverbinder · Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp · Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

Arbeitsbereich mm²	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5 - 6,0	205	**5156003205**	1	**69,50** ▸	5K181



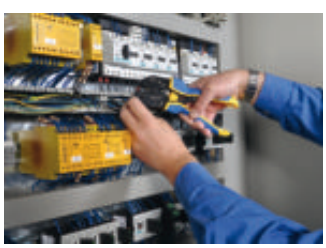
Crimpzange
für PVC- und Polyamid-isolierte Verbinder im Querschnittsbereich von 0,5 - 6,0 mm² · für Kabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Parallel- und Serienverbinder sowie Steckverbinder · Zwangssperre garantiert Qulitätscrimp · Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

Arbeitsbereich mm²	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5 - 6,0	235	**5156005235**	1	**69,50** ▸	5K181



Presswerkzeug K82A
für isolierte Kabelverindungen 0,5 - 6 mm²

perfekte Handhabung und Ergonomie · höchste Materialqualität · 33% weniger Kraftaufwand · 3K-Griff · Doppelpressung - Ader- und Isolationspressung in einem Arbeitsgang



Gesamt-L. mm	Pressbereich gesamt mm²	Isolierhülse mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
225	0,5-6,0	rot: 0,5-1,0 / blau: 1,5-2,5 / grün: 4,0-6,0	**5156006225**	1	**185,00**	5K027

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Presswerkzeug K2
für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalsausführung 0,75 - 16 mm²

mit Sperrvorrichtung · exakte Querschnittszuordnung · federunterstützte Werkzeugöffnung · Kerbpressung

Gesamt-L. mm	Pressbereich gesamt mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
325	0,75-16,0	**5156006235**	1	**115,00**	5K027



Presswerkzeug K05
für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalsausführung 6 - 50 mm²

exakte Querschnittszuordnung an den Profilscheiben · drehbare Profilscheiben · Sechskantpressung · kraftsparender Antrieb · mechanische Ausführung

Gesamt-L. mm	Pressbereich gesamt mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
390	6,0-50,0	**5156006390**	1	**211,00**	5K027



Crimpzange PreciForce®
Einhandbedienung · Länge: 220 mm · für lötfreie elektrische Verbindungen · gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und Zwangssperre · entriegelbar · hohe Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung für ermündungsarmes Arbeiten · Werkstoff: Sonderstahl · ölgehärtet

Kopf brüniert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponentenhüllen



1 2 3 4 5

Arbeitsbereich mm²	Anwendungsgebiete	Abb.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,50 - 10 ,00 (AWG 15 - 7)	Stoßverbinder	1	**5156007010**	1	**99,70** ▸	5K068
0,50 - 10 ,00 (AWG 20 - 7)	unisolierte Kabelschuhe und Stoßverbinder	2	**5156007020**	1	**99,70** ▸	5K068
0,10 - 2,50 (AWG 27 - 13)	unisolierte Steckverbinder 2,8 + 4,8 mm	3	**5156007030**	1	**115,00** ▸	5K068
0,50 - 6,00 (AWG 20 - 10)	unisolierte Steckverbinder 4,8 + 6,3 mm	3	**5156007040**	1	**115,00** ▸	5K068
0,50 - 6,00 (AWG 20 - 10)	isolierte Kabelschuhe und Stoßverbinder	4	**5156007050**	1	**91,60** ▸	5K068
RG 58 / 174 / 188 / 316	KOAX-, BNC und TNC Steckverbinder, SW 1,72 für Leiter, SW 5,40 für Schirm, SW 6,48 für Schirm	5	**5156007060**	1	**135,00** ▸	5K068
0,50 - 6,00	Schrumpfschlauch-Verbinder	ohne	**5156007070**	1	**93,60** ▸	5K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Weidmüller



Crimpzange CTI 6G
für PVC- und Polyamid-isolierte Verbinder im Querschnittsbereich von 0,5 - 6 mm² (~ AWG 20... 10) · mit Anschlag zur exakten Positionierung der Kontakte · Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp · Entriegelungsmöglichkeit bei evtl. Fehlbedienung · für Kabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Parallel- und Serienverbinder sowie Steckverbinder · niedrigere Handkräfte durch geschlitzte Pressung





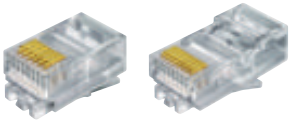
Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5 - 6,0	250	**5156011560**	1	**165,00**	▸ 5K168

KNIPEX



Crimpzange für Westernstecker
zum Schneiden und Abmanteln von flachem, nicht abgeschirmtem Telefonkabel und **Verpressen von Westernsteckern** · exakter Crimpvorgang durch Parallelvercrimpung und Zwangssperre (entriegelbar) · kraftsparende Hebelmechanik · mit Längenabschneider und Abmantelungsmesser · mit Abisolierfunktion für Rundkabel

Kopf brüniert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen



Länge mm	Anwendungsgebiete	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
190	6-polige Stecker (9,65 mm breit) 8-polige Stecker (11,68 mm breit)	**5156013190**	1	**34,00**	▸ 5K068

KNIPEX



Crimpzange für Westernstecker
zum Schneiden und Abmanteln von flachem, nicht abgeschirmtem Telefonkabel und zum Verpressen von Westernsteckern Typ RJ10 (7,65 mm breit), Typ RJ 11/12 (9,65 mm breit), und Typ RJ 45 (11,68 mm breit) · exakter Crimpvorgang durch Parallelcrimpung · gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar) · Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung für ermüdungsarmes Arbeiten · **mit Längsabschneider und Abmantelungsmesser für Flachbandkabel 6 mm und 12 mm Länge** · mit Abisolierfunktion für Rundkabel

Kopf brüniert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen



Länge mm	Anwendungsgebiete	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	Westernstecker RJ10, RJ11/12 und RJ45	**5156015200**	1	**108,00**	▸ 5K068

Weidmüller



Stiftkabelverbinder
mit konischem Einführtrichter

Ausführung	Farbe	Inhalt je Beutel St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5 - 1,5 mm²	rot	100	**5156023015**	1	**8,80**[1)]	▸ 5K168
1,5 - 2,5 mm²	blau	100	**5156023025**	1	**8,80**[1)]	▸ 5K168
4,0 - 6,0 mm²	gelb	100	**5156023060**	1	**13,50**[1)]	▸ 5K168

[1)] Preis per Beutel

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Weidmüller



Flachsteckhülse

mit Kupferhülse · mit konischem Einführtrichter

Ausführung	Farbe	Inhalt je Beutel St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5 - 1,5 mm², 2,8 x 0,8	rot	100	**5156025005**	1	**16,50**[1] ▸	5K168
0,5 - 1,5 mm², 6,3 x 0,8	rot	100	**5156025015**	1	**10,60**[1] ▸	5K168
1,5 - 2,5 mm², 6,3 x 0,8	blau	100	**5156025025**	1	**10,60**[1] ▸	5K168
4,0 - 6,0 mm², 6,3 x 0,8	gelb	100	**5156025060**	1	**13,50**[1] ▸	5K168

[1] Preis per Beutel

Weidmüller



Ringkabelverbinder

mit konischem Einführtrichter

Ausführung	Farbe	Inhalt je Beutel St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5 - 1,5 mm², M 4	rot	100	**5156027005**	1	**8,80**[1] ▸	5K168
0,5 - 1,5 mm², M 5	rot	100	**5156027015**	1	**8,80**[1] ▸	5K168
1,5 - 2,5 mm², M 5	blau	100	**5156027025**	1	**8,80**[1] ▸	5K168
4,0 - 6,0 mm², M 6	gelb	100	**5156027060**	1	**13,50**[1] ▸	5K168

[1] Preis per Beutel

Weidmüller



Gabelkabelverbinder

mit konischem Einführtrichter

Ausführung	Farbe	Inhalt je Beutel St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5 - 1,5 mm², M 4	rot	100	**5156029005**	1	**8,80**[1] ▸	5K168
0,5 - 1,5 mm², M 5	rot	100	**5156029015**	1	**8,80**[1] ▸	5K168
1,5 - 2,5 mm², M 5	blau	100	**5156029025**	1	**8,80**[1] ▸	5K168
4,0 - 6,0 mm², M 6	gelb	100	**5156029060**	1	**13,50**[1] ▸	5K168

[1] Preis per Beutel

Weidmüller



Stoßkabelverbinder

mit konischem Einführtrichter

Ausführung	Farbe	Inhalt je Beutel St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5 - 1,5 mm²	rot	100	**5156031025**	1	**8,80**[1] ▸	5K168
1,5 - 2,5 mm²	blau	100	**5156031030**	1	**8,80**[1] ▸	5K168
4,0 - 6,0 mm²	gelb	100	**5156031060**	1	**13,50**[1] ▸	5K168

[1] Preis per Beutel

Weidmüller



Verbindersortiment 600-teilig isolierte Kabelschuhe und Verbinder

Inhalt:

je 50 Stück Ringkabelverbinder 0,5 - 1,5 mm² (Art.-Nr. 5156027015)
1,5 - 2,5 mm² (Art.-Nr. 5156027025) - 4,0 - 6,0 mm² (Art.-Nr. 5156027060)

je 50 Stück Stiftkabelverbinder 0,5 - 1,5 mm² (Art.-Nr. 5156023015)
1,5 - 2,5 mm² (Art.-Nr. 5156023025) - 4,0 - 6,0 mm² (Art.-Nr. 5156023060)

je 50 Stück Stoßverbinder 0,5 - 1,5 mm² (Art.-Nr. 5156031025)
1,5 - 2,5 mm² (Art.-Nr. 5156031030) - 4,0 - 6,0 mm² (Art.-Nr. 5156031060)

je 50 Stück Flachsteckhülse 0,5 - 1,5 mm² (Art.-Nr. 5156025015)
1,5 - 2,5 mm² (Art.-Nr. 5156025025) - 4,0 - 6,0 mm² (Art.-Nr. 5156025060)

Lieferung im Sortimentskoffer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
600-teilig	**5156033600**	1	**62,00** ▸	5K168

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kabelverbindersortiment
im Mini-Systainer, 2 stapelbare Kunststoffeinsätze mit je 6 Mulden für Verbinder · mit einem Sortiment gebräuchlicher Kabelverbinder

Inhalt Art.-Nr. 5156035301:
1 Stück Crimp-Gripzange
je 25 Stück Flachsteckhülsen 0,5 - 2,5 mm²
je 25 Stück Rundsteckhülsen 0,5 - 1,0 mm²
je 25 Stück Rundstecker 0,5 - 1,0 mm²
je 25 Stück Kabelschuhe, Ringform 0,5 - 6,0 mm²
je 25 Stück Stoßverbinder, isoliert 0,5 - 2,5 mm²

Inhalt Art.-Nr. 5156035286:
1 Stück Crimpzange **PerciForce**
je 25 Stück Flachsteckhülsen 0,5 - 2,5 mm²
je 25 Stück Kabelschuhe, Ringform 0,5 - 2,5 mm²
je 25 Stück Stoßverbinder, isoliert 0,5 - 2,5 mm²
je 20 Stück Kabelschuhe, Ringform 4,0 - 6,0 mm²
je 20 Stück Stoßverbinder, isoliert 4,0 - 6,0 mm²

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
301-teilig	**5156035301**	1	**177,00**	▸ 5K068
286-teilig	**5156035286**	1	**197,00**	▸ 5K068



Kabelverbindersortiment
im Mini-Systainer, 2 stapelbare Kunststoffeinsätze mit je 6 Mulden für Verbinder · mit einem Sortiment gebräuchlicher Kabelverbinder

Inhalt:
1 Stück Universal-Abisolierzange **MultiStrip® 10** (Art.-Nr. 5150043310)
1 Stück Crimpzange für isolierte Kabelschuhe und Verbinder (Art.-Nr. 5156007050)
je 25 Stück Flachsteckhülsen 0,5 - 2,5 mm²
je 25 Stück Kabelschuhe, Ringform 0,5 - 2,5 mm²
je 25 Stück Stoßverbinder, isoliert 0,5 - 2,5 mm²
je 20 Stück Kabelschuhe, Ringform 0,5 - 1,0 mm²
je 20 Stück Stoßverbinder, isoliert 4,0 - 6,0 mm²

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
287-teilig	**5156037287**	1	**288,00**	▸ 5K068



Press- und Schneidwerkzeugsatz LBOXX230B
mit einer Standardausstattung für gängige Aufgaben in der Elektroinstallation

L-BOXX mit Abisolierzange K432 · Presswerkzeug mit Einsätzen K507 und diverse Flachsteckhülsen · Quetschkabelschuhe · Stoßverbinder und isolierte Aderendhülsen

Inhalt: insgesamt 2375 diverse Flachsteckhülsen, Quetschkabelschuhe, Stoßverbinder und Aderendhülsen

Inhalt	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2378-teilig	442 x 357 x 117	**5156037300**	1	**467,00**	5K026



Press- und Schneidwerkzeugsatz LBOXX65B
mit einer Standardausstattung für gängige Aufgaben in der Elektroinstallation

L-BOXX mit Presswerkzeug K05, Hand-Schneidwerkzeug K100, Kabelmesser KL740416 und diversen Rohrkabelschuhen · L-BOXX aus stoß- und schlagfestem ABS-Kunststoff

Inhalt:
je 25 Rohrkabelschuhe M6 - 6 mm², M8 - 6 mm², M6 - 10 mm², M8 - 10 mm², M10 - 16 mm², M8 - 25 mm², M10 - 25 mm², M8 - 35 mm², M10 - 35 mm² und 15 Rohrkabelschuhe M10 - 50 mm²

Inhalt	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
244-teilig	442 x 357 x 117	**5156037400**	1	**423,00**	5K026

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Crimpzange mit Wechselmagazin MultiCrimp®
für alle gängigen Kabelschuhe, Verbinder und Aderendhülsen · für lötfrei elektrische Verbindungen · gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und sehr feinstufige Zwangssperre (entriegelbar) · Crimpdruck ist werksseitig präzise eingestellt (kalibriert) · sehr einfaches und schnelles Wechseln der Crimpgesenke ohne zusätzliches Werkzeug · sicherer Halt der Wechseleinsätze im Werkzeug · sichere und schmutzgeschützte Aufbewahrung der Wechseleinsätze in einem Rundmagazin · Rundmagazin im praktischem Gürtelclip (Wechseleinsätze immer am Mann) · alle beanspruchten Teile aus Sonderstahl · in Öl gehärtet und angelassen

Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

Lieferumfang 5156017003:
Crimpzange mit Rundmagazin und 3 Wechseleinsätzen für unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite) von 0,5 - 6,0 mm²; isolierte Kabelschuhe + Steckverbinder von 0,5 - 6,0 mm²; Aderendhülsen von 0,25 - 6,0 mm²

Lieferumfang 5156017005:
Crimpzange mit Rundmagazin und Wechseleinsätzen für unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite) von 0,5 - 6,0 mm², isolierte Kabelschuhe + Steckverbinder von 0,5 - 6,0 mm², Aderendhülsen von 0,25 - 6,0 + 10/16/25 mm², unisolierte Kabelschuhe, Steckverbinder und Stoßverbinder von 0,5 - 10 mm²











Ausführung	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3 Wechseleinsätze	250	**5156017003**	1	**186,00**	▸ 5K068
5 Wechseleinsätze	250	**5156017005**	1	**238,00**	▸ 5K068

Presswerkzeug K507
mit auswechselbaren Einsätzen



schneller, werkzeugloser Presseinsatzwechsel ohne Nachjustierung durch spezielles Fixiersystem · zusätzliche Presseinsätze integriert im Griff · mit Sperrvorrichtung

Presseinsatz für isol. Verbinder 0,5 - 6 mm²,
Presseinsatz für Aderendhülsen 0,14 - 10 mm²,
Presseinsatz für Quetschkabelschuhe 0,5 - 10 mm²



Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
220	**5156020220**	1	**136,00**	5K027

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.





Akku-Hydraulisches Presswerkzeug EKM 60/22-L

Li-ion Akku · automatischer Presskopf · ideal bei kritischen Platzverhältnissen · großer Pressbereich bis 300 mm² · für auswechselbare Einsätze der Serie 22 · Schmalpressung · geschlossener Presskopf · aufklapp- und drehbar · elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorgangs · integrierte Druckmessung mit optischen und akustischen Signalen im Fehlerfall · Auswertefunktion über Schnittstelle und USB-Adapter · LED zur Arbeitsraumbeleuchtung · Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit

Lieferumfang: Akku 18V / 1,3 Ah, Schnell-Ladegerät, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	**5156020300**
Akkuspannung V / Ah	18 / 1,3
Pressbereich gesamt mm²	0,5-300,0
Presskraft kN	60
Presszeit sec	2 (bei ARS) bis 5 - abhängig vom Pressquerschnitt
Hub mm	17,5

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	5156020300	1	**2130,00**	5K028



Aderendhülsenzange DIN ISO 5744

zum Verpressen von Aderendhülsen von 0,25 - 16mm² (DIN 46228 Teil 1+4) · gekennzeichnete Halbrundprofile für die zuverlässige Verbindung von Hülse und Leiter

Kopf poliert · Griffe rot PVC getaucht

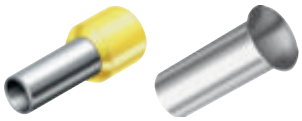
Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
0,25 - 2,5	140	**5156020400**	1	**14,80**	5K149
0,25 - 16,0	180	**5156020410**	1	**15,40**	5K149



Aderendhülsenzange

für zuverlässige Verpressung von Aderendhülsen DIN 46228 (Teil 1 + 4) · Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für besonders innige Verbindung von Hülse und Leiter · Vanadin-Stahl · ölgehärtet

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug · mit Öffnungsfeder



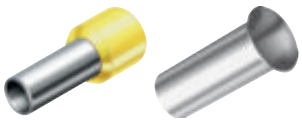
Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
0,25 - 2,5 (AWG 23 - 13)	145	**5159003025**	1	**20,80**	▸ 5K068



Aderendhülsenzange

für zuverlässige Verpressung von Aderendhülsen DIN 46228 (Teil 1 + 4) · 9 besonders tiefe Quetschmulden mit konischen Seitenflächen · Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für besonders innige Verbindung von Hülse und Leiter · Spezial Werkzeugstahl · ölgehärtet

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug



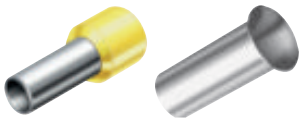
Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
0,25 - 16,0 (AWG 23 - 5)	180	**5159005160**	1	**26,90**	▸ 5K068

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Aderendhülsenzange
für zuverlässige Verpressung von Aderendhülsen DIN 46228 (Teil 1 + 4) · Verpressung in einem Arbeitsgang in Längsrichtung der Zange · **Fronteinführung** · vorteilhaft einsetzbar für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen, z. B. in engen und tiefen Schaltkästen · Spezial-Werkzeugstahl · ölgehärtet

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug



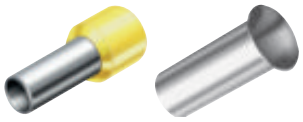
Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5 - 6,0 (AWG 20 - 10)	180	**5159007060**	1	**37,80**	▸ 5K068



5159009025

Aderendhülsenzange
für zuverlässige Verpressung von Aderendhülsen DIN 46228 (Teil 1 + 4) · Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für besonders innige Verbindung von Hülse und Leiter · Vanadin-Stahl · ölgehärtet

Kopf poliert · mit ergonomisch geformten 2-Komponenten-Griffen

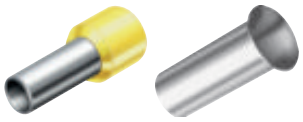


Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,25 - 2,5 (AWG 23 - 13)	145	**5159009025**	1	**22,30**	▸ 5K068



Aderendhülsenzange
für zuverlässige Verpressung von Aderendhülsen DIN 46228 (Teil 1 + 4) · 8 besonders tiefe Quetschmulden mit konischen Seitenflächen · Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für besonders innige Verbindung von Hülse und Leiter · Spezial Werkzeugstahl · ölgehärtet

Kopf poliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen



Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,25 - 16,0 (AWG 23 - 5)	180	**5159011160**	1	**30,20**	▸ 5K068



Presswerkzeug K3
für Aderendhülsen 0,5 - 16 mm²

exakte Querschnittszuordnung · seitliche Hülseneinführung · je Querschnitt ein Pressprofil · mit Drahtabschneider · Dornpressung für rund Klemmenöffnung · ergonomische Handgriffe

Gesamt-L. mm	Pressbereich gesamt mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230	0,5-16,0	**5159012230**	1	**32,40**	5K027

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Aderendhülsenzange
VDE-isoliert, bis 1000 V · für zuverlässige Verpressung von Aderendhülsen DIN 46228 (Teil 1 + 4) verbesserte Übersetzung für 30 % leichteres Crimpen · 9 besonders tiefe Quetschmulden mit konischen Seitenflächen · Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für besonders innige Verbindung von Hülse und Leiter · Spezial Werkzeugstahl · ölgehärtet

Kopf poliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen



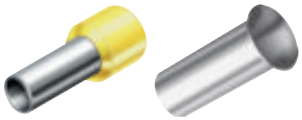
1000 V

Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,25 - 16,0 (AWG 23-5)	180	**5159012300**	1	**32,10**	▸ 5K068



Aderendhülsen-Crimpzange
für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen · garantiert optimale, lötfreie, elektrische Verbindungen nach DIN · reduzierte Handkraft durch hohe Hebelübersetzung · Zwangssperre für zuverlässiges Vercrimpen

Griffe mit ergonomischen Hüllen

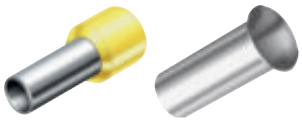


Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5 - 6,0	205	**5159013060**	1	**68,90**	▸ 5K181



Aderendhülsen-Crimpzange PreciForce®
Einhandbedienung · für lötfreie elektrische Verbindungen · gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und Zwangssperre · entriegelbar · hohe Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung für ermündungsarmes Arbeiten · Werkstoff: Sonderstahl · ölgehärtet

Kopf brüniert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen



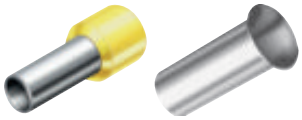
Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,25 - 6,0 (AWG 23 - 10)	220	**5159015060**	1	**97,60**	▸ 5K068



Aderendhülsen-Crimpzange
Zweihandbedienung · für einfaches Vercrimpen großer Leiterquerschnitte · gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile · hohe Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung für ermüdungsfreies Arbeiten · ausgewogene Schwerpunktlage · Werkstoff: Sonderstahl · ölgehärtet

Kopf brüniert · Griffe mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug

Besondere Produktvorteile:
die benötigte Handkraft wird gegenüber handelsüblichen Crimpzangen durch neuartige Hebelübersetzung um 30 % reduziert



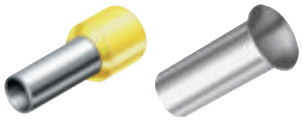
Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,25 - 6,00 (AWG 23 - 10)	250	**5159017060**	1	**115,00**	▸ 5K068
10,0 / 16,0 / 25,0 (AWG 7 / 5 / 3)	250	**5159017160**	1	**115,00**	▸ 5K068

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Aderendhülsenzange, selbsteinstellend
zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 (Teil 1 + 4) · **Sechskantcrimpung** · für beengte Anschlussmaße · mit dem selbsteinstellenden Sechskant-Crimpprofil werden Aderendhülsen einfach, schnell und zuverlässig vercrimpt · Werkstoff: Sonderstahl, spezialvergütet

Kopf brüniert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen



Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,08 - 10,0 + 16,0 (AWG 28 - 5)	180	**5159019060**	1	**154,00**	▸ 5K068



Aderendhülsenzange, selbsteinstellend
zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 (Teil 1 + 4) · **Vierkantcrimpung** für stets optimale Kontaktflächen ungeachtet der Positionierung im Klemmanschluss · Werkstoff: Sonderstahl, spezialvergütet

Kopf brüniert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

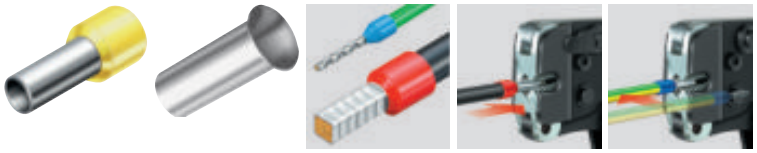


Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,08 - 10,0 + 16,0 (AWG 28 - 5)	180	**5159021100**	1	**147,00**	▸ 5K068



Aderendhülsenzange selbsteinstellend
zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 (Teil 1 + 4), Verpressen in einem Profil von 0,08 - 10 mm² · seitliche Einführung der Aderendhülsen bis 2,5 mm² möglich · **Vierkantcrimpung** für stets optimale Kontaktflächen ungeachtet der Positionierung im Klemmanschluss · handliche und leichte Ausführung · ermüdungsarmes Arbeiten durch hohe Übersetzung · Werkstoff: Sonderstahl, spezialvergütet

Kopf brüniert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen



Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,08 - 10,0 (AWG 28 - 7)	190	**5159023100**	1	**144,00**	▸ 5K068



Aderendhülsenzange, selbsteinstellend
zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 (Teil 1 + 4), Verpressen in einem Profil von 0,08 - 10,00 mm² · mit Hilfe eines Kipphebels kann dann bis 16 mm² verpresst werden · **Vierkantcrimpung** für stets optimale Kontaktflächen ungeachtet der Positionierung im Klemmanschluss · handliche und leichte Ausführung · ermüdungsarmes Arbeiten durch hohe Übersetzung · Werkstoff: Sonderstahl, spezialvergütet

Kopf brüniert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen



Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,08 - 10,0 + 16 (AWG 28 - 7 + 5)	190	**5159025100**	1	**156,00**	▸ 5K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Weidmüller



Crimpwerkzeug PZ 4
für Aderendhülsen (nach DIN 46228T. 1 und 4) mit und ohne Kunststoffkragen von 0,5... 4 mm² · nur eine Crimpstation für den gesamten Querschnittsbereich

mit ergonomisch geformten Griffen, für ermüdungsarmes Arbeiten



Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5... 4 (~AWG 20... 12)	200	**5159025200**	1	**150,00**	▸ 5K168

Weidmüller



Crimpwerkzeug PZ 3
für Aderendhülsen (nach DIN 46228 T. 1 und 4) mit und ohne Kunststoffkragen von 0,5... 6 mm² · Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp · Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung · nur ein Gesenk für den gesamten Querschnittsbereich · Aderendhülseneinführung von vorn · kurzer Hebelweg

mit ergonomisch geformten Griffen



Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5... 6 (~AWG 20... 10)	200	**5159027060**	1	**173,00**	▸ 5K168

Weidmüller



Crimpwerkzeug PZ 16
für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen · Crimp entspricht der Europa-Norm EN 60947-1 · Zulassung nach VG 95211

mit ergonomisch geformten Griffen



Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,0 - 16,0	200	**5159029160**	1	**165,00**	▸ 5K168

Weidmüller



Crimpwerkzeug PZ 6 Roto
für Aderendhülsen (nach DIN 46228 T. 1 und 4) mit und ohne Kunststoffkragen von 0,14... 6 mm² (~AWG 26... 10) sowie für Zwillingsaderendhülsen im Querschnittsbereich von 0,5 - 2,5 mm² · Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp · Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung · nur ein Gesenk für den gesamten Querschnittsbereich · drehbares Gesenk für die Einführung der Aderendhülsen von vorn oder von der Seite

mit ergonomisch geformten Griffen, für ermüdungsarmes Arbeiten · Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp · Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung



Arbeitsbereich mm²	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,14... 6 (~AWG 26... 10)	200	**5159029200**	1	**161,00**	▸ 5K168

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Aderendhülse blank

verzinnt · für Leitungsquerschnitte von 1,00 - 2,50 mm²

Querschnitt mm²	Länge mm	Inhalt je Beutel St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,00	6,0	1000	**5159029300**	1	**9,05**[1] ▸	5K183
1,50	7,0	1000	**5159029310**	1	**10,10**[1] ▸	5K183
2,50	7,0	1000	**5159029320**	1	**11,20**[1] ▸	5K183

[1] Preis per Beutel



Aderendhülse isoliert

mit Kunststoffkragen · für Leitungsquerschnitte · gem. DIN 46228 · von 1,00 - 4,00 mm²

(L1 = Gesamtlänge)
(L2 = nicht isolierte Länge)

Querschnitt mm²	Länge L1/L2 mm	Farbe	Inhalt je Beutel St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,00	14,0/8,0	rot	500	**5159029330**	1	**5,95**[1] ▸	5K183
1,50	14,0/8,0	schwarz	500	**5159029340**	1	**5,95**[1] ▸	5K183
2,50	15,0/8,0	blau	500	**5159029350**	1	**7,35**[1] ▸	5K183
4,00	16,8/9,5	grau	500	**5159029360**	1	**13,70**[1] ▸	5K183

[1] Preis per Beutel





Aderendhülsensortiment

mit Kunststoffkragen · für Kabelquerschnitte von 0,5 - 16 mm² · Ausführungen entsprechen in Farbe, Form und Abmessungen der DIN 46228

Inhalt Art.-Nr. 5159029370:
50 St. 0,50 mm², weiß
100 St. 0,75 mm², grau
100 St. 1,00 mm², rot
100 St. 1,50 mm², schwarz
50 St. 2,50 mm², blau

Inhalt Art.-Nr. 5159029380:
50 St. 4,00 mm², grau
20 St. 6,00 mm², gelb
20 St. 10,00 mm², rot
10 St. 16,00 mm², blau

Inhalt	Querschnitt mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400-teilig	0,50 - 2,50	**5159029370**	1	**12,80** ▸	5K183
100-teilig	4,00 - 16,00	**5159029380**	1	**12,90** ▸	5K183

Weidmüller



Aderendhülse

mit Kunststoffkragen gem. DIN 46228 / Teil 4 + VG - 96933-20

(L1 = Gesamtlänge)
(L2 = nicht isolierte Länge)



Querschnitt mm²	Länge L1/L2 mm	Farbe	Inhalt je Beutel St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,50 (AWG 20)	14, 0/6,0	weiß	100	**5159037050**	1	**3,70**[1] ▸	5K168
0,75 (AWG 18)	14, 0/8,0	grau	100	**5159037075**	1	**2,60**[1] ▸	5K168
1,00 (AWG 17)	14, 0/8,0	rot	100	**5159037100**	1	**2,60**[1] ▸	5K168
1,50 (AWG 16)	14, 0/8,0	schwarz	100	**5159037150**	1	**2,60**[1] ▸	5K168
2,50 (AWG 14)	14, 0/8,0	blau	100	**5159037250**	1	**3,30**[1] ▸	5K168
6,00 (AWG 10)	20,0/12,0	gelb	50	**5159037600**	1	**7,80**[1] ▸	5K168

[1] Preis per Beutel

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Aderendhülsen-Sortiment
mit Kunststoffkragen · diese Ausführungen entsprechen in Farbe, Form und Abmessungen der DIN 46228

Inhalt:
500 St. 0,50 mm², weiß
500 St. 0,75 mm², grau
500 St. 1,00 mm², rot
500 St. 1,50 mm², schwarz
500 St. 2,50 mm², blau

500 St. 4,00 mm², grau
100 St. 6,00 mm², gelb
50 St. 10,00 mm², rot
50 St. 16,00 mm², blau
50 St. 25,00 mm², gelb

Lieferung im 10-fach unterteilten Sortimentskoffer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3250-teilig	**5159037650**	1	**82,10**	▸ 5K183

Weidmüller



Aderendhülsen-Sortiment
DIN / VDE 46228 Teil 4 UL Zertifizierung! E 354986

Inhalt:
je 500 Stück Aderendhülsen
1,00 mm², rot (Art.-Nr. 5159037100)
1,50 mm², schwarz (Art.-Nr.5159037150)

je 250 Stück Aderendhülsen
0,50 mm², weiß (Art.-Nr. 5159037050)
0,75 mm², grau (Art.-Nr. 5159037075)
2,50 mm², blau (Art.-Nr. 5159037250)
4,00 mm², grau

je 100 Stück Aderendhülsen
6,00 mm², gelb (Art.-Nr. 5159037600)

je 50 Stück Aderendhülsen
10,00 mm², rot
16,00 mm², blau

Lieferung im Sortimentskoffer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2200-teilig	**5159041220**	1	**69,00**	▸ 5K168

OrbisWill



Aderendhülsenzangenset DIN ISO 5744
attraktiver Kunststoff-Präsentkoffer mit Schaumstoff-Formeinlage

Inhalt:
1 St. Aderendhülsenzange 180 mm
1 St. Phasenprüfer
Aderendhülsensortiment isoliert:
je 100 St. 0,5 mm²; 0,75 mm²; 1,5 mm²; 2,5 mm²
je 50 St. 4,0 mm²

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
452 teilig	**5159041300**	1	**31,00**	5K149

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

KNIPEX



5159045010

Aderendhülsen-Sortiment
im Mini-Systainer · 2 stapelbare Kunststoffeinsätze mit je 6 Mulden für Verbinder, mit einem Sortiment Aderendhülsen

Inhalt:
Art.-Nr. 5159045010:
je 200 St. Aderendhülsen ohne Kunststoffkragen 0,5 / 0,75 / 1,5 und 2,5 mm²
je 150 St. Aderendhülsen ohne Kunststoffkragen 4,0 und 6,0 mm²
je 50 St. Aderendhülsen ohne Kunststoffkragen 10,0 und 16,0 mm²
1 St. Aderendhülsenzange 180 mm (5159005160)

Art.-Nr. 5159045020:
je 200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 0,75 / 1,0 / 1,5 und 2,5 mm²
je 100 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 4,0 und 6,0 mm²
1 St. Automatik-Abisolierzange 200 mm, 0,03 - 10,0 mm² (5150040310)
1 St. Aderendhülsenzange 190 mm, selbsteinstellend, 0,08-10,0 mm² (5159023100)



5159045020

Art.-Nr. 5159045030:
je 200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 mm²
je 100 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 4,0 / 6,0 mm²
je 50 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 10,0 mm²
1 St. selbsteinstellende Aderendhülsenzange (5159021100)



5159045030

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1401-teilig	**5159045010**	1	**103,00**	▸ 5K068
1252-teilig	**5159045020**	1	**300,00**	▸ 5K068
1251-teilig	**5159045030**	1	**234,00**	▸ 5K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kabelbinder
nicht lösbar · UL-geprüft · dauerhaft schlag- und splitterfest · beständig gegen: Benzin, Benzol, Aceton, Lösungsmittel für Farben und Lacke, Öle und Fette · Temperaturbeständigkeit: dauernd bis ca. +85 °C, kurzzeitig bis ca. +130 °C sowie bis ca. - 40 °C

Material: Polyamid (Nylon)

Inhalt je Beutel: 100 St.

L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
natur				
100 x 2,5	**5162001252**	1	**0,80**[1]	5K185
140 x 3,6	**5162001254**	1	**1,90**[1]	5K185
200 x 3,6	**5162001256**	1	**2,80**[1]	5K185
300 x 4,8	**5162001258**	1	**4,85**[1]	5K185
370 x 4,8	**5162001260**	1	**5,75**[1]	5K185
schwarz				
100 x 2,5	**5162001265**	1	**0,80**[1]	5K185
140 x 3,6	**5162001267**	1	**1,90**[1]	5K185
200 x 3,6	**5162001270**	1	**2,80**[1]	5K185
300 x 4,8	**5162001280**	1	**4,85**[1]	5K185
370 x 4,8	**5162001290**	1	**5,75**[1]	5K185

[1] Preis per 100 St.

SapiSelco

Kabelbinder
aus Polyamid **6.6** · innenverzahnt · zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen · **nicht UV-beständig**

Lieferung im Polybeutel

Farbe: natur

L x B mm	Bündel-Ø mm	Inhalt je Beutel St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100 x 2,5	24	100	**5162001010**	1	**1,50**[1]	5K169
140 x 3,5	36	100	**5162001020**	1	**2,73**[1]	5K169
280 x 3,5	80	100	**5162001030**	1	**3,90**[1]	5K169
200 x 4,5	55	100	**5162001040**	1	**4,55**[1]	5K169
280 x 4,5	76	100	**5162001050**	1	**4,55**[1]	5K169
360 x 7,5	101	100	**5162001060**	1	**6,83**[1]	5K169
540 x 7,5	164	100	**5162001070**	1	**13,70**[1]	5K169
200 x 3,5	55	100	**5162001200**	1	**24,60**[1]	5K169
1330 x 9,0	375	50	**5162001220**	1	**89,00**[1]	5K169
1000 x 12,5	305	50	**5162001250**	1	**75,00**[1]	5K169

[1] Preis per Beutel

SapiSelco

Kabelbinder
aus Polyamid **6.6** · innenverzahnt · zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen · **UV-stabilisiert**

Lieferung im Polybeutel

Farbe: schwarz

L x B mm	Bündel-Ø mm	Inhalt je Beutel St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100 x 2,5	24	100	**5162003010**	1	**1,50**[1]	5K169
140 x 3,5	36	100	**5162003020**	1	**2,73**[1]	5K169
200 x 3,5	55	100	**5162003024**	1	**3,89**[1]	5K169
280 x 3,5	80	100	**5162003027**	1	**4,51**[1]	5K169
200 x 4,5	51	100	**5162003030**	1	**3,55**[1]	5K169
280 x 4,5	76	100	**5162003040**	1	**6,83**[1]	5K169
360 x 4,5	101	100	**5162003210**	1	**7,51**[1]	5K169
360 x 7,5	101	100	**5162003250**	1	**13,70**[1]	5K169
540 x 7,5	164	100	**5162003300**	1	**24,60**[1]	5K169
1330 x 9,0	375	50	**5162003310**	1	**75,00**[1]	5K169
1000 x 12,5	305	50	**5162003200**	1	**85,00**[1]	5K169

[1] Preis per Beutel

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

SapiSelco



Kabelbinder
aus Polyamid **6.6** · innenverzahnt · für den Aussenbereich · zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen · ideal für die Montage von Photovoltaikanlagen · **10 Jahre UV beständig**

Lieferung im Polybeutel



Farbe: schwarz

L x B mm	Bündel-Ø mm	Inhalt je Beutel St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
280 x 3,5	80	100	**5162003320**	1	**6,01**[1] ▸	5K169
280 x 4,5	76	100	**5162003330**	1	**9,01**[1] ▸	5K169
360 x 4,5	76	100	**5162003360**	1	**10,20**[1] ▸	5K169
360 x 7,5	101	100	**5162003350**	1	**17,70**[1] ▸	5K169
450 x 7,5	130	100	**5162003340**	1	**28,70**[1] ▸	5K169

[1] Preis per Beutel

SapiSelco



Kabelbinder
aus Polyamid **6.6** · **mit Stahlnase** · innenverzahnt · zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen · **sehr hohe Zugbelastung durch Stahlnase**

Lieferung im Polybeutel

L x B mm	Bündel-Ø mm	Inhalt je Beutel St.	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100 x 2,5	24	100	natur	**5162005010**	1	**4,49**[1] ▸	5K169
140 x 3,5	36	100	natur	**5162005020**	1	**5,98**[1] ▸	5K169
200 x 3,5	55	100	natur	**5162005030**	1	**8,19**[1] ▸	5K169
200 x 4,5	55	100	natur	**5162005040**	1	**10,90**[1] ▸	5K169
360 x 7,5	101	50	natur	**5162005050**	1	**51,90**[1] ▸	5K169
200 x 2,5	55	100	schwarz	**5162005060**	1	**7,54**[1] ▸	5K169
200 x 3,5	55	100	schwarz	**5162005070**	1	**12,30**[1] ▸	5K169
186 x 4,5	47	100	schwarz	**5162005080**	1	**10,90**[1] ▸	5K169
360 x 7,5	101	50	schwarz	**5162005090**	1	**49,00**[1] ▸	5K169

[1] Preis per Beutel

SapiSelco



Kabelbinder-Set 1000-tlg.
aus Polyamid 6.6 · hohe Flexibilität bei starken Temperaturschwankungen · zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen · selbstlöschend entsprechend der Norm UL94 V2 innerhalb von max. 30 sec. · Bestückung: 1000 Stück · Temperaturbereich von -40 °C bis +85 °C

Größe: 4,5 x 200 mm
2 x 100 St. natur
2 x 100 St. schwarz

Größe: 4,5 x 280 mm
1 x 100 St. rot
1 x 100 St. grün
2 x 100 St. natur
2 x 100 St. schwarz

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5162007000	1	**45,40** ▸	5K169

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Weidmüller



Kabelbinderzange
günstige Ausführung zum Verarbeiten von Kabelbindern im Querschnittsbereich 2,4 mm bis 4,8 mm

Arbeitsbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,5 - 4,8	**5162008000**	1	**44,00**	▸ 5K168

HellermannTyton



Kabelbinderzange MK9
robustes, universell einsetzbares Verarbeitungswerkzeug · zum Spannen und automatischen Abschneiden von Kabelbindern bis zu einer Breite von 13,5 mm, Bandstärke bis 2 mm · es zeichnet sich durch sein sehr geringes Gewicht und ergonomisches Design aus · zweistufige Schnellverstellung der Zugkraft

Arbeitsbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
bis zu 13,5	**5162013100**	1	**265,00**	5K168

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Federbandschellenzange
drehbare, universelle Greifeinsätze für den sicheren Griff der Schellen in jeder Position · extrem gute Hebelübersetzung mit der Schellen einfach, ohne hohen Kraftaufwand leicht und sicher geöffnet werden · Quick-Set-Verstellung: Einstellung durch Anschieben direkt ans Werkstück · schlanker Kopf- geringe Kopfbreite, drehbare Greifeinsätze: ein ideales Werkzeug gerade unter beengten Verhältnissen · einsetzbar für Standard-, Raumspar- und Drahtschellen sowie Federbandringe bis zu 70 mm Nenngröße · maximale Maulöffnung bis 80 mm - mehr als 40 mm Spannweg · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Gesamt-L. mm	Einstellpositionen	Nenngröße mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	25	max. 70	**5162013130**	1	**49,80**	5K068

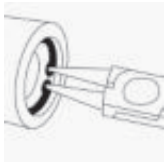


Sicherungsringzange DIN ISO 5256 C
für Innenringe · gerade · geschwärzt · rot · zur Montage von Sicherungsringen innen (DIN 472 und DIN 984) in Bohrungen von Ø 8 - 140 mm

Kopf poliert · Griffe rot PVC getaucht

Modell	für Bohrungen Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
J 0	8 - 13	135	**5162013400**	1	**7,80**	5K149
J 1	12 - 25	135	**5162013410**	1	**7,24**	5K149
J 2	19 - 60	180	**5162013420**	1	**7,68**	5K149
J 3	40 - 100	225	**5162013430**	1	**10,20**	5K149







Sicherungsringzange DIN 5256 C
für Innenringe · gerade · Chrom-Vanadin-Elektrostahl

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Modell	für Bohrungen Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
J 0	8 - 13	**5162013440**	1	**10,90**	▸ 5K068
J 1	12 - 25	**5162013450**	1	**10,90**	▸ 5K068
J 2	19 - 60	**5162013460**	1	**11,60**	▸ 5K068
J 3	40 - 100	**5162013470**	1	**13,20**	▸ 5K068
J 4	85 - 140	**5162013480**	1	**22,30**	▸ 5K068



Sicherungsringzange DIN ISO 5256 D
für Innenringe 90° · gebogen · geschwärzt · rot · zur Montage von Sicherungsringen innen (DIN 472 und DIN 984) in Bohrungen von Ø 8 - 140 mm

Kopf poliert · Griffe rot PVC getaucht

Modell	Ausführung	für Bohrungen Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
J 01	J 01	8 - 13	135	**5162013490**	1	**8,20**	5K149
J 11	J 11	12 - 25	135	**5162013500**	1	**7,66**	5K149
J 21	J 21	19 - 60	180	**5162013510**	1	**8,06**	5K149
J 31	J 31	40 - 100	225	**5162013520**	1	**11,20**	5K149

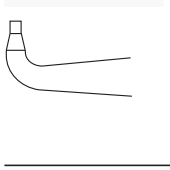


Sicherungsringzange DIN 5256 D
für Innenringe · rechtwinkelig gebogen · Chrom-Vanadin-Elektrostahl

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Modell	für Bohrungen Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
J 01	8 - 13	**5162013530**	1	**12,40**	▸ 5K068
J 11	12 - 25	**5162013540**	1	**12,40**	▸ 5K068
J 21	19 - 60	**5162013550**	1	**12,60**	▸ 5K068
J 31	40 - 100	**5162013560**	1	**14,00**	▸ 5K068
J 41	85 - 140	**5162013570**	1	**23,80**	▸ 5K068





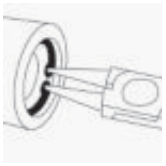
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

KNIPEX



Sicherungsringzange in Anlehnung an DIN 5256 D
für Innenringe · Spitzen 45° gebogen · Chrom-Vanadin-Elektrostahl

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug





Modell	für Bohrungen Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
J 02	8 - 13	**5162013580**	1	**12,50**	▸ 5K068
J 12	12 - 25	**5162013590**	1	**12,50**	▸ 5K068
J 22	19 - 60	**5162013620**	1	**12,90**	▸ 5K068
J 32	40 - 100	**5162013610**	1	**14,10**	▸ 5K068
J 42	85 - 140	**5162013600**	1	**23,80**	▸ 5K068

OrbisWill

Sicherungsringzange DIN ISO 5254 A
für Außenringe · gerade · geschwärzt · rot · zur Montage von Sicherungsringen außen (DIN 471 und DIN 983) auf Wellen im Bereich von Ø 3 - 140 mm · Version 1: gerade Spitzen (DIN 5254 Form A) · mit Öffnungsfeder



Kopf poliert · Griffe rot PVC getaucht

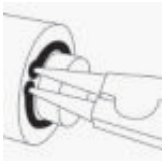
Modell	für Bohrungen Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
A 0	3 - 10	135	**5162013630**	1	**9,72**	5K149
A 1	10 - 25	135	**5162013640**	1	**8,10**	5K149
A 2	19 - 60	180	**5162013650**	1	**8,80**	5K149
A 3	40 - 100	225	**5162013660**	1	**11,10**	5K149

KNIPEX

Sicherungsringzange DIN 5254 A
für Außenringe · gerade · Chrom-Vanadin-Elektrostahl



Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

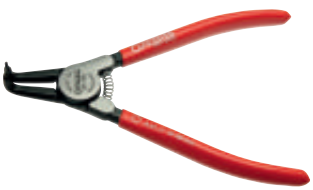




Modell	für Wellen Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
A 0	3 - 10	**5162013670**	1	**12,60**	▸ 5K068
A 1	10 - 25	**5162013680**	1	**12,00**	▸ 5K068
A 2	19 - 60	**5162013690**	1	**13,20**	▸ 5K068
A 3	40 - 100	**5162013700**	1	**14,30**	▸ 5K068
A 4	85 - 140	**5162013710**	1	**25,00**	▸ 5K068

OrbisWill

Sicherungsringzange DIN ISO 5254 B
für Außenringe 90° · gerade · geschwärzt · rot · zur Montage von Sicherungsringen außen (DIN 471 und DIN 983) auf Wellen im Bereich von Ø 3 - 140 mm · mit Öffnungsfeder

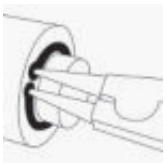


Kopf poliert · Griffe rot PVC getaucht

Modell	für Bohrungen Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
A 1	3 - 10	135	**5162013720**	1	**10,10**	5K149
A 11	10 - 25	135	**5162013730**	1	**8,60**	5K149
A 21	19 - 60	180	**5162013740**	1	**9,18**	5K149
A 31	40 - 100	225	**5162013750**	1	**11,90**	5K149

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.





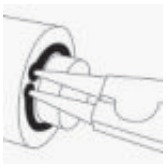


Sicherungsringzange DIN 5254 B
für Außenringe · rechtwinkelig gebogen · Chrom-Vanadin-Elektrostahl

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Modell	für Wellen Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
A 01	3 - 10	**5162013760**	1	**13,80**	▸ 5K068
A 11	10 - 25	**5162013770**	1	**13,00**	▸ 5K068
A 21	19 - 60	**5162013780**	1	**14,30**	▸ 5K068
A 31	40 - 100	**5162013790**	1	**15,90**	▸ 5K068
A 41	85 - 140	**5162013800**	1	**27,10**	▸ 5K068





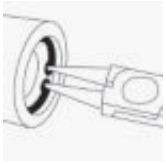


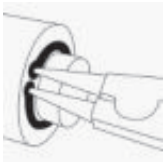
Sicherungsringzange in Anlehnung an DIN 5254 B
für Außenringe · Spitzen 45° gebogen · Chrom-Vanadin-Elektrostahl

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Modell	für Wellen Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
A 02	3 - 10	**5162013810**	1	**13,90**	▸ 5K068
A 12	10 - 25	**5162013820**	1	**13,20**	▸ 5K068
A 22	19 - 60	**5162013830**	1	**14,40**	▸ 5K068
A 32	40 - 100	**5162013840**	1	**16,20**	▸ 5K068
A 42	85 - 140	**5162013850**	1	**27,40**	▸ 5K068





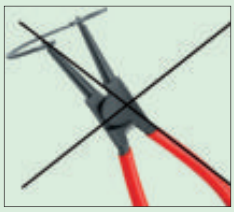
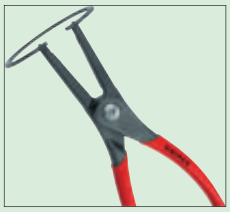


Sicherungsringzange für Innen- und Außenringe
einsetzbar für große Sicherungsringe von 400 - 1000 mm Nennweite · austauschbare Spitzen mit Ø 6 und 9 mm · für manuelle oder maschinelle Betätigung · Arbeitsspitzen: Chrom-Vanadin-Elektrostahl

Lieferumfang: Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage

für Bohrungen/Wellen Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400 - 1000	**5162014000**	1	**1252,00**	▹ 5K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Präzisions-Sicherungsringzangen
Die neue Zangengeneration verbindet die Vorteile der Stabilität warm geschmiedeter Zangen mit der Belastbarkeit der kalt gezogenen, hoch verdichteten Federstahlspitzen.

Vorteile:

1. verwindungsfreie Montage der Ringe

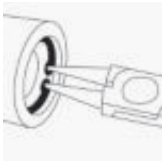
2. geschraubtes Gelenk

3. stabile, eingesetzte Spitzen



Präzisions-Sicherungsringzange DIN 5256 C
für Innenringe · gerade · Chrom-Vanadin-Elektrostahl · große Anlageflächen an den Spitzen: **keine Verwindung der Ringe** · leichte Montage · eingesetzte Spitzen aus gezogenem Federstahldraht

Kopf atramentiert · Griffe mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug

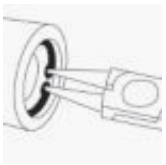



Modell	für Bohrungen Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
J 0	8 - 13	**5165015000**	1	**14,30**	▸ 5K068
J 1	12 - 25	**5165015001**	1	**14,30**	▸ 5K068
J 2	19 - 60	**5165015002**	1	**15,00**	▸ 5K068
J 3	40 - 100	**5165015003**	1	**16,90**	▸ 5K068
J 4	85 - 140	**5165015004**	1	**29,10**	▸ 5K068



Präzisions-Sicherungsringzange DIN 5256 C
für Innenringe · rechtwinkelig gebogen · Chrom-Vanadin-Elektrostahl · große Anlageflächen an den Spitzen: **keine Verwindung der Ringe** · leichte Montage · eingesetzte Spitzen aus patentiert gezogenem Federstahldraht

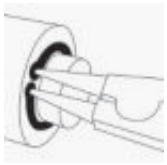
Kopf atramentiert · Griffe mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug




Modell	für Bohrungen Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
J 01	8 - 13	**5165017001**	1	**16,20**	▸ 5K068
J 11	12 - 25	**5165017011**	1	**16,20**	▸ 5K068
J 21	19 - 60	**5165017021**	1	**16,40**	▸ 5K068
J 31	40 - 100	**5165017031**	1	**18,10**	▸ 5K068
J 41	85 - 140	**5165017041**	1	**31,00**	▸ 5K068

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.





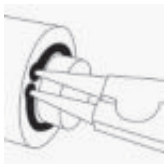


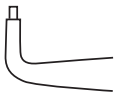
Präzisions-Sicherungsringzange DIN 5256 C
für Außenringe · gerade · Chrom-Vanadin-Elektrostahl · große Anlageflächen an den Spitzen: **keine Verwindung der Ringe** · leichte Montage · eingesetzte Spitzen aus patentiert gezogenem Federstahldraht · mit innenliegender Feder

Kopf atramentiert · Griffe mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug

Modell	für Wellen Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
A 0	3 - 10	**5165019000**	1	**16,40**	▸ 5K068
A 1	10 - 25	**5165019001**	1	**15,40**	▸ 5K068
A 2	19 - 60	**5165019002**	1	**17,10**	▸ 5K068
A 3	40 - 100	**5165019003**	1	**18,60**	▸ 5K068
A 4	85 - 140	**5165019004**	1	**32,30**	▸ 5K068







Sicherungsringzange DIN 5256 C
für Außenringe · gebogen · Chrom-Vanadin-Elektrostahl · große Anlageflächen an den Spitzen: **keine Verwindung der Ringe** · leichte Montage · eingesetzte Spitzen aus patentiert gezogenem Federstahldraht · mit innenliegender Feder

Kopf atramentiert · Griffe mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug

Modell	für Wellen Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
A 01	3 - 10	**5165021001**	1	**17,90**	▸ 5K068
A 11	10 - 25	**5165021011**	1	**16,90**	▸ 5K068
A 21	19 - 60	**5165021021**	1	**18,60**	▸ 5K068
A 31	40 - 100	**5165021031**	1	**20,40**	▸ 5K068
A 41	85 - 140	**5165021041**	1	**35,20**	▸ 5K068

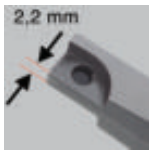


Montagezange
für Spreng- und Sicherungsringe ohne Greiflöcher · für Wellensicherungen

mit Öffnungsfeder · geschmiedet · Chrom-Vanadin-Stahl · in Öl gehärtet und angelassen · gebogene Backen mit Zentrierung · **für Sprengringe nach Norm ab Ø 12,0 mm, z. B. bei Gelenkwellensicherung am Getriebe eines Kfz · Mindestöffnung der Ringe 2,2 mm**

Kopf brüniert · Griffe mit Kunststoffhüllen





Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	**5165023200**	1	**34,20**	▸ 5K068



Präzisions-Sicherungsringzangensatz
Inhalt:
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 12 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 5165015001)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 5165015002)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 10 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 5165019001)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 5165019002)

Lieferung in hochwertiger Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe

Inhalt	Arbeitsbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4-teilig	12 - 60	**5165025004**	1	**68,00**	▸ 5K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Sicherungsringzangensatz
Inhalt:
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe
gerade 19 - 60mm Ø (Art.-Nr. 40 00 810 590)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe
rechtwinklig gebogen 19 - 60mm Ø (Art.-Nr. 40 00 810 607)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe
gerade 19 - 60mm Ø (Art.-Nr. 40 00 810 614)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe
rechtwinklig gebogen 19 - 60mm Ø (Art.-Nr. 40 00 810 628)

Lieferung in hochwertiger Rolltasche, schnürbar

Inhalt	Arbeitsbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4-teilig	19 - 60	**5165025100**	1	**40,00**	▸ 5K182

KNIPEX



Sicherungsringzangensatz
Inhalt:
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe,
gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 5162013460)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe,
gewinkelt 90°, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 5162013550)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe,
gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 5162013690)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe,
gewinkelt 90°, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 5162013780)

Lieferung in hochwertiger Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe

Inhalt	Arbeitsbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4-teilig	19 - 60	**5165025150**	1	**59,50**	▸ 5K068

KNIPEX

Präzisions-Sicherungsringzangenset
attraktive Verkaufsverpackung mit SB-Lochung · bestückt mit gängigen Präzisions-Sicherungsringzangen für höchste Anforderungen · stabile Kunststoffverpackung · auch zur weiteren Aufbewahrung der Zangen geeignet · 8-teilig





Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4-teilig	**5162013150**	1	**67,70**	5K068
8-teilig	**5162013350**	1	**136,00**	5K068

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zangen



Sicherungsringzangenset
bestückt mit gängigen Sicherungsringzangen für Innen- und Außenringe · stabile Kunststoffverpackung - auch zur weiteren Aufbewahrung der Zangen geeignet · 4-teilig

Inhalt:
1 Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen, gerade 12 - 25 mm Ø,
1 Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen, gerade 19 - 60 mm Ø,
1 Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen 12 - 25 mm Ø,
1 Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen, 19 - 60mm Ø

Inhalt	Arbeitsbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4-teilig	12 - 90	**5162013200**	1	**53,50**	5K068



Sicherungsringzangenset
bestückt mit gängigen Sicherungsringzangen für Innen- und Außenringe · stabile Kunststoffverpackung - auch zur weiteren Aufbewahrung der Zangen geeignet · 8-teilig

Inhalt:
1 Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen, gerade 12 - 25 mm Ø,
1 Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen, gerade 19 - 60 mm Ø,
1 Sicherungsringzange für Innenringe, gewinkelt 90°,
1 Sicherungsringzange für Innenringe, gewinkelt 90°, 19 - 60 mm Ø,
1 Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen 12 - 25 mm Ø,
1 Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen, gerade 19 - 60 mm Ø,
1 Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen, abgewinkelt 90°,
1 Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen, abgewinkelt 90° 19 - 60mm Ø

Inhalt	Arbeitsbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	12 - 90	**5162013220**	1	**106,00**	5K068



Präzisions-Sicherungsringzangenset
hochwertiger, schlagfester Kunststoffkoffer · bestückt mit gängigen Präzisions-Sicherungsringzangen für höchste Anforderungen · präzise Mulden für die Aufnahme der Zangen · zur übersichtlichen Aufbewahrung der Werkzeuge · Abmessungen außen (B x H x T): 260 x 80 x 210 mm · 8-teilig

Inhalt:
1 Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen, gerade 12 - 25 mm Ø,
1 Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen, gerade 19 - 60 mm Ø,
1 Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen, gerade 10 - 25 mm Ø,
1 Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen, gerade 19 - 60 mm Ø,
1 Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen, abgewinkelt 90° 12 - 25 mm Ø,
1 Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen, abgewinkelt 90° 19 - 60 mm Ø,
1 Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen, abgwinkelt 90° 12 - 25 mm Ø,
1 Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen, abgewinkelt 90° 19 - 60 mm Ø

Inhalt	Arbeitsbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	10 - 60	**5162013300**	1	**164,00**	5K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Blindniet-Handzange
leichte, handliche Profi-Ausführung · mit Öffnungsfeder · zum Verarbeiten von **Alu**blindnieten von **2,4 - 5,0 mm Ø** und **Edelstahl**blindnieten von **2,4 - 4,0 mm Ø** · Arbeitshub 8 mm · komplett mit 4 Mundstücken

Arbeitsbereich mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,4 - 5,0	255	**5168001050**	1	**19,50**	▸ 5K182

GESIPA®



Hand-Blindniet-Setzgerät NTS
zum Verarbeiten von Blindniete von **2,4 - 5,0 mm Ø** in Alu und von **2,4 - 4,0 mm Ø** in Stahl und Edelstahl · Gerätehub 8 mm · mit 4 Mundstücken: 10/18, 10/24, 10/27 und 10/32

Arbeitsbereich mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,4 - 5,0	275	**5168003050**	1	**36,30**	▸ 5K085

GESIPA®



Hand-Blindniet-Setzgerät NTX-(F)
zum Verarbeiten von Blindniete von **2,4 - 5,0 mm Ø** in Alu und von **2,4 - 4,0 mm Ø** in Stahl und Edelstahl · Gerätehub 8 mm · mit 3 Mundstücken: NTX 10/18, 10/24 und 10/32, NTX-F 10/24, 10/27 und 10/32

Ausführung	Arbeitsbereich mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ohne Öffnungsfeder	2,4 - 5,0	260	**5168005050**	1	**55,80**	▸ 5K085
mit Öffnungsfeder	2,4 - 5,0	260	**5168005051**	1	**56,30**	▸ 5K085

GESIPA®



Hand-Blindniet-Setzgerät Flipper®
zum Verarbeiten von Blindniete von **2,4 - 5,0 mm Ø** in Alu und von **2,4 - 4,0 mm Ø** in Stahl und Edelstahl · die erforderliche Handkraft wird – beim mehrmaligen Betätigen – um ca. 40 % reduziert · mit 3 Mundstücken: 10/18, 10/24 und 10/29 · 1 Montageschlüssel (am Auffangbehälter) · Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

Arbeitsbereich mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,4 - 5,0	212	**5168007050**	1	**68,00**	▸ 5K084

GESIPA®

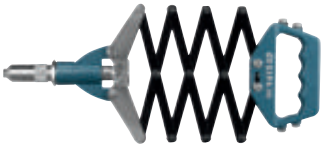


Hebel-Blindniet-Setzgerät HN 2
zum Verarbeiten von Blindniete von **3,0 - 6,4 mm Ø** aller Werkstoffe, außer PolyGrip®-Blindniete mit **6,4 mm Ø** aus Edelstahl und G-Bulb®-Blindniete · Gerätehub 10 mm · mit 5 Mundstücken: 16/29, 16/32, 16/36, 16/40 und 16/45

Lieferumfang: Hebel-Blindniet-Setzgerät HN 2, Wartungsanleitung und Ersatzteilliste

Arbeitsbereich mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3,0 - 6,4	570	**5168009064**	1	**189,00**	▸ 5K083

GESIPA®



Scheren-Blindniet-Setzgerät SN 2
zur Verarbeitung von Blindniete von **3,0 - 6,4 mm Ø** aller Werkstoffe · Gerätehub 10,5 mm · mit Mundstücken für Blindniete mit Ø 3,2 mm, 4,0 mm, 4,8 mm, 6,0 mm und 6,4 mm

Lieferumfang: Scheren-Blindniet-Setzgerät SN 2 , Wartungsanleitung und Ersatzteilliste

Arbeitsbereich mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3,0 - 6,4	310 geschlossen / 810 offen	**5168009200**	1	**189,00**	▸ 5K083

GESIPA®



Blindnietsortiment Nietboy
mit Handnietzange NTS (Art.-Nr. 5168003050) · mit 4 Mundstücken: 10/18, 10/24, 10/27 und 10/32

Inhalt:
1 Stück Handnietzange NTS, Arbeitsbereich 2,4 - 5 mm
1 Stück HSS-Spiralbohrer 4,1 mm Ø
100 Stück Blindniete 4 mm Ø kurz, mittel, lang, Unterlegscheiben und Nietfibel

Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
135-teilig	315 x 200 x 52	**5168011135**	1	**55,60**	▸ 5K085

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Blindnietsortiment
mit Handnietzange (Art.-Nr. 5168001050)

Inhalt:
1 Stück Handnietzange Arbeitsbereich 2,4 - 5,0 mm
je 125 Stück Blindeniete Alu/Stahl 3 x 6, 3 x 8, 4 x 10 und 4 x 12 mm
50 Stück Blindniete Alu/Stahl 5 x 14 mm
je 1 Stück HSS-Spiralbohrer 3,1, 4,1 und 5,1 mm
je 20 Stück Unterlegscheiben mit Innen-Ø 3,2 mm und 4,2 mm
10 Stück Unterlegscheiben mit Innen-Ø 5,2 mm

Lieferung im Stahlblechkoffer

Inhalt	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
603-teilig	340 x 240 x 55	**5168013603**	1	**71,40**	▸ 5K182

GESIPA®



Blindnietsortiment Junior-Nietbox
mit Handnietzange NTX (Art.-Nr. 5168005050) · mit 3 Mundstücken: 10/18, 10/24 und 10/32

Inhalt:
1 Stück Handnietzange NTX, Arbeitsbereich 2,4 - 5 mm, und 5 Blindnietabmessungen, 3 und 4 mm Ø, aus Alu und Stahl (Gesamtstückzahl ca. 350 Stück)
1 Montageschlüssel

Lieferung im Stahlblechkoffer

Inhalt	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
352-teilig	275 x 145 x 40	**5168015352**	1	**101,00**	▸ 5K084

GESIPA®



Blindnietsortiment Nietbox
mit Handnietzange NTX (Art.-Nr. 5168005050) · mit 3 Mundstücken: 10/18, 10/24 und 10/32

Inhalt:
1 Stück Handnietzange NTX, Arbeitsbereich 2,4 - 5 mm, und 12 Blindnnietabmessungen, 3 und 4 mm Ø, aus verschiedenen Werkstoffen (Gesamtstückzahl 950 Stück)
1 Montageschlüssel

Lieferung im Stahlblechkoffer

Inhalt	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
942-teilig	340 x 205 x 40	**5168017942**	1	**122,00**	▸ 5K084

GESIPA®



Akku-Blindniet-Setzgerät AccuBird®
elektromechanisches Blindniet-Setzgerät zur Verarbeitung von Blindniete bis **5 mm Ø** aller Werkstoffe und BULB-TITE®-Blindniete bis **4,0 mm, 5,2 mm** und **6,3 mm Ø** in Alu und Stahl

Lieferumfang:
1 elektromechanisches Blindniet-Setzgerät **AccuBird®**
1 Schnellwechsel-Akku 14,4 V / 1,3 Ah (Li-Ion)
4 Mundstücke: 17/24, 17/27, 17/29 und 17/32
1 Schnellladegerät 14,4 V Li-Ion (Ladezeit: 50 - 100 min. je nach Akku)

Lieferung im Stahlblechkoffer

Art.-Nr.	**5168019007**
Antrieb V	Gleichstrommotor: 14,4 Li-Ion
Gerätehub mm	20
Setzkraft N	10000
Gewicht kg	mit Akku: 2,0

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	**5168019007**	1	**658,00**	▸ 5K081

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GESIPA®



Akku-Blindniet-Setzgerät PowerBird®
elektromechanisches Blindnietgerät zur Verarbeitung von Blindniete ab **4,8 mm Ø** in Stahl, bis **8,0 mm Ø** in Alu und bis **6,4 mm Ø** aller Werkstoffe (außer G-Bulb®-Blindniete **6,4 mm Ø**) · setzt außerdem BULB-TITE®-Blindniete bis 7,7 mm Ø aller Werkstoffe, sowie MEGA GRIP®-Blindniete bis **6,4 mm Ø** aller Werkstoffe

Lieferumfang:
1 elektromechanisches Blindniet-Setzgerät **PowerBird®**
1 Schnellwechsel-Akku 14,4 V / 2,6 Ah (Li-Ion)
4 Mundstücke: 17/32, 17/36, 17/40 und 17/45
1 Schnellladegerät 14,4 V Li-Ion (Ladezeit 50-100 min. je nach Akku)

Lieferung im Stahlblechkoffer

Art.-Nr.	**5168021007**
Antrieb V	Gleichstrommotor: 14,4 Li-Ion
Gerätehub mm	20
Setzkraft N	14000
Gewicht kg	mit Akku: 2,2

Inhalt	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
7-teilig	**5168021007**	1	**809,00**	▸ 5K081

GESIPA®



Ersatz- / Zweitakku
zu Akku-Blindnietgeräten

Leistung V / Ah	passend zu	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
14,4/1,3	AccuBird®, Art.-Nr. 5168019007, FireBird®, Art.-Nr. 5168039010	**5168023013**	1	**112,00**	▸ 5K092
14,4/2,6	PowerBird®, Art.-Nr. 5168021007	**5168023026**	1	**153,00**	▸ 5K092

GESIPA®



Schnellladegerät
zum Laden der Li-Ionen Accus 14,4 V

Technische Daten:
Ausgangsspannung: 14,4 V Gleichstrom
Ladezeit: 50 - 100 min. je nach Akku

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	5168025144	1	**83,90**	▸ 5K092

GESIPA®



Pneumatisch-hydraulisches Blindniet-Setzgerät PH 2
zum Verarbeiten von Blindniete von **3,0 - 5,0 mm Ø** aller Werkstoffe und Blindniete mit **2,4 mm Ø** mit kleiner Futtereinheit · nicht geeignet für CAP® Dichtblindniete aus Edelstahl

Lieferumfang: Blindniet-Setzgerät PH 2, 5 Mundstücke: 16/24, 16/27, 16/29, 16/32 und 16/36, 1 Satz Futterbacken, 1 Auffangbehälter, je 1 Montageschlüssel MSU und MSZ, Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

Art.-Nr.	**5168027050**
Gerätehub mm	15
Setzkraft N	bei 5 bar: 7375
Betriebsdruck bar	6
Schlauchanschluss-Ø mm (Zoll)	6 (1/4)
Luftverbrauch l	pro Niet: 1,2 - 1,8 (kompr.-Luft)
Gewicht kg	1,3

Arbeitsbereich mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
3,0 - 5,0	**5168027050**	1	**525,00**	▸ 5K081

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

GESIPA®



Pneumatisch-hydraulisches Blindniet-Setzgerät TAURUS® 2
zum Verarbeiten von **Blindnieten bis 5,0 mm Ø aller Werkstoffe und aus Alu/Stahl bis 6 mm Ø** · abnehmbarer Dorn-Auffangbehälter mit integrierter Schutzvorrichtung gegen herausfliegende Dorne · Aufnahmen für Wechsel-Mundstücke sind im Geräteboden integriert

Lieferumfang: Blindniet-Setzgerät TAURUS® 2, **4 Mundstücke 17/27, 17/29, 17/32, 17/36**, je 1 Montageschlüssel SW 12/14, 14/17, 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter, Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

Art.-Nr.	**5168029300**
Gerätehub mm	18
Setzkraft N	bei 5 bar: max. 9000
Betriebsdruck bar	5 - 7
Schlauchanschluss-Ø mm (Zoll)	6 (1/4)
Luftverbrauch l	pro Niet: ca. 2,3
Gewicht kg	1,6
Gesamt-L. mm	ca. 300

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
5168029300	1	**702,00**	▸ 5K081

GESIPA®



Pneumatisch-hydraulisches Blindnietmuttern-Setzgerät FireFox®2
zum Verarbeiten von **Blindnietmuttern von M3 bis M10 aller Werkstoffe, sowie M12 aus Alu und Stahl** · Gewindedorn und Mundstück wahlweise von M 3 bis M 12 · automatische Aufdrill-Funktion

Lieferumfang: Blindnietmuttern-Setzgerät FireFox®, 2 Doppelmaulschlüsseln SW 24/27, 1 Sechskantschraubendreher SW 4, 1 Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter, Wartungsanleitung und Ersatzteilliste

Art.-Nr.	**5168029400**
Setzkraft bar	einstellbar, max. 18,5 kN bei 5
Betriebsdruck bar	5 - 7
Schlauchanschluss-Ø mm (Zoll)	6 (1/4)
Luftverbrauch l	pro Setzvorgang (abhängig von der Mutterngröße): ca. 2 - 4

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
5168029400	1	**1450,00**	▸ 5K082

GESIPA®



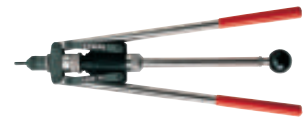
Blindnietmutter-Sortiment-Box mit Blindnietmutternzange GBM 10
setzt Blindnietmuttern von M4 bis M6 in Alu und bis 5 in Stahl, Messing und Edelstahl · einfache Hubeinstellung durch Rändelmutter mit Hubskala · Gewindedornsicherung durch Federring für schnelles Wechseln der Gewindedorne ohne Werkzeug · mit Öffnungsfeder · Zangengehäuse aus hochwertigem Aluminiumdruckguss · Zangenschenkel aus geschmiedetem Chrom-Vanadium-Stahl · handgerechte Stulpgriffe

Inhalt:
GBM 10 mit Gewindedorn und Mundstück M5, inklusive 4 und 6
verschiedene Blindnietmutternabmessungen M4 - M 6 aus Alu für Fügegutstärken 0,25 - 3,0 mm

Lieferung im Stahlblechkoffer

Inhalt	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
156-teilig	**5168031156**	1	**122,00**	▸ 5K084

GESIPA®



Hand-Blindnietmuttern-Setzgerät GBM 30
setzt Blindnietmuttern bis M10 in Alu und Stahl und bis M8 in Messing und Edelstahl · mit Gewindedorn und Mundstück M8 · einfache Hubeinstellung mit Hubskala · sicheres und vollständiges Setzen der Blindnietmutter · schnelles Wechseln der Gewindedorne ohne Werkzeug · Gehäuse und Querleger sind stahlgeschmiedet · Hebelarme aus verzinktem Stahlrohr · Gewindedorn und Mundstück wahlweise von M3 bis M12

Dieses Gerät kann durch den Zukauf von Zubehörteilen auf die Arbeitsbereiche M3 und M4, M5, M6, M10 umgerüstet werden

Griffe kunststoffbeschichtet

Gesamt-L. mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
470	**5168033470**	1	**342,00**	▸ 5K086

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GESIPA



Mundstück
passend zum Hand-Blindnietmuttern-Setzgerät GBM 30 (Art.-Nr. 5168033470)

Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M5	**5168035005**	1	**21,80**	▸ 5K079
M6	**5168035006**	1	**21,80**	▸ 5K079
M8	**5168035008**	1	**21,80**	▸ 5K079
M10	**5168035010**	1	**21,80**	▸ 5K079

GESIPA



Gewindedorn
passend zum Hand-Blindnietmuttern-Setzgerät GBM 30 (Art.-Nr. 5168033470)

Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M5	**5168037005**	1	**35,90**	▸ 5K079
M6	**5168037006**	1	**35,90**	▸ 5K079
M8	**5168037008**	1	**35,90**	▸ 5K079
M10	**5168037010**	1	**35,90**	▸ 5K079

KS TOOLS



Universal-Nietzangen-Satz
geeignet für Blindniete und Blindnietmuttern · ausklappbare Schenkel für erhöhten Kraftbedarf · Mundstückmagazin im Ausklappgriff · mit 2-Komponentengriff · Körper aus Metalldruckguss · zur Verarbeitung von Blindniete 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 und 6,4 mm · zur Verarbeitung von Blindnietmuttern M 4 - M 5 - M 6 - M 8 und M 10

Lieferung im stabilem Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11-teilig	**5168037150**	1	**172,00**	5K015

GESIPA



Akku-Blindnietmuttern-Setzgerät FireBird®
zur Verarbeitung von Blindnietmuttern bis M10 Alu, bis M8 Stahl und bis M6 Edelstahl

Lieferumfang:
1 Akku-Blindnietmuttern-Setzgerät FireBird®
Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition)
Gewindedorn und Mundstück M4 und M5 (im Magazin)
1 Innensechskant-Schlüssel
1 Schnellwechsel-Akku 14,4 V / 1,3 Ah Li-Ion
1 Schnellladegerät 14,4 V Li-Ion (Ladezeit: 50 - 100 min. je nach Akku)
1 Doppelmaulschlüssel SW 24/27

Lieferung im Stahlblechkoffer

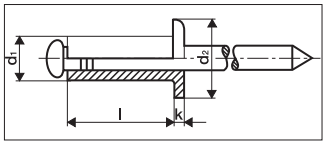
Art.-Nr.	**5168039010**
Antrieb V	Gleichstrommotor: 14,4 Li-Ion
Setzkraft N	13000
Gewicht kg	mit Akku: 2,1

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-teilig	**5168039010**	1	**918,00**	▸ 5K081

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

GESIPA®





Blindniet Alu/Stahl Standard PolyGrip®
mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Form A: Flachrundkopf

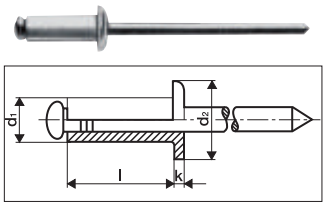
Besondere Produktvorteile:
Großer Klemmbereich mit nur einem Blindniet, breite Schließkopf-Auflage, hohe Lochleibung, kompakter Schließkopf, Verarbeitung mit allen Setzgeräten

spritzwassergeschützt

Nietschaft d x l mm	nietbare Materialstärke mm	Bohrloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3,2 x 8	0,5 - 5,0	3,3	**5171001328**	1000	**39,00**[1] ▸	5K075
4,0 x 10	0,5 - 6,5	4,1	**5171001400**	500	**47,90**[1] ▸	5K075
4,0 x 13	3,5 - 9,5	4,1	**5171001403**	500	**57,20**[1] ▸	5K075
4,8 x 10	0,5 - 6,5	4,9	**5171001480**	500	**60,70**[1] ▸	5K075
4,8 x 15	4,5 - 11,0	4,9	**5171001485**	500	**79,70**[1] ▸	5K075

[1] Preis per 1000 St.

GESIPA®



Blindniet Stahl / Stahl Standard
mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

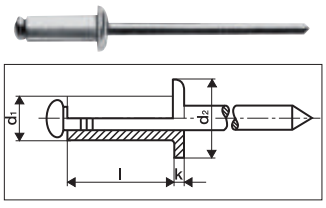
Form A: Flachrundkopf

Hohlniet und Nietdorn: Stahl · galv. verzinkt

Nietschaft d x l mm	nietbare Material-stärke mm	Bohrloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3 x 6	2,0 - 3,0	3,1	**5171003306**	500	**45,00**[1] ▸	5K075
3 x 8	3,0 - 5,0	3,1	**5171003308**	500	**52,00**[1] ▸	5K075
3 x 12	6,5 - 8,5	3,1	**5171003312**	500	**73,30**[1] ▸	5K075
4 x 6	0,5 - 2,5	4,1	**5171003406**	500	**56,00**[1] ▸	5K075
4 x 8	2,5 - 4,5	4,1	**5171003408**	500	**60,80**[1] ▸	5K075
4 x 10	4,5 - 6,5	4,1	**5171003410**	500	**73,10**[1] ▸	5K075
4 x 12	6,5 - 8,5	4,1	**5171003412**	500	**84,50**[1] ▸	5K075
4 x 16	8,5 - 12,0	4,1	**5171003416**	500	**110,00**[1] ▸	5K075
5 x 8	2,0 - 4,0	5,1	**5171003508**	500	**79,90**[1] ▸	5K075
5 x 10	4,0 - 6,0	5,1	**5171003510**	500	**93,40**[1] ▸	5K075
5 x 12	6,0 - 8,0	5,1	**5171003512**	500	**105,00**[1] ▸	5K075
5 x 14	8,0 - 9,5	5,1	**5171003514**	500	**113,00**[1] ▸	5K075
5 x 16	9,5 - 11,0	5,1	**5171003516**	500	**126,00**[1] ▸	5K075

[1] Preis per 1000 St.

GESIPA®



Blindniet Alu / Stahl Standard
mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Form A: Flachrundkopf

Hohlniet: Alu-Legierung · blank
Nietdorn: Stahl · galv. verzinkt

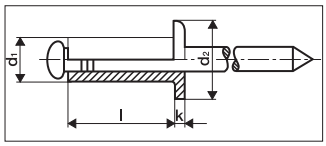
Nietschaft d x l mm	nietbare Material-stärke mm	Bohrloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3 x 6	2,5 - 3,5	3,1	**5171007306**	500	**32,10**[1] ▸	5K075
3 x 7	3,5 - 4,5	3,1	**5171007307**	500	**32,90**[1] ▸	5K075
3 x 8	4,5 - 5,0	3,1	**5171007308**	500	**36,00**[1] ▸	5K075
3 x 10	5,0 - 7,0	3,1	**5171007310**	500	**38,70**[1] ▸	5K075
3 x 12	7,0 - 9,0	3,1	**5171007312**	500	**42,80**[1] ▸	5K075
3 x 14	9,0 - 11,0	3,1	**5171007314**	500	**49,60**[1] ▸	5K075
4 x 6	1,5 - 3,0	4,1	**5171007406**	500	**36,80**[1] ▸	5K075
4 x 7	3,0 - 4,0	4,1	**5171007407**	500	**38,10**[1] ▸	5K075
4 x 8	4,0 - 5,0	4,1	**5171007408**	500	**39,60**[1] ▸	5K075
4 x 10	5,0 - 6,5	4,1	**5171007410**	500	**44,80**[1] ▸	5K075
4 x 12	6,5 - 8,5	4,1	**5171007412**	500	**50,00**[1] ▸	5K075
4 x 14	8,5 - 10,5	4,1	**5171007414**	500	**56,90**[1] ▸	5K075
4 x 16	10,5 - 12,5	4,1	**5171007416**	500	**63,00**[1] ▸	5K075
4 x 18	12,5 - 14,5	4,1	**5171007418**	500	**68,40**[1] ▸	5K075
5 x 8	2,5 - 4,5	5,1	**5171007508**	500	**57,70**[1] ▸	5K075
5 x 10	4,5 - 6,0	5,1	**5171007510**	500	**60,70**[1] ▸	5K075
5 x 12	6,0 - 8,0	5,1	**5171007512**	500	**65,10**[1] ▸	5K075
5 x 14	8,0 - 10,0	5,1	**5171007514**	500	**72,10**[1] ▸	5K075
5 x 16	10,0 - 12,0	5,1	**5171007516**	500	**79,90**[1] ▸	5K075
5 x 18	12,0 - 14,0	5,1	**5171007518**	500	**97,30**[1] ▸	5K075
5 x 20	14,0 - 15,0	5,1	**5171007520**	250	**110,00**[1] ▸	5K075
5 x 25	15,0 - 20,0	5,1	**5171007525**	250	**124,00**[1] ▸	5K075
6 x 8	2,0 - 3,0	6,1	**5171007608**	250	**83,70**[1] ▸	5K075
6 x 10	3,0 - 5,0	6,1	**5171007610**	250	**89,40**[1] ▸	5K075
6 x 12	5,0 - 7,0	6,1	**5171007612**	250	**94,90**[1] ▸	5K075
6 x 16	7,0 - 11,0	6,1	**5171007614**	250	**108,00**[1] ▸	5K075
6 x 18	11,0 - 13,0	6,1	**5171007616**	250	**114,00**[1] ▸	5K075
6 x 20	13,0 - 15,0	6,1	**5171007618**	250	**121,00**[1] ▸	5K075

[1] Preis per 1000 St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GESIPA®





Blindniet Alu-Legierung/Stahl
mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Form A: Flachrundkopf

Hohlniet: Alu-Legierung · blank
Nietdorn: Stahl · galv. verzinkt

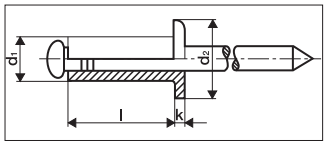
VE = 1 Pack

Nietschaft d x l mm	nietbare Materialstärke mm	Bohrloch-Ø mm	Inhalt St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3 x 6	1 - 3	3,1	100	**5171007800**	1	**4,40**[1)] ▸	5K075
3 x 8	3 - 6	3,1	100	**5171007810**	1	**4,70**[1)] ▸	5K075
3 x 12	6 - 9	3,1	100	**5171007820**	1	**5,00**[1)] ▸	5K075
4 x 6	1 - 3	4,1	100	**5171007830**	1	**4,80**[1)] ▸	5K075
4 x 8	3 - 6	4,1	100	**5171007840**	1	**5,00**[1)] ▸	5K075
4 x 12	6 - 9	4,1	100	**5171007850**	1	**6,00**[1)] ▸	5K075
5 x 6	1 - 3	5,1	50	**5171007860**	1	**4,10**[1)] ▸	5K075
5 x 10	3 - 6	5,1	50	**5171007870**	1	**4,40**[1)] ▸	5K075
5 x 12	6 - 9	5,1	50	**5171007880**	1	**4,70**[1)] ▸	5K075

[1)] Preis per Pack

GESIPA®





Blindniet Edelstahl A2
mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Form A: Flachrundkopf

Hohlniet: Edelstahl A2
Nietdorn: Edelstahl A2 · blank

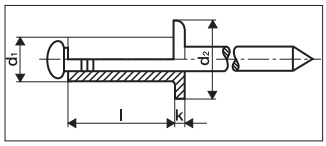
Nietschaft d x l mm	nietbare Material-stärke mm	Bohrloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3 x 6	1,0 - 3,0	3,1	**5171007890**	500	**101,00**[1)] ▸	5K075
3 x 8	3,0 - 5,0	3,1	**5171007900**	500	**111,00**[1)] ▸	5K075
3 x 10	5,0 - 6,5	3,1	**5171007910**	500	**127,00**[1)] ▸	5K075
4 x 6	1,0 - 2,5	4,1	**5171007920**	500	**134,00**[1)] ▸	5K075
4 x 8	2,5 - 4,5	4,1	**5171007930**	500	**150,00**[1)] ▸	5K075
4 x 10	4,5 - 6,5	4,1	**5171007940**	500	**163,00**[1)] ▸	5K075
4 x 12	6,5 - 8,5	4,1	**5171007950**	500	**182,00**[1)] ▸	5K075
4 x 14	8,5 - 10,5	4,1	**5171007960**	500	**204,00**[1)] ▸	5K075

Nietschaft d x l mm	nietbare Material-stärke mm	Bohrloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4 x 16	10,5 - 12,0	4,1	**5171007970**	500	**228,00**[1)] ▸	5K075
5 x 8	2,0 - 4,0	5,1	**5171007980**	500	**231,00**[1)] ▸	5K075
5 x 10	4,0 - 6,0	5,1	**5171007990**	500	**245,00**[1)] ▸	5K075
5 x 12	6,0 - 8,0	5,1	**5171008000**	500	**266,00**[1)] ▸	5K075
5 x 14	8,0 - 9,5	5,1	**5171008010**	500	**282,00**[1)] ▸	5K075
5 x 16	9,5 - 11,0	5,1	**5171008020**	500	**297,00**[1)] ▸	5K075
5 x 20	11,0 - 15,0	5,1	**5171008030**	250	**347,00**[1)] ▸	5K075

[1)] Preis per 1000 St., Achtung: Materialzuschlag variabel

GESIPA®





Blindniet Kupfer/Stahl
mit Sollbruchdorn
Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Form A: Flachrundkopf

Hohlniet: Kupfer · blank
Nietdorn: Stahl · galv. verzinkt

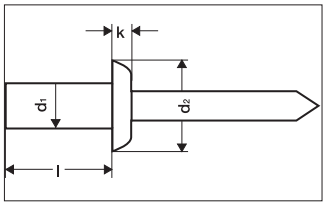
Nietschaft d x l mm	nietbare Materialstärke mm	Bohrloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3 x 6	1,5 - 3,0	3,1	**5171008040**	500	**46,60**[1)] ▸	5K075
3 x 8	3,0 - 5,0	3,1	**5171008050**	500	**52,30**[1)] ▸	5K075
4 x 8	3,5 - 4,5	4,1	**5171008060**	500	**82,30**[1)] ▸	5K075

[1)] Preis per 1000 St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

GESIPA®





Dichtblindniet Kupfer/Stahl · Standard Cap®
Form:
Flachrundkopf

Hinweis:
luft- und wasserdichter Nietkörper durch becherförmig geschlossenen Nietschaft, geschlossene Blindnietverbindung, Restnietdorn verbleibt in der Verbindung, kein Eindringen von Feuchtigkeit in den CAP®-Niet, gefällig aussehender Schließkopf, Verarbeitung mit Standard-Blindnietsetzgeräten, keine spezielleUmrüstung erforderlich

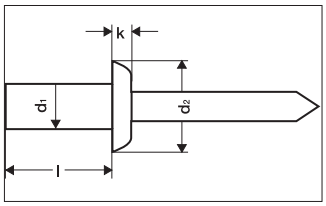
Hohlniet: Kupfer · blank
Nietdorn: Stahl · leicht gefettet

Nietschaft d x l mm	nietbare Materialstärke mm	Bohrloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3,2 x 6,0	0,5 - 1,5	3,3	**5171008070**	500	**67,20**[1] ▸	5K075

[1] Preis per 1000 St.

GESIPA®





Dichtblindniet Alu/Stahl · Standard Cap®
Form:
Flachrundkopf

Hinweis:
luft- und wasserdichter Nietkörper durch becherförmig geschlossenen Nietschaft, geschlossene Blindnietverbindung, Restnietdorn verbleibt in der Verbindung, kein Eindringen von Feuchtigkeit in den CAP®-Niet, gefällig aussehender Schließkopf, Verarbeitung mit Standard-Blindnietsetzgeräten, keine spezielleUmrüstung erforderlich

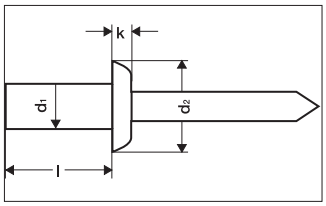
Hohlniet: Alu
Nietdorn: Stahl

Nietschaft d x l mm	nietbare Material-stärke mm	Bohrloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3,2 x 6,5	0,5 - 2,0	3,3	**5171008080**	500	**55,80**[1] ▸	5K075
3,2 x 8,0	2,0 - 3,5	3,3	**5171008090**	500	**56,60**[1] ▸	5K075
4,0 x 8,0	0,5 - 3,5	4,1	**5171008100**	500	**67,80**[1] ▸	5K075
4,0 x 9,5	3,5 - 5,0	4,1	**5171008110**	500	**69,50**[1] ▸	5K075
4,8 x 11,0	5,0 - 6,5	4,9	**5171008120**	500	**81,70**[1] ▸	5K075
4,8 x 12,5	6,5 - 8,0	4,9	**5171008130**	500	**82,50**[1] ▸	5K075
4,8 x 14,0	8,0 - 9,5	4,9	**5171008140**	500	**88,80**[1] ▸	5K075

[1] Preis per 1000 St.

GESIPA®





Dichtblindniete Kupfer/Edelstahl · Standard Cap®
Form:
Flachrundkopf

Hinweis:
luft- und wasserdichter Nietkörper durch becherförmig geschlossenen Nietschaft, geschlossene Blindnietverbindung, Restnietdorn verbleibt in der Verbindung, kein Eindringen von Feuchtigkeit in den CAP®-Niet, gefällig aussehender Schließkopf, Verarbeitung mit Standard-Blindnietsetzgeräten, keine spezielleUmrüstung erforderlich

Hohlniet: Kupfer · blank
Nietdorn: Edelstahl · blank

Nietschaft d x l mm	nietbare Materialstärke mm	Bohrloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3,2 x 6,0	0,5 - 1,5	3,3	**5171009326**	500	**125,00**[1] ▸	5K075
3,2 x 7,5	1,5 - 3,0	3,3	**5171009327**	500	**131,00**[1] ▸	5K075

[1] Preis per 1000 St., Achtung: Materialzuschlag variabel

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GESIPA®



Blindnietmutter
Form: Standard (Flachrundkopf)

Material	Gewinde	Nietschaft d x l mm	nietbare Material-stärke mm	Bohrloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Alu	M5	7 x 11,5	0,25 - 3,0	7,1	**5171011005**	500	**92,00**[1)] ▸	5K080
Alu	M6	9 x 15,5	0,25 - 3,5	9,1	**5171011006**	250	**149,00**[1)] ▸	5K080
Alu	M8	11 x 17,0	0,25 - 3,5	11,1	**5171011008**	100	**194,00**[1)] ▸	5K080
Stahl	M5	7 x 11,5	0,25 - 3,0	7,1	**5171011050**	500	**148,00**[1)] ▸	5K080
Stahl	M6	9 x 15,5	0,25 - 3,5	9,1	**5171011060**	250	**209,00**[1)] ▸	5K080
Stahl	M8	11 x 17,0	0,25 - 3,5	11,1	**5171011080**	100	**277,00**[1)] ▸	5K080

[1)] Preis per 1000 St.

GESIPA®



Blindnietmutter
Form: Senkkopf (90°)

Material	Gewinde	Nietschaft d x l mm	nietbare Material-stärke mm	Bohrloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Alu	M5	7 x 13,5	1,5 - 4,0	7,1	**5171015005**	500	**95,50**[1)] ▸	5K080
Alu	M6	9 x 17,0	1,5 - 4,5	9,1	**5171015006**	250	**152,00**[1)] ▸	5K080
Alu	M8	11 x 18,5	1,5 - 4,5	11,1	**5171015008**	100	**197,00**[1)] ▸	5K080
Stahl	M5	7 x 13,5	1,5 - 4,0	7,1	**5171015050**	500	**152,00**[1)] ▸	5K080
Stahl	M6	9 x 17,0	1,5 - 4,5	9,1	**5171015060**	250	**212,00**[1)] ▸	5K080
Stahl	M8	11 x 18,5	1,5 - 4,5	11,1	**5171015080**	100	**266,00**[1)] ▸	5K080

[1)] Preis per 1000 St.

GESIPA®



Blindnietmutter
Form: Kleinkopf
galvanisch verzinkt

Material	Gewinde	Nietschaft d x l mm	nietbare Material-stärke mm	Bohrloch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Stahl	M4	6 x 12,0	0,25 - 3,0	6,1	**5171017004**	500	**99,50**[1)] ▸	5K080
Stahl	M5	7 x 12,5	0,25 - 3,0	7,1	**5171017005**	500	**103,00**[1)] ▸	5K080
Stahl	M6	9 x 15,5	0,25 - 3,5	9,1	**5171017006**	250	**135,00**[1)] ▸	5K080

[1)] Preis per 1000 St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Tacker

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Handtacker
aus stabilem Aluminium-Druckguss · leicht zugängliches Tackermagazin · für Klammern bis 14 mm Länge · mit ergonomischem 2-Komponentengriff

für Heftklammern PROMAT Typ 2, 6-14 mm (Art.-Nr. 5174011080, 5174011100, 5174011120)

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5174003000	1	**30,80**	▸ 5K182

NOVUS



Handtacker J-09XX
mit Griffverriegelung, Klammernsichtfenster, Sicherheitsentriegelung · mit Zink-Druckgussgehäuse · besonders geeignet zur Befestigung von Pappen, Papier, Folien usw.

für Heftklammern A/4-8, B/4-8, H/4-8, D/4-6, F/4-6 und G/4-6 mm

schnelles und einfaches Umstellen auf Fein- und Flachdrahtklammern

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5174003100	1	**21,00**	▸ 5K173

NOVUS



Handtacker J 08 XX
kleiner Handtacker mit hochwertigem ABS-Kunststoffgehäuse für den universellen Einsatz · kann durch den Schiebemechanismus vorne am Gerät einfach auf die Verarbeitung von Fein- bzw. Flachdrahtklammer eingestellt werden · ausgestattet mit Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung · Express Störungsbeseitigung · Griffverriegelung · Klammersichtfenster und Gurthaken

für Feindrahtklammern Typ A / 53 4-8 mm, Flachdrahtklammern Typ D / 53F 4-6 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5174003150	1	**16,80**	5K173

NOVUS



Handtacker J-16 EADHG
mit Sicherheitsentriegelung und Distanzanschlag · mit hochwertigem High-Tech-Kunststoffgehäuse · mit Schlagkraftregulierung · Nachschlagemöglichkeit und Hebelsicherung · leistungsstarke Ausführung · besonders geeignet für Haushalt, Hobby und Dekoration

für Heftklammern A/6-14, D/6-14, H/6-14, G/6-14 und Nägel E/16 mm

schnelles und einfaches Umstellen auf Fein-und Flachdrahtklammern

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5174003175	1	**25,20**	▸ 5K173

NOVUS



Handtacker J 17 DA
langlebige Handtacker mit hochwertigem und sehr leichtem Hi-Tec-Magnesium-Gehäuse · eignet sich besonders für den universellen Einsatz im Haushalt, beim Heimwerken und in der Werkstatt · kann durch den Schiebemechanismus vorne am Gerät einfach auf die Verarbeitung von Fein- bzw. Flachdrahtklammer eingestellt werden · ausgestattet mit Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung · Schlagkrafteinstellung · Griffverriegelung und Klammersichtfenster

für Feindrahtklammern Typ A / 53 6-14 mm, Flachdrahtklammern Typ D / 53F 6-14 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5174003200	1	**29,40**	5K173

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Handtacker J-19 EADHG
mit Sicherheitsentriegelung und Distanzanschlag · starker Profiltacker mit langlebigem, besonders rückschlagarmen Zink-Druckguss-Gehäuse · bündiges Eintreiben aller Heftmittel dank Nachschlagfunktion · für den Einsatz bei weichem und hartem Holz geeignet

für Heftklammern A/6-14, D/6-14, H/6-14, G/6-14 und Nägel E/16 mm

schnelles und einfaches Umstellen auf Fein-und Flachdrahtklammern

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5174003250	1	**33,60**	▸ 5K173



Hammertacker
"schwere Ausführung · für Klammern bis 10 mm Länge · lackierte Oberfläche · **mit ergonomischem Griff**

für Heftklammern PROMAT Typ 2, 6-10 mm (Art.-Nr. 5174011080, 5174011100)

Lieferung in Blisterbox"

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5174007000	1	**37,90**	▸ 5K182



Hammertacker J-021 H
leichter Hammertacker für Klammern bis 6 mm Länge · mit ergonomischem Griff

für Heftklammern Typ H/4 - 6 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5174007100	1	**25,20**	▸ 5K173



Hammertacker J-032 G
großer Hammertacker für Klammern bis 10 mm Länge · mit ergonomischem Griff

für Heftklammern Typ G/6 - 10 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5174007110	1	**42,00**	▸ 5K173



Elektrotacker J 105 EADHG
der kleine Universaltacker für Innenausbau und Dekoration · mit Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung für schnelles und problemloses Nachladen · ausgestattet mit Nase für präzises Arbeiten · Express-Störungsbeseitigung · Schlagkrafteinstellung · Distanzanschlag · Auslösesicherung und Klammersichtfenster

für Feindrahtklammern Typ A / 53 6-14 mm, Flachdrahtklammern Typ D / 53F 6-14 mm, Nägel Typ J / E 16 mm

Netzspannung V / Hz	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230 / 50	1,16	**9101024490**	1	**63,00**	5K173

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Elektrotacker J 165 EAD

sehr rückschlagarme Universaltacker zum professionellen Polstern, Isolieren und Vertäfeln mit Krallen · mit langer Nase für präzises Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen · ausgestattet mit Hinterlademechanik mit integriertem Klammerschieber · Express-Störungsbeseitigung · Nachschlagfunktion · Schlagkrafteinstellung und Klammersichtfenster

für Feindrahtklammern Typ A / 53 8-20 mm, Flachdrahtklammern Typ D / 53F 8-18 mm, Nägel Typ J / E 16-19 mm

Netzspannung V / Hz	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230 / 50	1,75	**9101024510**	1	**134,00**	5K173



Elektrotacker J 165 EC

sehr rückschlagarme Paneeltacker für Vertäfelungsarbeiten · eignet sich auch zum Befestigen von Standardprofilholzkrallen · mit langer Nase für präzises Arbeiten · ausgestattet mit Hinterlademechanik mit integriertem Klammerschieber · Expresss-Störungsbeseitigung · Nachschlagfunktion · Schlagkrafteinstellung und Klammersichtfenster

für Schmalrückenklammern Typ C / 4 15-26 mm, Nägel Typ J / E 16-25 mm

Netzspannung V / Hz	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230 / 50	1,64	**9101024530**	1	**134,00**	5K173



Elektrotacker J 214 AKKU LI ION

Lithium-Ionen-Technologie · kein Memory-Effekt · keine Selbstentladung · ideal für vielseitige Arbeiten dank der Verarbeitung von Feindrahtklammern und Nägeln · angenehmes Arbeiten durch Soft-Touch-Griffffläche · praktisches Klammernsichtfenster · 50.000 Schuss mit einer Akkuladung · Füllmenge: 100 Klammern

für Feindrahtklammern Typ A / 53 6-14 mm, Nägel Typ E / J 14 mm

Lieferumfang: Li-Ion-Akku und Koffer

Spannung V	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3,6	**9101024550**	1	**79,80**	5K173



Feindrahtklammer Typ 1

passend zu Tacker Art.-Nr. 5174003100 (4 - 8 mm), 5174003175 (6 - 14 mm) und 5174003250 (6 - 14 mm)

Klammerbreite mm	Schenkel-L. mm	Inhalt St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11,3 x 0,75	4	5000	**5174009040**	1	**7,55**[1] ▸	5K183
11,3 x 0,75	6	5000	**5174009065**	1	**6,65**[1] ▸	5K183
11,3 x 0,75	8	5000	**5174009085**	1	**6,65**[1] ▸	5K183
11,3 x 0,75	10	2000	**5174009100**	1	**3,85**[1] ▸	5K183
11,3 x 0,75	10	5000	**5174009105**	1	**7,35**[1] ▸	5K183
11,3 x 0,75	14	5000	**5174009145**	1	**8,30**[1] ▸	5K183

[1] Preis per Pack



Heftklammern Typ 2

passend zu Tacker Art.-Nr. 5174007000 (6 - 14 mm), 5174003000 (6 - 14 mm), 5174003100 (4 - 6 mm), 5174003175 (6 - 14 mm) und 5174007110 (6 - 10 mm)

Klammerbreite mm	Schenkel-L. mm	Inhalt St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10,6 x 1,2	8	5000	**5174011080**	1	**9,75**[1] ▸	5K183
10,6 x 1,2	10	5000	**5174011100**	1	**10,80**[1] ▸	5K183
10,6 x 1,2	12	5000	**5174011120**	1	**9,70**[1] ▸	5K183

[1] Preis per Pack

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Feindrahtklammer 53
passend zu NOVUS-Geräten:
(Typ + Klammerlängen in mm)
J-01 (6-8), J-02 (6-14), J-08 XX (4-8), J-09 XX (4-8), J-16 EAD HG (6-14), J-18 (6-18), J-19 EAD HG (6-14), J-105 (6-14), J-155 A (8-18), J-165 EAD (8-20), J-316 A (6-16)

Zur Befestigung von:
Papier, Folien, Stoffen, Teppichen, Dichtschienen, Heftrandmatten, Korkplatten

Stahldraht · verzinkt

VE = 1 Pack

Klammerbreite mm	Schenkel-L. mm	Ausführung	Inhalt St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SB-Klarsichtpackungen							
11,3	4	-	2000	**5174100100**	1	**4,45**[1] ▸	5K173
11,3	6	-	2000	**5174100110**	1	**4,61**[1] ▸	5K173
11,3	8	-	2000	**5174100120**	1	**5,03**[1] ▸	5K173
11,3	8	superhart	2000	**5174100130**	1	**5,87**[1] ▸	5K173
11,3	10	superhart	1000	**5174100140**	1	**3,35**[1] ▸	5K173
11,3	12	superhart	1000	**5174100150**	1	**3,61**[1] ▸	5K173
11,3	14	superhart	1000	**5174100160**	1	**3,86**[1] ▸	5K173
11,3	18	superhart	1000	**5174100170**	1	**4,45**[1] ▸	5K173
Großraumpackungen							
11,3	6	-	5000	**9101024570**	1	**8,39**[1] ▸	5K173
11,3	8	superhart	5000	**9101024590**	1	**10,10**[1] ▸	5K173
11,3	10	superhart	5000	**9101024610**	1	**11,80**[1] ▸	5K173
11,3	14	superhart	5000	**9101024630**	1	**13,40**[1]	5K173

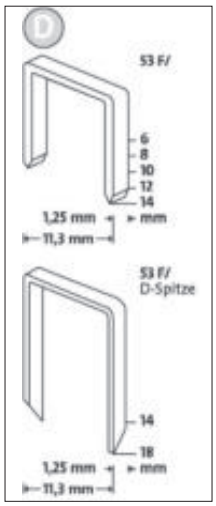
[1] Preis per Pack



Flachdrahtklammer D/53F
Standard-Flachdrahtklammer für Hand-, Elektro- und Drucklufttacker zur Befestigung von Folien

passend für: J-08XX, J-09YX, J-16EADHG, J-17DA, J-19 EADHG, J-102, J-105, J-155A, J-165EAD

VE = 1 Pack



Klammerbreite mm	Schenkel-L. mm	Inhalt St.	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11,3	10	600		**9101024650**	1	**2,68**[1]	5K173
11,3	12	600		**9101024670**	1	**3,02**[1]	5K173
11,3	14	600		**9101024690**	1	**3,35**[1]	5K173
11,3	14	600	D-Spitze (Paneelklammer)	**9101024710**	1	**3,77**[1]	5K173
11,3	18	600	D-Spitze (Paneelklammer)	**9101024730**	1	**4,19**[1]	5K173
11,3	6	1200		**9101024750**	1	**3,77**[1]	5K173
11,3	8	1200		**9101024770**	1	**4,19**[1]	5K173

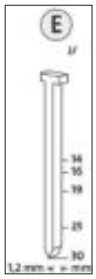
[1] Preis per Pack

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Zubehör





Nagel Typ J
passend zu NOVUS-Geräten:
(Typ + Klammerlängen in mm)
J-214EA oder auch:
J-08 XX (4-6), J-09 XX (4-6), J16-EADHG (6-14), J-19 EADHG (6-14), J-032 G (6-10), J-105 EADHG (6-14),
B&D A5918, Bosch PTK 14E, KwB, Tackertrix T 17

Zur Befestigung von:
Zierleisten, Eckleisten etc.

Stahldraht · verzinkt

VE = 1 Pack

Länge mm	Inhalt St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	1000	**9101024780**	1	**6,29**[1] ▸	5K173
19	1000	**9101024800**	1	**6,71**[1] ▸	5K173
25	1000	**9101024820**	1	**7,55**[1] ▸	5K173

[1] Preis per Pack



Flachdrahtklammer 11
passend zu NOVUS-Geräten:
(Typ + Klammerlängen in mm)
J-08 XX (4-6), J-09 XX (4-6), J16-EADHG (6-14), J-19 EADHG (6-14), J-032 G (6-10), J-105 EADHG (6-14)

Zur Befestigung von:
Papier, Folien, Heftrandmatten, weichen Kunststoffplatten, Profilholz und Paneelen mit Krallen, Teerpappe

Stahldraht · verzinkt

VE = 1 Pack

Klammerbreite mm	Schenkel-L. mm	Inhalt St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SB-Klarsichtpackungen						
10,6 x 1,25	6	1200	**5174100400**	1	**3,86**[1] ▸	5K173
10,6 x 1,25	8	1200	**5174100410**	1	**4,11**[1] ▸	5K173
10,6 x 1,25	10	600	**5174100420**	1	**2,43**[1] ▸	5K173
Großpackungen						
10,6 x 1,25	6	5000	**5174100430**	1	**11,80**[1] ▸	5K173
10,6 x 1,25	8	5000	**5174100440**	1	**12,60**[1] ▸	5K173
10,6 x 1,25	10	5000	**5174100450**	1	**13,40**[1] ▸	5K173

[1] Preis per Pack



Feindrahtklammer 37
passend zu NOVUS-Geräten:
(Typ + Klammerlängen in mm)
J-08 XX (4-8), J-09 XX (4-8), J-19 EADHG (6-14), J-021 H (4-6), J-16 EADHG (6-14), J-105 EADHG (6-14)

Zur Befestigung von:
Papier, Folien, Stoffen, Teppichen, Dichtschienen, Heftrandmatten, Korkplatten

Stahldraht · verzinkt

VE = 1 Pack

Klammerbreite mm	Schenkel-L. mm	Ausführung	Inhalt St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SB-Klarsichtpackungen							
10,6 x 0,75	6	superhart	2000	**5174100460**	1	**3,69**[1] ▸	5K173
10,6 x 0,75	8	superhart	2000	**5174100470**	1	**3,86**[1] ▸	5K173
10,6 x 0,75	10	superhart	1000	**5174100480**	1	**2,51**[1] ▸	5K173
10,6 x 0,75	14	superhart	1000	**5174100490**	1	**3,18**[1] ▸	5K173
Großpackungen							
10,6 x 0,75	6	superhart	5000	**5174100500**	1	**7,55**[1] ▸	5K173
10,6 x 0,75	8	superhart	5000	**5174100510**	1	**10,10**[1] ▸	5K173

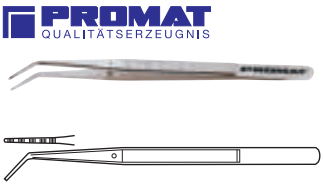
[1] Preis per Pack

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



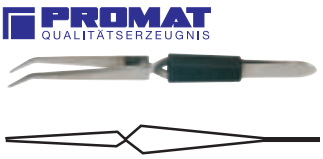
Universalpinzette
spitz · aus rostfreiem, antimagnetischem Edelstahl · rostfrei 18/10

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
130	**5177001130**	1	**7,75**	▸ 5K182



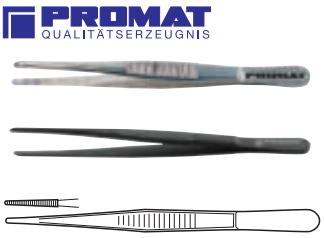
College-Pinzette
gebogen · mit Führungsstift · schmale, gezahnte Spitzen · vernickelt

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
155	**5177003155**	1	**6,55**	▸ 5K182



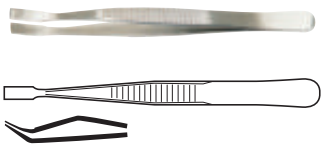
Löt-Kreuzpinzette
gebogene Spitzen · mit wärmeisolierenden Kunststoffgriffschalen aus rostfreiem und antimagnetischem Edelstahl · rostfrei 18/10

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	**5177005160**	1	**13,20**	▸ 5K182



Universalpinzette
stabil · stumpf-breite gezahnte Spitzen

Gesamt-L. mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
145	vernickelt	**5177007145**	1	**6,10**	▸ 5K182
145	Antihaftbeschichtung	**5177007146**	1	**8,40**	▸ 5K182
200	vernickelt	**5177007200**	1	**19,70**	▸ 5K182
250	vernickelt	**5177007250**	1	**22,30**	▸ 5K182
300	vernickelt	**5177007300**	1	**23,20**	▸ 5K182



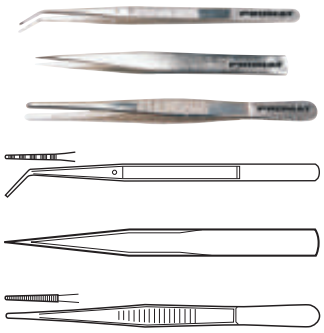
Flachpinzette
4 mm breit · eckige Spitzen · gekröpft · Edelstahl rostfrei 18/10 · antimagnetisch

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	**5177009120**	1	**10,20**	▸ 5K182

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Pinzetten

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Pinzetten-Set
Inhalt:
1 Stück College-Pinzette gebogen, mit Führungsschaft, schmale gezahnte Spitze, 155 mm (Art.-Nr. 5177003155)
1 Stück Universalpinzette, vernickelt, 130 mm (Art.-Nr. 5177001130)
1 Stück Universalpinzette, vernickelt, 145 mm (Art.-Nr. 5177007145)

Lieferung im Stecketui

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3-teilig	**5177011003**	1	**19,30**	▸ 5K182

KNIPEX



Pinzette
runde Spitzen · Greifflächen fein gezahnt, vernickelt

Gesamt-L. mm	Spitzenbreite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	3,0	**5177012000**	1	**6,74**	▸ 5K068
145	3,5	**5177012010**	1	**7,47**	▸ 5K068

KNIPEX



1000 V

Pinzette
VDE-isoliert, bis 1000 V · gefertigt gem. IEC 60900:2004 · stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · für feine Montagearbeiten, mit feinverzahnten Spitzen · vernickelt · tauchisoliert

Gesamt-L. mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	gebogen	**5177013150**	1	**19,30**	▸ 5K068
150	gerade	**5177013151**	1	**18,90**	▸ 5K068

KNIPEX



Pinzette
für feinste Montagearbeiten · mit abgebogenen, extrafeinen Spitzen · antimagnetisch · Werkstoff: rostfreier Stahl

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
105	**5177013200**	1	**15,70**	▸ 5K068

KNIPEX



Pinzette
für feine Montagearbeiten · mit besonders schmalen, glatten Greifflächen · antimagnetisch · Werkstoff: rostfreier Stahl

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	**5177013250**	1	**12,20**	▸ 5K068
130	**5177013270**	1	**12,20**	▸ 5K068

KNIPEX



Pinzette ESD
gerade Form · kräftige Spitzen · glatte Greifflächen · **leitet die elektrostatische Energie zum Schutz von elektrostatisch gefährdeten Bauelementen entsprechend langsam ab**

Ausführung: elektrisch ableitend - dissipativ

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
130	**5177015130**	1	**10,30**	▸ 5K068

BGS technic



LED-Pinzetten
besonders für schlecht beleuchtete Arbeitsbereiche geeignet wie z.B. in Geräten, unter Armaturentafeln etc. · ausgestattet mit besonders heller LED · Batterie: Knopfzelle LR41

Inhalt	Länge mm	Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3-teilig	150	60	**5177015200**	1	**19,50**	5K115

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



LED Magnetheber und Inspektionsspiegel-Set
bestehend aus:
1 Teleskop-Magnetheber mit LED-Beleuchtung, ausziehbar bis 665 mm, Tragkraft 450 g
1 Teleskop-Magnetheber, Tragkraft 3500 g, ausziehbar bis 665 mm
3 Inspektionsspiegel, Spiegeldurchmesser: 21, 31, 38 mm

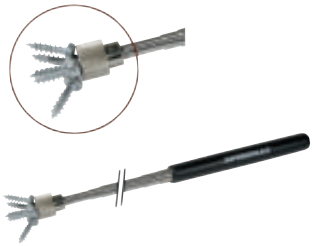
Lieferung in praktischer Aufbewahrungstasche, inkl. Batterien

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5177015210	1	**47,50**	5K115



Inspektionsspiegel mit Beleuchtung
mit Kugelgelenk · Schaft flexibel arretierbar · Spiegelfläche 25 x 50 mm · Batterie: Mignon (AA, LR 6/AM-3) · ohne Batterien

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
470	**5177015220**	1	**14,50**	5K115



Teleskopmagnetheber
ausziehbarer Teleskopschaft · mit starkem Dauermagnet · zum Erreichen und Heben magnetischer Kleinteile an schwer zugänglichen Stellen

Art.-Nr.	5180001635
Gesamt-L. mm	635
Länge eingeschoben mm	170
Magnetkopf-Ø mm	12
Tragfähigkeit kg	ca. 3,5

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5180001635	1	**13,80**	▸ 5K182



Teleskopmagnetheber- / Inspektionsspiegelset
ausziehbarer Teleskopschaft · Magnetheber zum Erreichen und Heben magnetischer Kleinteile auch in schmalen Ritzen · der Magnet mit Gelenk ermöglicht Zugriffe auch in verwinkelten Ecken · Einsicht durch den Inspektionsspiegel in verwinkelten Ecken, in und unter Autos / Maschinen / Geräte usw.

Ø des Magneten: 8 mm
Tragkraft des Magneten: ca. 0,5 kg

Ø des Magneten: 12 mm
Tragkraft des Magneten: ca. 3,5 kg

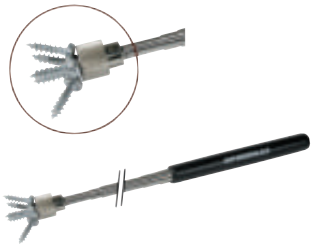


Ø des Magneten mit Gelenk: 12 mm
Tragkraft des Magneten mit Gelenk: ca. 3,5 kg
Länge eingeschoben: 170 mm
Länge max. ausgezogen: 635 mm

Länge des Inspektionsspiegels eingeschoben: 200 mm
Länge des Inspektionsspiegels max. ausgezogen: 635 mm

Maße des Spiegels: 45 x 65 mm (2 Ecken abgerundet)

Lieferung im Etui



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4-teilig	**5180003004**	1	**38,00**	▸ 5K182

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Magnetheber / Suchspiegel

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Teleskopmagnetheber mit Düseneinstell-/ Reinigungsnadel

teleskopisch ausziehbar · mit starkem Magnet-Kopf zum Aufheben von heruntergefallenen Teilen wie Schrauben o.ä. · integrierte Düseneinstellnadel (durch Schutzkappe gesichert) · der ausgezogene Teleskopstab zeigt die Strahlrichtung der Düse an





Art.-Nr.	5180003100
Gesamt-L. mm	670
Länge eingeschoben mm	150
Magnetkopf-Ø mm	6
Tragfähigkeit g	550

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5180003100	1	**6,90**	▸ 5K182

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Teleskopmagnetheber mit LED-Leuchte und Düseneinstell-/ Reinigungsnadel

teleskopisch ausziehbar · mit starkem Magnet-Kopf zum Aufheben von heruntergefallenen Teilen wie Schrauben o.ä. · integrierte Düseneinstellnadel (durch Schutzkappe gesichert) · der ausgezogene Teleskopstab zeigt die Strahlrichtung der Düse an · durch die integrierte LED-Beleuchtung wird das Auffinden heruntergefallener Kleinteile auch in dunkler Umgebung (z.B. Maschinen) erleichtert

Lieferung inkl. Batterien (3 Stück LR44)



Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 6606230010





Art.-Nr.	5180005680
Gesamt-L. mm	680
Länge eingeschoben mm	183
Magnetkopf-Ø mm	8
Tragfähigkeit g	1000

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5180005680	1	**14,90**	▸ 5K182

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Magnetheber

mit **flexibler**, verchromter **Welle** · ergonomischer Handgriff

Gesamt-L. mm	Magnetkopf-Ø mm	Hubkraft g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
440	6	500	**5180005800**	1	**3,80**	▸ 5K183

GEDORE

Magnetheber

mit **flexibler Welle** und Kunststoff-Griff · Schaft glanzvernickelt

Gesamt-L. mm	Magnetkopf-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
460	9,00	0,5	**5180007460**	1	**31,30**	▹ 5K069
520	15,0	1,8	**5180007520**	1	**39,40**	▹ 5K069
520	19,0	3,0	**5180007521**	1	**56,70**	▹ 5K069



Inspektionsspiegel

zweiteilig · aus Kunststoff · (beide Griffteile werden ineinander gesteckt)

Spiegel-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
24	260	**5180007000**	1	**6,80**	▸ 5K183

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Suchspiegel 2-teilig
mit Metalleinfassung · Schaft verchromt

Spiegel-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
24	270	**5180011270**	1	**11,50**	▸ 5K169



Inspektionsspiegel
mit Teleskopgriff und Gelenk

Spiegel-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	240 - 680	**5180011350**	1	**11,00**	▸ 5K169
50	240 - 680	**5180013680**	1	**15,00**	▸ 5K169



Inspektionsspiegel
mit Teleskopgriff und Gelenk

Größe mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
43 x 65	240 - 680	**5180013800**	1	**21,90**	▸ 5K167

less 11 more





IP67

LED-Inspektionsleuchte
aus robustem Aluminium · spritzwassergeschützt · komplett mit je einem Rund- (Ø 30 mm) und Rechteckspiegel (43 x 65 mm) und anschraubbarem Magnetkopf

Lieferumfang: inkl. Batterien (2 Mignon Batterien / AA)

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 6606235003







Art.-Nr.	5180013850
Leuchtdauer h	mind. 150
Leistung W	0,15
Spannung V	3
Batteriekapazität	> 2500 (mAh)
Lichtstrom lm	15
Lichtkegel °	10
Lichtfarbe	weiß
Schutzart	IP67

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5180013850	1	**59,50**	▸ 5K168

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS







Leselupe mit Beleuchtung
mit 8 LEDs · besonders lichtstark · langer, handlicher Griff · ergonomischer Lichtschalter · Qualitätslinse aus kratzfestem Glas · Betrieb mit 2 Mignonzellen

Lieferung ohne Batterien

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 6606235003

LED

Vergrößerung	Linsen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,5-fach	70	**5180013900**	1	**16,20**	▸ 3K071

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

RIDGID



Inspektionskamera micro CA-25
ideal für schwer zugängliche Stellen · äußerst leichte und kompakte Bauweise · die Kamera eignet sich unter anderem für die Inspektion schwer zugänglicher Stellen · das Gerät ist mit einem halbflexiblen 90 cm langen Kabel mit einem Aluminium-Kamerakopf ausgestattet, der Bilder an einen LCD-Bildschirm übermittelt · 2,4″ Display und Bedienfeld sind in einem Komfortgriff integriert · mit Anschluss ″Videoausgang″ · 180° digitale Bilddrehung

Lieferumfang: 1 St. Haken zum Entfernen von Rückständen, 1 St. Magnet, 1 St. Spiegel-Aufsatz zur Erweiterung des Sichtwinkels, Cinch Kabel zur Verbindung mit einem externen Monitor, Kunststoffkoffer, Batterien (4 Mignon Batterien / AA)

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 6606235003

Lieferung im stabilen Kunststoffkoffer





Kamerakopf-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17	**5180014100**	1	**99,00**	▸ 5K018

RIDGID



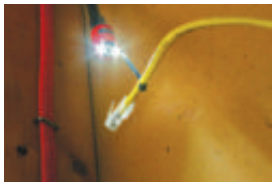


Inspektionskamera micro CA-100
ideal für schwer zugängliche Stellen · äußerst leichte und kompakte Bauweise · die Kamera eignet sich unter anderem **für die Kontrolle von Dreh- und Frästeilen** um die Form, Sauberkeit und Oberflächengüte optisch zu überprüfen, sowie für die Inspektion schwer zugänglicher Stellen · die Beleuchtung erfolgt durch 4 stufenlos einstellbare LED´s · das Gerät ist mit einem halbflexiblen 90 cm langen Kabel mit einem Aluminium-Kamerakopf ausgestattet, der Bilder an einen LCD-Bildschirm übermittelt · 3,5″ Display und Bedienfeld sind in einem Komfortgriff integriert · mit Anschluss ″Videoausgang″ · 360° drehbares Bild (4x90°) · Kabel verlängerbar bis max. 9 m (Sonderzubehör) · wasserdicht bis max. 3 m (bei korrekter Montage)

Lieferumfang: 1 St. Haken zum Entfernen von Rückständen, 1 St. Magnet zum Entfernen von Rückständen, 1 St. Spiegel-Aufsatz zur Erweiterung des Sichtwinkels, Cinch / RCA Kabel zur Verbindung mit einem externen Monitor, Kunststoffkoffer, Batterien (4 Mignon Batterien / AA)

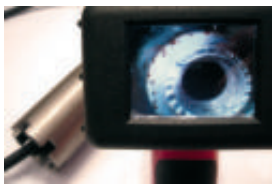
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 6606235003











Kamerakopf-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17	**5180014150**	1	**269,00**	▸ 5K018

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

RIDGID



Digitale Inspektionskamera RIDGID® micro CA-300
mit Aufzeichnungsmöglichkeit von Bildern und Filmen · leichte und kompakte Bauweise · bestens geeignet für Kontrolle schwer zugänglicher/einsehbarer Stellen · wie z. B. Boiler- und Versorgungsleitungen, Motoren- und Maschinenteile, die nur durch kleine Öffnungen zu erreichen sind

Technische Daten:
Kabellänge: 90 cm (erweiterbar bis zu 9 m mit optionalen Verlängerungen)
Display: 90 mm/3,5″ Farb-TFT, Auflösung 320 x 240
Kamerakopf: Aluminium 17mm Ø (Kamerakopf und Kabel bis 3 Meter wasserdicht
Beleuchtung: 4 einstellbare LEDs
Bilddrehung: 4 x 90° (360°)
Sichtweite: 10 mm bis ~
Sichtfeld: 72°
Fotoformat: Auflösung 640 x 480

Videoformat: MP4 - Auflösung (320 x 240)
Bildrate: bis zu 30 FPS
TV-Ausgang: PAL / NTSC - wählbar
Interner Speicher: 235 MB
Externer Speicher: SD Karte max. 32GB (4GB im Lieferumfang)
Datenausgang: USB-Datenkabel und SD Karte
Stromversorgung: 3,7 V Li-Ionen Akku
Gewicht: 2,5 kg (inkl. Akku)
Audio Rekorder: ja, integriert (inkl. Headset)
Zubehör: Haken, Magnet und Spiegel (inkl.)

Lieferumfang: micro CA-300 Handgerät, 17 mm Kamerkopf, USB-Kabel (90 cm), RCA-Kabel, Haken, Magnet, Spiegel, 3,7 V Li-Ionen-Akku, Ladegerät, Netzteil, Headset mit Mikrofon, 4GB SD™ Karte, Bedienungsanleitung

Auch als Monitor und Speichergerät zu microDrain™, Art.-Nr. 5180014210, microReel™, Art.-Nr. 5180014230 und nanoReel, Art.-Nr. 5180014200 zu benutzen





IP67

Kabellänge cm	Kamerakopf-Ø mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
90	17	**5180014160**	1	**461,00**	▸ 5K018

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Inspektionskamera

RIDGID



Inspektionsergänzungskit SeeSnake® nanoReel
optimal geeignet für Inspektionsanwendungen von längeren Distanzen mit kleinen Durchmessern · der kleine Durchmesser und ein enger Wendekreis der Kamera ermöglichen Inspektionen auch in 25 mm (1Zoll) Leitungen mit engen Bögen, bis zu einer Länge von 25 Metern · in der Regel kann die Kamera ab 30 mm Rohrdurchmesser bei 90° Bögen eingesetzt werden (abhängig von Art und Zustand der Leitung) · durch die kompakte Einheit kann diese leicht und platzsparend transportiert und aufbewahrt werden

Technische Daten:
Kabellänge Meter: 25
Kabeldurchmesser mm: 6,3
für Leitungen mm: 25-50
Auflösung: 510 x 496 (PAL)



Lieferumfang: Inspektionskit mit 25 Meter Kabel und zwei Führungskugeln

* Digitale Inspektionskamera gehört nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen (siehe Art.-Nr. 5180014160)

Kamerakopf-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
15,5	**5180014200**	1	**3199,00**	▸ 5K018

RIDGID



Inspektionskamerasystem für Leitungen bis 100 mm (microDrain™) oder 125 mm (micro Reel™)
90° Bogengängigkeit, ab 40 mm (microDrain) oder ab 50 mm (microReel)
kompakte und flexible Systeme für Inspektionen von kleinen bis mittleren Rohrleitungen · die microDrain und microReel sind universelle Kameras die zusammen mit der micro CA 300 (im Lieferumfang) oder jedem SeeSnake Monitor (Sonderzubehör) eingesetzt werden können · es wird nur das richtige Verbindungskabel benötigt (Sonderzubehör)

Meterzähler
Das microReel™ System ist mit oder ohne Meterzähler verfügbar, um zu sehen wie weit das Kabel geschoben wurde · es wird ebenfalls Datum und Uhrzeit, sowie mögliche Textzeilen angezeigt

Sender
Beide Systeme verfügen über einen 512 Hz im Kamerakopf integrierten Sender, um mit einem Ortungsgerät die exakte Position bestimmen zu können



Wählen Sie das richtige System:

Lieferumfang: micro CA-300, jeweilige Inspektionskamera Trommel mit micro CA-300, einem eigenständigen Kamerasystem, das in einem Koffer geliefert wird mit 17 mm Kamerakopf, USB-Kabel, 4 GB SD Speicherkarte, interner Speicher 235 MB, Akku, Ladegerät, Netzadapter, Headset mit Mikrofon, Lautsprecher, RCA Kabel, Haken, Magnet und Spiegel, welches als Aufnahmegerät und Monitor genutzt werden kann



Art.-Nr.	5180014210	5180014240	5180014230	5180014220
Modell	microDrain™	microDrain™ Sonde	microReel™	microReel™ Counter
Arbeitsbereich mm	30 - 100	30 - 100	40 - 125	40 - 125
Kabellänge m	10	20	30	30
Sender	-	512	512	512
Senderleistung	-	Niedrig, 1	Mittel, 3	Mittel, 3
Meterzähler	-	-	-	Standard
Kamerakopf-Ø mm	22	22	25	25
Gewicht kg	3,9	3,9	4,7	4,7
L x B x H mm	33,7 x 16,8 x 44,5	33,7 x 16,8 x 44,5	33,7 x 16,8 x 44,5	33,7 x 16,8 x 44,5
Display Auflösung	628 x 586	628 x 586	628 x 586	628 x 586
Führungskugeln	2	2	2	2
Kabel-Ø mm	8,4	8,4	6,8	6,8

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
microDrain™	**5180014210**	1	**2139,00**	▸ 5K018
microDrain™ Sonde	**5180014240**	1	**2699,00**	▸ 5K018
microReel™	**5180014230**	1	**3369,00**	▸ 5K018
microReel™ Counter	**5180014220**	1	**3799,00**	▸ 5K018

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

RIDGID



zum Vergleichen
oben 17 mm
unten 6 mm

Kamerakopf mit Kabel
passend zur Inspektionskamera **RIDGID® micro CA-100** (Art.-Nr. 5180014150) und Digitale-Inspektionskamera **RIDGID® micro CA-300** (Art.-Nr. 5180014160)

auch geeignet für Anwendungsbereiche, die nur über kleine Zugänge zu erreichen sind · für Distanzen bis zu 1 bzw. bis zu 4 Meter

Kabellänge cm	Kamerakopf-Ø mm	Anzahl LED´s	passend zu	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	6	4	Art.-Nr. 5180014160, 5180014150	**5180014260**	1	**115,00**	▸ 5K018
400	6	4	Art.-Nr. 5180014160, 5180014150	**5180014250**	1	**207,00**	▸ 5K018

RIDGID



Verlängerungskabel
passend zur Inspektionskamera **microExplorer™, SeeSnake® micro™, micro CA 100 und micro CA 300**

Kabellänge cm	Werks-Nr.	passend zu	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	37113	Art.-Nr. 5180014150 + 5180014160	**5180014270**	1	**62,00**	▸ 5K018

RIDGID



Ersatzkabel mit Kamerakopf
passend zur Inspektionskamera **SeeSnake® micro™**, bzw. **micro CA-100**, **micro CA 300, microExplorer™** · mit halbflexiblem Kabel · Beleuchtung: einstellbare LEDs

Kabellänge cm	Kamerakopf-Ø mm	Anzahl LED´s	Werks-Nr.	passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
90	17,0	4	37103	Art.-Nr. 5180014150, 5180014160	**5180014280**	1	**79,00**	▸ 5K018

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Messer

TOOLVIZION



5183001350



5183001360

Universalmesser
aus Leichtmetall

komplett mit 1 Trapezklinge

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	5183001350	1	**4,05**	5K178
	5183001360	1	**4,35**	5K178

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Universalmesser
Gehäuse aus Zinkdruckguss · einziehbare Klinge · Arbeitsposition der Klinge durch Schnelleinstellung mehrfach verstellbar · geeignet für die Aufnahme von Haken- und Trapezklingen · pulverbeschichtet

Lieferung inkl. 1 Trapezklinge

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	5183001000	1	**5,20**	▸ 5K183

STANLEY



Universalmesser
einziehbare Klinge · Gehäuse aus Zinkdruckguss: leicht und korrosionsbeständig · ergonomisches Design – sicherer Halt auch bei kraftvollem Einsatz · schneller Klingenwechsel · Klinge in fünf Positionen fixierbar

Lieferung inkl. 3 Ersatzklingen

Länge mm	Verpackung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
155	SB-verpackt	**5183001200**	1	**7,49**	▸ 5K099

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Universalmesser
2-Komponenten-Gehäuse mit Anti-Rutsch-Beschichtung · einziehbare Klinge · Arbeitsposition der Klinge durch Schnelleinstellung mehrfach verstellbar

Lieferung inkl. 1 Trapezklinge

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	5183001210	1	**8,25**	▸ 5K183

TOOLVIZION



Universalmesser
klappbar · mit Doppelklinge

komplett mit 1 Trapezklinge

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	5183001410	1	**9,75**	5K178

STANLEY



Universalmesser mit Schnellwechselvorrichtung
leichter, sicherer und schneller Klingenwechsel ohne Werkzeuge · Magazin für 8 Klingen im Griff · integrierter Schnurschneider · **ergonomisches 2-Komponenten-Gehäuse**

Lieferung inkl. 3 Trapezklingen

Länge mm	Verpackung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	SB	**5183005000**	1	**15,20**	▸ 5K099

STANLEY





Universalmesser FatMax Pro 2 in 1
mit zwei einziehbaren Klingen · vielseitige Einsatzmöglichkeiten · zwei Klingen in einem Messer (Haken- und Trapezklinge) · robustes Gehäuse aus Zinkdruckguss · leicht und korrosionsbeständig · ergonomisches Design · sicherer Halt auch bei kraftvollem Einsatz

Lieferung inkl. 4 Ersatzklingen

Länge mm	Verpackung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	SB	**5183025300**	1	**16,90**	▸ 5K099

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Universalmesser-Profi
2-Komponenten-Gehäuse mit Anti-Rutsch-Beschichtung · einziehbare Klinge · Arbeitsposition der Klinge durch Schnelleinstellung mehrfach verstellbar

Lieferung inkl. 1 Trapezklinge

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5183007000	1	**11,00**	▸ 5K183

BESSEY Einfach besser.



Universalmesser
klappbar · mit Daumenkissen für maximalen Anpressdruck · mit Druckplatte · ergonomischer 2-Komponentengriff

Lieferung inkl. 5 Trapezklingen

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	**5183007100**	1	**15,00**	▸ 5K098

STANLEY



Sportmesser Quickslide
Klinge und Führung werden gemeinsam ein- und ausgeschoben · ergonomischer Metallkorpus · Klingenwechsel ohne Werkzeug · geeignet für alle Standardklingen · mit Gürtelklemme · inkl. 1 Klinge

Länge mm	Verpackung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
145	SB-verpackt	**5183015220**	1	**14,00**	▸ 5K099

STANLEY



Klappmesser FatMax®
mit feststehender Klinge · sicherer Halt und kraftschoneneder Einsatz auch bei schweren Materialien · Metall-Korpus für lange Haltbarkeit · Weichstoffeinsätze und Daumenkissen für Komfort und Kontrolle · Bandschneider zum Öffnen von Boxen ohne Beschädigung des Inhalts · leicht zugängliches Magazin zum Verstauen von neuen und verbrauchten Klingen

Lieferung mit Gürtelclip

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
170	**5153027250**	1	**13,40**	5K099

STANLEY



Sportmesser Quickslide
mit Sport- und Trapezklinge · Klingenschieber aus Zink für Stärke und Haltbarkeit · gezahnte Sportklinge in 75 mm · schneller Klingenwechsel ohne Werkzeug · ergonomischer Griff – leichtes Öffnen der Sportklinge mit einer Hand · Klingenschieber der Standardklinge bequem mit Daumen zu betätigen · Sicherheitsverriegelung der Sportklinge – kein versehentliches Öffnen · InterLock™-Mechanismus verhindert gleichzeitiges Öffnen beider Klingen







Länge mm	Verpackung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	SB-verpackt	**5183015300**	1	**19,20**	▸ 5K099

TOOLVIZION



Cuttermesser
mit Abbrechklinge

Klingen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18	**5183009200**	1	**1,20**	5K178

TOOLVIZION



Cuttermesser
Kunststoffgehäuse · mit Abbrechklinge

Klingen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9	**5183001300**	1	**2,70**	5K178
18	**5183001400**	1	**4,50**	5K178

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Messer



Cuttermesser
2K-Gehäuse · mit Abbrechklinge

Klingen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18	**5183001250**	1	**2,10**	5K178



Cuttermesser
schlankes Gehäuse · mit Sicherheitsarretierung · Stahlführung

Lieferung inkl. 2 Ersatz-Abbrechklingen

Klingen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18,0	**5183017180**	1	**4,40** ▸	5K183



Cuttermesser
Standard Cutter in Kunststoff-Ausführung · zweiteiliger Korpus für schnellen Klingenwechsel · sicheres Abbrechen der verbrauchten Klinge mit abnehmbarer Endkappe

Klingen-B. mm	Länge mm	Verpackung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9,0	130	SB-verpackt	**5183011090**	1	**2,64** ▸	5K099
18,0	160	SB-verpackt	**5183017300**	1	**3,79** ▸	5K099



Cuttermesser FatMax
mit Magazin · Klingenführung aus rostfreiem Stahl · Klingenreiniger mit Feder · sicherer Verschluß des Einschubs und Schutz vor Sand und grobem Staub · Klingenschieber aus Bi-Material · schneller Klingenwechsel · automatischer Klingennachschub

Lieferung inkl. 6 Stanley FatMax™ Abbrechklingen

Klingen-B. mm	Länge mm	Verpackung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9,0	138	SB-verpackt	**5183027400**	1	**9,22** ▸	5K099



Cuttermesser FatMax mit Magazin
- Klingenführung aus rostfreiem Stahl
- Höhere Widerstandskraft der Klinge bei rückwärtigem Schub (bis zu 20 kg)
- Verklemmen der Klinge mittels Schieber: kein Feststellrädchen notwendig
- Klingenreiniger mit Feder- sicherer Verschluß des Einschubs und Schutz vor Sand und grobem Staub
- Klingenschieber aus Bi-Material
- Schnelle Abnahme des Klingenbrechers
- Magazin für 4 bzw. 6 Abbrechklingen
- Lieferung komplett 4 bzw. 6 Klingen
- Schneller Klingenwechsel-automatischer Klingen-Nachschub

Klingen-B. mm	Länge mm	Verpackung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18,0	180	lose	**5183025180**	1	**13,20** ▸	5K099



Cuttermesser
mit Inox-Laufschiene · feststellbare **Sicherheitsarretierung · integriertes Vorratsmagazin für Ersatzklingen**

Klingen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9,0	**5183018090**	1	**2,75** ▸	5K183





Cuttermesser
mit Metallführung · automatische Klingenverriegelung · ergonomisch geformt · mit praktischem Hemdclip

Lieferung inkl. 1 Ersatzklinge



Klingen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9,0	**5183011200**	1	**3,70** ▸	5K169

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Cuttermesser
Gehäuse/Klingenausführung aus Edelstahl · Sicherheitsarretierung · mit Magazin für 2 Klingen · Klingen mit Sollbruchstellen

Lieferung inkl. 3 Ersatzklingen

Klingen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9,0	**5183009090**	1	**5,80**	▸ 5K183

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Cuttermesser
mit Inox-Laufschiene · automatische **Sicherheitsarretierung · integriertes Vorratsmagazin für Ersatzklingen**

Lieferung inkl. 2 Ersatz-Abbrechklingen

Klingen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18,0	**5183021180**	1	**5,50**	▸ 5K183

OLFA® CUTTERS & KNIVES



Cuttermesser
mit Stahlführung, Antirutsch-Gummigriffeinlage und praktischem Verpackungs- und Farbdosenöffner

Lieferung inkl. 1 Ersatzklinge



Klingen-B. mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18,0	mit Feststellrädchen	**5183021300**	1	**7,30**	▸ 5K169
18,0	mit Drucktaster	**5183021310**	1	**7,30**	▸ 5K169

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Cuttermesser
Gehäuse aus Zinkdruckguss · Klingenführung aus Edelstahl · mit synthetischer Kautschukeinlage · **Sicherheitsarretierung · integriertes Vorratsmagazin für Ersatzklingen mit automatischer Nachladung** · pulverbeschichtet

Lieferung inkl. 3 Ersatz-Abbrechklingen

Klingen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18,0	**5183023180**	1	**14,80**	▸ 5K183

STANLEY



Cuttermesser
druckgegossener Metallkorpus für hohe Stabilität und geringes Gewicht · patentierte InterLock®-Verbindung sichert die feststehende Klinge durch überlappende Griffhälften · einfacher Klingenwechsel ohne Werkzeug · seitlich positionierter, sicher einrastender Klingenschieber

Lieferung inkl. 1 Ersatzklinge

Klingen-B. mm	Länge mm	Verpackung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9,5	135	SB-verpackt	**5183013090**	1	**6,29**	▸ 5K099
18,0	165	SV-verpackt	**5183027180**	1	**8,65**	▸ 5K099

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Sicherheitsmesser
Gehäuse aus Zinkdruckguss · **automatischer Klingenrückzug** · geeignet für die Aufnahme von Trapez- und Hakenklingen · pulverbeschichtet

Lieferung inkl. 1 Trapezklinge

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5183043000	1	**7,90**	▸ 5K183

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Messer

STANLEY



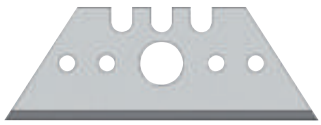
Sicherheitsmesser

präzises Zink-Druckguss-Gehäuse · speziell geformt für bequemes Arbeiten · die Klinge wird automatisch durch einen Federzug in das Gehäuse zurückgezogen, sobald der Vorschubmechanismus losgelassen oder das Messer aus der Hand gelegt wird

Lieferung inkl. speziellen, abgerundeten Hochleistungsklingen

Länge mm	Verpackung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
155	lose	**5183043100**	1	**10,50** ▸	5K099

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



5183029065



5183031065

Trapezklinge

für Universalmesser · eisgehärtet

VE = 1 Sicherheitsspender à 10 Stück

Ausführung	Klingen-S. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	0,65	52	**5183029065**	1	**2,40**[1] ▸	5K183
Titan	0,65	61	**5183031065**	1	**4,25**[1] ▸	5K183

[1] Preis per VE

STANLEY



Trapezklinge

für Universalmesser

VE = 1 Sicherheitsspender à 10 Stück

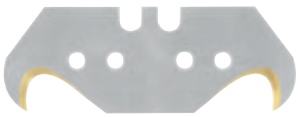
Ausführung	Klingen-S. mm	Klingen-L. mm	Gebinde	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
mit Lochung	0,65	62	Spender	10	**5183029200**	1	**3,02**[1] ▸	5K099

[1] Preis per VE

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



5183033065



5183033200

Hakenklinge

für Universalmesser · eisgehärtet

VE = 1 Sicherheitsspender à 10 Stück

Ausführung	Klingen-S. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	0,65	**5183033065**	1	**4,05**[1] ▸	5K183
Titan	0,65	**5183033200**	1	**5,25**[1] ▸	5K183

[1] Preis per VE

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

5183035090



5183039180

Cutterklinge

für Cuttermesser · eisgehärtet

VE = 1 Sicherheitsspender à 10 Stück

Ausführung	Klingen-B. mm	Klingen-S. mm	Sollbruchstellen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9,0	0,4	12	**5183035090**	1	**2,20**[1] ▸	5K183
	18,0	0,5	7	**5183035180**	1	**2,65**[1] ▸	5K183
Titan	9,0	0,4	12	**5183039090**	1	**2,95**[1] ▸	5K183
Titan	18,0	0,5	7	**5183039180**	1	**4,35**[1] ▸	5K183

[1] Preis per VE

STANLEY





Cutterklinge

für Cuttermesser

VE = 1 Sicherheitsspender à 10 Stück

Klingen-B. mm	Sollbruchstellen	Verpackung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9,0	12		**5183037090**	1	**2,75**[1] ▸	5K099
18,0	7		**5183037180**	1	**3,30**[1] ▸	5K099

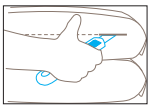
[1] Preis per VE

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Sicherheitsmesser SECUNORM PROFI40
tiefer Schnitt · hohe Qualität · ein echter Profi, wenn es z. B. um das Öffnen von Säcken aller Art geht · besonders große Schnitttiefe dank 40 mm Klingenaustritt · zudem ist die Klinge extrem bruchsicher · für Linkshänder wird sie nur einmal im Griff gewendet, und fertig · automatischer Klingenrückzug

Lieferung inkl. 1 Ersatzklinge



Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5183039300	1	**10,80**	▸ 5K060

Styroporklinge - VE = 10 Stück/Pack

L x B x S mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
71,20 x 18,00 x 0,50	**5183039400**	1	**5,03**[1)]	▸ 5K060

[1)] Preis per Pack



Sicherheitsmesser SECUNORM 380
weltweit erstes Sicherheitsmesser mit weit über 4 cm Klingenaustritt und automatischem Klingenrückzug · Sicherung verhindert, dass die Klinge ohne Ihr Zutun aus dem Griff gelangt

Lieferung komplett mit einer Klinge

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5183027300	1	**12,90**	5K060



Styroporklinge NR. 79
zum Sicherheitsmesser SECUNORM 380

1 VE = 10 Klingen

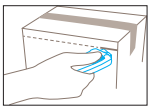
Klingen-L. mm	Klingen-B. mm	Klingen-S. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
110	18	0,5	**5183027350**	1	**4,60**	5K060



Sicherheitsmesser SECUPRO OPTISAFE
4-fach nutzbare Klinge und metallverstärkter vorderer Griffbereich · Schieber für Rechts- und Linkshänder · ergonomischer Griff · die geringe Schnitttiefe eignet sich zwar nicht für jede Anwendung, kommt aber dem Schutz der Ware zugute · vollautomatischer Klingenrückzug

Lieferung inkl. 1 Ersatzklinge

Ersatzklinge siehe Art.-Nr. 5183047000



Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5183045000	1	**7,99**	▸ 5K060



Industrieklinge
passend für Art.-Nr. 5183047100, 5183041000 + 5183045000

VE = 10 Stück/ Pack

Industrieklinge - VE = 10 Stück/Pack

L x B x S mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
39,00 x 18,50 x 0,30	**5183047000**	1	**2,84**[1)]	▸ 5K060

[1)] Preis per Pack

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Sicherheits-Kartonmesser SECUNORM HANDY

kompakt und handlich · mit rostfreiem Griff · ein Schneidwerkzeug mit "Biss" und allen Qualitäten, die auch in feuchter Arbeitsumgebung gefordert sind · der rostfreie Griff und die Klinge können besonders lange genutzt werden · hohe Schnittfrequenzen · so gut wie jedes Schneidmaterial kann geschnitten werden · automatischer Klingenrückzug

Ersatzklinge siehe Art.-Nr. 5183047000

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5183047100	1	**3,90** ▸	5K060



Industrieklinge

passend für Art.-Nr. 5183047100, 5183041000 + 5183045000

VE = 10 Stück/ Pack

Industrieklinge - VE = 10 Stück/Pack

L x B x S mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
39,00 x 18,50 x 0,30	**5183047000**	1	**2,84**[1] ▸	5K060

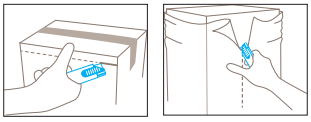
[1] Preis per Pack



Sicherheits-Kartonmesser SECUNORM HANDY

der Klassiker im Taschenformat · handlich · ein Schneidwerkzeug mit "Biss" und allen Qualitäten · Klinge und Griff können lange genutzt werden · fast jedes Schneidmaterial kann geschnitten werden – auch bei hohen Schnittfrequenzen · automatischer Klingenrückzug

Ersatzklinge siehe Art.-Nr. 5183047000



Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5183041000	1	**3,90** ▸	5K060



Industrieklinge

passend für Art.-Nr. 5183047100, 5183041000 + 5183045000

VE = 10 Stück/ Pack

Industrieklinge - VE = 10 Stück/Pack

L x B x S mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
39,00 x 18,50 x 0,30	**5183047000**	1	**2,84**[1] ▸	5K060

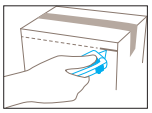
[1] Preis per Pack



Sicherheitsmesser SECUPRO MAXISAFE

mit 3-Seiten-Schieber · Sicherheitsmesser mit vollautomatischem Klingenrückzug · dank seines großen Klingenaustritts meistert es selbst 3-lagige Kartons – je nach montierter Klingenform aber auch alle anderen Materialen wie z. B. Teppichböden oder Folien · komfortabel ist darüber hinaus sein Handling für Rechts- und Linkshänder

Lieferung inkl. 1 Ersatzklinge



Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5183049000	1	**8,99** ▸	5K060



Sicherheitsmesser SECUPRO MARTEGO

Zangengriffmesser mit vollautomatischem Klingenrückzug · sehr sicher, robust, ergonomisch, vielseitig und hochwertig verarbeitet · Metallgriff inkl. Soft-Grip · für Rechts- und Linkshänder, auch mit sehr großen Händen geeignet

Lieferung komplett mit einer Klinge

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5183049100	1	**21,00**	5K060

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Industrieklinge - VE = 10 Stück/Pack

L x B x S mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
26,00 x 18,50 x 0,40	**5183049200**	1	**3,90**[1] ▸	5K060

[1] Preis per Pack

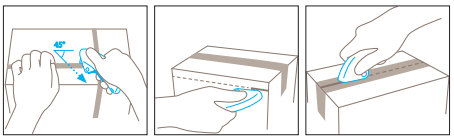
ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor



Sicherheitsmesser SECUPRO MERAK

praktisches Zangengriffmesser mit vollautomatischem Klingenrückzug · leicht und konsequent anwenderfreundlich · besonders sicheres und ermüdungsarmes Arbeiten · durch geringe Schnitttiefe ist auch Ihre Ware sehr gut geschützt

Lieferung inkl. 1 Ersatzklinge



Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5183049300	1	**12,90** ▸	5K060

Industrieklinge - VE = 10 Stück/Pack

L x B x S mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
26,00 x 18,50 x 0,40	**5183049200**	1	**3,90**[1] ▸	5K060

[1] Preis per Pack

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor



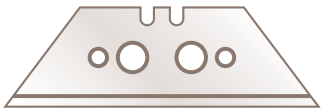
Sicherheitsmesser SECUPRO MEGASAFE

hochwertiges Sicherheitsmesser mit Metallgriff und großem Klingenaustritt · Schnitttiefe von bis zu 20 mm · vollautomatischer Klingenrückzug auch bei nicht ganz ausgefahrener Trapezklinge

Lieferung komplett mit einer Klinge

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5183049400	1	**19,40**	5K060

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor



Trapezklinge

für Sicherheitsmesser SECUPRO MAXISAFE, Art.-Nr. 5183049000 und Sicherheitsmesser SECUNORM PROFI25, Art.-Nr. 5183053190

VE = 10 Stück/Pack

L x B x S mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60,00 x 19,00 x 0,63	**5183055000**	1	**3,91**[1] ▸	5K060

[1] Preis per Pack

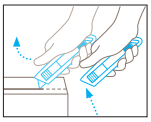
ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor



Sicherheitsmesser SECUNORM PROFI LIGHT

besonders leicht, da der Griff aus Kunststoff besteht · in Sachen Schneideigenschaften ist es dagegen ein Schwergewicht · es kann nahezu universell eingesetzt werden · für alle gängigen Materialien, weil der Klingenaustritt groß genug ist · für unzählige Schnitte · für spezielle Ansprüche, da der Griff die verschiedensten Klingenformen aufnimmt · mit automatischem Klingenrückzug

Lieferung inkl. 1 Ersatzklinge



Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5183055100	1	**7,20** ▸	5K060

Trapezklinge - VE = 10 Stück/Pack

L x B x S mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
53,00 x 19,00 x 0,63	**5183055200**	1	**3,71**[1] ▸	5K060

[1] Preis per Pack

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



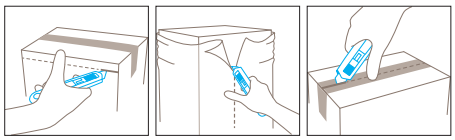
Sicherheitsmesser SECUNORM IDEAL
für Rechtshänder · eignet sich für alle normalen Schneidarbeiten, z. B. zum Öffnen von Kartons · leicht und handlich, daher lässt sich über längere Strecken ermüdungsfrei arbeiten · flexible Wahl zwischen einer Trapez- und Hakenklinge · mit automatischem Klingenrückzug

Lieferung inkl. 1 Ersatzklinge

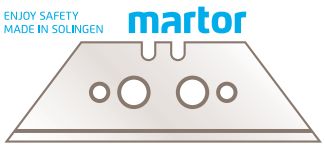
Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5183051000	1	**7,25** ▸	5K060



Sicherheitsmesser SECUNORM PROFI25
professionell bei jeder Anwendung · ein sehr robustes Schneidwerkzeug für alle gängigen Materialien und Schnittarten · Klingenaustritt bei 25 mm · damit können z. B. auch 3-lagige Kartons mühelos geöffnet werden · mit automatischem Klingenrückzug



Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5183053190	1	**9,79** ▸	5K060



Trapezklinge
für Sicherheitsmesser SECUPRO MAXISAFE, Art.-Nr. 5183049000 und Sicherheitsmesser SECUNORM PROFI25, Art.-Nr. 5183053190

VE = 10 Stück/Pack

L x B x S mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60,00 x 19,00 x 0,63	**5183055000**	1	**3,91**[1] ▸	5K060

[1] Preis per Pack



Sicherheitsmesser SECUNORM 175
vielseitiges Schneidwerkzeug · Nachfolger des kleinen Kartonmessers SECUNORM HANDYCUT · besonders einfacher Klingenwechsel · ergonomischer Griff · frisches Design

Lieferung komplett mit einer Klinge

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5153055075	1	**3,05**	5K060



Industrieklinge
passend für Art.-Nr. 5183047100, 5183041000 + 5183045000

VE = 10 Stück/ Pack

Industrieklinge - VE = 10 Stück/Pack

L x B x S mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
39,00 x 18,50 x 0,30	**5183047000**	1	**2,84**[1] ▸	5K060

[1] Preis per Pack



Sicherheitsmesser SECUNORM PROFI Rechts
der Klassiker für Rechtshänder · zeitlos geformt, sehr robust und vielseitig einsetzbar · mit einem automatischen Klingenrückzug ausgestattet

Lieferung komplett mit einer Klinge

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5183047045	1	**9,20**	5K060

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Sicherheitsmesser SECUNORM PROFI Links

der Klassiker für Linkshänder · zeitlos geformt, sehr robust und vielseitig einsetzbar · mit einem automatischen Klingenrückzug ausgestattet

Lieferung komplett mit einer Klinge

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	5183047110	1	**9,20**	5K060

Trapezklinge - VE = 10 Stück/Pack

L x B x S mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
53,00 x 19,00 x 0,63	**5183055200**	1	**3,71**[1)] ▸	5K060

[1)] Preis per Pack



Entgratemesser TRIMMEX SIMPEL

spitze Klinge · nur 17 Gramm · umso beachtlicher ist sein Leistungsspektrum · so kann man mühelos die verschiedensten Kunststoffteile entgraten · geeignet auch für feine Schneidarbeiten in Papier und Pappe · spitze Klinge wechseln Sie mit wenigen Handgriffen

Lieferung inkl. 1 Ersatzklinge

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	5183047315	1	**3,07** ▸	5K060

Entgrateklinge - VE = 10 Stück

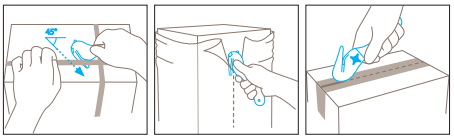
L x B x S mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
37 x 5,7 x 0,50	**5183047310**	1	**3,00** ▸	5K060



Folien-/Papierschneider SECUMAX COMBI

der Spezialist für alle Arten von Folien, wie Stretch-, Schrumpf- oder Wickelfolie · egal, ob dick oder dünn · verdeckt liegende Klinge · dadurch höchste Sicherheit · mit der 0,40 mm starken Klinge können auch Kunststoffumreifungen, Leder und sogar Gurte geschnitten werden

Lieferung inkl. 1 Ersatzklinge



Klingen-S. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,40	**5183057040**	1	**6,55** ▸	5K060

Industrieklinge - VE = 10 Stück/Pack

L x B x S mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
43,00 x 22,00 x 0,40	**5183059000**	1	**5,55**[1)] ▸	5K060

[1)] Preis per Pack



Folien- und Papierschneider SECUMAX EASYSAFE

echtes Multitalent · die ausgeprägte Nase des Schneidwerkzeugs hilft dabei, in Säcke oder folienverschweißte Paletten einzustechen und diese zu öffnen · die integrierte Kunststofffeder erleichtert das Schneiden von dünnen Folien- und Papierbahnen - auch in einzelnen Lagen · Leder, Gurte und Kunststoffumreifungen können ebenfalls geschnitten werden

Lieferung komplett mit einer Klinge

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	5183059100	1	**8,99**	5K060

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Messer



Industrieklinge
passend für Art.-Nr. 5183047100, 5183041000 + 5183045000

VE = 10 Stück/ Pack

Industrieklinge - VE = 10 Stück/Pack

L x B x S mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
39,00 x 18,50 x 0,30	**5183047000**	1	**2,84**[1] ▸	5K060

[1] Preis per Pack



Sicherheitsmesser SECUMAX 150
höchste Sicherheit: Eingespritzte, verdeckt liegende Klinge · für Folien, 1- und 2-lagige Kartons und andere Schneidmaterialien · höchste Vielseitigkeit: Flexibel wie noch nie · Schneiden, Schaben und Ritzen - ohne einmal das Messer wechseln zu müssen · Klingenseite zum Schaben und Ritzen ist nicht scharf · höchster Komfort: Rutschfest, ergonomisch geformt und mit nur 24 g sehr leicht · ein Schneidwerkzeug, das in jeder Hinsicht aus einem Guss ist

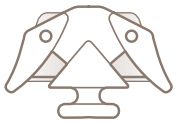
Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5183047035	1	**2,60** ▸	5K060



Sicherheitsmesser SECUMAX 350
Multitalent mit vielseitigen Einsatzmöglichkeiten · Komfort und höchste Sicherheit dank verdeckt liegender Klinge · innovativer Klingenwechsel · schneidet alle gängigen Materialien wie Folie, Kunststoffumreifungen, bis zu 2-lagigen Karton und Klebebänder · sehr wirtschaftlich: Klinge mit zwei Schneidkanten

Lieferung komplett mit einer Klinge und einer Ersatzklinge im Griff

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5183047200	1	**9,50**	5K060



SECUMAX-Klinge NR. 3550
zum Sicherheitsmesser SECUMAX 350

1 VE = 10 Klingenköpfe

Klingen-L. mm	Klingen-B. mm	Klingen-S. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
38,9	25,8	0,3	**5183047250**	1	**6,90**	5K060



Gürteltasche
für Sicherheitsmesser

ideale Aufbewahrung · kann direkt am Gürtel oder per Clip an der Kleidung befestigt werden

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5183047300	1	**11,00**	5K060



Sammelbox
für gebrauchte Klingen · wenn die Box voll ist, kann der Deckel bis zum Anschlag zugedreht werden - die Box lässt sich dann nicht mehr öffnen · der Sammelbehälter mit den Klingen kann sicher und komplett entsorgt werden

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5183047350	1	**11,00**	5K060



Wandhalterung
passend zur Sammelbox

für die Montage an Rohren oder Stangen wird eine Klemme inkl. Schrauben und Muttern mitgeliefert

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5183047400	1	**14,00**	5K060

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GLADIATOR Solingen



Arbeitsmesser
1-teilig · Klinge rostfrei · feststellbar · Griff aus Kunststoff · mit Ring

Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
170	70	**5183061110**	1	**8,03**	5K134

GLADIATOR Solingen



Band- und Gipsmesser
gebogenen Klinge · mit Holzgriff

Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	80	**5183063110**	1	**6,27**	5K134

GLADIATOR Solingen



Arbeitsmesser
mit genietetem Holzschalengriff · Kordelloch · Klinge aus rostfreiem Stahl

(passende Lederscheide s. Art.Nr. 5183067240 - gehört nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)

Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Rücken-S. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
240	130	2,4	**5183065130**	1	**18,40**	5K134

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Lederscheide, passend zu Arbeitsmesser 5183065130	**5183067240**	1	**13,10**	5K134

GLADIATOR Solingen



Industriemesser
Stechmesser · gelber Kunststoffgriff · Klinge rostfrei 150 mm

Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Rücken-S. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
240	130	2,5	**5183069150**	1	**13,70**	5K134

GLADIATOR Solingen



Industriemesser
Stechmesser · schwarzer Kunststoffgriff · Klinge rostfrei

Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Rücken-S. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
310	175	2,5	**5183071175**	1	**16,10**	5K134

GLADIATOR Solingen



Industriemesser
Stechmesser · Holzgriff · Klinge rostfrei

Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Rücken-S. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
385	250	2,5	**5183073250**	1	**25,50**	5K134

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Messer



Industriemesser

Matten-Isoliermesser · Holzgriff · Brotmesserform rostfrei mit Welle

Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Rücken-S. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
320	200	2,2	**5183075200**	1	**19,00**	5K134



Industriemesser

Blockmesser · Klinge rostfrei · ergonomischer Holzgriff

Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Rücken-S. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
350	200	3	**5183077350**	1	**22,10**	5K134
400	250	3	**5183077400**	1	**33,90**	5K134
450	300	3	**5183077450**	1	**47,10**	5K134



Industriemesser

Klinge rostfrei · mit Kullenschliff

Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Rücken-S. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
450	300	3	**5183078300**	1	**43,30**	5K134



Dämmstoffmesser

beidseitig geschliffene Klinge · Sägeschliff für dichtes und hartes Material wie z. B. Styropor · Wellenschliff für weiches und leichtes Material wie z. B. Mineralwolle · symmetrische Klingenspitze zum Bohren von Löchern, z. B. Drahtseile oder Leitungen · rostfrei · mit 2K-Ergo-Softgriff

Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
440	300	**5183079440**	1	**11,10** ▸	5K183



Industrie-Taschenmesser

arretierbare rostfreie Klinge · Kunststoffgriff mit Ring

Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
195	90	**5183081195**	1	**10,40**	5K134



Einhandmesser

Kunststoffgriff · arretierbare rostfreie Klinge

mit nur einer Hand aufklappbar

Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75	180	**5183082075**	1	**7,23**	5K134



Einhandmesser

Aluminiumgriff mit rutschfester Einlage · arretierbare rostfreie Klinge · mit Clip

mit nur einer Hand aufklappbar

Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75	160	**5183082076**	1	**8,40**	5K134

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GLADIATOR Solingen



Taschenmesser
Monteurmesser · 6-teilig: große Klinge, kleine Klinge, Dosenöffner, Kapselheber, Schraubendreher und Korkenzieher · alle Teile rostfrei

Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
155	65	**5183083015**	1	**8,47**	5K134

GLADIATOR Solingen



Taschenmesser
Monteurmesser · schwere Ausführung · 6-teilig: große Klinge, kleine Klinge, Dosenöffner, Kapselheber, Schraubendreher und Korkenzieher · alle Teile rostfrei

Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
190	85	**5183083019**	1	**13,10**	5K134

VICTORINOX



Taschenmesser Victorinox
beinhaltet: große Klinge, kleine Klinge, Säge, Dosenöffner, Kapselheber mit Schraubendreher, Drahtabisolierer, Stech-Bohr-Nähahle, Ring (inox), Pinzette, Zahnstocher, Schere, Mehrzweckhaken (Parkettträger) und Holzsäge

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
91 x 26,5 x 19,5	**5183083090**	1	**32,00**	▸ 5K167

VICTORINOX



Ledergürteltasche

Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
braun	**5183085000**	1	**14,00**	▸ 5K167

GLADIATOR Solingen



Industrie-Taschenmesser
robustes Taschenmesser mit feststellbarer rostfreier Klinge · Holzgriff mit Fingermulden und Messingbacken

im Lederetui

Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
215	100	**5183086215**	1	**13,40**	5K134

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Messer

GLADIATOR Solingen



Industrie-Taschenmesser
robustes Taschenmesser mit feststellbarer, rostfreier Klinge · Holzgriff · rostfreie Backen
mit Lederetui und Wetzstab

Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
190	85	**5183087120**	1	**17,20**	5K134

GLADIATOR Solingen



Industrie-Taschenmesser
Taschenmesser mit festellbarer, rostfreier Klinge

Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	85	**5183088001**	1	**8,69**	5K134

GLADIATOR Solingen



Industrie-Taschenmesser
Universalmesser mit feststellbarer rostfreier Klinge · ergonomischer Kunststoffgriff

Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
210	100	**5183088002**	1	**15,10**	5K134

GLADIATOR Solingen



Industrie-Taschenmesser
robustes Taschenmesser · rostfreie Klinge · rostfreie Schmuckschalen

Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
185	80	**5183088185**	1	**15,00**	5K134

GLADIATOR Solingen



Taschenmesser
hochwertiges Taschenmesser · Beschalung Olivenholz · Klinge rostfrei · satinierte Backe

Gesamt-L. mm	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	85	**5183088200**	1	**82,00**	5K134

GLADIATOR Solingen



Universalmesser
anspruchvolles, hochwertiges Universalmesser mit gefärbtem Knochengriff · feststehende Klinge · Unikat

Gesamt-L. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
210	90	**5183088205**	1	**150,00**	5K134

Herbertz



Universalmesser
Platinen und Backen aus einem Stück · besonders stabile Ausführung · Pakkaholzeinlagen grün/grau

Heft-L. mm	Länge geöffnet mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
105	180	75	**5183089110**	1	**23,20**	▸ 5K182

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Universalmesser

Platinen und Backen aus einem Stück · tiefe Griffmulden bieten optimalen Halt · besonders stabile Ausführung · schwarze Beschläge · Klinge feststehend

Heft-L. mm	Länge geöffnet mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	212	97	**5183091120**	1	**31,50**	▸ 5K182



Taschenmesser

Sicherheits-Rettungs-Messer aus hochwertigem Messerstahl · mit Gürtelclip, Gurtschneider, Scheibenzertrümmerer · Wellenschliff mit Sägeverzahnung · genarbte Kunststoffeinlagen · Edelstahlschrauben

Lieferung in Aluminiumbox

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	**5183091200**	1	**12,70**	5K117



Rettungsmesser

robustes Heft aus Edelstahl · Klinge teilweise schwarz beschichtet · aus rostfreiem Stahl AISI 420 · beidseitige Daumenknöpfe · Gurtschneider · Schlagdorn · Liner-Lock Arretierung · Clip Edelstahl-Heft

Heft-L. mm	Länge geöffnet mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
118	204	86	**5183091250**	1	**19,50**	▸ 5K182



Multifunktionswerkzeug DMT

7 Möglichkeiten: Schere, Messer, Säge, Feile, Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz sowie großem und kleinem Schraubendreher für Schlitzschrauben
schneidet: Leder, Seil, Vinyl, dünnes Kabel, Schnur, dünnes Plastik, Papier und vieles mehr · Edelstahlgriff mit Weichstoffkompomente

Lieferung inkl. robuster Gürteltasche

Länge geschlossen mm	Länge geöffnet mm	Schneiden-L. b mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	175	55	**5183091260**	1	**20,40**	▸ 5K098



5183091300

Multifunktionswerkzeug

2-K-Griff aus hochwertigem Luftfahrt-Aluminium mit Kunststoffeinlage · Flachrundzange, Drahtschneider, Sägemesser, Dosenöffner, Schlitz-Schraubendreher, Kreuzschlitz-Schraubendreher, Messer, Feile, gezackte Klinge, Flaschenöffner



5183091310

Länge geschlossen mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	91	**5183091300**	1	**7,06**	5K117
inkl. Gürteltasche					
100	115	**5183091310**	1	**11,00**	5K117

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Scheren



5183091320



5183091330

Multifunktionswerkzeug

2-K Griff aus hochwertigem Luftfahrt-Aluminium · mit Kunststoffeinlage, Flachrundzange, Standardzange, Drahtschneider, Säge, Dosenöffner, kleiner Schraubendreher, Kreuzschlitz-Schraubendreher, Messer, Feile mit Schraubendreher, Fischentschupperer, Hakenlöser, Flaschenöffner



5183091330



5183091330

Länge geschlossen mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	180	**5183091320**	1	**10,00**	5K117
inkl. Gürteltasche					
160	195	**5183091330**	1	**14,30**	5K117

LEATHERMAN



Multifunktionswerkzeug Wave

Spitzzange · Draht-/Hartdrahtschneider · Clip Point Messer · Wellenschliffmesser · Holzsäge · Schere · Holz-/Metallfeile · diamantbeschichtete Feile · großer und kleiner Bithalter (inkl. 2 doppelseitigen Bits) · großer Schraubendreher · Lineal · Dosenöffner/Kapselheber · Abisolierklinge · Anhängeöse

Enthaltene Bits:
Kreuzschlitz- und Uhrmacher-Schraubendreher
Kreuzschlitz 1 + 2 und Schlitz 4,5 mm

Lieferung inkl. Premiumholster

IWA International Knife Award

Länge geschlossen mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
102	241	**5183095102**	1	**128,00** ▸	5K167

LEATHERMAN



Multifunktionswerkzeug Skeletool CX

aus Edelstahl mit kratzfester Wolfram-DLC-Beschichtung · Spitzzange · Draht-/Hartdrahtschneider · Clip Point Messer aus 154-CM-Edelstahl · Griffschalen aus Carbon · großer Bithalter inkl. 2 doppelseitige Bits · Karabiner / Kapselheber · Taschenclip · Bitaufbewahrung im Griff

Enthaltene Bits:
Kreuzschlitz 1 + 2
Schlitz 4,5 + 6 mm

Lieferung inkl. Nylonholster

Länge geschlossen mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
107	140	**5183095200**	1	**155,00** ▸	5K167

GLADIATOR Solingen



Messerschärfgerät

Messerschleifer für den professionellen Feinschliff

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	5183096100	1	**13,90**	5K134

GLADIATOR Solingen



Haushaltsschere

mit langem Auge · geeignet für Stoff, Papier usw.

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	**5183097155**	1	**8,10**	5K161
200	**5183097200**	1	**10,00**	5K161

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Universalschere
für den Industriebedarf · Blatt aus Edelstahl · messerscharfe Schneide · leichter Gang · schwarzer Griff aus ABS-Kunststoff

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	**5183094300**	1	**1,70**[1] ▸	5K187
210	**5183094310**	1	**2,20**[1] ▸	5K187
250	**5183094500**	1	**2,60**[1] ▸	5K187

[1] Preis per St.



Universalschere
titanbeschichtet · ohne Nachschärfen · hochwertige Ausführung · zum Schneiden von Pappe, Karton, Fiberglas, Spezialfasern, Gewebefolie, Karbonfolie · **mit 2K-Auge**

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
175	**5183099175**	1	**5,65** ▸	5K182
210	**5183099210**	1	**6,40** ▸	5K182

GLADIATOR Solingen



Taschenschere
mit abgerunderter Spitze · runde bruchfeste Fingeröffnungen · Scherenblätter aus rostfreiem Stahl · Messingschraube

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	**5183100150**	1	**3,77**	5K161

GLADIATOR Solingen



Universalschere
ergonomischer bruchfester Griff · Scherenblätter aus rostfreien Stahl · Messingschraube

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
210	**5183100200**	1	**8,88**	5K161

GLADIATOR Solingen



Telefon-/Elektrikerschere
rostfrei

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	**5183101130**	1	**4,05**	5K161

GLADIATOR Solingen



Telefon-/Elektrikerschere
mit PVC ummanteltem Griff

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	**5183101140**	1	**4,29**	5K161

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Elektriker-/Handwerkerschere
stabile, kräftige Form · geeignet für dünne Drähte, Isolierschläuche, NYM Kabel usw. · Griff mit 2-Komponenten-Kunststoff beschichtet

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	**5183103140**	1	**9,50** ▸	5K168

GLADIATOR Solingen



Papier-/Tapezierschere
lange Scherenblätter zum Schneiden von Papier und Pappe · rostfrei

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	**5183105200**	1	**6,27**	5K161
250	**5183105250**	1	**7,15**	5K161

GLADIATOR Solingen



Arbeits- und Schneiderschere
robuste Schere mit lackierten Griffen · nachstellbares Schraubengelenk

Gesamt-L. mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	Rechtshänder	**5183107250**	1	**10,50**	5K161
250	Linkshänder	**5183107251**	1	**33,80**	5K161

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Scheren



Glasfasermattenschere

Spezialschere mit Mikroverzahnung für Glasfaser · verchromt

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	**5183108250**	1	**29,90**	5K161



Mehrzweck-Schere D820-200/D820-250

Schneiden aus rostfreiem Stahl · komfortable Griffaugen mit Weichstoffeinlage · SB verpackt

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	**5183108310**	1	**8,06**	5K097
250	**5183108400**	1	**11,10**	5K097



Universal-Kombischere

Universal-Kombischere

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	**5183094400**	1	**5,87**	5K136
190	**5183094410**	1	**7,92**	5K136



Combi-Schere gerade D48-2

ERGO Griff für ermüdungsarmes Arbeiten · Klingen aus rostfreiem Edelstahl · SB verpackt

Länge	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
190	**5183108300**	1	**9,69**	5K097



Allzweckschere

Schneiden aus **Edelstahl rostfrei** · für Industrie, Handwerk und Haushalt · schneidet Papier, Pappe, Stoff, Feinblech, Zweige, Leder, Teppichboden usw. · schlagfeste Kunststoffgriffe

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
155	**5183109155**	1	**4,65**	▸ 5K182
195	**5183109195**	1	**4,95**	▸ 5K182



Allesschneider Compact

mit abgewinkelten Schneiden aus **Edelstahl rostfrei** · für Industrie, Handwerk und Haushalt · schneidet Papier, Pappe, Stoff, Feinblech, Zweige, Leder, Teppichboden usw. · ergonomisch gestaltete Griffe mit Weichstoffeinlage

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
190	**5183109300**	1	**8,52**	▸ 5K097



Allesschneider COMBINOX®

geeignet zum Schneiden von Teppichboden, Blumen, Leder, Pappe, Papier, dünnen Blechen etc. · Drahtführung zum Schneiden von Bindedraht · Rundschneiden am Anschlag zum Abisolieren von Kabeln mit Durchmesser 1,0 und 1,5 mm · alle Metallteile aus Edelstahl · **ergonomisch gestaltete Griffe mit Weichstoffeinlage**

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
190	**5183111190**	1	**12,70**	▸ 5K097



Allesschneider Multisnip Master

geeignet zum Schneiden von Blechen, Drahtgeflechten, Isolationsmaterial, Kupferblech, Vlies, Leder, textilen Bodenbelägen, Pappe, Flachbandkabel · für lange und gerade durchlaufende Schnitte und große Radien · nachstellbare Gewerbeverschraubung · alle Metallteile aus rostfreiem Edelstahl · Klingen vergütet · **Schneidenlänge 50 mm**

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
235	**5183111300**	1	**10,90**	▸ 5K097

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Drahtseilschere
für harte Drahtseile z. B. Bowdenzüge · auch für Kabel und Rundstahl geeignet · mit Quetschfunktion für Fahrrad-Bowdenhüllen-Endkappen für Drahtseilzüge · präzises, leichtgängiges Schraubgelenk · im Gelenk liegende Öffnungsfeder · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl · in Öl gehärtet und angelassen · Schneiden sind zusätzlich induktiv gehärtet · Schneidenhärte ca. 62 HRc

Gesamt-L. mm	Eisen-Ø mm	Kupfer-/ Alukabel mm²	Kupferkabel Einleiter feindrähtig Ø mm	Pianodraht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
190	4,0	7,0	7,0	2,5	**5186003190**	1	**34,40**	▸ 5K068



Drahtseil- und Kabelschere
für Kupfer- und Alukabel, Drahtseile und Rundstahl · auch zum Trennen von Freileitungsseilen mit Zugentlastungsdraht geeignet · winklige Schneidspitzen ermöglichen ein Durchtrennen einzelner Seilstränge · auswechselbarer Messerkopf · hochfeste Alu-Schenkel mit Kunststoffhüllen für gute Griffigkeit

Werkstoff: Kopf aus Werkzeugstahl in Sondergüte poliert

Gesamt-L. mm	Kupfer-/ Alukabel mm²	Drahtseil-Ø mm	Rundeisen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
445	95	10,0	7,0	**5186003300**	1	**209,00**	▸ 5K068
600	150	14,0	9,0	**5186003310**	1	**259,00**	▸ 5K068



Drahtseilschere C16
Zweihand-Universalschere zum Schneiden von Kabeln, Metallstangen, Federdrähten und Stahlkabeln · Messer und Bolzen aus gehärtetem Stahl · unzerbrechliche Griffe aus geschmiedeter Aluminiumlegierung mit Kunststoffüberzug für gute Griffigkeit

Gesamt-L. mm	Stahlkabel Ø mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
630	16,0	2300	**5186003400**	1	**242,00**	▸ 5K164

Ersatzmesser - VE = 2 Stück

passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
C16	**5186003450**	2	**90,00**[1)]	▸ 5K164

[1)] Preis per St.



5186005040



5186005010



5186005020



5186005030

Mini-Bolzenschneider CoBolt®
Chrom-Vanadium-Hochleistungsstahl · ölgehärtet · massiv · für **Piano- und weichen Draht · Schneiden induktiv gehärtet** · besonders gute Schneidleistung durch Hebelübersetzung · **Griffe mit Kunststoffüberzug**

Art.-Nr. 5186005020 und 5186005040: mit zusätzlicher Aussparung zur Schneiderleichterung bei dickeren Drähten

Art.-Nr. 5186005030 und 5186005040: mit 20° abgewinkeltem Kopf, zum bündigen Trennen von Drähten

Art.-Nr. 5186005010 und 5186005020: mit Mittenschneider
Art.-Nr. 5186005030 und 5186005040: mit Facette

Kopf atramentiert · Griffe mit Kunststoffüberzug



Gesamt-L. mm	Ausführung	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Pianodraht Ø mm	Aussparung		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	gerade	max. 6,0	max. 5,2	max. 4,0	max. 3,6	nein		**5186005010**	1	**30,40**	▸ 5K068
200	gerade	max. 6,0	max. 5,2	max. 4,0	max. 3,6	ja		**5186005020**	1	**35,80**	▸ 5K068
200	20° gebogen	max. 6,0	max. 5,2	max. 4,0	max. 3,6	nein		**5186005030**	1	**38,30**	▸ 5K068
200	20° gebogen	max. 6,0	max. 5,2	max. 4,0	max. 3,6	ja		**5186005040**	1	**42,50**	▸ 5K068

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Mini-Bolzenschneider



5186007010



5186007020



5186007030

Mini-Bolzenschneider CoBolt®
Chrom-Vanadium-Hochleistungsstahl · ölgehärtet · massiv · **für Pianodraht und weichen Draht · Schneiden induktiv gehärtet** · besonders gute Schneidleistung durch Hebelübersetzung · **Kopf atramentiert · Griffe mit ergonomischer 2-Komponentenhülle**

Art.-Nr. 5186007010, 5186007020: mit Mittenschneider
Art.-Nr. 5186007030: mit Facette

Gesamt-L. mm	Ausführung	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Pianodraht Ø mm		Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	gerade	max. 6,0	max. 5,2	max. 4,0	max. 3,6		**5186007010**	1	**33,30**	▸ 5K068
200	gerade mit Öffnungsfeder	max. 6,0	max. 5,2	max. 4,0	max. 3,6		**5186007020**	1	**36,60**	▸ 5K068
200	20° gebogen	max. 6,0	max. 5,2	max. 4,0	max. 3,6		**5186007030**	1	**45,20**	▸ 5K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Bolzenschneider und Mattenschneider

Das Programm der Premiumklasse

KNIPEX



- Schneidleistung bis 48 HRC
- hohe Belastbarkeit und lange Standzeit
- auswechselbare Messerköpfe

www.knipex.de







Bolzenschneider



Mattenschneider

KNIPEX Quality – Made in Wuppertal

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bolzenschneider

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Bolzenabschneider
gesenkgeschmiedet · blau lackiert · mit Exzenterschrauben zum Nachstellen der Messer · Schneiden induktiv gehärtet · Kunststoffgriffe · **max. Schneidleistung bis 48 HRC**

Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
460	max. 8,0	max. 6,0	max. 5	**5186009460**	1	**52,00**	▸ 5K182
610	max. 9,0	max. 8,0	max. 7	**5186009610**	1	**68,00**	▸ 5K182
760	max. 11,0	max. 9,0	max. 8	**5186009760**	1	**89,00**	▸ 5K182
910	max. 13,0	max. 10,0	max. 9	**5186009910**	1	**118,00**	▸ 5K182

KNIPEX



Bolzenschneider
Messer und Gelenke aus Stahl geschmiedet · Messer aus Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl · in Öl gehärtet und angelassen · Präzisionsschneiden zusätzlich induktiv gehärtet · **Schneidenhärte ca. 62 HRC** · eingeschmiedeter Anschlag mit komfortablem Dämpfer · präzises Einstellen (12-fach) und Nachstellen durch Exzenterschrauben · verschraubter, auswechselbarer Messerkopf · **max. Schneidleistung 48 HRC · Griffe mit ergonomischen 2-Komponentenhüllen**

Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
460	bei 19 HRC: 8,0	bei 40 HRC: 6,0	bei 48 HRC: 5,0	**5186009975**	1	**77,30**	▸ 5K068
610	bei 19 HRC: 9,0	bei 40 HRC: 8,0	bei 48 HRC: 7,0	**5186011610**	1	**89,30**	▸ 5K068
760	bei 19 HRC: 11,0	bei 40 HRC: 9,0	bei 48 HRC: 8,0	**5186011760**	1	**120,00**	▸ 5K068
910	bei 19 HRC: 13,0	bei 40 HRC: 10,0	bei 48 HRC: 9,0	**5186011910**	1	**161,00**	▸ 5K068

Ersatz-Messerkopf

für Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
460	**5186013460**	1	**43,10**	▹ 5K068
610	**5186013610**	1	**55,10**	▹ 5K068
760	**5186013760**	1	**76,70**	▹ 5K068
910	**5186013910**	1	**88,40**	▹ 5K068

VBW Die Welt der Zangen



Bolzenabschneider
gesenkgeschmiedet · Messer und Rohrkopf aus Spezialstahl · mit Excenterschrauben zum Nachstellen der Schneidmesser · Stahlrohrschenkel rot lackiert · reduzierter Kraftaufwand durch optimierte Geometrie · einfaches präzises Nachstellen der Messer durch Excenterschrauben · mit Mehrkomponenten-Kunststoff-Griffhüllen · **max. Schneidleistung bis 48 HRc**

Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
460	8,0	6,0	5,0	**5186014000**	1	**94,00**	● 5K104
610	9,0	8,0	7,0	**5186014100**	1	**128,00**	● 5K104
760	11,0	9,0	8,0	**5186014120**	1	**193,00**	● 5K104
910	13,0	10,0	9,0	**5186014140**	1	**261,00**	● 5K104
1070	16,0	11,0	10,0	**5186014160**	1	**351,00**	● 5K104

Ersatz-Messerkopf

für Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
460	**5186014180**	1	**56,10**	5K104
610	**5186014200**	1	**84,70**	5K104
760	**5186014220**	1	**123,00**	5K104
910	**5186014240**	1	**150,00**	5K104
1070	**5186014260**	1	**217,00**	5K104

VBW Die Welt der Zangen



Bolzenabschneider
gesenkgeschmiedet · Schneiden induktiv gehärtet · mit zweischneidigen Messern zum Umwechseln · mit seitlicher Einstellschraube zum Nachstellen der Schneidmesser · Stahlrohrschenkel rot lackiert mit Kunststoffgriffen · mit zweiseitigen Wechsel-Schneiden · einfaches präzises Nachstellen der Messer durch Excenterschrauben · mit Mehrkomponenten-Kunststoff-Griffhüllen · **max. Schneidleistung bis 40 HRc**

Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
460	7,0	6,0	**5186014280**	1	**119,00**	● 5K104
610	9,0	8,0	**5186014300**	1	**139,00**	● 5K104
760	11,0	9,0	**5186014320**	1	**182,00**	● 5K104
910	13,0	10,0	**5186014340**	1	**256,00**	● 5K104

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Ersatz-Messerkopf

für Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
460	**5186014360**	1	**65,80**	● 5K104
610	**5186014380**	1	**83,80**	● 5K104
760	**5186014400**	1	**117,00**	● 5K104
910	**5186014420**	1	**135,00**	● 5K104

VBW Die Welt der Zangen



Bolzenabschneider LightCUT®
gesenkgeschmiedet · Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl · reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie · Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone · präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzenterschrauben · hochwertig vergütet · Leichtmetall-Griffpaar - dadurch spürbar leichter · **max. Schneidleistung bis 48 HRc**

Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
800	10,0	8,0	7,0	**5186014440**	1	**101,00**	5K104

Ersatz-Messerkopf

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5186014460	1	**49,00**	5K104

KNIPEX



Baustahlmattenschneider
Schneidleistung bis 48 HRC · Messer und Gelenke aus Stahl geschmiedet · Messer aus Chrom-Vanadium-Hochleistungsstahl, in Öl gehärtet und angelassen · Präzisions-Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet **(Schneidenhärte ca. 62 HRC)** · angeschmiedeter Anschlag mit komfortablem Dämpfer · sehr flacher Kopf- und Gelenkbereich · pulverbeschichtete Stahlrohrschenkel, ergonomisch abgewinkelt · Mehrkomponenten-Griffhüllen · präzises Ein- (12-fach) und Nachstellen durch Exzenterschrauben · hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis

Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
950	bei 19 HRC: 11,0	bei 40 HRC: 9,0	bis 48 HRC: 6,0	**5186017950**	1	**118,00**	▸ 5K068

Ersatz-Messerkopf

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5186019000	1	**81,60**	▹ 5K068

VBW Die Welt der Zangen



Baustahlmattenschneider LightCUT
gesenkgeschmiedet · rot lackiert · mit Exzenterschrauben zum Nachstellen der Messer · Schneiden induktiv gehärtet · deutlich reduziertes Gewicht durch hochfestes Leichtmetallgriffpaar · problemloses Greifen flach liegender Baustähle · Mehrkomponenten-Kunststoffgriffe · **max. Schneidleistung bis 48 HRC**

Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
800	bei 19 HRC: 11,0	bei 40 HRC: 9,0	bis 48 HRC: 5,0	**5186019100**	1	**145,00**	▸ 5K104
1000	bei 19 HRC: 11,0	bei 40 HRC: 9,0	bis 48 HRC: 6,0	**5186019110**	1	**158,00**	▸ 5K104

Ersatz-Messerkopf

für Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
800/1000	**5186019120**	1	**79,50**	● 5K104

VBW Die Welt der Zangen



Baustahlmattenschneider
gesenkgeschmiedet · durch Spezial-Rohrkopf zeitsparendes Trennen in der 1. und 2. Ebene · ermöglicht das problemlose Greifen flachliegender Baustähle · nachstellbare Messer · Begrenzungsanschlag mit Pufferzone · Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl

Achtung: für das Trennen von Ø 800 / 48 HRc wird eine enorme Kraft benötigt. Hier sollte mehrmals nachgesetzt werden!

Gesamt-L. mm	weicher Draht Ø mm	mittelharter Draht Ø mm	harter Draht Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1000	11,0	9,0	8,0	**5186019200**	1	**168,00**	5K104

Ersatz-Messerkopf

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5186019210	1	**95,90**	5K104

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Meißel



Flachmeißel

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus flachovalem Stahl · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet · DIN 6453

Gesamt-L. mm	Schneiden-B. mm	Schaftquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	15	14 x 9	**5210000125**	1	**2,84**	▸ 5K136
150	18	17 x 11	**5210000150**	1	**3,15**	▸ 5K136
175	21	20 x 12	**5210000175**	1	**3,85**	▸ 5K136
200	24	20 x 12	**5210000200**	1	**4,20**	▸ 5K136
200	24	23 x 13	**5210000201**	1	**4,44**	▸ 5K136
250	25	23 x 13	**5210000250**	1	**5,28**	▸ 5K136
300	26	23 x 13	**5210000300**	1	**6,25**	▸ 5K136

für die Metallbearbeitung



Kreuzmeißel

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus flachovalem Stahl · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet · DIN 6451

Gesamt-L. mm	Schaftquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	17 x 11	**5210003125**	1	**3,10**	▸ 5K136
150	17 x 11	**5210003150**	1	**3,70**	▸ 5K136
175	17 x 11	**5210003175**	1	**4,22**	▸ 5K136
200	20 x 12	**5210003200**	1	**4,58**	▸ 5K136
250	23 x 13	**5210003250**	1	**5,59**	▸ 5K136

für die Metallbearbeitung



Maurermeißel

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus flachovalem Stahl · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet · DIN 7254 A

Gesamt-L. mm	Schneiden-B. mm	Schaftquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	29	23 x 13	**5210006300**	1	**6,09**	▸ 5K136
400	29	23 x 13	**5210006400**	1	**7,61**	▸ 5K136
500	32	26 x 13	**5210006500**	1	**9,50**	▸ 5K136

Elektrikermeißel

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus achtkantigem Stahl · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

Gesamt-L. mm	Schneiden-B. mm	Schaftquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	10	8	**5210009200**	1	**2,42**	▸ 5K136
200	12	10	**5210009201**	1	**2,46**	▸ 5K136
250	10	8	**5210009250**	1	**2,60**	▸ 5K136
250	12	10	**5210009251**	1	**2,90**	▸ 5K136
250	14	12	**5210009252**	1	**3,08**	▸ 5K136
300	14	12	**5210009300**	1	**3,41**	▸ 5K136



Spitzmeißel

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl nach DIN 7256 · 8-kant · Einbrennlackierung grün

Gesamt-L. mm	Schaftquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	16	**5210012200**	1	**4,31**	5K136
250	16	**5210012201**	1	**4,86**	5K136
300	18	**5210012300**	1	**5,81**	5K136
350	18	**5210012350**	1	**6,40**	5K136
400	20	**5210012400**	1	**6,93**	5K136



Nutenmeißel

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet · DIN 6455

Gesamt-L. mm	Schneiden-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	2	**5210012500**	1	**4,20**	▸ 5K182
150	4	**5210012510**	1	**4,20**	▸ 5K182

für die Metallbearbeitung

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schlitzmeißel
Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · Einbrennlackierung grün

Gesamt-L. mm	Schneiden-B. mm	Schaftquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230	26	26 x 7	**5210015240**	1	**5,06**	5K136



Schlitzmeißel
mit Handschutz · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · Einbrennlackierung grün

Gesamt-L. mm	Schneiden-B. mm	Schaftquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230	26	26 x 7	**5210016240**	1	**7,26**	5K136



Fugenmeißel
Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

Gesamt-L. mm	Schneiden-B. mm	Schaftquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	50	23 x 13	**5210019250**	1	**8,98**	▸ 5K136
250	80	26 x 13	**5210019251**	1	**10,70**	▸ 5K136



Meißelhandschutz
universell einsetzbar · für Flach- und Achtkantmeißel

für Achtkant: 16 - 18 mm Ø
Flachprofil: 20 x 12 - 26 x 13 mm

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
110	**5210022110**	1	**2,90**	▸ 5K136



Meißelhandschutz
aus hochwertigem Kunststoff · für alle flachovalen und achtkantigen Meißel

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	**5210023120**	1	**3,53**	▸ 5K101



Fliesenmeißel
Chrom-Vanadium-Stahl · **flach** · 8-kant · geschmiedet · gehärtet · Schlagkopf vergütet · lackiert

Gesamt-L. mm	Schneiden-B. mm	Schaftquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	10	8	**5210025100**	1	**2,25**	▸ 5K182



Fliesenmeißel
Chrom-Vanadium-Stahl · **spitz** · 8-kant · geschmiedet · gehärtet · Schlagkopf vergütet · lackiert

Gesamt-L. mm	Schaftquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	8	**5210026100**	1	**2,25**	▸ 5K182



Werkzeugsatz
Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · Einbrennlackierung grün

Inhalt:
1 Flachmeißel 150x12 mm
1 Kreuzmeißel 125x10 mm
1 Körner 120x10 mm
1 Splinttreiber 150x10x4 mm
je 1 Durchtreiber 120x10x3 mm, 120x12x5 mm

Lieferung im Kunststoffständer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5210029001**	1	**15,00**	5K136

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Meißel

padre



Werkzeugsatz
Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · Einbrennlackierung grün

Inhalt:
1 Flachmeißel 150x12 mm
1 Kreuzmeißel 125x10 mm
1 Körner 120x10 mm
1 Splinttreiber 150x10x4 mm
je 1 Durchtreiber 120x10x3 mm, 120x12x5 mm

Lieferung in Blechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5210029000**	1	**16,30**	5K136

STANLEY



Meissel-, Körner- & Durchschläger-Set
Chrom-Vanadium Stahl · aus einem Stück geformt · Körner und Splintentreiber aus Werkzeugstahl - aus einem Stück geformt · oberflächenbehandelt und pulverlackiert · für bessere Erkennbarkeit und zusätzlichen Schutz

Inhalt:
je 1 Splintentreiber 1,5 - 3 - 4 - 5 - 6 und 8 mm
je 1 Körner 6 - 8 mm
1 Durchschläger 2 mm
je 1 Flachmeißel 10 - 12 - 16 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12 tlg.	**5210029025**	1	**16,40**	5K099

padre



Durchtreiber
Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · Einbrennlackierung grün

Ø mm	Gesamt-L. mm	Schaftquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	120	10	**5210032121**	1	**1,25**	5K136
2	120	10	**5210032122**	1	**1,25**	5K136
3	120	10	**5210032123**	1	**1,25**	5K136
4	120	10	**5210032124**	1	**1,25**	5K136
5	120	10	**5210032125**	1	**1,25**	5K136
6	120	10	**5210032126**	1	**1,45**	5K136
8	120	12	**5210032128**	1	**1,45**	5K136

padre



Durchtreibersatz
Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · Einbrennlackierung grün

Inhalt:
je 1 Durchtreiber 120x10x1 mm, 120x10x2 mm, 120x10x3 mm, 102x12x4 mm, 120x12x5 mm
1 Körner 120x10 mm

Lieferung im Kunststoffständer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5210032000**	1	**10,50**	5K136

padre



Durchtreibersatz
Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · Einbrennlackierung grün

Inhalt:
je 1 Durchtreiber 120x10x1 mm, 120x10x2 mm, 120x10x3 mm, 102x12x4 mm, 120x12x5 mm
1 Körner 120x10 mm

Lieferung in Blechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5210032001**	1	**11,90**	5K136

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Meißel- und Durchschlägersatz
Inhalt:
5 Durchschläger aus Chrom-Vanadium-Stahl
2,4 x 110 mm, 3,2 x 120 mm, 4 x 125 mm, 5 x 135 mm, 6,5 x 145 mm
5 konische Durchtreiber aus Chrom-Vanadium-Stahl
2,4 x 135 mm, 3,2 x 145 mm, 4 x 150 mm, 5 x 160 mm, 6,5 x 170 mm
3 luftgehärtete Meissel aus Chrom-Vanadium-Stahl
9,5 x 140 mm, 12,5 x 150 mm, 16 x 165 mm
2 Körner aus Chrom-Vanadium-Stahl
3 x 125 mm, 4,8 x 150 mm
1 Tiefenlehre aus Chrom-Vanadium-Stahl
6 luftgehärtete Meissel aus Werkzeugstahl
12,5 x 170 mm, 5 x 180 mm, 19 x 200 mm, 18 x 200 mm, 22 x 250 mm, 25 x 250 mm
4 Durchschläger aus Werkzeugstahl
3 x 150 mm, 18 x 260 mm, 9,5 x 125 mm, 9,5 x 250 mm
2 Körner aus Werkzeugstahl
145 mm, 375 mm

Lieferung in Tetron-Tasche

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
28-teilig	**5210032100**	1	**39,00**	5K115



Splintentreiber
Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · Einbrennlackierung grün

Ø mm	Gesamt-L. mm	Stahlstärke mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
vorn 2	120	10	**5210035152**	1	**1,78**	5K136
vorn 3	120	10	**5210035153**	1	**1,78**	5K136
vorn 4	120	10	**5210035154**	1	**1,78**	5K136
vorn 5	120	10	**5210035155**	1	**1,78**	5K136
vorn 6	120	10	**5210035156**	1	**1,78**	5K136
vorn 7	120	12	**5210035157**	1	**1,87**	5K136
vorn 8	120	12	**5210035158**	1	**1,87**	5K136
vorn 10	120	12	**5210035159**	1	**2,07**	5K136



Sicherheitshandgriff
für Splintentreiber · 2-Komponentengriff · **Innen-8-kant: 10 mm**

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75	**5210035200**	1	**2,00**	5K136



Splintentreibersatz
Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · Einbrennlackierung grün

Inhalt:
je 1 Splintentreiber 150x10x3 mm, 150x10x4 mm, 150x10x5 mm, 150x10x6 mm, 150x12x8 mm, 150x12x10 mm

Lieferung in Kunststoffständer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5210035001**	1	**12,90**	5K136



Splintentreibersatz
Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · Einbrennlackierung grün

Inhalt:
je 1 Splintentreiber 150x10x3 mm, 150x10x4 mm, 150x10x5 mm, 150x10x6 mm, 150x12x8 mm, 150x12x10 mm

Lieferung in Blechkassette

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5210035000**	1	**15,40**	5K136

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Splintentreiber / Körner



Splintentreibersatz
mit ergonomischem Komformheft · wirkt dämpfend · für mehr Sicherheit

Lieferung in Kunststoffbox

für die Metallbearbeitung

Ausführung	Inhalt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	2-3-4-5-6-8	**5210035025**	1	**30,20**	▸ 5K101



Splintentreibersatz
aus Chrom Molybdänstahl · durchgängig vergüteter, hochlegierter Werkzeugstahl · mehrfarbig pulverbeschichtet

Lieferung in Blechklappkassette

Ausführung	Inhalt mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	3-4-5-6-8-10	150	**5210038002**	1	**18,50**	5K136



Körner
Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · Einbrennlackierung grün

Gesamt-L. mm	Spitzen-Ø mm	Schaftquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	4	10	**5210041120**	1	**1,32**	5K136
120	5	12	**5210041121**	1	**1,54**	5K136
150	5	12	**5210041150**	1	**1,69**	5K136



Verstellbarer Zentrierkörner
für exaktes, versatzfreies Ankörnern auf Werkstücken · gleichmäßiges Ausrichten der Zentrierhülse in der Bohrschablone oder im Musterstück · **spezialvergütete, durchgehende Körnerspitze** · nachschleifbar

Inhalt:
1 St. verstellbarer Zentrierkörner für Bohrungen 6 - 8 mm Ø
1 St. verstellbarer Zentrierkörner für Bohrungen 8 - 11 mm Ø
1 St. verstellbarer Zentrierkörner für Bohrungen 11 - 16 mm Ø

für die Metallbearbeitung

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3-teilig	**5210043000**	1	**119,00**	▸ 5K108



Automatik-Körner
mit Federmechanismus; für die Einhandbedienung · die Schlagstärke ist durch das Drehen des Knaufs einstellbar

für die Metallbearbeitung

Gesamt-L. mm	Schaftquerschnitt mm	Körnung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	2,0	2	**5210046125**	1	**10,20**	▸ 5K182



Automatik-Körner
aus Spezial-Werkzeugstahl · mit Spitze · für Einhandbedienung · mit Federmechanismus

für die Metallbearbeitung

Gesamt-L. mm	Schaftquerschnitt mm	einstellbare Schlagkraft kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
95	11	min. 2 / max. 5	**5210048095**	1	**16,50**	▸ 5K108
125	14	min. 6 / max. 13	**5210048125**	1	**18,50**	▸ 5K108
130	17	min. 18 / max. 25	**5210048130**	1	**19,50**	▸ 5K108

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Spitzmeißel
aus Chrom-Molybdänstahl · mit SDS-Plus-Aufnahmeschaft

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	**1170100250**	1	**3,52**	5K136



Flachmeißel
aus Chrom-Molybdänstahl · mit SDS-Plus-Aufnahmeschaft

Gesamt-L. mm	Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	20	**1170102250**	1	**3,52**	5K136



Flachmeißel
selbstschärfend · mit SDS-Plus-Aufnahmeschaft

Gesamt-L. mm	Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	25	**1170102300**	1	**4,86**	5K136



Spatmeißel/Fliesenmeißel
aus Chrom-Molybdänstahl · mit SDS-Plus-Aufnahmeschaft

Gesamt-L. mm	Breite mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	40	gebogen - 15°	**1170104421**	1	**5,90**	5K136



Spatmeißel
aus Chrom-Molybdänstahl · mit SDS-Plus-Aufnahmeschaft

Gesamt-L. mm	Breite mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	40	gerade	**1170104420**	1	**4,88**	5K136



Spatmeißel
selbstschärfend · mit SDS-Plus-Aufnahmeschaft

Gesamt-L. mm	Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	40	**1170140040**	1	**7,30**	5K136



Spatmeißel
extra langes Blatt · mit SDS-Plus-Aufnahmeschaft

Gesamt-L. mm	Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	40	**1170140045**	1	**7,61**	5K136



Spatmeißel
selbstschärfend · mit SDS-max-Aufnahmeschaft

Gesamt-L. mm	Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400	50	**1170140050**	1	**14,80**	5K136



Uni-Kanalmeißel
aus Chrom-Molybdänstahl · mit SDS-Plus-Aufnahmeschaft

Gesamt-L. mm	Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	22	**1170110250**	1	**16,20**	5K136

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Einsteckwerkzeuge



SDS max

Fliesenmeißel
aus Chrom-Molybdänstahl · mit SDS-max-Aufnahmeschaft

Gesamt-L. mm	Breite mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400	50	gebogen - 15°	**1170108300**	1	**12,20**	5K136



SDS max

Spitzmeißel
aus Chrom-Molybdänstahl · mit SDS-max-Aufnahmeschaft

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
280	**1170100280**	1	**5,72**	5K136
400	**1170100400**	1	**6,91**	5K136



SDS max

Flachmeißel
aus Chrom-Molybdänstahl · mit SDS-max-Aufnahmeschaft

Gesamt-L. mm	Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
280	24	**1170102280**	1	**5,72**	5K136
400	24	**1170102400**	1	**6,91**	5K136



SDS max

Flachmeißel
selbstschärfend · mit SDS-max-Aufnahmeschaft · mit Bund

Gesamt-L. mm	Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400	24	**1170102450**	1	**7,94**	5K136



SDS max

Spatmeißel
aus Chrom-Molybdänstahl · mit SDS-max-Aufnahmeschaft

Gesamt-L. mm	Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400	50	**1170104536**	1	**11,30**	5K136



SDS max

Spatmeißel
aus Chrom-Molybdänstahl · mit SDS-max-Aufnahmeschaft

Gesamt-L. mm	Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	80	**1170104830**	1	**13,50**	5K136



SDS max

Uni-Kanalmeißel
aus Chrom-Molybdänstahl · mit SDS-max-Aufnahmeschaft

Gesamt-L. mm	Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
380	22	**1170110380**	1	**29,50**	5K136



SDS plus

Einsteckwerkzeugeset
geeignet für alle Maschinen mit SDS-Plus-Aufnahme

Inhalt:
1 St. Flachmeißel 250 x 14 x 20 mm
1 St. Spitzmeißel 250 x 14 mm
1 St. Spatmeißel 250 x 14 x 20 mm
je 1 St. Steinbohrer 5 x 110 mm, 6 x 110 mm, 6 x 160 mm, 10 x 160 mm, 12 x 160 mm, 12 x 400 mm, 16 x 400 mm, 20 x 400 mm
2 St. Steinbohrer 8 x 160 mm

Lieferung im stabilen Stahlblechkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13-teilig	**1170112130**	1	**56,30** ▸	5K182

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Hartmetall-Schlagbohrer mit Zylinderschaft
robuster Steinbohrer aus vergütetem Spezialstahl · spezielles Wendelprofil für schnellen Bohrfortschritt · mit **HM-Schneide**

Beton	★
Gasbeton/Ytong	★★★
Granit	★
Kalksandstein	★★★
Klinker	★★
Porenbeton	★
Marmor	★
Mauerwerk	★★★
Stein	★★
Wandfliesen	★
Dachziegel	★

Nenn-Ø mm	Arbeits-L. mm	Gesamt-L. mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,0	40	75	4	**1170114104**	1	**0,85**	▸ 5K182
5,0	50	95	5	**1170114105**	1	**0,95**	▸ 5K182
6,0	60	100	6	**1170114106**	1	**1,00**	▸ 5K182
6,0	110	150	6	**1170114130**	1	**1,70**	▸ 5K182
8,0	80	120	8	**1170114108**	1	**1,40**	▸ 5K182
8,0	135	200	8	**1170114131**	1	**3,45**	▸ 5K182
10,0	80	120	10	**1170114110**	1	**1,85**	▸ 5K182
10,0	135	200	10	**1170114132**	1	**3,95**	▸ 5K182
12,0	90	150	10	**1170114120**	1	**2,45**	▸ 5K182
12,0	150	220	10	**1170114133**	1	**3,65**	▸ 5K182
14,0	90	150	10	**1170114140**	1	**4,35**	▸ 5K182
16,0	90	150	10	**1170114160**	1	**5,95**	▸ 5K182

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Hartmetall-Schlagbohrersatz
Bohrer mit Zylinderschaft · **mit HM-Schneiden**

Inhalt:
je 1 HM-Schlagbohrer 4 / 75 mm, 5 / 85 mm, 8 / 120 mm, 10 / 120 mm, 12 / 150 mm, 2 Stück 6 / 100 mm

Lieferung in Metallkassette

Beton	★
Gasbeton/Ytong	★★★
Granit	★
Kalksandstein	★★★
Klinker	★★
Porenbeton	★
Marmor	★
Mauerwerk	★★★
Stein	★★
Wandfliesen	★
Dachziegel	★

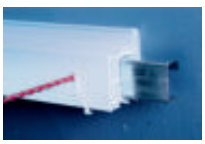
Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	**1170116007**	1	**9,40**	▸ 5K182

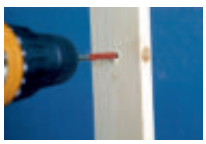
alpen





HM-Mehrzweckbohrer Profi-Multicut
mit Zylinderschaft · kugelgestrahlt, GM-finish · hohe Flexibilität und präzise Bohrungen - auch bei abwechselnden Bohren in unterschiedlichen Materialien · zum Drehbohren in Fliesen, Mauerwerk, Metall, Holz und Kunststoff - in einem Arbeitsgang · **für Metall**: durch allseitig diamantgeschliffene Schneiden und **Mauerwerk:** durch 4-fach Stufenprofil schnelle Bohrmehlförderung



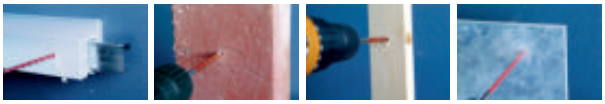



Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Schneiden-L mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	75	39	kurz	**1170114300**	1	**5,84**	1K242
5	85	39	kurz	**1170114310**	1	**6,01**	1K242
5,5	85	39	kurz	**1170114320**	1	**6,10**	1K242
6	100	54	kurz	**1170114330**	1	**6,17**	1K242
6,5	100	54	kurz	**1170114340**	1	**6,26**	1K242
7	100	54	kurz	**1170114350**	1	**7,17**	1K242
8	120	80	kurz	**1170114360**	1	**7,77**	1K242
10	120	80	kurz	**1170114370**	1	**8,92**	1K242

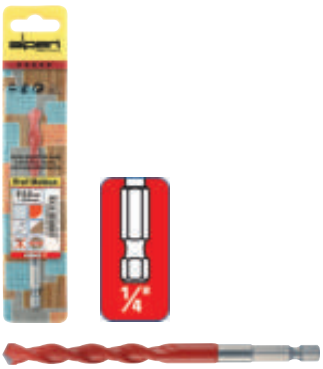
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



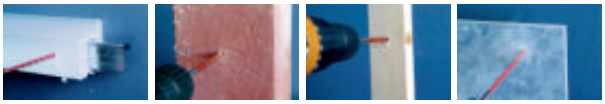
HM-Mehrzweckbohrer Profi-Multicut
mit Zylinderschaft · kugelgestrahlt, GM-finish · zum Drehbohren in Fliesen, Mauerwerk, Metall, Holz und Kunststoff · durch extra-lange Ausführung mehr Möglichkeiten bei der Fenstermontage: Bohren von Kunststoff, Metall und Mauerwerk in einem Arbeitsgang · **für Metall**: durch allseitig diamantgeschliffene Schneiden und **Mauerwerk:** durch 4-fach Stufenprofil schnelle Bohrmehlförderung



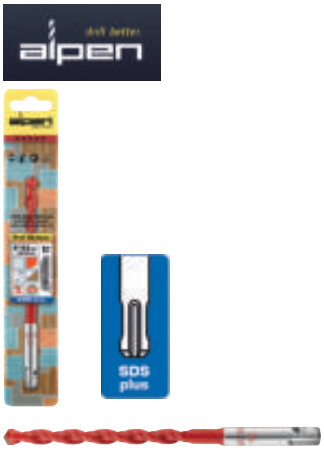
Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Schneiden-L mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	150	85	lang	**1170114380**	1	**6,92**	1K242
5,5	150	85	lang	**1170114390**	1	**7,67**	1K242
6	200	135	lang	**1170114400**	1	**7,30**	1K242
6,5	200	135	lang	**1170114410**	1	**8,89**	1K242
7	200	135	lang	**1170114420**	1	**9,58**	1K242
8	200	135	lang	**1170114430**	1	**9,58**	1K242
10	200	135	lang	**1170114440**	1	**11,10**	1K242
12	220	150	lang	**1170114450**	1	**12,20**	1K242
14	220	150	lang	**1170114460**	1	**13,90**	1K242
6	400	300	extra lang	**1170114470**	1	**14,90**	1K242
6,5	400	300	extra lang	**1170114480**	1	**16,50**	1K242
8	400	300	extra lang	**1170114490**	1	**16,90**	1K242
10	400	300	extra lang	**1170114500**	1	**19,10**	1K242
12	400	300	extra lang	**1170114510**	1	**20,80**	1K242
14	400	300	extra lang	**1170114520**	1	**23,50**	1K242
16	400	300	extra lang	**1170114530**	1	**26,30**	1K242



HM-Mehrzweckbohrer Profi-Multicut
1/4″ Sechskantschaft · **kugelgestrahlt, GM-finish ·** zum Drehbohren in Fliesen, Mauerwerk, Metall, Holz und Kunststoff · passend für jeden Standard-Akkuschrauber durch genormtes Schaftprofil · **für Metall**: durch allseitig diamantgeschliffene Schneiden und **Mauerwerk:** durch 4-fach Stufenprofil schnelle Bohrmehlförderung



Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Schneiden-L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	100	39	**1170114540**	1	**6,88**	1K242
5	100	39	**1170114550**	1	**7,09**	1K242
5,5	100	39	**1170114560**	1	**7,17**	1K242
6	100	54	**1170114570**	1	**7,29**	1K242
8	120	80	**1170114580**	1	**9,67**	1K242
10	120	80	**1170114590**	1	**11,00**	1K242



HM-Mehrzweckbohrer Profi-Multicut
zum Drehbohren in Fliesen, Mauerwerk, Metall, Holz und Kunststoff · spezielle Schaftausführung mit automatischer Schlag-Stop Funktion für SDS-plus Bohrhämmer, dadurch deutliche Verlängerung der Standzeit des Bohrers · **für Metall**: durch allseitig diamantgeschliffene Schneiden und **Mauerwerk:** durch 4-fach Stufenprofil schnelle Bohrmehlförderung



Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Schneiden-L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	110	50	**1170114600**	1	**6,61**	1K242
6	110	50	**1170114610**	1	**6,80**	1K242
8	110	50	**1170114620**	1	**8,54**	1K242
6	160	100	**1170114630**	1	**7,30**	1K242
8	160	100	**1170114640**	1	**9,58**	1K242
10	160	100	**1170114650**	1	**11,10**	1K242
12	160	100	**1170114660**	1	**12,90**	1K242
14	160	100	**1170114670**	1	**14,00**	1K242

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Schneiden-L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	210	150	**1170114680**	1	**9,15**	1K242
8	210	150	**1170114690**	1	**10,50**	1K242
10	210	150	**1170114700**	1	**12,20**	1K242
12	210	150	**1170114710**	1	**13,50**	1K242
14	210	150	**1170114720**	1	**17,80**	1K242
6	260	200	**1170114730**	1	**13,00**	1K242
6,5	260	200	**1170114740**	1	**16,20**	1K242
8	260	200	**1170114750**	1	**16,30**	1K242
10	260	200	**1170114760**	1	**16,80**	1K242
12	260	200	**1170114770**	1	**19,70**	1K242
14	260	200	**1170114780**	1	**21,70**	1K242
16	260	200	**1170114790**	1	**23,60**	1K242







HM-Hohlziegelbohrer Profi-Ziegel
Zylinderschaft · Spezialbohrer zum bruchsicheren Drehbohren von Hohlziegeln · durch einzigartige Schneidengeometrie wird ein Ausbrechen der Hohlräume verhindert und somit ein sicherer Dübelhalt gewährleistet



Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Schneiden-L mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	75	39	kurz	**1170114800**	1	**5,26**	1K242
5	85	39	kurz	**1170114810**	1	**5,42**	1K242
5,5	85	39	kurz	**1170114820**	1	**5,49**	1K242
6	100	54	kurz	**1170114830**	1	**5,55**	1K242
6,5	100	54	kurz	**1170114840**	1	**5,63**	1K242
7	100	54	kurz	**1170114850**	1	**6,46**	1K242
8	120	80	kurz	**1170114860**	1	**6,98**	1K242
10	120	80	kurz	**1170114870**	1	**8,04**	1K242
5	150	85	lang	**1170114880**	1	**6,22**	1K242
5,5	150	85	lang	**1170114890**	1	**6,90**	1K242
6	200	135	lang	**1170114900**	1	**6,56**	1K242
6,5	200	135	lang	**1170114910**	1	**8,01**	1K242
7	200	135	lang	**1170114920**	1	**8,62**	1K242
8	200	135	lang	**1170114930**	1	**8,62**	1K242
10	200	135	lang	**1170114940**	1	**10,00**	1K242
12	220	150	lang	**1170114950**	1	**11,00**	1K242
14	220	150	lang	**1170114960**	1	**12,50**	1K242
16	220	150	lang	**1170114970**	1	**14,00**	1K242







HM-Dachziegelbohrer Profi-Dach
1/4" Sechskantschaft · Spezialbohrer zum Drehbohren in Dachziegel, Dachstein, Eternit, Schiefer, Keramik, Fliesen, Marmor und Granit · passend für jeden Standard-Akkuschrauber durch genormtes Schaftprofil

Hinweis: schneller Wechsel ohne öffnen des Bohrfutters



Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Schneiden-L mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3,5	100	39	kurz	**1170114980**	1	**9,78**[1)]	1K242
4	100	39	kurz	**1170114990**	1	**6,26**[1)]	1K242
5	100	39	kurz	**1170115000**	1	**6,41**[1)]	1K242
6	100	39	kurz	**1170115010**	1	**6,69**[1)]	1K242
3,5	100	39	kurz	**1170115020**	10	**9,29**[1)]	1K242
4	100	39	kurz	**1170115030**	10	**5,78**[1)]	1K242
5	100	39	kurz	**1170115040**	10	**5,91**[1)]	1K242
6	100	39	kurz	**1170115050**	10	**6,17**[1)]	1K242

[1)] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



HM-Granitbohrer Profi-Granit

Zylinderschaft · Spezialbohrer zum Dreh- und Schlagbohren von Granit und Marmor · durch spezielle Bohrergeometrie und HM-Platte sehr gut geeignet zum Bohren von allen Granitsorten - auch in den härtesten

DIN ISO 5468

Hinweis: präzises Anbohrern durch optimale Ausspitzung



Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Schneiden-L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	75	39	**1170115060**	1	**4,80**	1K242
5	85	39	**1170115070**	1	**4,99**	1K242
6	100	54	**1170115080**	1	**5,42**	1K242
8	120	80	**1170115090**	1	**5,47**	1K242
10	120	80	**1170115100**	1	**7,78**	1K242
12	150	90	**1170115110**	1	**10,40**	1K242
14	150	90	**1170115120**	1	**14,30**	1K242



HM-Betonbohrer Profi-Beton

Zylinderschaft · Hochleistungsbohrer zum Einsatz in Schlagbohrmaschinen und Bohrhämmern mit Bohrfutteraufnahme · geeignet zum Schlagbohren in Beton, Mauerwerk und Naturstein, zum Drehbohren in Keramik und Marmor

Hinweis: hammerfest durch modernste Vakuumhärtung, robust duch hochbelastbare HM-Spitze und punktgenau durch exzellente Zentriereigenschaften



Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Schneiden-L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	60	30	**1170115130**	1	**3,42**	1K242
4	75	39	**1170115140**	1	**3,35**	1K242
5	85	39	**1170115150**	1	**3,42**	1K242
5,5	85	39	**1170115160**	1	**3,73**	1K242
6	100	54	**1170115170**	1	**3,73**	1K242
6,5	100	54	**1170115180**	1	**4,17**	1K242
7	100	54	**1170115190**	1	**4,45**	1K242
8	120	80	**1170115200**	1	**4,45**	1K242
9	120	80	**1170115210**	1	**5,36**	1K242
10	120	80	**1170115220**	1	**5,43**	1K242
11	150	90	**1170115230**	1	**6,22**	1K242
12	150	90	**1170115240**	1	**7,19**	1K242
13	150	90	**1170115250**	1	**9,19**	1K242
14	150	90	**1170115260**	1	**10,90**	1K242
15	150	90	**1170115270**	1	**13,80**	1K242
16	150	90	**1170115280**	1	**14,40**	1K242
18	160	100	**1170115290**	1	**17,50**	1K242
20	160	100	**1170115300**	1	**23,00**	1K242

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



HM-Betonbohrer Profi-Beton

1/4″ Sechskantschaft · Hochleistungsbohrer zum Einsatz in Schlagbohrmaschinen und Bohrhämmern mit Bohrfutteraufnahme · geeignet zum Schlagbohren in Beton, Mauerwerk und Naturstein, zum Drehbohren in Keramik und Marmor

Hinweis: hammerfest durch modernste Vakuumhärtung, robust duch hochbelastbare HM-Spitze und punktgenau durch exzellente Zentriereigenschaften



Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Schneiden-L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	100	39	**1170115310**	1	**4,19**	1K242
5	100	39	**1170115320**	1	**4,28**	1K242
6	100	54	**1170115330**	1	**4,66**	1K242
8	120	80	**1170115340**	1	**5,56**	1K242
10	120	80	**1170115350**	1	**6,79**	1K242



Feinsteinzeug-Fliesenbohrer Keramo Extreme

Zylinderschaft · für extrem harte Steinzeugfliesen bis Mohs-/Ritz-Härte 9 sowie Glas und Porzellan · keine Kühlung erforderlich · Spindeldrehzahl max. 200 U/min beachten · nicht geeignet zum Schlagbohren



Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	110	**1170115360**	1	**18,40**	1K242
6	110	**1170115370**	1	**18,40**	1K242
8	110	**1170115380**	1	**20,80**	1K242
10	110	**1170115390**	1	**23,10**	1K242
12	110	**1170115400**	1	**26,90**	1K242



Feinsteinzeug-Fliesenbohrer Keramo Extreme

Zylinderschaft und 1/4″ Sechskantschaft · für extrem harte Steinzeugfliesen bis Mohs-/Ritz-Härte 9 sowie Glas und Porzellan · keine Kühlung erforderlich · Spindeldrehzahl max. 200 U/min beachten · nicht geeignet zum Schlagbohren



Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	110	**1170115410**	1	**24,00**	1K242
6	110	**1170115420**	1	**24,00**	1K242
8	110	**1170115430**	1	**27,70**	1K242
10	110	**1170115440**	1	**31,40**	1K242

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bohrer

BOSCH

Betonbohrer CYL-3

langlebiges Hartmetall · Langlebigkeit · gute Widerstandsfähigkeit · 2-Schneider Standard · 2-spiralige U-Form · Standard-Lebensdauer · guter Bohrmehlabtransport

geeignet für Bohrungen in Beton, Mauerwerk, Kalksandstein · hammerfester Hochleistungsbohrer, nach ISO 5468 · für alle Schlagbohrmaschinen · gut geeignet für Dübelbohrungen · Bohrerfarbe: silbergrau, sandgestrahlt

CYL

Nenn-Ø mm	Arbeits-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3,0	40	70	**1170116200**	1	**2,40**	9K129
4,0	40	75	**1170116210**	1	**2,40**	9K129
5,0	50	85	**1170116220**	1	**1,79**	9K129
5,0	90	150	**1170116230**	1	**3,29**	9K129
6,0	60	100	**1170116240**	1	**2,25**	9K129
6,0	90	150	**1170116250**	1	**3,50**	9K129
7,0	60	100	**1170116260**	1	**2,86**	9K129
8,0	60	100	**1170116270**	1	**2,93**	9K129
8,0	150	200	**1170116280**	1	**7,11**	9K129
8,0	350	400	**1170116290**	1	**9,78**	9K129
10,0	80	120	**1170116300**	1	**3,75**	9K129
10,0	150	200	**1170116310**	1	**7,36**	9K129
10,0	350	400	**1170116320**	1	**11,50**	9K129
12,0	90	150	**1170116330**	1	**5,03**	9K129
12,0	150	200	**1170116340**	1	**8,14**	9K129
12,0	350	400	**1170116350**	1	**13,10**	9K129
14,0	90	150	**1170116360**	1	**9,04**	9K129
14,0	350	400	**1170116370**	1	**16,60**	9K129
16,0	100	160	**1170116380**	1	**13,10**	9K129
16,0	350	400	**1170116390**	1	**18,60**	9K129
18,0	100	160	**1170116400**	1	**16,60**	9K129
20,0	100	160	**1170116410**	1	**21,40**	9K129

PTG

Hammerbohrer RATIOLINE

SDS-Plus · passend in allen Bohrhämmern mit SDS-Plus Aufnahme · für Beton, Mauerwerk und Naturstein

SDS plus

Nenn-Ø mm	Arbeits-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	50	110	**1170118010**	1	**2,38**	1K140
5	50	110	**1170118011**	1	**2,38**	1K140
5	100	160	**1170118012**	1	**2,38**	1K140
6	50	110	**1170118013**	1	**2,38**	1K140
6	100	160	**1170118014**	1	**2,38**	1K140
6	150	210	**1170118015**	1	**3,68**	1K140
6	185	260	**1170118016**	1	**4,08**	1K140
8	40	110	**1170118019**	1	**2,38**	1K140
8	100	160	**1170118020**	1	**2,38**	1K140
8	150	210	**1170118021**	1	**3,68**	1K140
8	200	260	**1170118022**	1	**4,08**	1K140
8	230	310	**1170118023**	1	**4,76**	1K140
8	310	400	**1170118024**	1	**7,36**	1K140
10	45	110	**1170118025**	1	**2,49**	1K140
10	100	160	**1170118026**	1	**2,55**	1K140
10	150	210	**1170118027**	1	**3,74**	1K140
10	185	260	**1170118028**	1	**4,25**	1K140
10	250	310	**1170118029**	1	**5,10**	1K140
10	400	450	**1170118030**	1	**9,74**	1K140
12	100	160	**1170118031**	1	**2,72**	1K140
12	150	210	**1170118032**	1	**3,85**	1K140
12	200	260	**1170118033**	1	**4,65**	1K140
12	235	310	**1170118034**	1	**5,44**	1K140
12	400	460	**1170118035**	1	**10,20**	1K140

Nenn-Ø mm	Arbeits-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12	550	600	**1170118036**	1	**13,70**	1K140
14	85	160	**1170118037**	1	**3,74**	1K140
14	150	210	**1170118038**	1	**4,42**	1K140
14	200	260	**1170118039**	1	**5,10**	1K140
14	250	310	**1170118040**	1	**6,34**	1K140
14	305	460	**1170118041**	1	**10,70**	1K140
14	550	610	**1170118042**	1	**15,90**	1K140
15	80	160	**1170118043**	1	**4,02**	1K140
15	175	260	**1170118044**	1	**5,44**	1K140
16	85	160	**1170118045**	1	**4,31**	1K140
16	150	210	**1170118046**	1	**5,10**	1K140
16	250	300	**1170118047**	1	**5,89**	1K140
16	400	450	**1170118048**	1	**12,20**	1K140
16	550	600	**1170118049**	1	**15,90**	1K140
18	150	200	**1170118050**	1	**6,12**	1K140
18	250	300	**1170118052**	1	**8,04**	1K140
18	360	450	**1170118053**	1	**13,40**	1K140
20	150	200	**1170118054**	1	**7,93**	1K140
20	220	300	**1170118055**	1	**9,86**	1K140
20	400	450	**1170118056**	1	**14,40**	1K140
22	400	450	**1170118057**	1	**15,40**	1K140
24	400	450	**1170118058**	1	**17,00**	1K140
25	400	450	**1170118059**	1	**17,00**	1K140
26	400	450	**1170118060**	1	**18,70**	1K140

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Hammerbohrer Großpackungen SDS-Plus
effektiver Bohrmehlabtransport durch aggressive Spitzen- und Wendel-Ausführung · zertifiziert durch die Prüfgemeinschaft Mauerbohrer (PGM) nach Anforderungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt)

Anwendungsbereiche: Beton, Kalksandstein, Mauerwerk (für alle Beton- und Steinanwendungen)

Beton	★★★
Betonarmierung	★
Gasbeton/Ytong	★★★
Granit	★
Kalksandstein	★★★
Klinker	★★★
Porenbeton	★★★
Marmor	★
Mauerwerk	★★★
Stein	★

SDS plus

Nenn-Ø mm	Arbeits-L. mm	Gesamt-L. mm	Inhalt St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5,0	50	110	10	**1170122050**	1	**13,30**[1)] ▸	5K182
5,0	100	160	10	**1170122051**	1	**14,30**[1)] ▸	5K182
6,0	50	110	10	**1170122060**	1	**12,80**[1)] ▸	5K182
6,0	100	160	10	**1170122061**	1	**14,20**[1)] ▸	5K182
8,0	100	160	10	**1170122080**	1	**17,40**[1)] ▸	5K182
8,0	150	210	10	**1170122081**	1	**20,80**[1)] ▸	5K182
10,0	100	160	10	**1170122100**	1	**21,30**[1)] ▸	5K182
10,0	150	210	10	**1170122110**	1	**24,50**[1)] ▸	5K182
12,0	100	160	10	**1170122120**	1	**23,00**[1)] ▸	5K182
12,0	150	210	10	**1170122130**	1	**27,00**[1)] ▸	5K182

[1)] Preis per Grosspackung

PTG



Hammerbohrer-Satz RATIOLINE
SDS-Plus · 5 - 10 mm · passend in allen Bohrhämmern mit SDS-Plus Aufnahme · für Beton, Mauerwerk und Naturstein

Inhalt:
je 1 St. Bohrer 5,0 + 6,0 mm Ø x 110 und 6,0 + 8,0 + 10,0 mm Ø x 160 mm

in Kunststoffkassette

SDS plus

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	**1170120005**	1	**9,90**	1K140

PTG



Hammerbohrer-Satz RATIOLINE
SDS-Plus · 5 - 12 mm · passend in allen Bohrhämmern mit SDS-Plus Aufnahme · für Beton, Mauerwerk und Naturstein

Inhalt:
je 1 St. 5,0 + 6,0 + 8,0 mm Ø x 110 und 6,0 + 8,0 + 10,0 + 12,0 mm Ø x 160 mm

in Metallkassette

SDS plus

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	**1170120007**	1	**13,60**	1K140

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PTG



Hammerbohrer AlphaCut
SDS-Plus · mit Kreuzkopf · 3 Schneiden · 3 Nuten · PGM (Prüfgemeinschaft Mauerbohrer) zertifiziert · für Armierbeton, Betonstein und Mauerwerk



SDS plus

Nenn-Ø mm	Arbeits-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	50	110	**1170124050**	1	**6,85**	1K140
5	100	160	**1170124101**	1	**7,21**	1K140
6	50	110	**1170124102**	1	**7,21**	1K140
6	100	160	**1170124103**	1	**7,50**	1K140
6	150	210	**1170124104**	1	**12,00**	1K140
6	200	260	**1170124105**	1	**15,00**	1K140
6,5	50	110	**1170124106**	1	**7,50**	1K140
6,5	100	160	**1170124107**	1	**9,01**	1K140
6,5	150	210	**1170124108**	1	**12,80**	1K140
8	50	110	**1170124109**	1	**8,22**	1K140
8	100	160	**1170124110**	1	**9,01**	1K140
8	150	210	**1170124111**	1	**12,00**	1K140
8	200	260	**1170124112**	1	**14,30**	1K140
8	250	310	**1170124113**	1	**19,50**	1K140
8	400	450	**1170124114**	1	**30,00**	1K140
10	50	110	**1170124115**	1	**9,73**	1K140
10	100	160	**1170124116**	1	**10,50**	1K140
10	150	210	**1170124117**	1	**12,80**	1K140
10	200	260	**1170124118**	1	**15,00**	1K140
10	250	310	**1170124119**	1	**17,30**	1K140
10	400	450	**1170124120**	1	**26,20**	1K140
10	550	600	**1170124121**	1	**45,10**	1K140
12	100	160	**1170124122**	1	**12,00**	1K140
12	150	210	**1170124123**	1	**16,60**	1K140
12	200	260	**1170124124**	1	**17,30**	1K140
12	250	310	**1170124125**	1	**26,20**	1K140
12	400	450	**1170124126**	1	**30,00**	1K140
12	550	600	**1170124127**	1	**49,00**	1K140
14	100	160	**1170124128**	1	**18,70**	1K140
14	150	200	**1170124129**	1	**22,50**	1K140
14	200	250	**1170124130**	1	**26,30**	1K140
14	250	300	**1170124131**	1	**29,60**	1K140
14	400	450	**1170124132**	1	**37,50**	1K140
14	550	600	**1170124133**	1	**56,20**	1K140
16	150	200	**1170124134**	1	**22,50**	1K140
16	200	250	**1170124135**	1	**33,70**	1K140
16	250	300	**1170124136**	1	**37,50**	1K140
16	400	450	**1170124137**	1	**52,60**	1K140
16	550	600	**1170124138**	1	**60,20**	1K140

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Hammerbohrer Großpackungen Multicutter SDS-Plus
kraftvoll, schnell & dauerhaft · einzigartiges mehrschneidiges Schneidenprofil für noch mehr Schneidleistung und Laufruhe · verstärkte Kraftübertragung beim Bohren durch wellenförmiges Kopfdesign · höchste Lebensdauer dank extrem verschleißbeständiger Ein-Phasen-Hartmetalllegierung · schneller Bohrmehltransport ohne Verpuffung aufgrund breiter Wendelform · vibrationsoptimierte Dreifach-Wendel · spezial gehärtete Oberfläche für erhöhte Bruchfestigkeit beim Hammerbohrbetrieb und höhere Festigkeit bei Armierungstreffern · zertifiziert durch die Prüfgemeinschaft Mauerbohrer (PGM) nach Anforderungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt)

Anwendungsbereiche: Beton auch härtester Güten, armierter Beton, Naturstein, Mauerwerk, Klinker

Beton	★★★
Betonarmierung	★★★
Gasbeton/Ytong	★★★
Granit	★★
Kalksandstein	★★★
Klinker	★★★
Porenbeton	★★★
Marmor	★★★
Mauerwerk	★★★
Stein	★★★



SDS plus

Nenn-Ø mm	Arbeits-L. mm	Gesamt-L. mm	Inhalt St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5,0	50	110	10	**1170126050**	1	**51,50**[1] ▸	5K182
6,0	50	110	10	**1170126060**	1	**54,00**[1] ▸	5K182
6,0	100	160	10	**1170126061**	1	**57,50**[1] ▸	5K182
8,0	50	110	10	**1170126080**	1	**61,50**[1] ▸	5K182
8,0	100	160	10	**1170126081**	1	**67,50**[1] ▸	5K182
10,0	100	160	10	**1170126100**	1	**79,00**[1] ▸	5K182
12,0	100	160	10	**1170126120**	1	**91,50**[1] ▸	5K182
12,0	150	210	10	**1170126130**	1	**122,00**[1] ▸	5K182

[1] Preis per Grosspackung

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Beton	★★★
Betonarmierung	★★★
Gasbeton/Ytong	★★★
Granit	★★
Kalksandstein	★★★
Klinker	★★★
Porenbeton	★★★
Marmor	★★★
Mauerwerk	★★★
Stein	★★★

Hammerbohrersatz Multicutter SDS-Plus

Kraftvoll, schnell & dauerhaft · einzigartiges mehrschneidiges Schneidenprofil für noch mehr Schneidleistung und Laufruhe · verstärkte Kraftübertragung beim Bohren durch wellenförmiges Kopfdesign · höchste Lebensdauer dank extrem verschleißbeständiger Ein-Phasen-Hartmetalllegierung · schneller Bohrmehltransport ohne Verpuffung aufgrund breiter Wendelform · vibrationsoptimierte Dreifach-Wendel · spezial gehärtete Oberfläche für erhöhte Bruchfestigkeit beim Hammerbohrbetrieb und höhere Festigkeit bei Armierungstreffern · zertifiziert durch die Prüfgemeinschaft Mauerbohrer (PGM) nach Anforderungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt)

Anwendungsbereiche: Beton auch härtester Güten, armierter Beton, Naturstein, Mauerwerk, Klinker

Inhalt:
je 1 Bohrer 5 x 110 mm, 6 x 110 mm, 8 x 110 mm, 6 x 160 mm, 8 x 160 mm, 10 x 160 mm, 12 x 160 mm

Lieferung in stabiler Kunststoffkassette



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	**1170128007**	1	**38,50**	▸ 5K182

BOSCH



Hammerbohrer SDS-plus-5

Zentrierspitze für aktives Schneiden in Beton · langlebiges Hartmetall · gute Lebensdauer / Widerstandsfähigkeit · Verschleißindikator gibt Orientierung hinsichtlich der Toleranz · 2 Schneiden · verzahntes Hartmetall - leitet den Staub direkt in die Spirale um eine Verstopfung durch Bohrmehl am Boden des Bohrloches zu verhindern · patentiertes 4-spiraliges Design - um das Bohrmehl effizient abzutransportieren

geeignet für Mauerwerk, Beton · passend zu allen Bohrhämmern mit SDS-plus-Aufnahme

Nenn-Ø mm	Arbeits-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,0	50	115	**1170128100**	1	**4,22**	9K127
4,0	100	165	**1170128140**	1	**5,21**	9K127
5,0	50	115	**1170128160**	1	**3,29**	9K127
5,0	100	165	**1170128410**	1	**3,86**	9K127
5,0	150	215	**1170128250**	1	**6,54**	9K127
6,0	50	115	**1170128270**	1	**3,29**	9K127
6,0	100	165	**1170128290**	1	**3,57**	9K127
6,0	200	265	**1170128350**	1	**6,75**	9K127
6,5	50	115	**1170128370**	1	**4,22**	9K127
6,5	100	165	**1170128390**	1	**4,64**	9K127
6,5	150	215	**1170128430**	1	**7,11**	9K127
6,5	250	315	**1170128450**	1	**9,64**	9K127
8,0	50	115	**1170128470**	1	**4,22**	9K127
8,0	100	165	**1170128490**	1	**4,28**	9K127
8,0	150	215	**1170128510**	1	**5,14**	9K127
8,0	200	265	**1170128530**	1	**6,43**	9K127
8,0	250	315	**1170128630**	1	**9,39**	9K127
8,0	400	465	**1170128610**	1	**14,70**	9K127
8,0	550	615	**1170129050**	1	**25,60**	9K127
10,0	50	115	**1170128650**	1	**4,96**	9K127
10,0	100	165	**1170128670**	1	**5,03**	9K127
10,0	150	215	**1170128710**	1	**5,97**	9K127
10,0	200	265	**1170128690**	1	**7,50**	9K127
10,0	250	315	**1170128750**	1	**8,61**	9K127
10,0	400	465	**1170128730**	1	**12,70**	9K127
10,0	550	615	**1170128810**	1	**22,90**	9K127
10,0	950	100	**1170128830**	1	**53,10**	9K127
12,0	100	165	**1170128850**	1	**5,71**	9K127
12,0	150	215	**1170128910**	1	**6,75**	9K127
12,0	200	265	**1170128870**	1	**8,61**	9K127
12,0	250	315	**1170129030**	1	**10,50**	9K127
12,0	400	465	**1170128930**	1	**15,00**	9K127
12,0	550	615	**1170128890**	1	**26,00**	9K127
12,0	950	100	**1170129010**	1	**59,40**	9K127
14,0	100	165	**1170129070**	1	**8,53**	9K127
14,0	150	215	**1170129130**	1	**9,61**	9K127
14,0	200	265	**1170129090**	1	**10,80**	9K127
14,0	250	315	**1170129150**	1	**11,50**	9K127
14,0	400	465	**1170129170**	1	**18,20**	9K127
14,0	550	615	**1170129110**	1	**27,60**	9K127
14,0	950	100	**1170129210**	1	**66,80**	9K127
15,0	100	165	**1170129230**	1	**10,50**	9K127
15,0	200	265	**1170129250**	1	**14,00**	9K127
15,0	400	465	**1170129270**	1	**26,00**	9K127
15,0	100	165	**1170129190**	1	**12,30**	9K127
16,0	200	265	**1170129330**	1	**13,80**	9K127
16,0	400	465	**1170129310**	1	**24,80**	9K127
16,0	550	615	**1170129290**	1	**27,60**	9K127
16,0	950	100	**1170129350**	1	**66,80**	9K127
18,0	150	200	**1170129370**	1	**21,00**	9K127
18,0	250	300	**1170129410**	1	**26,00**	9K127
18,0	400	450	**1170129390**	1	**27,10**	9K127
18,0	550	600	**1170129430**	1	**41,10**	9K127
18,0	950	1000	**1170129450**	1	**83,00**	9K127
20,0	150	200	**1170129470**	1	**25,20**	9K127
20,0	250	300	**1170129490**	1	**29,10**	9K127
20,0	400	450	**1170129510**	1	**31,10**	9K127
20,0	550	600	**1170129530**	1	**42,30**	9K127
20,0	950	1000	**1170129550**	1	**95,50**	9K127
22,0	200	250	**1170129570**	1	**36,90**	9K127
22,0	400	450	**1170129590**	1	**48,90**	9K127
22,0	550	600	**1170129610**	1	**66,80**	9K127
22,0	950	1000	**1170129630**	1	**101,00**	9K127
24,0	200	250	**1170129650**	1	**41,50**	9K127
24,0	400	450	**1170129670**	1	**54,70**	9K127
25,0	200	250	**1170129690**	1	**45,00**	9K127
25,0	400	450	**1170129710**	1	**58,30**	9K127
25,0	950	1000	**1170129730**	1	**115,00**	9K127
26,0	200	250	**1170129750**	1	**46,60**	9K127
26,0	400	450	**1170129770**	1	**60,90**	9K127

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bohrer

BOSCH



Hammerbohrer SDS-plus-5 10er-Pack
Zentrierspitze für aktives Schneiden in Beton · langlebiges Hartmetall · gute Lebensdauer / Widerstandsfähigkeit · Verschleißindikator gibt Orientierung hinsichtlich der Toleranz · 2 Schneiden · verzahntes Hartmetall - leitet den Staub direkt in die Spirale um eine Verstopfung durch Bohrmehl am Boden des Bohrloches zu verhindern · patentiertes 4-spiraliges Design - um das Bohrmehl effizient abzutransportieren

geeignet für Mauerwerk, Beton · passend zu allen Bohrhämmern mit SDS-plus-Aufnahme

Nenn-Ø mm	Arbeits-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,0	50	115	**1170128120**	1	**40,00**	9K127
5,0	50	115	**1170128200**	1	**30,70**	9K127
5,0	100	165	**1170128210**	1	**36,90**	9K127
6,0	100	165	**1170128310**	1	**34,20**	9K127
6,0	150	215	**1170128330**	1	**57,80**	9K127
8,0	100	165	**1170128550**	1	**40,70**	9K127
8,0	150	215	**1170128570**	1	**48,90**	9K127
8,0	200	265	**1170128590**	1	**61,40**	9K127
10,0	100	165	**1170128770**	1	**48,10**	9K127
10,0	150	215	**1170128790**	1	**57,00**	9K127
12,0	100	165	**1170128950**	1	**54,70**	9K127
12,0	150	215	**1170128970**	1	**64,00**	9K127
12,0	200	265	**1170128990**	1	**82,30**	9K127

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Hammerbohrer SDS-max
sehr hohe Bohrgeschwindigkeit, da 2-Schneider · spezial gehärtete Oberfläche für erhöhte Bruchfestigkeit beim Hammerbohrbetrieb · zertifiziert durch die Prüfgemeinschaft Mauerbohrer

Anwendungsbereiche: Beton, Stein, Mauerwerk, Klinker

Beton	★★★
Gasbeton/Ytong	★★★
Kalksandstein	★★
Klinker	★★
Mauerwerk	★★
Stein	★★★

Nenn-Ø mm	Arbeits-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,0	200	340	**1170134012**	1	**37,80** ▸	5K187
12,0	400	540	**1170134013**	1	**45,00** ▸	5K187
14,0	200	340	**1170134014**	1	**38,80** ▸	5K187
14,0	400	540	**1170134015**	1	**46,00** ▸	5K187
16,0	200	340	**1170134016**	1	**39,80** ▸	5K187
16,0	400	540	**1170134017**	1	**47,00** ▸	5K187
18,0	200	340	**1170134018**	1	**40,40** ▸	5K187
18,0	400	540	**1170134019**	1	**47,40** ▸	5K187
20,0	200	320	**1170134020**	1	**40,90** ▸	5K187
20,0	400	520	**1170134021**	1	**49,40** ▸	5K187
22,0	200	320	**1170134022**	1	**43,50** ▸	5K187
22,0	400	520	**1170134023**	1	**50,90** ▸	5K187
24,0	200	320	**1170134024**	1	**44,40** ▸	5K187

Nenn-Ø mm	Arbeits-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
24,0	400	520	**1170134025**	1	**51,50** ▸	5K187
25,0	200	320	**1170134026**	1	**45,80** ▸	5K187
25,0	400	520	**1170134027**	1	**52,10** ▸	5K187
25,0	800	920	**1170134028**	1	**94,50** ▸	5K187
28,0	200	320	**1170134029**	1	**52,70** ▸	5K187
28,0	400	520	**1170134030**	1	**59,00** ▸	5K187
30,0	200	320	**1170134031**	1	**54,20** ▸	5K187
30,0	400	520	**1170134032**	1	**59,60** ▸	5K187
32,0	200	320	**1170134033**	1	**54,60** ▸	5K187
32,0	400	520	**1170134034**	1	**63,20** ▸	5K187
35,0	400	520	**1170134035**	1	**70,80** ▸	5K187
40,0	400	520	**1170134036**	1	**101,00** ▸	5K187

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BOSCH



Hammerbohrer SDS-max-7

Activeteq aktive Zentrierspitze für aktives Schneiden in Beton · langlebiges Hartmetall mit feinster Körnung · hohe Lebensdauer · beste Widerstandsfähigkeit · Verschleiß-Indikator · die Sichtbarkeit des Verschleiß-Indikators gibt eine Orientierung hinsichtlich der Toleranz, um Dübel setzen zu können · 4-Schneider · Vollhartmetall · äußerst robuste und aggressive Vollhartmetall-S-Schneide und schräg gestellte Nebenschneiden für aggressiven Bohrfortschritt · 2 + 2-Spiral-Design · vibrationsoptimiertes Spiral-Design für beste Kraftübertragung und Geschwindigkeit

geeignet für Beton und armierten Beton, Kalksandstein, Mauerwerk · für den Einsatz in Bohrhämmern mit SDS-max-Aufnahme · Arbeitslängen 200, 400, 600, 800 und 1200 mm, Ø 12 bis 15 mm als Zweischneider · wiederverschließbare Handwerkerverpackung

SDS max

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Anzahl Schneiden	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
12,0	340	200	2	**1170134100**	1	**52,80**	9K128
12,0	540	400	2	**1170134120**	1	**62,80**	9K128
12,0	740	600	2	**1170134140**	1	**89,10**	9K128
14,0	340	200	2	**1170134160**	1	**59,00**	9K128
14,0	540	400	2	**1170134180**	1	**70,60**	9K128
15,0	340	200	2	**1170134200**	1	**63,50**	9K128
15,0	540	400	2	**1170134220**	1	**74,30**	9K128
16,0	340	200	4	**1170134240**	1	**63,50**	9K128
16,0	540	400	4	**1170134260**	1	**74,30**	9K128
16,0	740	600	4	**1170134280**	1	**97,30**	9K128
16,0	940	800	4	**1170134300**	1	**123,00**	9K128
18,0	340	200	4	**1170134320**	1	**66,00**	9K128
18,0	540	400	4	**1170134340**	1	**78,40**	9K128
18,0	940	800	4	**1170134360**	1	**124,00**	9K128
19,0	320	200	4	**1170134380**	1	**69,10**	9K128
19,0	520	400	4	**1170134400**	1	**79,90**	9K128
20,0	320	200	4	**1170134420**	1	**69,10**	9K128
20,0	520	400	4	**1170134440**	1	**79,90**	9K128
20,0	920	800	4	**1170134460**	1	**126,00**	9K128
22,0	320	200	4	**1170134480**	1	**74,30**	9K128
22,0	520	400	4	**1170134500**	1	**84,70**	9K128
22,0	920	800	4	**1170134520**	1	**128,00**	9K128
22,0	1320	1200	4	**1170134540**	1	**264,00**	9K128
24,0	320	200	4	**1170134560**	1	**80,60**	9K128
24,0	520	400	4	**1170134580**	1	**94,00**	9K128
24,0	320	200	4	**1170134600**	1	**80,60**	9K128
25,0	520	400	4	**1170134620**	1	**94,00**	9K128
25,0	920	800	4	**1170134640**	1	**153,00**	9K128
25,0	1320	1200	4	**1170134660**	1	**283,00**	9K128
26,0	320	200	4	**1170134680**	1	**92,10**	9K128
26,0	520	400	4	**1170134700**	1	**107,00**	9K128
28,0	320	200	4	**1170134720**	1	**92,10**	9K128
28,0	520	400	4	**1170134740**	1	**107,00**	9K128
28,0	720	600	4	**1170134760**	1	**138,00**	9K128
30,0	320	200	4	**1170134780**	1	**95,50**	9K128
30,0	520	400	4	**1170134800**	1	**115,00**	9K128
32,0	320	200	4	**1170134820**	1	**104,00**	9K128
32,0	520	400	4	**1170134840**	1	**125,00**	9K128
32,0	920	800	4	**1170134860**	1	**187,00**	9K128
32,0	1320	1200	4	**1170134880**	1	**313,00**	9K128
35,0	520	400	4	**1170134900**	1	**139,00**	9K128
35,0	720	600	4	**1170134920**	1	**197,00**	9K128
38,0	520	400	4	**1170134940**	1	**166,00**	9K128
40,0	520	400	4	**1170134960**	1	**201,00**	9K128
40,0	920	800	4	**1170134980**	1	**271,00**	9K128
40,0	1320	1200	4	**1170135000**	1	**389,00**	9K128
45,0	520	400	4	**1170135020**	1	**245,00**	9K128

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bohrkronen /-Zubehör

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Hammerfeste Schlagbohrkrone

mit Hartmetallschneiden · komplett mit **SDS-Plus-Aufnahmeschaft mit M16-Gewinde** und Zentrierbohrer · passend für alle Bohrhämmer mit SDS-plus-Aufnahme · zum Bohren in Mauerwerk, Naturstein, Kunststein, Beton u. ä.

passende Ersatz-Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. 1170132812

Nenn-Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
66	für Steckdosen	**1170130066**	1	**39,40**	▸ 5K182
68	für Steckdosen	**1170130068**	1	**42,40**	▸ 5K182
80	für Verteilerdosen	**1170130080**	1	**44,30**	▸ 5K182
82	für Verteilerdosen	**1170130082**	1	**48,90**	▸ 5K182

BOSCH



Hohlbohrkrone SDS-plus-9

langlebiges Hartmetall mit feinster Körnung · hohe Lebensdauer · beste Widerstandsfähigkeit · asymmetrische Hartmetall-Zähne · Anzahl der Schneiden: 6

geeignet für Beton, Mauerwerk, Kalksandstein · zu verwenden mit SDS-plus oder Sechskantaufnahmeschaft

Nenn-Ø mm	Arbeits-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40,0	50	72	**1170130200**	1	**61,40**	9K135
50,0	50	72	**1170130220**	1	**69,50**	9K135
68,0	50	72	**1170130240**	1	**78,00**	9K135
82,0	50	72	**1170130260**	1	**102,00**	9K135
90,0	50	72	**1170130280**	1	**128,00**	9K135
100,0	50	72	**1170130300**	1	**147,00**	9K135

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Diamant-Dosensenker

mit M16-Aufnahme · Arbeiten **ohne** Schlag

Einsatzbereiche:
1170136082: Ziegel, Mauerwerk, Porenbeton, Leichtbeton
1170136200: Ziegel, Kalksandstein bis Rohdichte 1,6
1170136240: Problemlöser für alle harten Materialien, Kalksandstein Rohdichte > 1,6

passender Aufnahmeschaft Art.-Nr. 1170138010, 1170138020
passender Zentrierbohrer Art.-Nr. 1170140030

Typ	Nenn-Ø mm	Arbeits-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Laser Universal	68	60	**1170136068**	1	**53,00**	▸ 5K182
Laser Universal	82,0	60	**1170136082**	1	**57,00**	▸ 5K182
Laser Abrasiv	68,0	60	**1170136200**	1	**45,20**	▸ 5K182
Laser Abrasiv	82,0	60	**1170136220**	1	**57,40**	▸ 5K182
Superior	68,0	60	**1170136240**	1	**69,50**	▸ 5K182
Superior	82,0	60	**1170136260**	1	**91,40**	▸ 5K182

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Aufnahmeschaft

M16 · zu Schlagbohrkronen (Art.-Nr. 1170130066, 1170130068, 1170130080, 1170130082, 1170136082, 1170136200, 1170136220, 1170136240, 1170136260) und Diamant-Dosensenker mit M16-Aufnahme

Lieferung inkl. Zentrierbohrer und Austreibkeil

Ausführung	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Sechskant	180	**1170138010**	1	**12,40**	▸ 5K182
SDS-plus	180	**1170138020**	1	**16,30**	▸ 5K182

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



1170140030

Hartmetall-Zentrierbohrer

passend zu den Aufnahmeschäften, s. Tabelle
Art.-Nr. 1170140030 passend für die Aufnahmeschäfte M 16



1170132812

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	passend zu	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,5	130	Art.-Nr. 1170138010, 1170138020	**1170140030**	1	**4,55**	▸ 5K182
9	120	Art.-Nr. 1170130066, 1170130068, 1170130080, 1170130082	**1170132812**	1	**2,45**	▸ 5K182

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Hohlbohrkrone SDS-max-9

langlebiges Hartmetall mit feinster Körnung · hohe Lebensdauer · beste Widerstandsfähigkeit · Langschaft für Durchbruchbohren · asymmetrische Hartmetall-Zähne · die Anzahl der Schneiden ist angepasst an den Durchmesser · 2-spiralige U-Form · Standard-Lebensdauer · guter Bohrmehlabtransport

geeignet für Beton, Mauerwerk und Kalksandstein · einteilige Ausführung garantiert optimale Kraftübertragung der Maschine · aggressiver Arbeitsfortschritt bei gleichzeitig hoher Laufruhe durch asymmetrische Zahnanordnung

Nenn-Ø mm	Arbeits-L. mm	Gesamt-L. mm	Anzahl Schneiden	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50,0	160	290	6	**1170133000**	1	**232,00**	9K135
50,0	420	550	6	**1170133010**	1	**258,00**	9K135
68,0	160	290	6	**1170133020**	1	**249,00**	9K135
68,0	420	550	6	**1170133030**	1	**274,00**	9K135
82,0	160	290	8	**1170133040**	1	**274,00**	9K135
82,0	420	550	8	**1170133050**	1	**300,00**	9K135
100,0	310	430	11	**1170133060**	1	**375,00**	9K135



Hohlbohrkronen-Set

3-teilig · SDS-plus · SDS-plus-Aufnahmeschaft und Zentrierbohrer · Anzahl der Schneiden: 6

Nenn-Ø mm	Arbeits-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
68,0	60	75	**1170133100**	1	**107,00**	9K135
82,0	60	75	**1170133150**	1	**126,00**	9K135



Hohlbohrkronen-Set

3-teilig · Sechskantschaft mit Zentrierbohrer und Sechskantaufnahmeschaft · Anzahl der Schneiden: 6

Nenn-Ø mm	Arbeits-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
66,0	50	75	**1170133200**	1	**49,60**	9K135
80,0	50	75	**1170133210**	1	**55,30**	9K135



Bohrhalter

für Bohrer SDS-max und SDS-plus

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1170133250	1	**71,00**	9K140



SDS-plus-Aufnahmeschaft

für Hohlbohrkrone mit M16

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
105	**1170133300**	1	**27,60**	9K135



Sechskantaufnahmeschaft

für Hohlbohrkrone mit M16

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11,0	80	**1170133350**	1	**25,90**	9K135



Zentrierbohrer

für Aufnahmeschaft, für Sechskantadapter und SDS-plus

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8,0	120	**1170133400**	1	**8,64**	9K135

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

BOSCH



Sechskantaufnahmeschaft
für Hohlbohrkrone mit M16

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11,0	220	**1170133450**	1	**33,90**	9K135

BOSCH



SDS-plus-Aufnahmeschaft
für Hohlbohrkrone mit M16

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
220	**1170133460**	1	**42,40**	9K135

Kraftvolle Maschine gesucht?

Im Kapitel „Elektrowerkzeuge“ werden Sie fündig!



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Hakenwerkzeug-Satz zum lösen festsitzender Dichtscheiben, Abdeckungen, Verkleidungen usw. siehe Seite



Universalschaber
mit Mehrkomponenten-Kraftheft · schlagfest · cadmiumfrei · zum schnellen Entfernen von Dichtungs,- Farb-, Kleberesten, Etiketten und Vignetten

Lieferung inkl. 1 hochwertigen Schaberklinge

Klingen-B. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13	170	**5187001170**	1	**13,70**	▸ 5K182

Ersatzklinge - VE = 10 Stück/Blister

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	5187001013	1	**4,30**[1)]	▸ 5K182

[1)] Preis per Blister



Schaber SCRAPEX ARGENTAX
mit großem abgerundeten Griff · entfernt Rückstände von allen glatten Oberflächen · mit sicherer Schutzkappe für die Klinge

Lieferung komplett mit einer Klinge

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	5187001200	1	**5,49**	5K060



Bügelklinge NR. 44
zu Schaber SCRAPEX ARGENTAX

1 VE = 10 Klingen

Klingen-L. mm	Klingen-B. mm	Klingen-S. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
39	18,7	0,3	**5187001250**	1	**2,75**	5K060



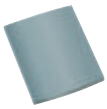
Flachschaber
DIN 8350 · Form A · legierter Werkzeugstahl · Wirkfläche geschliffen · Schaft lackiert · mit Holzgriff

Klingen-B. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	150	**5187003150**	1	**4,55**	▸ 5K186
20	200	**5187003200**	1	**4,90**	▸ 5K186
25	250	**5187003250**	1	**5,80**	▸ 5K186



Flachschaber
mit auswechselbarer Hartmetall-Wendeplatte · 4-schneidig · einsatzfertig geschliffen und geläppt · mit Kunststoffheft

Klingen-B. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20 x 2	300	**5187005300**	1	**38,90**	▸ 5K186
25 x 2	350	**5187005350**	1	**45,30**	▸ 5K186
30 x 2	350	**5187005351**	1	**53,80**	▸ 5K186



Wendeschneidplatte
4-schneidig · für Flachschaber Art.-Nr. 5187005300, 5187005350, 5187005351 · Hartmetall

B x L x T mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20 x 25 x 2	**5187007020**	1	**26,30**	▸ 5K186
25 x 25 x 2	**5187007025**	1	**31,00**	▸ 5K186
30 x 25 x 2	**5187007030**	1	**37,50**	▸ 5K186

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Entgratwerkzeug



Dreikanthohlschaber
DIN 8350, Form C · legierter Werkzeugstahl · Wirkfläche geschliffen · Schaft lackiert · mit Holzgriff

Klingen-B. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14	150	**5187009150**	1	**4,90**	▸ 5K186
16	200	**5187009200**	1	**5,45**	▸ 5K186



Dreikant-Löffelschaber
legierter Werkzeugstahl · Wirkfläche geschliffen · Schaft lackiert · mit Holzgriff

Klingen-L. mm	Löffelgröße mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	60	**5187011200**	1	**6,40**	▸ 5K186



Dichtungsschaber
aus Vierkant-Chrom-Vanadium-Stahl · Schneide besonders flach geschmiedet · spachtelförmig

Gesamt-L. mm	Schneiden-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	25	**5187013150**	1	**6,50**	▸ 5K186



Dreikantschaber
mit auswechselbarer Dreikantklinge 7 x 60 mm · Klingenhalter um maximal 90 mm ausziehbar · Universalkunststoffgriff mit Schraubkappe zur Aufnahme von Reserveklingen



B x L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7 x 60	**5187015000**	1	**30,80**	▸ 5K186



Dreikantklinge
für Dreikantschaber Art.-Nr. 5187015000 · mit Außengewinde

Größe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7 x 60	**5187017760**	1	**16,10**	▸ 5K186



Schnellentgrater
mit auswechselbarer Klinge Ø 3,2 mm · 12 mm Sechskant-Aluminiumgriff · mit Klingenaufnahme aus Stahl · Ersatzklingen siehe Art.-Nr. 5187027100, 5187027200, 5187027300, 5187027350, 5187027600

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5187019000	1	**11,60**	▸ 5K186





Entgratungs-Werkzeug B-Satz
mit auswechselbaren Klingen · Klingenhalter um maximal 125 mm ausziehbar · **für leichte und mittlere Entgratarbeiten** · Universalkunststoffgriff mit Schraubkappe und Aufnahme für Reserveklingen

Lieferumgang: Entgratungs-Werkzeug komplett mit Griffstück, Klingenhalter und je einer Universal-HSS-Klinge **Ø 2,6 mm** für Stahl und Alu (Art.-Nr. 5187023010) und Ø **2,6 mm** für Messing und Kunststoff (Art.-Nr. 5187023020)

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5187021000	1	**15,20**	▸ 5K186

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



A



B



C



D



E

Klinge
für Entgratungs-Werkzeug Art.-Nr. 5187021000 · **Klingenschaft-Ø 2,6 mm**

A) HSS-Universalklinge B10
für Stahl und Alu, langspanige Werkstoffe

B) HSS-Co-Klinge B10S
verschleißfeste Klinge für Stahl, Alu und rostfreien Stahl

C) HSS-Klinge B20
für Messing, Guss, Kunststoff, kurzspanige Werkstoffe, Arbeitsweise rechts und links

D) HSS-Klinge B30
für gleichzeitiges Außen- und Innenentgraten von Blechen, Bohrungen etc., langspanige Werkstoffe

E) HSS-Rückwärts-Entgratungsklinge B60
Gesamtlänge 44 mm, langspanig, für starke Grate an Querbohrungen

Ausführung	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
A - B10	24	**5187023010**	10	**1,75**[1]	▸ 5K186
B - B10S	24	**5187023011**	10	**1,85**[1]	▸ 5K186
C - B20	24	**5187023020**	10	**1,75**[1]	▸ 5K186
D - B30	24	**5187023030**	10	**2,30**[1]	▸ 5K186
E - B60	24	**5187023060**	10	**6,50**[1]	▸ 5K186

[1] Preis per St.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Entgratungs-Werkzeug E-Satz
mit auswechselbaren Klingen · Klingenhalter um maximal 125 mm ausziehbar · **für mittlere und schwere Entgratarbeiten** · für vertieft liegende Arbeitsvorgänge · Universalkunststoffgriff mit Schraubkappe und Aufnahme für Reserveklingen

Lieferumfang: Entgratungs-Werkzeug komplett mit Griffstück, Klingenhalter und einer Universal-HSS-Klinge **Ø 3,2 mm** für Stahl und Alu (Art.-Nr. 5187027100) · einer HSS-Klinge **Ø 3,2 mm** für Messing, Guss und Kunststoff (Art.-Nr. 5187027200) sowie einer HSS-Klinge **Ø 3,2 mm** zum Außen- und Innenentgraten von Blechen, Bohrungen usw. (Art.-Nr. 5187027300)

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5187025000	1	**18,50**	▸ 5K186

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



A



B



C



D



E

Klinge
für Entgratungs-Werkzeug Art.-Nr. 5187019000 und 5187025000 · **Klingenschaft-Ø 3,2 mm**

A) HSS-Universalklinge E100
für Stahl und Alu, langspanige Werkstoffe

B) HSS-Klinge E200
für Messing, Guss, Kunststoff, kurzspanige Werkstoffe, Arbeitsweise rechts und links

C) HSS-Klinge E300
für Außen- und Innenentgraten von Blechen, Bohrungen etc., langspanige Werkstoffe

D) HSS-Klinge E350
besonders für starke Grate an geraden Kanten

E) HSS-Rückwärts-Entgratungsklinge E600
Gesamtlänge 62 mm, langspanige Werkstoffe, für starke Grate an Querbohrungen

Ausführung	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
A - E100	48	**5187027100**	10	**1,85**[1]	▸ 5K186
B - E200	48	**5187027200**	10	**2,05**[1]	▸ 5K186
C - E300	48	**5187027300**	10	**2,10**[1]	▸ 5K186
D - E350	48	**5187027350**	10	**2,45**[1]	▸ 5K186
E - E600	48	**5187027600**	10	**6,25**[1]	▸ 5K186

[1] Preis per St.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Doppelentgrater
stabiles Werkzeug zum Entgraten von Stegen und Blechen mit 1 - 12 mm Stärke · der Handschutz verhindert Verletzungen · die HSS-Schneidscheiben sind drehbar und beidseitig benutzbar · lange Lebensdauer

Arbeitsbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1 - 12	**5187029012**	1	**27,50**	▸ 5K186

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Entgratwerkzeug



geeignet für rostfreie Stähle

Schneidscheibe
passend zu Doppelentgrater Art.-Nr. 5187029012

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HSS für Stahl und Alu	**5187031010**	1	**6,95**[1] ▸	5K186
HSS-E für rostfreien Stahl	**5187031020**	1	**8,95**[1] ▸	5K186

[1] Preis per St.



HSS 90°

Handentgrater
HSS · mit auwechselbarem HSS-Senkopf · verstellbarer Stahlhalter mit Außengewinde · Universalhandgriff · Senkwinkel 90 ° · zum Entgraten von Bohrungungen bis zu Ø 20 mm

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	**5187031100**	1	**32,60**	1K158



HSS 90°

Ersatzsenkkopf
mit Innengewinde · **HSS** · Senkwinkel 90 ° · HSS-Senker zum Entgraten von Bohrungen bis Ø 20 mm

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	**5187031120**	1	**19,90**	1K158



geeignet für rostfreie Stähle

Entgratungs-Werkzeug
mit ergonomischen 2-Komponenten-Kunststoffgriff · mit integriertem Reservefach für Ersatzklingen · Klingenhalter (für Klingen mit **2,6 mm** Schaftdurchmesser) um maximal 110 mm ausziehbar · Klinge leicht und schnell auswechselbar

geeignet zum Entgraten von rostfreiem Stahl, Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing und Kunststoff

Lieferumfang: 2-Komponenten-Kunststoffgriff, Klingenhalter für Klingen mit 2,6 mm Schaftdurchmesser, 1 Stück HSS-Co Klinge

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5187037000	1	**18,30** ▸	5K186



geeignet für rostfreie Stähle

Entgratungs-Werkzeug
mit ergonomischem 2-Komponenten Kunststoffgriff · mit integriertem Reservefach für Ersatzklingen · Klingenhalter (für Klingen mit **3,2 mm** Schaftdurchmesser) · um maximal 110 mm ausziehbar · Klinge leicht und schnell auswechselbar

geeignet zum Entgraten von rostfreiem Stahl, Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing und Kunststoff

Lieferumfang: 2-Komponenten Kunststoffgriff, Klingenhalter für Klingen mit 3,2 mm Schaftdurchmesser, 1 Stück HSS-Co Klinge

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5187039000	1	**18,30** ▸	5K186

Klinge
für Entgratungs-Werkzeug · **Klingenschaft-Ø 3,2 mm**

A



A) HSS-Co-Klinge GT-E100S
geeignet zum Entgraten von rostfreiem Stahl, Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing und Kunststoff

B



B) Klinge mit Hartmetall-Schneide GT-E200C
geeignet zum Entgraten von rostfreiem Stahl, Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing und Kunststoff · hohe Standzeit · für Links- und Rechtshänder geeignet

Ausführung	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
A	48	**5187041010**	10	**2,90**[1] ▸	5K186
B	43	**5187041020**	1	**8,60**[1] ▸	5K186

[1] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Blechschere

Berliner Form · **Qualitätsstahl** · für lange gerade Schnitte · Schraube ganz aus Stahl · Kopf grau gesandstrahlt · mit offenen, abgebogenen Schenkeln · Schneiden kpl. gehärtet · (52/54 HRC)

Gesamt-L. mm	ausgelegt	Stahl mm	Edelstahl mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	rechts	max. 1,2	max. 0,8	**5189001250**	1	**7,70**	▸ 5K136
300	rechts	max. 1,2	max. 0,8	**5189001300**	1	**18,00**	▸ 5K136



Lochschere

aus Qualitätsstahl · 10″ · Schnittlänge 42 mm · Öffnungsweite 150 mm

Gesamt-L. mm	ausgelegt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	rechts	**5189003250**	1	**9,68**	5K136
250	links	**5189003251**	1	**9,68**	5K136



Lochschere

aus Qualitätsstahl · 12″ · Schnittlänge 50 mm · Öffnungsweite 170 mm

Gesamt-L. mm	ausgelegt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	rechts	**5189003300**	1	**11,70**	5K136



Ideal-Blechschere

aus Qualitätsstahl · 10 1/2″ · Schnittlänge 36 mm · Öffnungsweite 135 mm

Gesamt-L. mm	ausgelegt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
260	rechts	**5189005260**	1	**13,40**	5K136
260	links	**5189005261**	1	**13,40**	5K136



Universal-Blechschere

aus Qualitätsstahl · 10″ · Schnittlänge 70 mm · Öffnungsweite 160 mm

Gesamt-L. mm	ausgelegt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	rechts	**5189007250**	1	**14,90**	5K136



Pelikan-Durchlaufschere

aus Qualitätsstahl · 12″ · Schnittlänge 55 mm · Öffnungsweite 115 mm

Gesamt-L. mm	ausgelegt	Stahl mm	Edelstahl mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	rechts	max. 1,2	max. 0,8	**5189009300**	1	**15,60**	5K136
300	links	max. 1,2	max. 0,8	**5189009301**	1	**22,60**	▸ 5K097



Figuren-Hebelschere

mit 2-K-Griffhüllen · aus Cr-Mo-Stahl · 10 1/2″ · Schnittlänge 32 mm · Öffnungsweite 140 mm

Gesamt-L. mm	ausgelegt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
260	rechts	**5189011260**	1	**11,90**	5K136
260	links	**5189011261**	1	**11,90**	5K136



Figurenschere

mit Hebelübersetzung · mit 2-K-Griffhüllen · leichtes Modell · Mikroverzahnung · gerade Ausführung · 10″ · Schnittlänge 44 mm · Öffnungsweite 135 mm

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	**5189011310**	1	**17,10**	5K136



Figurenschere

mit Hebelübersetzung · mit 2-K-Griffhüllen · leichtes Modell · Mikroverzahnung · gerade Ausführung · 10″ · Schnittlänge 77 mm · Öffnungsweite 120 mm

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
290	**5189011317**	1	**19,00**	5K136

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Blechscheren

padre



Ideal-Hebelschere

mit 2-K-Griffhüllen · aus Cr-Mo-Stahl · 10 1/2″ · Schnittlänge 35 mm · Öffnungsweite 140 mm

Gesamt-L. mm	ausgelegt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
260	links	**5189013261**	1	**13,90**	5K136
260	rechts	**5189013260**	1	**13,90**	5K136

Erdi



Ideal-Schere D15A/D15AL

Scherenkopf aus Edelstahl spezial · für durchlaufende gerade und Figurenschnitte · neue Scherenkopfgeometrie sorgt für enorme Wendigkeit · hervorragend geeignet für besonders kleine Radien und schwer zugängliche Stellen · optimiertes Hebelverhältnis bei kleinster Bauweise garantiert 100 % Leistung bei geringem Kraftaufwand · ERGO-Griff für ermüdungsfreies Arbeiten · Schneidqualität 400 N/mm² = 1,2 mm · Schneidqualität 600 N/mm² = 1,0 mm · Schneidqualität 800 N/mm² = 0,8 mm

Gesamt-L. mm	ausgelegt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	rechts	**5189013400**	1	**18,50**	5K096
180	links	**5189013410**	1	**18,50**	5K096

Erdi



Blechschere

Berliner Form · **Edelstahl** · für gerade Schnitte · Schraube ganz aus Stahl · Kopf grau gesandstrahlt · mit offenen, abgebogenen Schenkeln · Schneiden induktiv gehärtet · (59 HRC)

Gesamt-L. mm	ausgelegt	Stahl mm	Edelstahl mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	rechts	max. 1,0	max. 0,8	**5189013300**	1	**16,10**	▸ 5K097
300	rechts	max. 1,0	max. 0,8	**5189013350**	1	**20,20**	▸ 5K097

Erdi



Ideal-Schere HSS D416-280/D416-280L

Scherenkopf aus HSS · für durchlaufende gerade und Figurenschnitte · eingesetzte Schneiden aus HSS · Griffe PVC-getaucht · Schneidqualität 400 N/mm² = 1,2 mm · Schneidqualität 600 N/mm² = 1,0 mm · Schneidqualität 800 N/mm² = 0,8 mm · Schneidqualität 1100 N/mm² = 0,6 mm

Gesamt-L. mm	ausgelegt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
280	rechts	**5189013450**	1	**99,70**	5K098
280	links	**5189013470**	1	**99,70**	5K098

Erdi



Lochschere

aus **Edelstahl** · für kurze gerade und Figurenschnitte (große Radien) · Griffe lackiert · mit offenen, abgebogenen Schenkeln · Schneiden induktiv gehärtet (59 HRC)

Gesamt-L. mm	ausgelegt	Stahl mm	Edelstahl mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
275	rechts	max. 1,0	max. 0,8	**5189013490**	1	**21,20**	▸ 5K097
275	links	max. 1,0	max. 0,8	**5189013510**	1	**21,20**	▸ 5K097

Erdi



Figuren-Lochschere

aus Qualitätsstahl · für kurze gerade und Figurenschnitte (kleine Radien) · besonders schlanker Scherenkopf · Griffe PVC getaucht · mit offenen, abgebogenen Schenkeln · Schneiden induktiv gehärtet · (56 HRC)

Gesamt-L. mm	ausgelegt	Stahl mm	Edelstahl mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	rechts	max. 1,0	max. 0,8	**5189013530**	1	**15,00**	▸ 5K097

Erdi



Figuren-Loch-Schere D214-250/D214-250L

Scherenkopf aus Edelstahl · für kurze gerade und Figurenschnitte (besonders kleine Radien) · sehr schlanker Scherenkopf · Griffe lackiert · Schneidqualität 400 N/mm² = 1,2 mm · Schneidqualität 600 N/mm² = 1,0 mm · Schneidqualität 800 N/mm² = 0,8 mm

Gesamt-L. mm	ausgelegt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	rechts	**5189013550**	1	**21,10**	5K097
250	links	**5189013570**	1	**21,10**	5K097

Erdi



Ideal-Blechschere

aus **Edelstahl** · für gerade durchlaufende und Figurenschnitte · Griffe lackiert · mit offenen, abgebogenen Schenkeln · Schneiden induktiv gehärtet · (59 HRC)

Gesamt-L. mm	ausgelegt	Stahl mm	Edelstahl mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
260	rechts	max. 1,0	max. 0,8	**5189013590**	1	**26,80**	▸ 5K097
260	links	max. 1,0	max. 0,8	**5189013610**	1	**26,80**	▸ 5K097
280	rechts	max. 1,0	max. 0,8	**5189013630**	1	**30,60**	▸ 5K097
280	links	max. 1,0	max. 0,8	**5189013650**	1	**30,60**	▸ 5K097

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Pelikan(Durchlauf)-Schere

aus **Edelstahl** · für lange gerade und durchlaufende Schnitte · Griffe lackiert · mit offenen, abgebogenen Schenkeln · Schneiden induktiv gehärtet · (59 HRC)

Gesamt-L. mm	ausgelegt	Stahl mm	Edelstahl mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	rechts	max. 1,0	max. 0,8	**5189013670**	1	**30,00**	▸ 5K097
300	links	max. 1,0	max. 0,8	**5189013690**	1	**30,00**	▸ 5K097
350	rechts	max. 1,0	max. 0,8	**5189013710**	1	**35,60**	▸ 5K097



Figuren-Hebelschere

mit 2-K-Griffhüllen · leichtes Modell · aus Cr-Mo-Stahl · 10″ · Schnittlänge 38 mm · Öffnungsweite 130 mm

Gesamt-L. mm	ausgelegt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	rechts	**5189011240**	1	**9,75**	5K136
250	links	**5189011241**	1	**9,75**	5K136



Ideal-Blechschere D08/D08L

Scherenkopf aus **Edelstahl,** im Gesenk geschmiedet · komplett vergütet · Schneiden induktiv gehärtet (59 HRC) · geeignet für gerade durchlaufende und Figurenschnitte · besonders flach ausgelegter Scherenkopf · doppelt hebelübersetzt · gepresste Blechschenkel · selbstöffnend · gezahnte Schneiden · **leichte, stabile Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz**

Gesamt-L. mm	ausgelegt	Stahl mm	Edelstahl mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230	rechts	max. 1,2	max. 1,0	**5189011490**	1	**29,40**	▸ 5K096
230	links	max. 1,2	max. 1,0	**5189011400**	1	**29,40**	▸ 5K096



Figurenschere

Scherenkopf aus **Edelstahl,** im Gesenk geschmiedet · komplett vergütet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (59 HRC) · geeignet für kurze, gerade und Figurenschnitte · doppelt hebelübersetzt · selbstöffnend · gezahnte Schneide · **mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff und Abgleitschutz**

Gesamt-L. mm	ausgelegt	Stahl mm	Edelstahl mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
260	rechts	max. 1,2	max. 1,0	**5189011450**	1	**27,70**	▸ 5K096
260	links	max. 1,2	max. 1,0	**5189011460**	1	**27,70**	▸ 5K096



Ideal-Blechschere

Scherenkopf aus **Edelstahl,** im Gesenk geschmiedet · komplett vergütet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (59 HRC) · geeignet für Figuren und gerade durchlaufende Schnitte · doppelt hebelübersetzt · gepresste Blechschenkel · selbstöffnend · gezahnte Schneide · **mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff und Abgleitschutz**

Gesamt-L. mm	ausgelegt	Stahl mm	Edelstahl mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
260	rechts	max. 1,2	max. 1,0	**5189011470**	1	**27,70**	▸ 5K096
260	links	max. 1,2	max. 1,0	**5189011480**	1	**27,70**	▸ 5K096



Durchlauf-Blechschere

Scherenkopf im Gesenk geschmiedet · komplett vergütet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (59 HRC) · geeignet für gerade durchlaufende Schnitte · doppelt hebelübersetzt · gepresste Blechschenkel · selbstöffnend · gezahnte Schneide · **mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff und Abgleitschutz**

Gesamt-L. mm	ausgelegt	Stahl mm	Edelstahl mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
260	rechts	max. 1,2	max. 1,0	**5189011500**	1	**39,90**	▸ 5K096
260	links	max. 1,2	max. 1,0	**5189011510**	1	**39,90**	▸ 5K096



Ideal-Blechschere

Scherenkopf aus **Edelstahl** spezial · geeignet für gerade durchlaufende und Figurenschnitte · doppelt hebelübersetzt · gepresste Schenkel · selbstöffnend · optimierte, unverzahnte Schneidengeometrie für leichtes Schneiden mit geringem Kraftaufwand (25 % weniger) · Scherenkopf im Gesenk geschmiedet · komplett vergütet · verschleißfest, durch zusätzliche Induktivhärtung der Schneide (61 HRC) · **mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff und Abgleitschutz**

Gesamt-L. mm	ausgelegt	Stahl mm	Edelstahl mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
260	rechts	max. 1,2	max. 1,0	**5189011520**	1	**46,10**	▸ 5K096
260	links	max. 1,2	max. 1,0	**5189011530**	1	**46,10**	▸ 5K096

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Blechscheren

Erdi



HSS

Ideal-Blechschere
eingesetzte Schneiden aus HSS (65 HRC), dadurch wesentlich längere Standzeit · geeignet für gerade durchlaufende und Figurenschnitte · doppelte Hebelübersetzung · selbstöffnend · Scherenköpfe im Gesenk geschmiedet · komplett vergütet · doppelte Hebelübersetzung für bessere Schneidleistung · **mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff und Abgleitschutz**

Gesamt-L. mm	ausgelegt	Stahl mm	Edelstahl mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
260	rechts	max. 1,2	max. 1,0	**5189011540**	1	**111,00**	▸ 5K098
260	links	max. 1,2	max. 1,0	**5189011550**	1	**111,00**	▸ 5K098

Erdi



Blechknabber
für verzugfreie Schnitte bis zu 1,2 mm in Normalblech · bis max. 400 N/mm² und 0,8 mm, in Edelstahlblech bis max. 800 N/mm² · Schneidkopf mit offener Matrize für leichten Blechauslauf mit Spanabschneider · der durchsichtige Spanspritzschutz leitet abgeschnittene Späne nach vorn ab · saubere und gratfreie Schnittkanten · keine Deformation der Materialoberfläche · **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz**

Schneidradius mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
min. 25	265	**5189015265**	1	**32,10**	▸ 5K097

Erdi



Sicherheits-Bandeisenschere
mit doppelter Hebelübersetzung · vergüteter Scherenkopf aus Feinguss · zum einhändigen Trennen von Stahlbändern bis zu 32 x 1 mm · Schneide induktiv gehärtet · ein Niederhalter verhindert das Hochschnellen des Bandes beim Schneidvorgang · **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz**

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
260	**5189017260**	1	**75,50**	▸ 5K097

padre



Bandeisenschere
mit Tauchisolierung · 10″ · Schnittlänge 35 mm · Öffnungsweite 150 mm

Gesamt-L. mm	ausgelegt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	rechts	**5189019225**	1	**16,20**	5K136

Erdi



Bandeisenschere D122N
Scherenkopf aus Qualitätsstahl · Niederhalter verhindert das Hochschnellen der Bandenden · leichtes Einschieben des flachen Unterteils unter das Kistenband · für Bandbreite bis 25 mm · Bandstärke bis 0,6 mm · Griffe lackiert

Gesamt-L. mm	ausgelegt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
225	rechts	**5189017300**	1	**20,70**	5K097

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Blech- und Rundstahlschere
Maschinenkörper aus stabilen, hochwertigen Stahlplatten · besonders leichter Blechdurchschub durch neue Körperform (Plattenkörper) · leicht stufenlos verstellbarer großer Niederhalter · dadurch präzises Scheren nach Anriss und saubere Schnittqualität · zuverlässiger Unfallschutz durch Sicherungsbolzen · hochwertige Scherenwerkzeuge, sorgfältig gefertigt, gehärtet und geschliffen, garantieren hohe Standzeiten und lange Lebensdauer · besonders geeignet für Montagearbeiten für Schlossereien, Installateure, Lehrwerkstätten etc. · leicht transportabel

Lieferung komplett mit Handhebel

Schneidleistung Stahlblech mm	Schneidleistung Rundstahl mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	11	8	**5189021120**	1	**126,00**	▸ 5K182
5	11	10	**5189021150**	1	**143,00**	▸ 5K182
6	13	18	**5189021180**	1	**200,00**	▸ 5K182

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Ersatzmesser
zu den Blech- und Rundstahlscheren

Ausführung	passend zu	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Obermesser	Art.-Nr. 5189021120	**5189022120**	1	**37,50**	▸ 5K186
Obermesser	Art.-Nr. 5189021150	**5189022150**	1	**47,30**	▸ 5K186
Obermesser	Art.-Nr. 5189021180	**5189022180**	1	**58,80**	▸ 5K186
Untermesser	Art.-Nr. 5189021120	**5189023120**	1	**22,90**	▸ 5K186
Untermesser	Art.-Nr. 5189021150	**5189023150**	1	**27,80**	▸ 5K186
Untermesser	Art.-Nr. 5189021180	**5189023180**	1	**31,20**	▸ 5K186

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Rohrzange
Maulstellung 90° · Chrom-Vanadium-Stahl · gesenkgeschmiedet · blau lackiert, poliert · Stellmutternsicherung · Zangenmaul induktiv gehärtet

Nenngröße mm (Zoll)	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25,40 (1)	0 - 49	310	**5192001310**	1	**17,10**	▸ 5K182
38,10 (1 1/2)	0 - 65	425	**5192001425**	1	**23,60**	▸ 5K182
50,80 (2)	0 - 84	540	**5192001540**	1	**39,00**	▸ 5K182
76,20 (3)	10 - 110	685	**5192001685**	1	**66,00**	▸ 5K182
101,60 (4)	10 - 140	815	**5192001815**	1	**93,90**	▸ 5K182



Eckrohrzange
Maulstellung 45° · Chrom-Vanadium-Stahl · gesenkgeschmiedet · blau lackiert, poliert · Stellmutternsicherung · Zangenmaul induktiv gehärtet

Nenngröße mm (Zoll)	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25,40 (1)	55	320	**5192003320**	1	**17,40**	▸ 5K182
38,10 (1 1/2)	81	445	**5192003445**	1	**22,80**	▸ 5K182
50,80 (2)	94	565	**5192003565**	1	**37,50**	▸ 5K182



Rohrzange
schwedisches Modell · besonders massive Ausführung · Kopf 85° abgewinkelt · Chrom-Vanadium-Stahl · gesenkgeschmiedet · Zahnung zusätzlich flammgehärtet · blau einbrennlackiert · Rolle unverlierbar · selbstklemmend, da die Zahnung gegen die Drehrichtung versetzt ist

DIN 5234 Form A

Nenngröße mm (Zoll)	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25,40 (1)	44	320	**5192005320**	1	**44,50**	▸ 5K069
38,10 (1 1/2)	62	430	**5192005430**	1	**67,20**	▸ 5K069
50,80 (2)	76	580	**5192005580**	1	**103,00**	▸ 5K069



Eckrohrzange
für Arbeiten in beengten Raumverhältnissen · mit schlankem Kopf · **Multigrip-Maulform (52° abgewinkelt)** · Chrom-Vanadium-Stahl · gesenkgeschmiedet · Zahnung gegen die Drehrichtung versetzt und zusätzlich flammgehärtet · Rolle unverlierbar · ganz vergütet · blau einbrennlackiert

DIN 5234 Form B

Nenngröße mm (Zoll)	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25,40 (1)	44	320	**5192007320**	1	**45,90**	▸ 5K069
38,10 (1 1/2)	62	430	**5192007430**	1	**65,40**	▸ 5K069



Eckrohrzange
S-Maul · Chrom-Vanadium-Stahl · gesenkgeschmiedet · blau lackiert, poliert · Stellmutternsicherung · Zangenmaul induktiv gehärtet

Nenngröße mm (Zoll)	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25,40 (1)	49	320	**5192009320**	1	**18,30**	▸ 5K182
38,10 (1 1/2)	68	440	**5192009440**	1	**23,10**	▸ 5K182
50,80 (2)	85	560	**5192009550**	1	**38,30**	▸ 5K182
76,20 (3)	85	560	**5192009675**	1	**64,50**	▸ 5K182



Eckrohrzange Eck-Schwede-snap®
Hochleistungs-Dreipunktrohrzange · Chrom-Vanadium-Stahl · gesenkgeschmiedet · ganz vergütet · Zahnung zusätzlich flammgehärtet · blau einbrennlackiert · Kopf geschliffen · Stellmuttersicherung · **S-Maul** · für Arbeiten in beengten Raumverhältnissen

DIN 5234 Form C

Nenngröße mm (Zoll)	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,70 (1/2)	35	245	**5192011245**	1	**51,30**	▸ 5K069
25,40 (1)	48	320	**5192011320**	1	**70,30**	▸ 5K069
38,10 (1 1/2)	60	420	**5192011420**	1	**88,30**	▸ 5K069
50,80 (2)	80	550	**5192011550**	1	**122,00**	▸ 5K069
76,20 (3)	110	630	**5192011630**	1	**187,00**	▸ 5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

KNIPEX

ZANGENSPEZIALIST · IDEENSCHMIEDE





97 53 04
Vierkant-Pressung
jetzt zusätzlich auch
für Aderendhülsen bis
zu 16 mm²



97 53 14
Sechskant-Pressung
mit einer Kapazitäts-
ausweitung auf bis
zu 10 mm²



www.knipex.de

Cobra® QuickSet Hightech-Wasserpumpenzange

- Ganz öffnen, zuschieben, zupacken! Zusätzliche Schnelleinstellung an das Werkstück durch zuschieben
- verbindet das bewährte, sichere Einrasten des Gelenkbolzens mit einer zusätzlichen Schiebefunktion, die das Arbeiten in sehr engen und unzugänglichen Arbeitsbereichen erleichtert

Selbsteinstellende Crimpzangen für Aderendhülsen mit Seiteneinführung

- Die kleine Crimpzange für Aderendhülsen mit großen Vorteilen für den Anwender
- Automatische Selbsteinstellung auf die verwendete Aderendhülse: Das entlastet den Fachmann und bietet sicheres, zuverlässiges und schnelles Vercrimpen
- Erweiterte Anwendungsbereiche
- 20 % weniger Kraftaufwand beim Crimpen
- Geringere Griffweite und verbesserte Ergonomie

KNIPEX Quality – Made in Germany

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Rohrzange S-Maul mit Schnellverstellung
zeitsparende, präzise Einstellung der Öffnungsweite per Knopfdruck direkt am Werkstück · Selbstklemmung · Klemmschutz · vollvergütete Zangenschenkel · hohe Verschleißfestigkeit · **gehärtete Verzahnung** · Chrom-Vanadin-Elektrostahl · geschmiedet · ölgehärtet · rot pulverbeschichtet

Nenngröße mm (Zoll)	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25,40 (1)	42	330	**5192011800**	1	**40,30**	▸ 5K068
38,10 (1 1/2)	60	420	**5192011850**	1	**58,10**	▸ 5K068



Rohrzange
gerade · robuste Gusseisenkonstruktion · Doppel-T-Griff mit beweglicher Hakenbacke · klemmfreie Reguliermutter · auswechselbare, wärmebehandelte Backen

Nenngröße mm (Zoll)	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
38,10 (1 1/2)	48	250	**5190213650**	1	**33,00**	▸ 5K017
50,80 (2)	60	350	**5190213660**	1	**44,00**	▸ 5K017
63,50 (2 1/2)	76	450	**5190213670**	1	**63,00**	▸ 5K017
76,20 (3)	89	600	**5190213680**	1	**96,00**	▸ 5K017
127,00 (5)	141	900	**5190213690**	1	**210,00**	▸ 5K017
152,40 (6)	168	1200	**5190213700**	1	**325,00**	▸ 5K017



Rohrzange
gerade · aus Aluminium · Doppel-T-Griff mit beweglicher Hakenbacke · klemmfreie Reguliermutter · auswechselbare, wärmebehandelte Backen · **40% Gewichtsvorteil**

Nenngröße mm (Zoll)	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
38,10 (1 1/2)	48	250	**5190213800**	1	**51,00**	▸ 5K017
50,80 (2)	60	350	**5190213850**	1	**65,00**	▸ 5K017
76,20 (3)	89	600	**5190213900**	1	**132,00**	▸ 5K017
127,00 (5)	141	900	**5190213910**	1	**240,00**	▸ 5K017
152,40 (6)	168	1200	**5190213920**	1	**474,00**	▸ 5K017



Gurtrohrzange
zum Halten polierter Rohre · sicherer Halt durch stabilen Gurt aus Nylongewebe · auswechselbar · vermeidet Beschädigungen von polierten Oberflächen

Nenngröße mm (Zoll)	Spann-W. mm	Gurtlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50,80 (2)	60	425	**5190213950**	1	**47,00**	▸ 5K017
50,80 (2)	60	760	**5190213960**	1	**54,50**	▸ 5K017
50,80 (2)	60	600	**5190213970**	1	**54,00**	▸ 5K017
127,00 (5)	141	1200	**5190214000**	1	**109,00**	▸ 5K017



Kettenrohrzange
amerikanisches Modell · mit gehärteten, doppelseitig gezahnten, auswechselbaren Backen · Vergütungsstahl · blau einbrennlackiert · hohe Leistung durch maximale Hebelwirkung

Nenngröße mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3,18 - 50,80 (1/8 - 2)	510	**5190214050**	1	**158,00**	▹ 5K069
6,35 - 76,20 (1/4 - 3)	710	**5190214060**	1	**219,00**	▹ 5K069
19,05 - 101,60 (3/4 - 4)	940	**5190214070**	1	**278,00**	▹ 5K069
25,40 - 152,40 (1 - 6)	1090	**5190214080**	1	**377,00**	▹ 5K069
38,10 - 203,20 (1 1/2 - 8)	1275	**5190214090**	1	**465,00**	▹ 5K069
50,80 - 304,80 (2 - 12)	1600	**5190214100**	1	**770,00**	▹ 5K069



Wasserpumpenzange
DIN/ISO 8976 · Chrom-Vanadium-Stahl · gesenkgeschmiedet · lackiert · mit durchgestecktem, poliertem Gewerbe · 7-fach verstellbar · mit profilierten und geschwungenen Schenkeln

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
26	175	**5192019175**	1	**10,40**	▸ 5K182
33	240	**5192019240**	1	**10,40**	▸ 5K182
45	300	**5192019300**	1	**17,30**	▸ 5K182



Wasserpumpenzange
gesenkgeschmiedet · "Made in Germany" · rot lackiert · Kopf und Rahmen poliert · DIN/ISO 8976 · Maul mit Brennerloch · gezahnt · kräftige Ausführung für härteste Beanspruchung · mit kordierten, handlichen Griffen · durchgestecktes Gleitgelenk · Chrom-Vanadium-Stahl

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17	150	**5192019400**	1	**26,40**	▸ 5K104
30	240	**5192019410**	1	**31,60**	▸ 5K104
40	300	**5192019420**	1	**53,60**	▸ 5K104

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Rohrbearbeitung



Wasserpumpenzange
DIN/ISO 8976 · Chrom-Vanadin-Elektrostahl · in Öl gehärtet und angelassen · leichtes, geschmeidiges Einrasten durch gefrästen Drehteller in 5 verschiedenen Positionen · kein Durchrutschen des Gelenks · mit Klemmschutz · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
36	250	**5192015250**	1	**14,80**	▸ 5K068



Wasserpumpenzange
DIN ISO 8976 · Spezial-Werkzeugstahl · mit Rillengelenk · 6 Rastpositionen · Spezial-Werkzeugstahl · Maul poliert · verchromt · vernickelt · Klemmschutz

Griffe mit ergonomischen, abrutschsicheren 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz

für Rohre mm (Zoll)	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,00 - 48,00 (1/8 - 1 1/2)	6 - 46	250	**5190215300**	1	**12,90**	▸ 5K182



Wasserpumpenzange
DIN/ISO 8976 · Chrom-Vanadin-Elektrostahl · in Öl gehärtet und angelassen · leichtes, geschmeidiges Einrasten durch gefrästen Drehteller in 5 verschiedenen Positionen · kein Durchrutschen des Gelenks · mit Klemmschutz · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen

Kopf verchromt · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
36	250	**5192017250**	1	**25,40**	▸ 5K068



Wasserpumpenzange Alligator®
DIN/ISO 8976 · durchgestecktes Gelenk · Chrom-Vanadin-Elektrostahl · selbstklemmend an Rohren und Muttern · ölgehärtet · **Maul induktiv gehärtet** · gezahnt · Härte der Zähne ca. 61 HRC

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug



für Rohre mm (Zoll)	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Verpackung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
48,30 (1 1/2)	36	180		**5192021180**	1	**15,80**	▸ 5K068
60,30 (2)	46	250		**5192021250**	1	**16,90**	▸ 5K068
69,85 (2 3/4)	60	300		**5192021300**	1	**25,80**	▸ 5K068
90,00 (3 1/2)	95	400		**5192021500**	1	**49,10**	▹ 5K068



Wasserpumpenzange Alligator®
DIN/ISO 8976 · durchgestecktes Gelenk · hohe Stabilität durch doppelte Führung · selbstklemmend an Rohren und Muttern · kein Abrutschen am Werkstück · kraftsparendes Arbeiten · Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen · günstige Hebelwirkung · optimale Kraftübertragung · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen · Härte der Zähne ca. 61 HRC · dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit · Chrom-Vanadin-Elektrostahl · geschmiedet · ölgehärtet · Länge 250 mm mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen

Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

für Rohre mm (Zoll)	Spann-W.	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
48,30 (1 1/2)	36	180	**5192021350**	1	**18,60**	▸ 5K068
60,30 (2)	46	250	**5192021400**	1	**20,40**	▸ 5K068
69,85 (2 3/4)	60	300	**5192021450**	1	**27,80**	▹ 5K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Wasserpumpenzange DIN ISO 8976
mit durchgestecktem Gelenk · doppeltgelagerte Präzisionsbolzen · 7 Rastpositionen · Spezial-Werkzeugstahl · Backen und Gelenk hochbelastbar durch Spezialvergütung · griffsicher · selbstklemmend durch optimierte Maulgestaltung · Klemmschutz · dauerfester Chrom-Vanadium-Qualitätsstahl · für Muttern 10 - 36 mm · reflexarmer Mattchrom-Korrosions-Schutz

Griffe mit ergonomischen, abrutschsicheren 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz

für Rohre mm (Zoll)	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,00 - 44,00 (1/8 bis 1 1/2)	6 - 44	250	**5192023250**	1	**17,30** ▸	5K182



Wasserpumpenzange Alligator®
DIN/ISO 8976 · durchgestecktes Gelenk · Chrom-Vanadium-Elektrostahl · selbstklemmend an Rohren und Muttern · ölgehärtet · Maul **induktiv gehärtet** · gezahnt · Härte der Zähne ca. 61 HRC · Länge 250 mm mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen

Kopf verchromt · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

für Rohre mm (Zoll)	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
48,30 (1 1/2)	36	180	**5192025180**	1	**23,00** ▸	5K068
60,30 (2)	46	250	**5192025250**	1	**25,80** ▸	5K068
69,85 (2 3/4)	60	300	**5192025300**	1	**36,00** ▸	5K068



Wasserpumpenzange DIN ISO 8976
VDE-isoliert bis 1000 V · gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · Klemmschutz · durchgestecktes Gewerbe verchromt · Präzisionsbolzen · 7 Rastpositionen · Spezial-Werkzeugstahl · Klemmschutz · verchromt · verlängerte Isolation am Oberschenkel · ölgehärtet u. angelassen

Griffe mit ergonomischen, abrutschsicheren 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz

1000 V

für Rohre mm (Zoll)	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,00 - 44,00 (1/8 - 1 1/2)	6 - 44	250	**5192027250**	1	**21,10** ▸	5K182



Wasserpumpenzange Alligator®
VDE-isoliert bis 1000 V · Chrom-Vanadin-Elektrostahl · gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · selbstklemmend an Rohren und Muttern · ölgehärtet und angelassen · Klemmschutz · Maul induktiv gehärtet, gezahnt, Härte der Zähne ca. 61 HRC

Kopf verchromt · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz

1000 V

für Rohre mm (Zoll)	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60,30 (2)	46	250	**5192029250**	1	**28,80** ▸	5K068



Wasserpumpenzange Cobra®
DIN/ISO 8976 · Chrom-Vanadin-Stahl · selbstklemmend an Rohren und Muttern · durchgestecktes Gelenk · Schnellverstellung per Knopfdruck

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug



für Rohre mm (Zoll)	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
33,70 (1)	27	125	**5192037125**	1	**19,30** ▸	5K068
42,40 (1 1/4)	30	150	**5192037150**	1	**19,60** ▸	5K068
48,30 (1 1/2)	36	180	**5192037180**	1	**20,60** ▸	5K068
60,30 (2)	46	250	**5192037250**	1	**22,00** ▸	5K068
69,85 (2 3/4)	60	300	**5192037300**	1	**30,20** ▸	5K068

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Wasserpumpenzange Cobra®
DIN/ISO 8976 · Chrom-Vanadin-Stahl · selbstklemmend an Rohren und Muttern · durchgestecktes Gelenk · Schnellverstellung per Knopfdruck · grau atramentiert · Länge 250 mm mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen

Kopf poliert · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen

für Rohre mm (Zoll)	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
48,30 (1 1/2)	36	180	**5192037130**	1	**23,30**	▸ 5K068
60,30 (2)	46	250	**5192037135**	1	**25,10**	▸ 5K068
69,85 (2 3/4)	60	300	**5192037140**	1	**35,00**	▸ 5K068





Wasserpumpenzange Cobra® ES
Chrom-Vanadin-Stahl · durchgestecktes Gelenk · **selbstklemmend an Rohren und Muttern** · für Rohre **31,75 mm** (1 1/4") · für Muttern bis SW 42 mm · lange, spitze Backen · **besonders guter Zugang zum Werkstück durch sehr schlanke Bauform im gesamten Kopf und Gelenkbereich** · **ideal für Service und Instandhaltung, Gerätereparatur, Fahrzeugbau und Industrie** · sicherer Griff auch an Flachteilen durch Dreipunktauflage · Einhandverstellung mit **19 Einstellpositionen per Knopfdruck** direkt am Werkstück ermöglicht optimale Anpassung an verschiedenste Werkstückgrößen und handfreundliche Griffstellung · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen ca. 61 HRC · Klemmschutz verhindert Quetschverletzuungen, günstige Hebelwirkung: optimale Kraftübertragung

Griffe mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug





Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
42	250	**5192039250**	1	**23,80**	▸ 5K068



Wasserpumpenzange Cobra®
DIN/ISO 8976 · Chrom-Vanadin-Stahl · selbstklemmend an Rohren und Muttern · durchgestecktes Gelenk · Schnellverstellung per Knopfdruck

Kopf verchromt · Griffe mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug



für Rohre mm (Zoll)	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60,30 (2)	46	250	**5192039300**	1	**29,80**	▸ 5K068
69,85 (2 3/4)	60	300	**5192039310**	1	**38,60**	▸ 5K068



Wasserpumpenzange Cobra®
DIN/ISO 8976 · Chrom-Vanadin-Stahl · selbstklemmend an Rohren und Muttern · durchgestecktes Gelenk · Schnellverstellung per Knopfdruck · Länge 250 mm mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen

Kopf verchromt · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen



für Rohre mm (Zoll)	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60,30 (2)	46	250	**5192041250**	1	**32,60**	▸ 5K068
69,85 (2 3/4)	60	300	**5192041300**	1	**42,10**	▸ 5K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.





Rohr- und Wasserpumpenzange Cobra®
Chrom-Vanadin-Elektrostahl · in Öl gehärtet · für Rohr-Ø bis **88,90 mm** (3 1/2″) bzw. **114,30 mm** (4 1/2″) · selbstklemmend an Rohren und Muttern · kein Durchrutschen des Gelenkes

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Besondere Produktvorteile Art.-Nr. 5192013400:
Greifweite für Rohre bis 88,9 mm (3 1/2″), bei einer Länge einer Rohrzange von 38,1 mm (1 1/2″)
20% weniger Gewicht als eine vergleichbare Rohrzange
27 Einstellpositionen

Besondere Produktvorteile Art.-Nr. 5192013560:
Greifweite für Rohre bis 114,3 mm (4 1/2″), bei einer Länge einer Rohrzange von 50,8 mm (2″)
40% weniger Gewicht als vergleichbare Rohrzangen
20 Einstellpositionen

für Rohre mm (Zoll)	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
88,90 (3 1/2)	95	400	**5192013400**	1	**52,60** ▸	5K068
114,30 (4 1/2)	120	560	**5192013560**	1	**87,60** ▸	5K068



Hightech-Wasserpumpenzange Cobra® QuickSet
ganz öffnen, zuschieben, zupacken - zusätzliche Schnelleinstellung an das Werkstück durch zuschieben · verbindet das bewährte, sichere Einrasten des Gelenkbolzens mit einer zusätzlichen Schiebefunktion, die das Arbeiten in sehr engen und unzugänglichen Arbeitsbereichen erleichtert · die Einstellung direkt an das Werkstück kann durch einfaches Zuschieben erfolgen · sicheres Einrasten des Schlossteils bei der ersten Belastung - danach ist die Griffweite der Zange fixiert und kann nur noch durch Drücken des Knopfes verstellt werden · um die Schiebefunktion erneut zu aktivieren, wird der Gelenkbolzen per Knopfdruck ausgedrückt und die Zange einmal ganz geöffnet · Chrom-Vanadin-Elektrostahl · geschmiedet, ölgehärtet.

für Rohre ″	für Rohre mm	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	50,80	46	250	**5190213600**	1	**23,40**	5K068



1000 V

Wasserpumpenzange Cobra®
VDE-isoliert bis 1000 V · Chrom-Vanadin-Elektrostahl · gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · selbstklemmend an Rohren und Muttern · ölgehärtet · Klemmschutz · Maul induktiv gehärtet, gezahnt, Härte der Zähne ca. 61 HRC

Kopf verchromt · Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz

für Rohre mm (Zoll)	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60,30 (2)	46	250	**5192043250**	1	**36,70** ▸	5K068





Wasserpumpenzange SmartGrip®
patentiert · DIN/ISO 8976 · Chrom-Vanadin-Stahl · durchgestecktes Gelenk · **selbstklemmend an Rohren und Muttern** · für Rohre **13,18 mm** (1/8″) **bis 31,75 mm** (1 1/4″) · für Muttern bis SW 10 - 36 mm · schlanke Abmessungen für guten Zugang zum Werkstück · **automatische Einstellung am Werkstück** durch einfaches Zusammendrücken der Zangengriffe · Einhandbedienung für Links- und Rechtshänder · Verschlusshebel ermöglicht platzsparenden Transport mit sicher geschlossenen Griffen · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen 61 HRC · Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen

Griffe mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug





Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10 - 36	250	**5192044250**	1	**37,40** ▸	5K068

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Rohrbearbeitung



Zangenschlüssel
mit parallel geführten, glatten Greifbacken · durchgestecktes Gelenk · Schnellverstellung per Knopfdruck · vernickelt

Griffe mit Kunststoffüberzug

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
23	125	**5192029400**	1	**36,90**	▸ 5K068
27	150	**5192031150**	1	**40,60**	▸ 5K068
35	180	**5192031180**	1	**42,50**	▸ 5K068
46	250	**5192031250**	1	**48,70**	▸ 5K068
60	300	**5192031300**	1	**57,70**	▸ 5K068
85	400	**5192031400**	1	**106,00**	▸ 5K068



Zangenschlüssel
mit parallel geführten, glatten Greifbacken · durchgestecktes Gelenk · Schnellverstellung per Knopfdruck · vernickelt

Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen



Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
27	150	**5192033150**	1	**43,70**	▸ 5K068
35	180	**5192033180**	1	**45,10**	▸ 5K068
46	250	**5192033250**	1	**52,20**	▸ 5K068



Zangenschlüssel PowerGrip
hohe Übersetzung für spürbare Handkraftverstärkung · für Werkstücke mit parallelen Flächen (Muttern, Schrauben usw.) · Schnelleinstellung über Knopfdruck direkt am Werkstück · stufenlose, leichtgängige Superfeineinstellung · "Ratscheneffekt" beim Schrauben durch Nutzen des Maul-Hubs · duchgestecktes Gleitgelenk mit doppelter Abstützung · hochwertig vergütet · EP- und US-Patent

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
36	180	**5192033300**	1	**38,20**	5K104
46	250	**5192033350**	1	**42,90**	5K104
60	300	**5192033375**	1	**51,30**	5K104



Zangenschlüssel mit VDE-Sicherheitsisolation
DIN EN 60900 · gefertigt gem. IEC / EN 60900
bis AC 1000 V Wechselspannung
bis DC 1500 V Gleichspannung

stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · Chrom-Vanadium-Elektrostahl · ölgehärtet mit parallel geführten, glatten Greifbacken · durchgestecktes Gelenk · Schnellverstellung per Knopfdruck abseits vom Werkstück

1000 V

Kopf vernickelt · Griffe tauchisoliert

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 46	250	**5192035250**	1	**61,40**	▸ 5K068



Fahrzeug-Konuszange
DIN/ISO 5743 · Spezial-Werkzeugstahl · geschmiedet · ölgehärtet · für sehr schmale Verschraubung · Kopf gerade

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	**5192047200**	1	**19,00**	▸ 5K068

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

KNIPEX



Schraubzange

patentiert · schnellverstellbar · 15 Einstellpositionen · für alle klassischen Schraubarbeiten · metrisch wie zöllig · komfortables Schrauben, insbesondere bei großen oder festsitzenden Muttern · ideal zum Kontern · Arbeiten nach dem Ratschenprinzip · Muttern werden spielfrei gefasst · kein Verrunden mehr · sicheres Greifen verrundeter, verrosteter oder überlackierter Muttern · selbstklemmend ab 17 mm

Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug

für Rohre mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10,00 - 32,00 (3/8 -1 1/14)	250	**5192045250**	1	**25,10**	▸ 5K068

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Gripzange

mit Drahtabschneider · mit Einstellschraube und Schnelllösehebel · mit Spezialmaul zum sicheren Greifen, Spannen und Halten · Kopf aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl · geschmiedet

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 35	180	**5195001180**	1	**13,70**	▸ 5K186
max. 50	250	**5195001250**	1	**14,50**	▸ 5K186
max. 65	300	**5195001300**	1	**25,90**	▸ 5K186

IRWIN TOOLS



Gripzange

mit gebogenen Klemmbacken · fester Halt des Werkstückes · mit Drahtabschneider zum Schneiden von Draht und Bolzen bis 6 mm Ø

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Klemmbackenstärke mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 42	175	8	**5195001260**	1	**14,40**	▸ 8K343
max. 48	250	11	**5195001270**	1	**19,20**	▸ 8K343

GEDORE

Gripzange

mit Einstellschraube und Schnelllösehebel · geschmiedete, vergütete Backen · Spezialmaul zum sicheren Greifen, Spannen und Halten · Chrom-Vanadium-Stahl · vernickelt · Backenkörper Stahlblech mit hoher Festigkeit · durchdachte Backenform garantiert Dreipunkt · Auflage bei jedem Materialquerschnitt



5195013185



5195013230



5195013300

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 25	185	**5195013185**	1	**19,00**	▸ 5K069
max. 32	230	**5195013230**	1	**22,90**	▸ 5K069
max. 45	300	**5195013300**	1	**46,10**	▸ 5K069

HEYCO



Gripzangen mit Klemmvorrichtung

mobiles Grip-System bestehend aus 2 Gripzangen mit Klemmvorrichtung · bilden einen mobilen Schraubstock · flexibel einsetzbar für sicheres Arbeiten an unterschiedlichen Arbeitsplätzen · sicherer Halt von verschiedensten Formen durch intelligente Backengeometrie · verbesserter Korrosionsschutz durch intelligente Oberflächenbeschichtung

Lieferung in praktischer Tragetasche

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5195013400	1	**79,40**	5K117

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Gripzangen

IRWIN TOOLS



Langbeck-Gripzange

ideal für schnelleres und leichteres Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen · für schwerste Werkstattanwendungen · mit Drahtabschneider zum Schneiden von Draht und Bolzen bis 6 mm Ø in mehreren Schritten

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Klemmbackenstärke mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 25,0 Basis, 57,0 Spitze	150	8,0 Basis, 4,0 Spitze	**5195013450**	1	**19,40**	▸ 8K343
max. 33,0 Basis, 73,0 Spitze	225	10,0 Basis, 5,0 Spitze	**5195013460**	1	**21,30**	▸ 8K343



Parallel-Gripzange

DIN/ISO 5743 · mit Einstellschraube und klemmsicherem Schnelllösehebel · Chrom-Vanadium-Stahl · vernickelt · Backen stahlgeschmiedet · **parallel spannend**

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 45	250	**5195013500**	1	**19,70**	▸ 5K186

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schweiß-Gripzange

Zangenkörper aus hochfestem Stahl · glanzvernickelt · mit Einstellschraube und Schnelllösehebel

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Ausladung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	225	50	**5195007225**	1	**22,80**	▸ 5K186

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Rohr-Schweiß-Gripzange

Zangenkörper aus hochfestem Stahl · glanzvernickelt · mit Einstellschraube und Schnelllösehebel

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 72	280	**5195009280**	1	**25,20**	▸ 5K186

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Klammer-Gripzange

mit geschmiedeten Backen · Klemmzange für sperrige Stücke · glanzvernickelt · mit Einstellschraube und Schnelllösehebel

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 90	280	**5195011280**	1	**23,80**	▸ 5K186

IRWIN TOOLS



Klammer-Gripzange

mit beweglichen Klemmbacken · besonders geeignet für schwierigste Arbeiten bei nichtparallelen Werkstücken und Material unterschiedlichster Formen wie auch bei empfindlichen Oberflächen im KFZ-Bereich oder bei Arbeiten im Holz-Bereich

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Ausladung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	275	65	**5195011400**	1	**29,30**	▸ 8K343

BGS



Gripzangen-Set

in folgenden Größen: 125 mm, 180 mm, 250 mm · Langbeckzange 150 mm · einstellbarer Anpressdruck

Lieferung in Tasche

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4-teilig	**5195011450**	1	**29,50**	5K115

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

ROTHENBERGER

Armaturenschlüssel
ganzstahlgeschmiedet · brüniert · glatte Backen zum Schutz von Armaturen und empfindlichen bzw. polierten Oberflächen


5195011590


5195011600

Spann-W. mm	Spanntiefe mm	Gesamt-L. mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75	45	260	Rasterverstellung	**5195011590**	1	**55,50**	▸ 5K111
65	45	275	Rollenverstellung	**5195011600**	1	**55,50**	▸ 5K111

GEDORE

Schnellspann-Armaturenschlüssel Fixo-spann®
Maultiefe 45 mm · mit Rasten-Schnellverstellung und Spannhebel · auswechselbare **Messing-Schutzbacken** · für vernickelte und verchromte Armaturen · Qualitätsstahl, gehärtet und vernickelt



Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
65	290	**5195015290**	1	**87,70**	▸ 5K069

GEDORE

Syphon-Greifzange
3-fach verstellbar · mit aufgelegtem Gelenk · Backenbreite 10 mm · Chrom-Vanadium-Stahl · blau einbrennlackiert · zum Anziehen und Lösen von PVC-Rohrschraubverbindungen mit runden Überwurfmuttern



Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20 - 65	230	**5195017230**	1	**42,70**	▸ 5K069

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Standhahnmutterschlüssel
mit schwenkbarer Klaue für Links- und Rechtsgang bis SW 36 · stahlgeschmiedeter Körper und Klaue · Knauf aus Drehstahl · pulverbeschichtet



Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
235	**5195019235**	1	**23,30**	▸ 5K182

ROTHENBERGER

Standhahnmutterschlüssel Typ E
Chrom-Vanadium-Spezialstahl · gesenkgeschmiedet · sehr robust · schwenkbarer Quergriff · ermöglicht optimale Kraftübertragung · schwenkbare Klaue für Rechts- und Linksgang



Schlüssel-W. mm	Spannbereich ″	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10 - 32	3/8 - 1 1/4	**5195019300**	1	**45,00**	▸ 5K113

GEDORE

Standhahnmutterschlüssel
für Einhebelmischbatterien und Standhähne mit zentraler Verschraubung bis SW36 mm · mit 13 mm Sechskantantrieb und zusätzlichen Einsätzen für 9, 10, 11 und 14 mm · schwenkbare Klaue für Rechts- und Linksgang



Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
260	**5195021240**	1	**25,60**	▹ 5K069

GEDORE

Standhahnmutterzange
gesenkgeschmiedet · Chrom-Vanadium-Stahl · blau lackiert



für Schlüsselweite mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13 - 36	270	**5195023270**	1	**64,40**	▸ 5K069

GEDORE

Montageschlüssel
Spezialschlüssel für Sanitär-Wanddübel-Befestigungen (Stockschrauben) · Chrom-Vanadium-Stahl · vernickelt



Schlüssel-W. mm / mm	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17 x 19 / M 10	220	**5195025220**	1	**27,30**	▸ 5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Rohrbearbeitung

GEDORE



Montageschlüssel
für Wanddübel-Befestigungen (Stockschrauben) M10 und Eckventile · mit umschaltbarem Ratschenringschlüssel SW 17 und Maulschlüssel SW 19 mit Spezialmaulform sowie Gewindeaufnahme für Stockschrauben · Chrom-Vanadium-Stahl, mattverchromt

Stockschrauben	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M10	17 x 19	**5195027220**	1	**69,80**	▸ 5K069

ROTHENBERGER



Express-Schlüssel
Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet, verchromt

Schlüssel-W. mm	Stockschrauben	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17 x 19	M10	220	**5195027400**	1	**24,50**	▸ 5K113

GEDORE



Stockschraubenschlüssel
für Wanddübel-Befestigungen (Stockschrauben) · mit drehbarem Gewindeeinsatz · chemisch vernickelt

passend für	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M6, M8, M10, M12	220	**5195029612**	1	**25,40**	▸ 5K069

GEDORE



Stufenschlüssel
für Ventilnippel · Chrom-Vanadium-Stahl · **Antriebsvierkant 18 mm** · blau einbrennlackiert

Anwendungsbereich mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9,53 - 12,7 - 19,05 - 25,4 - 31,75 (3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4)	**5195031038**	1	**20,00**	▸ 5K069

ROTHENBERGER



Stufenschlüssel
für den Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippel, Rücklaufverschraubungen und kurzen Hahnverlängerungen · Chrom-Vanadium-Stahl · gehärtet · vernickelt · **Antriebsvierkant 12,7 mm** (1/2″) · **mit Nocken-Innen-Sechskant und Zwölfkant-Mitnahme** und andere Zwischengrößen · kein Verkanten in Nippeln und Verschraubungen

Ausführung	Anwendungsbereich mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Uni-Stufenschlüssel	**9,53 - 12,7 - 19,05 - 25,4** (3/8 - 1/2 - 3/4 - 1)	**5195031100**	1	**31,00**	▸ 5K113

ROTHENBERGER



UNI-Stufenschüssel-Set
mit Ratsche · Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippeln · Rücklaufverschraubungen und kurzen Hahnverlängerungen · Chrom-Vanadium-Stahl · gehärtet · vernickelt · **Antriebsvierkant 12,7 mm** (1/2″)

Anwendungsbereich mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9,53 - 12,7 - 19,05 - 25,4 (3/8 - 1/2 - 3/4 - 1)	**5195031200**	1	**41,00**	▸ 5K113

GEDORE



Eckventil-Steckschlüssel
Chrom-Vanadium-Stahl · zur oberflächenschonenden Montage von allen gebräuchlichen Eckventilen · Kantenbruch in der Mitnahmeöffnung · gehärtet · verzinkt

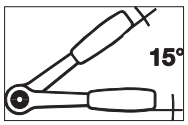
Antrieb mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,7 (Innenvierkant 1/2)	**5195033012**	1	**29,70**	▸ 5K069

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Umsteckknarre
12,5 mm (1/2″)-Vierkantantrieb · **mit umsteckbarem Vierkant** · mit Kugelarretierung · Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt · mit schwarzem Kunststoffgriff

Rückschwenkwinkel 15°
24 Zähne



12,50 mm 1/2"

DIN ISO

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	270	**5047134250**	1	**17,90**	▸ 5K183

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Werkzeugkasten für den Sanitärbereich
mit hochwertiger Schaumstoffeinlage · Chrom-Vanadium · verchromt

Inhalt:
je 1 Steckschlüsseleinsatz 12,5 mm (1/2″) MM 10 - 13 - 17 - 19 - 21 mm
1 Durchsteckknarre 260 mm
1 Express-Schlüssel MM 17 x 19 mm
1 Verlängerung 125 mm
1 Stufenschlüssel 90 mm
1 Inbusschlüssel 6 mm
1 Verbindungsvierkant 34 mm

Lieferung in Metallkasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11-teilig	**5047134300**	1	**84,20**	5K117



Sanitär-Kreuzschlüssel
für Hahnverlängerungen, Stockschrauben und Rohrstopfen, 3/8″, 1/2″, 3/4″, 1″, M8, M10, M12

Abmessung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200 x 200	**5053016080**	1	**18,80**	5K136

Sanitär-Kreuzschlüssel
Chrom-Vanadium-Spezialstahl · 4 Außen-Sechskant mit 2 Doppelnutmitnahmen für Hahnverlängerungen 3/8″, 1/2″, 3/4″, 1″ bis 100 mm · Ein- und Ausbau von Heizkörperventilen, sowie Rücklaufverschraubungen · Sanitär-Kreuzschlüssel (10-fach Funktion)mit 3 Innengewinde M8, M10 und M12 für Stockschrauben - Sanitär-Kreuzschlüssel (Multifunktion) mit 3 Innengewinde M8, M10, und M6 für Stockschrauben (Waschtischbefestigungen)



5195035400



5195035410

Ausführung	Abmessung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-Fach-Funktion	220 x 220	**5195035400**	1	**43,50**	▸ 5K111
Multifunktion 3 Innengewinde M8, M10 und M6	200 x 200	**5195035410**	1	**32,50**	▸ 5K111

Sanitärschlüssel
mit 14 Funktionen · für Hahnverlängerungen **9,5 mm** (3/8″), **12,7 mm** (1/2″), **19,1 mm** (3/4″) und **25,4 mm** (1″), für Stockschrauben M6, M8, M10, M12 sowie für Rohrstopfen **9,5 mm** (3/8″) und **12,7 mm** (1/2″) · Sechskantmitnahme SW 17, SW 22 · Doppelnutmitnahme · verchromt · Einstecktiefe bis 100 mm



Schlüssel-W. mm	Abmessung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17 + 22	220 x 220	**5195035220**	1	**64,00**	▸ 5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

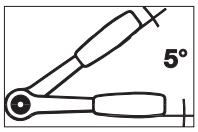
Wera Werkzeug aus Ideen

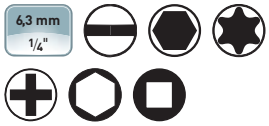
Hex-Plus





Werkzeugset für die Sanitär- und Heizungsinstallation
Inhalt:
1 **Schwenk- und Umschaltknarre "ZYKLOP"** mit Mehrkomponentengriff **6,3 mm** (1/4")-Vierkantantrieb
(Rückschwenkwinkel nur 5 Grad)
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz Gr. 7, 10, 13 mm
je 1 **Maul-Ringratschenschlüssel "Joker"** mit Haltefunktion auf der Maulseite Gr. 10 und 13 mm
1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** mit Mehrkomponenten-Kraftform-Heft, Schlagkappe und durchgehender Sechskantklinge für Schlitzschrauben 1,2 x 7,0 x 125 mm
1 Schraubendreher **VDE-isoliert** mit Mehrkomponenten-Kraftheft für **Schlitzschrauben** 1,0 x 5,5 x 125 mm
1 Schraubendreher VDE-isoliert mit Mehrkomponenten-Kraftheft und reduziertem Klingendurchmesser für Schlitzschrauben 0,6 x 3,5 x 100 mm
1 **Spannungsprüfer** einpolig mit Kraftform-Heft Prüfbereich 150 - 250 Volt ~ 3 x70 mm
je 1 **Sechskant-Steckschlüssel** mit Kraftform-Griff und Hohlschaft **für überstehende Gewindebolzen** Gr. 10 und 13 mm
je 1 **Bit mit Haltefunktion** für die Schraube, für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10/50 mm, T 15/50 mm, T 20/50 mm, T 25/50 mm, T 30/50 mm, T 40/50 mm
je 1 **Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1/89 mm, 2/89 mm
je 1 **Bit für Schrauben mit Innensechskant-Profil** Gr. 3/89 mm, 4/89 mm, 5/89 mm, 6/89 mm
1 **Adapter 6,3 mm** (1/4")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4") -Innensechskant zum Antrieb von





Schrauberbits mit einer Knarre
(Bitseitig mit Schnellwechselfutter)

Lieferung in stabiler, praktischer Klapptasche



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25-teilig	**5047230100**	1	**148,00**	▸ 5K072

GEDORE



Ventilhalter venti-quick
Ablauf-Ventilhalter und Eindrehschlüssel für Exzenter- und Standardventile 31,75 mm (1 1/4") · von oben und unten einsetzbar · aus Aluminium

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	**5195037120**	1	**68,30**	▸ 5K069

ROTHENBERGER



5195037360 + 5195037350

Ventil-Einschraubwerkzeug RO-QUICK
Ablaufventilhalter und Eindrehschlüssel für Exzenter- und Standard-Ventile · von unten und oben einsetzbar · mit 2 federgelagerten Arretierungsnocken · Ventilschraube 32 mm/ 5/4"

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Set	**5195037300**	1	**85,00**	▸ 5K113
Ventil-Einschraubwerkzeug	**5195037350**	1	**60,00**	▸ 5K113
Adapter	**5195037360**	1	**28,00**	▸ 5K113

ROTHENBERGER



Wasserhahn-Ventil-Fräser-Set
einfache und schnelle Anwendung durch exaktes Nachfräsen des Ventilsitzes bei undichten Wasserhähnen · zylindrisch abgestufte Gewindeaufnahme, passend für alle gängigen Armaturen · einstellbarer Frädruck ermöglicht präzises Arbeiten über Feder und Regulierschraube

Grundgerät mit Fräser 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" und je 3 Dichtungen in Stahlblechkasten

Arbeitsbereich mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9,53 - 25,4 (3/8 - 1)	**5195037400**	1	**110,00**	▸ 5K113

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Kunststoffrohrschere

· zum Schneiden von **PE, PP, PB, PEX, MLP/MSR, VPE, CPVC, PVC und PVDF**
· leichter, schneller und präziser Schnitt mit minimaler Anwendungskraft durch verbesserte Kraftübertragung
· sofortiger Klingenwechsel ohne Werkzeug
· aus Magnesium-Druckguss, sehr leicht und robust
· Inox-Klinge (Made in Solingen/Germany) von höchster Qualität und Lebensdauer mit optimalerSchneidgeometrie und antihaftbeschichteter Oberfläche
· automatischer Klingenrückzug
· patentiert

Schneidbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0 - 35	**5183900035**	1	**32,10**	▸ 5K186

Ersatzklinge

passend für mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
35	**5183119035**	1	**14,90**	▸ 5K186

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Kunststoffrohrschere

· zum Schneiden von **PE, PP, PB, PEX, MLP/MSR, VPE, CPVC, PVC und PVDF**
· auch Verbundrohre können hiermit geschnitten werden
· leichter, schneller und präziser Schnitt mit minimaler Anwendungskraft durch progressiven zahngeführten Klingenvorschub
· sofortiger Klingenwechsel ohne Werkzeug
· mit eingezogener Klinge, vermeidet Verletzungen und Beschädigungen der Schneide
· aus Magnesium-Druckguss, sehr leicht und robust
· Inox-Klinge (Made in Solingen/Germany) von höchster Qualität und Lebensdauer mit optimaler Schneidgeometrie und antihaftbeschichteter Oberfläche
· Schnellrückzug der Klinge durch Knopfdruck
· Griff mit ergonomischer Gummieinlage
· patentiert

Schneidbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0 - 42	**5183117042**	1	**42,00**	▸ 5K186
0 - 50	**5183117050**	1	**48,50**	▸ 5K186

Ersatzklinge

passend für mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
42	**5183119042**	1	**17,50**	▸ 5K186
50	**5183119050**	1	**20,00**	▸ 5K186

ROTHENBERGER

Kunststoffschere ROCUT

zum präzisen und mühelosen Schneiden von **PP-, PE-, PEX-, PB- und PVDF-Rohren** · robuste Ausführung · präzise Kraftübertragung und zwangsgeführter Schneidvorschub · automatisches, kontrolliertes Öffnen des Messers per Knopfdruck



5183119200



5183119300



5183119320



5183119340



5183119360



5183119380

Typ	Schneidbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
TC Professional	0 - 26	**5183119200**	1	**30,00**	▸ 5K113
PS 35	6 - 35	**5183119250**	1	**49,00**	▸ 5K113
TC 42 Professional	0 - 42	**5183119300**	1	**59,00**	▸ 5K113
PS 26 / 42 S verstellbar	6 - 42	**5183119320**	1	**75,00**	▸ 5K113
TC 50 Professional	0 - 50	**5183119340**	1	**71,50**	▸ 5K113
TC 75 Professional	0 - 75	**5183119360**	1	**185,00**	▸ 5K113
TC 63 Professional	0 - 63	**5183119380**	1	**133,00**	▸ 5K113

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Schlauch- und Schutzrohrschneider

Kopf verchromt · Werkzeug aus zähem, glasfaserverstärktem Kunststoff · Messer aus hochfestem Spezialstahl, in Öl gehärtet und angelassen · zum Schneiden von dünnwandigen Kunststoffrohren (z. B. Kunststoff-Panzerrohre) und Schläuchen, auch gewebeverstärkt, aus Kunststoff und Gummi bis 25 mm Außen-Ø · nicht zum Kabelschneiden geeignet · mit Öffnungsfeder und Sperrklinke

Schneidbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	**5183007025**	1	**38,80**	▸ 5K068



Rohrschneider für Verbundrohre

Zum Schneiden von Verbundrohren Ø 12,0 - 25,0 mm und zum Schneiden von flexiblen Schutzrohren Ø 18,0 - 35,0 mm ohne das innenliegende Rohr zu verletzen. Möglichkeit zur Anbringung eines Kalibrierdorns z. B. für Geberit-Verbundrohre Ø 11,5 und 15,0 mm. Werkzeugkörper: Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet. Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbarZum Schneiden von Verbundrohren Ø 12,0 - 25,0 mm und zum Schneiden von flexiblen Schutzrohren Ø 18,0 - 35,0 mm ohne das innenliegende Rohr zu verletzen. Leicht auswechselbare Messer. Möglichkeit zur Anbringung eines Kalibrierdorns z. B. für Geberit-Verbundrohre Ø 11,5 und 15,0 mm. Hochfester Spezialstahl, in Öl gehärtet und angelassen.

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
210	**5183007200**	1	**78,90**	▸ 5K068



Rohrschneider für Verbund- und Kunststoffrohre

Zum Schneiden dickwandiger Kunststoff- und Verbundrohre Ø 26,0 - 40,0 mm. Schneidet Rohre nach dem Ratschenprinzip durch mehrere Hübe. Mit beweglichen Auflagebacken zur richtigen Fixierung des Rohres für einen rechtwinkligen Schnitt. Werkzeugkörper: Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet. Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbarZum Schneiden dickwandiger Kunststoff- und Verbundrohre Ø 26,0 - 40,0 mm. Schneidet Rohre nach dem Ratschenprinzip durch mehrere Hübe. Mit beweglichen Auflagebacken zur richtigen Fixierung des Rohres für einen rechtwinkligen Schnitt. Leicht auswechselbare Messer. Hochfester Spezialstahl, in Öl gehärtet und angelassen. Auswechselbares Messer.

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5183007210	1	**75,80**	5K068



Ratschen-Kunststoffschere

zum Schneiden von PVC, CPVC, PEX-Rohren, Polyethylen und Gummischläuchen · verminderter Kraftaufwand beim Schneiden von härteren Kunststoffarten durch Ratschenmechanismus · **schneller Klingenwechsel ohne Werkzeug**



Schneidbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12 - 63	**5183007250**	1	**113,00**	▸ 5K017

Ersatzklinge

passend für mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12 - 63	**5183007275**	1	**41,00**	▸ 5K017



Mini-Rohrabschneider

zum Schneiden von Aluminium, Kupfer und dünnwandigen Metallrohren · Körper, Schlitten und Drehknauf aus Zink-Druckguss · **mit 1 Schneidrad** · mit ICS-System · Schneidradwechsel ohne Werkzeug · mit stahlgelagerter Spindel · ergonomischer Drehknauf · extrem reduzierter Arbeitsradius · Schneidrad aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert, Ø 20 mm · pulverbeschichtet

Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 5198002020



Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich mm	für Rohre mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	3 - 16	**3,18 - 15,88** (1/8 - 5/8)	**5183007300**	1	**11,20**	▸ 5K186

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Mini-Rohrabschneider
für dünnwandige Metallrohre · ideal für Arbeiten an engen und schwer zugänglichen Stellen · Körper und Drehknauf aus Zinkdruckguss · mit ergonomischem Drehknauf · mit stahlgelagerter Spindel · Schneidrad aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert, Ø 20 mm · **Ersatzschneidrad im Drehknauf** · pulverbeschichtet · Schneidradwechsel ohne Werkzeug

Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 5198002020

Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich mm	für Rohre mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	3 - 30	**3,18 - 28,58** (1/8 - 1 1/8)	**5198001330**	1	**15,30**	▸ 5K186

ROTHENBERGER



Mini-Rohrabschneider Mini Max
für Kupferrohre · besonders geeignet für Arbeiten an engen und schwer zugänglichen Stellen · Körper aus Zinkdruckguss · zwei Stützrollen mit Einstich · bördelnaher Schnitt · mühelose Druckregulierung durch großen Rändelknopf und handliche Bauform mit sehr kleinem Arbeitsradius

Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 5198001470

Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich mm	für Rohre mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	3 - 28	**3,18 - 28,58** (1/8 - 1 1/8)	**5198001350**	1	**28,00**	▸ 5K113

ROTHENBERGER



5198001400

Kupferrohrabschneider
für Kupfer, Messing, Aluminium, dünnwändige Stahlrohre · zwei Stützrollen mit Einstich für bördelnahen Schnitt · duramatbeschichtet

Modell	Arbeitsbereich mm	für Rohre mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MINICUT I Pro	3 - 16	**3,18 - 15,88** (1/8 - 5/8)	**5198001400**	1	**17,00**	▸ 5K113
MINICUT II Pro	6 - 22	**6,35 - 22,23** (1/4 - 7/8)	**5198001410**	1	**18,00**	▸ 5K113

ROTHENBERGER



Rohrabschneider Minicut 2000
mühelose Druckregulierung durch großen Rändelknopf und handliche Bauform · für Kupfer, Messing, Aluminium, dünnwandige Stahlrohre · Monoblockbauweise ermöglicht Präzision im Zustellbereich

Arbeitsbereich mm	für Rohre mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 - 22	**22,23** (1/4 - 7/8)	**5198001430**	1	**22,50**	▸ 5K113

ROTHENBERGER



Rohrabschneider Tube Cutter 35
stabiler Teleskop-Rohrabschneider für Kupfer- und Weichstahlrohr · leichtes und schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches · zwei Führungsrollen mit Einstich · versenkbarer Rohr-Innenentgrater · Ersatzschneidrad im Griff

Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich mm	für Rohre mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
195	6 - 35	**6,35 - 34,93** (1/4 - 1 3/8)	**5198001450**	1	**40,00**	▸ 5K113

Ersatzschneidrad - VE = 1 Karte à 5 Stück

passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
für Stahl, Kuper-, Messing-, Aluminium und dünnwandige Stahlrohre	**5198001470**	1	**23,50**[1)]	▸ 5K113

[1)] Preis per Karte

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

ROTHENBERGER



Rohrabschneider Tube Cutter 35 INOX
besonders stabiler Teleskop-Rohrabschneider zum exakten Schneiden von **Edelstahlrohren** · leichtes und schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches · zwei Führungsrollen mit Einstich · versenkbarer Rohr-Innenentgrater · **Ersatzschneidrad im Griff**

Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 5198001550

Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich mm	für Rohre mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	6 - 35	**6,35 - 34,93** (1/4 - 1 3/8)	**5198001490**	1	**53,00**	▸ 5K113

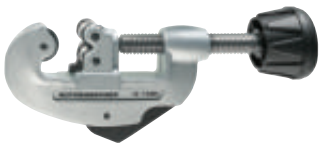
ROTHENBERGER



Kupferrohrabschneider Tube Cutter 30 PRO
für Kupfer, Messing, Aluminium, dünnwändige Stahlrohre · ausklappbarer Innenentgrater und **Ersatzschneidrad im Griff** · duramantbeschichtet

Arbeitsbereich mm	für Rohre mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3 - 30	**3,18 - 34,93** (1/8 - 1 3/8)	**5198001510**	1	**22,50**	▸ 5K113

ROTHENBERGER

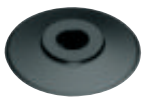


Rohrabschneider Tube Cutter 30 PRO INOX
zum exakten Schneiden von **Edelstahlrohren** · ausklappbarer Innenentgrater und **Ersatzschneidrad im Griff** · immer einsatzbereit · zwei Stützrollen mit Einstich · bördelnaher Schnitt

Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 5198001550

Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich mm	für Rohre mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	3 - 30	**3,18 - 28,58** (1/8 - 1 1/8)	**5198001530**	1	**36,00**	▸ 5K113

ROTHENBERGER



Ersatzschneidrad
aus hochlegiertem, gehärtetem Stahl

VE = 1 Karte à 5 Stück

Ersatzschneidrad

passend für mm	Größe Ø	passend zu Rohrabschneider	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Edelstahlrohre	18,5	Art.-Nr. 5198001490 + 5198001530	**5198001550**	1	**37,00**[1)]	▸ 5K113

[1)] Preis per Karte

ROTHENBERGER



Rohrabschneider INOX SUPER 2″
zum Schneiden von **Edelstahlrohren** · außengratfreies Schneiden · Schneidrad Ø 31,5 mm

Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich mm	für Rohre mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400	10 - 60	**3,18 - 50,8** (1/8 - 2)	**5198001570**	1	**123,00**	▸ 5K113

Ersatzschneidrad - VE = 1 Karte à 2 Stück

passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
für Edelstahlrohre	**5198001590**	1	**30,50**[1)]	▸ 5K113

[1)] Preis per Karte

ROTHENBERGER



Stahlrohrabschneider Super 2″
breite Rollen zur sicheren Führung des Schneidrades am Rohr · einfache Druckregulierung zur optimalen Kraftübertragung auf das Rohr

Arbeitsbereich mm	für Rohre mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10 - 60	**3,18 - 50,80** (1/8 - 2)	**5198001610**	1	**106,00**	▸ 5K113

Ersatzschneidrad - VE = 1 Karte à 3 Stück

passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
für Stahlrohre	**5198001630**	1	**25,50**[1)]	▸ 5K113

[1)] Preis per Karte

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

ROTHENBERGER



Stahlrohrabschneider Enorm 4″

breite Rollen zur sicheren Führung des Schneidrades am Rohr · einfache Druckregulierung zur optimalen Kraftübertragung auf das Rohr · lange Lebensdauer · gehärtetes Schneidrad aus hochlegiertem Stahl

Arbeitsbereich mm	für Rohre mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60 - 115	**50,8 - 101,6** (2 - 4)	**5198001650**	1	**270,00**	▸ 5K113

Ersatzschneidrad - VE = 1 Karte à 2 Stück

passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
f. hochlegierten Stahl	**5198001670**	1	**22,50**[1)]	▸ 5K113

[1)] Preis per Karte

ROTHENBERGER



Automatik Ratschen-Teleskoprohrabschneider

für Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandige Stahlrohre · Ratschen-Teleskopführung mit automatischem Federrückzug · ausschiebbarer Innenentgrater und Ersatzschneidrad im Griff

Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 5198001470

Arbeitsbereich mm	für Rohre mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 - 67	**6,35 - 52,32** (1/4 - 2 5/8)	**5198001690**	1	**103,00**	▸ 5K113

ROTHENBERGER



Ratschen-Teleskop-Rohrabschneider Inox Tube Cutter

Schnellverstellung durch Ratschen-Teleskopführung · mit automatischem Federrückzug · 12-fach kugelgelagert · Metallgehäuse aus Aluminium, duramantbeschichtet

Arbeitsbereich mm	für Rohre mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10 - 54	**6,35 - 51,05** (1/4 - 2 1/8)	**5198001710**	1	**130,00**	▸ 5K113

Ersatzschneidrad - VE = 1 Karte à 2 Stück

passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
für Edelstahlrohre	**5198001730**	1	**32,00**[1)]	▸ 5K113

[1)] Preis per Karte

GEDORE

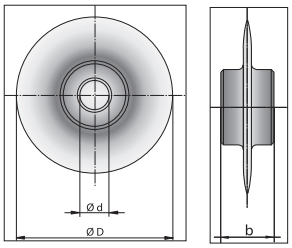


Rohrabschneider niro für Edelstahlrohre 225

Besonders kompakte Ausführung · Körper aus Zink-Druckguss · mit integriertem Entgrater und Ersatzschneidrädchen im Griff · Schneidrädchen für besonders hohe Standzeiten · Silber lackiert

für Rohre mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-35	**5198013185**	1	**49,90**	▹ 5K069

GEDORE



Schneidrädchen

für niro-Rohre

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	5198013285	1	**9,15**	▹ 5K069

GEDORE



Hochleistungs-Rohrabschneider für Edelstahlrohre 218

Leichtgängiges Schneiden durch kugelgelagerte Druckrollen und Schneidrädchen · Körper aus Alu-Druckguss · Schneidrädchen für besonders hohe Standzeiten · No. 218030 mit Schnellverstellung

für Rohre mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4 - 32	**5198016170**	1	**79,70**	▹ 5K069
6 - 50	**5198019140**	1	**109,00**	▹ 5K069
16 - 60	**5198010225**	1	**200,00**	▹ 5K069

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Schneidrädchen für 5198016170, 5198019140	**5198010300**	1	**32,20**	▹ 5K069
Schneidrädchen für 5198010225	**5198010400**	1	**42,10**	▹ 5K069
Ersatzbolzen für 5198016170, 5198019140	**5198010350**	1	**4,98**	▹ 5K069
Ersatzbolzen für 5198010225	**5198010450**	1	**8,33**	▹ 5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Rohrbearbeitung



Rohrabschneider
zum Schneiden von Aluminium, Kupfer und dünnwandigen Metallrohren · Körper, Schlitten und Drehknauf aus Zink-Druckguss · mit ICS-System · Schneidradwechsel ohne Werkzeug · mit stahlgelagerter Spindel · ergonomischer Drehknauf · Schneidrad aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert, Ø 20 mm · pulverbeschichtet · **mit 1 Ersatzschneidrad**

Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 5198002020



Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich mm	für Rohre mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	3 - 35	**3,18 - 34,93** (1/8 - 1 3/8)	**5198010500**	1	**16,80**	▸ 5K186



Kompakt-Rohrabschneider
für dünnwandige Metallrohre · Körper und Drehknauf aus Zinkdruckguss · mit stahlgelagerter Vorschub-Schnellspindel · Vierrollenführung · mit ausziehbarer NOGA-Entgrater-Klinge · Schneidrad aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert, Ø 20 mm · **Ersatzschneidrad im Drehknauf ·** pulverbeschichtet · Schneidradwechsel ohne Werkzeug

Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 5198002020

Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich mm	für Rohre mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
195	3 - 35	**3,18 - 34,93** (1/8 - 1 3/8)	**5198002335**	1	**32,50**	▸ 5K186
195	3 - 45	**3,18 - 44,45** (1/8 - 1 3/4)	**5198002345**	1	**36,00**	▸ 5K186



Rohrabschneider
mit geschlossener Spindelführung · geeignet zum Schneiden von **Hart- und Weichkupfer, Aluminium, Messing- und Verbundrohre ·** ideal für Arbeiten an engen und schwer zugänglichen Stellen · **Entgrater einklappbar**

Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 5198002470

Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich mm	für Rohre mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	6 - 35	6 - 35	**5198002400**	1	**45,00**	▸ 5K017



Ratschenrohrabschneider
mit geschlossener Spindelführung · vermeidet Zusetzen und Klemmen · mit Schnellbetätigungsmechanismus **· Entgrater einklappbar · mit Ersatzschneidrad**

Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 5198002470

Arbeitsbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 - 60	**5198002410**	1	**111,00**	▸ 5K017

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

RIDGID



Rohrabschneider
schnelleinstellbar · für Metallrohre · ideal für Arbeiten an engen und schwer zugänglichen Stellen · leichtes und schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches · gehärtete Verschleißteile und Gleitstücke mit Drucklager für leichte Bedienung · **Ersatzschneidrad im Knauf**

Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 5198002470 und 5198002500

Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich mm	für Rohre mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
229	6 - 42	6 - 42	**5198002450**	1	**77,00**	▸ 5K017

Ersatzschneidrad

passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
für Alu + Kupferrohre	**5198002470**	1	**8,25**	▸ 5K017
für Stahl- und Edelstahlrohre	**5198002500**	1	**9,50**	▸ 5K017

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Kompakt-Rohrabschneider
für dünnwandige Metallrohre, speziell zum exakten Schneiden von **Edelstahlrohren** · Körper und Drehknauf aus Zinkdruckguss · mit stahlgelagerter Vorschub-Schnellspindel · Vierrollenführung · mit ausziehbarer NOGA-Entgrater-Klinge · Schneidrad aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert, Ø 20 mm · **Ersatzschneidrad im Drehknauf** · pulverbeschichtet · Schneidradwechsel ohne Werkzeug

Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich mm	für Rohre mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
195	3 - 35	**3,18 - 34,93** (1/8 - 1 3/8)	**5198003335**	1	**32,50**	▸ 5K186

Ersatzschneidrad

passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	5198003020	1	**2,40**[1)]	▸ 5K186

[1)] Preis per St.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Rohrabschneider
für Stahlrohre · stahlgeschmiedeter Körper · Schlitten aus Zinkdruckguss · Drehknauf aus Hartkunststoff · mit 2 Führungsrollen · das Feder-Andrucksystem garantiert verbesserten Schnitt und längere Gebrauchsdauer des Schneidrades · Schneidrad aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert, Ø 32 mm · Schneidradwechsel ohne Werkzeug

Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 5198002032

Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich mm	für Rohre mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
390	10 - 60	**3,18 - 50,8** (1/8 - 2)	**5198002160**	1	**70,10**	▸ 5K186

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Ersatzschneidrad
aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert · für Rohrabschneider







Größe Ø mm	passend zu Rohrabschneider	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	Art.-Nr. 5198001330, 5198002335, 5198002345, 5183007300, 5198010500	**5198002020**	1	**3,25**[1)]	▸ 5K186
32	Art.-Nr. 5198002160	**5198002032**	1	**5,45**[1)]	▸ 5K186

[1)] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Kompakt-Rohrabschneider

zum Schneiden von Kunststoffrohren · Körper aus Aluminium-Druckguss · Schlitten und Drehknauf aus Zink-Druckguss · mit 2 Schneidrädern · 1 montiert + **1 Ersatzschneidrad im Drehknauf-Kappe** · mit ICS-System · Schneidradwechsel ohne Werkzeug · mit 4 Führungsrollen · mit Schnellvorschub · integrierte NOGA-Entgraterklinge · kann komplett herausgezogen werden · ergonomischer Drehknauf · Schneidrad aus DIN 42CrM04-Stahl, schwarz, Ø 30 mm · pulverbeschichtet







Gesamt-L. mm	Arbeitsbereich mm	für Rohre mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
260	6 - 76	**6,35 - 76,20** (1/4 - 3)	**5198002100**	1	**56,90**	▸ 5K186

Ersatzschneidrad

passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
für Kunststoff- und Verbundrohre	**5198002026**	1	**4,65**[1]	▸ 5K186

[1] Preis per St.

GEDORE



Innen-/Außenfräser

für Innen- und Außenentgratungen von **VA-Rohren** Ø 10 - 56 mm · Aluminiumkörper · gehärteter Konus mit 40 Fräsklingen

für Rohr-Ø mm	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10 - 56	85	**5198001156**	1	**108,00**	▸ 5K069

ROTHENBERGER



Innen-/Außenentgrater

Innen-/Außenentgrater für Kupfer- und Kunststoffrohre

Ø mm	für Rohre mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4 - 36	**3,18 - 34,93** (1/8 - 1 3/8)	**5198001200**	1	**10,80**	▸ 5K113

ROTHENBERGER



Innen- u. Außenentgrater

müheloses und schnelles Entgraten · für Kupfer-, Stahl-, und Edelstahlrohre (Inox) · mit geschliffenen Schneiden aus gehärtetem Spezialstahl · ratterfreies Arbeiten

Ø mm	für Rohre mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 - 35	**6,35 - 34,93** (1/4-1 3/8)	**5198001205**	1	**48,00**	▸ 5K113

ROTHENBERGER



Universal Innen- u. Aussenentgrater

müheloses und schnelles Entgraten · für Kupfer und Inox, Stahl-, und Edelstahlrohre · mit geschliffenen Schneiden aus gehärtetem Spezialstahl · ratterfreies Arbeiten

Ø mm	für Rohre mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10 - 54	**12,7 - 50,8** (1/2 - 2)	**5198001210**	1	**70,00**	▸ 5K113

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GEDORE



Rohrbiegezange
für Biegungen bis 90° von weichen Kupferrohren DIN EN 1057 und NE-Metallrohren sowie dünnwandigen Präzisionsstahlrohren und Bremsleitungsrohren **von 4,75 - 9,53 mm** (3/16″ - 3/8″) Ø · (zwei umdrehbare Biegeformen 4,75 - 6,00 und 8,00 - 10,00 mm, im Lieferumfang enthalten) · glanzvernickelt

Griffe mit PVC-Überzug

Gesamt-L. mm	für Rohr-Ø mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
260	**4,75 - 9,53** (3/16 - 3/8)	**5198001215**	1	**37,10**	▸ 5K069

GEDORE



Rohrbiegezange
mit Gleitschiene für dünnwandige, biegefähige Rohre bis 18 mm Ø · Biegungen bis 90° · für Stahlrohre bis max. Wandstärke 18 mm · blau einbrennlackiert

Gesamt-L. mm	für Rohr-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
420	12	**5198001220**	1	**75,00**	▸ 5K069
560	15	**5198001225**	1	**78,90**	▸ 5K069
820	18	**5198001230**	1	**115,00**	▸ 5K069

RIDGID



Rohrbiegezange Serie 400
zum Biegen von Kupfer, Stahl und Edelstahl bis 1,5 mm Wandstärke um max. 180° · ölabsorbierender Gleitschuh gewährleistet eine optimale Kraftübertragung · angenehme Handhabung durch versetzte Polstergriffe

Gesamt-L. mm	für Rohr-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
260	6	**5198001235**	1	**96,00**	▸ 5K017
417	8	**5198001240**	1	**114,00**	▸ 5K017
370	10	**5198001245**	1	**120,00**	▸ 5K017
525	12	**5198001250**	1	**163,00**	▸ 5K017

GEDORE



Handrohrbiegersatz
für Präzisionsstahlrohre EN 10305-3 (DIN 2394) · Hydraulikrohre EN 10305-1 (DIN 2391) mit Wandstärken von 0,75 - 1,0 mm sowie biegefähige Edelstahlrohre mit einer Wandstärke von 1,0 mm · mit Kunststoffgriffen · für Biegungen bis 180°

Lieferumfang:
1 Grundkörper, 1 Biegehebel, 4 Aluminium-Biegeformen für Rohre mit Durchmesser 3 - 4, 5 - 6, 7 - 8, 10 mm

Inhalt	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	1,2	**5198001255**	1	**180,00**	▹ 5K069

ROTHENBERGER



Universal-Handbieger ROBEND H+W Plus
zum maßgenauen Kaltbiegen bis 180° von Rohren aus weichem, halbhartem und hartem Kupfer, auch dünnwandig von Ø 10 - 18 mm, Aluminium und Messing, Präzisionsstahl von Ø 10 - 22 mm und nahtlosem Edelstahl von Ø 8 - 22 mm · Gabel und Segment Ø 8 - 22 mm aus hochwertigem, geschmiedetem Aluminium · deformations- und faltenfreies Biegen mit reduziertem Kraftaufwand · zum Einspannen in den Schraubstock

Inhalt:
je 1 Stück Biegesegment für 12/15/18/22 mm Rohr-Ø
1 Stück Biegegriff
1 Stück Zusatzgriff
1 Flasche Biegespray 150 ml

Lieferung in Kunststoffkoffer

Lieferung ohne Schraubstock



Inhalt	Arbeitsbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	8 - 22	**5198001260**	1	**640,00**	▸ 5K112

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

ROTHENBERGER



Einhand-Biegegerät TUBE BENDER
zum maßgenauen Biegen bis 90° von Rohren aus Kupfer (weich, ummantelt) und Aluminium Ø 5 - 12 mm und Präzisionsstahl (weich) Ø 5 - 12 mm · schnelles und exaktes Biegen · Fertigung von Über-, Gegen-, Etagen- und Anschlussbögen in allen Ebenen möglich · schneller Wechsel der Biegesegmente · geeignet für den Einsatz in den Bereichen Kälte- und Klimatechnik, Ölversorgung sowie Automobil-, Hydraulik- und Drucklufttechnik

Inhalt:
1 Stück Grundkörper
je 1 Stück Biegesegment für 6/8/10 u. 12 mm Rohr-Ø

Lieferung in Kunststoffkoffer



Inhalt	Arbeitsbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	6 - 12	**5198001265**	1	**255,00**	▸ 5K112

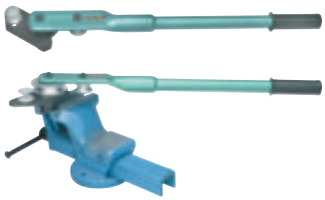
ROTHENBERGER



Biegegerät Minibend
maßgenaues Zweihandbiegen bis 180° von Rohren aus weichem Kupfer, Messing, Aluminium und Präzisionsstahl von 6 - 8 - 10 mm · geeignet für den Einsatz in Kälte- und Klimatechnik, Ölversorgung, Automobil-, Hydraulik- und Drucklufttechnik

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5198001270	1	**67,00**	▸ 5K113

GEDORE



Handrohrbiegersatz
Technische Daten:
für Präzisionsstahlrohre EN 10305-3 (DIN 2394) · Hydraulikrohre EN 10305-1 (DIN 2391) mit Wandstärken von 1,0 - 2,0 mm sowie biegefähige Edelstahlrohre mit Wandstärken von 1,0 mm - 1,5 mm · mit Kunststoffgriffen · für Biegungen bis 180°

Lieferumfang:
1 Grundkörper, 1 Biegehebel, 6 Aluminium-Biegeformen für Rohre mit Durchmesser 6 - 8, 10 - 12, 14, 15, 16, 18 mm

Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5,3	**5198001275**	1	**313,00**	▹ 5K069

GEDORE



Handrohrbiegersatz
Technische Daten:
für Präzisionsstahlrohre EN 10305-3 (DIN 2394) · Hydraulikrohre EN 10305-1 (DIN 2391) mit Wandstärken von 1,5 - 2,5 mm sowie biegefähige Edelstahlrohre mit Wandstärken von 1,5 mm - 2,0 mm · mit Kunststoffgriffen · für Biegungen bis 180°

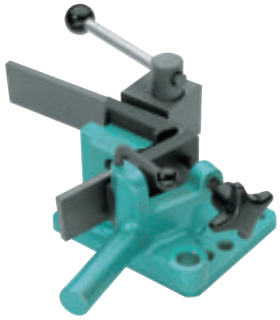
Lieferumfang:
1 Grundkörper, 1 Biegehebel, 3 Aluminium-Biegeformen für Rohre mit Durchmesser 20, 22, 25 mm

zum Einspannen in den Schraubstock (Lieferung ohne Schraubstock und Werkbank)

Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13,0	**5198001280**	1	**650,00**	▹ 5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GEDORE



Exzenter-Winkelbieger
manuell bis 90° · mit selbsthemmender Exzenter-Schnellspannung · Winkelanschlag stufenlos einstellbar · mit Längenanschlag und Biegehebelverlängerung · Biegewerkzeug drehbar und scharfkantig · r = 4 mm, Ausführung 100 mm + 120 mm zusätzlich mit Biegewerkzeug r = 15 mm / r = 25 mm

70 mm Arbeitshöhe

	kalt mm	warm mm
Flachstahl DIN 1017	70 x 10 50 x 14 30 x 20	70 x 20 50 x 25 35 x 30
Vierkantstahl DIN 1014	20	30
Rundstahl DIN 1013	20	30
Winkelstahl DIN 1028	70 x 5	70 x 11
Kupfer (Flachstangen) DIN 1057 DIN 46433 für max. Festigkeitsklasse F 25 = 250 N/mm²	70 x 15 R = 25 mm	
Aluminium (Flachstangen) DIN 1769 DIN 46433 für max. Festigkeitsklasse F 16 = 160 N/mm²	70 x 20 R = 25 mm	

5198001285

100 mm Arbeitshöhe

	kalt mm	warm mm
Flachstahl DIN 1017	100 x 10 65 x 12 50 X 14	100 x 22 75 x 25 35 X 30
Vierkantstahl DIN 1014	22	30
Rundstahl DIN 1013	25	30
Winkelstahl DIN 1028	100 x 10	100 x 20
Kupfer (Flachstangen) DIN 1057 DIN 46433 für max. Festigkeitsklasse F 25 = 250 N/mm²	100 x 30 R = 25 mm	
Aluminium (Flachstangen) DIN 1769 DIN 46433 für max. Festigkeitsklasse F 16 = 160 N/mm²	100 x 30 R = 25 mm	

5198001290

120 mm Arbeitshöhe

	kalt mm	warm mm
Flachstahl DIN 1017	120 x 8 100 x 10 80 x 12	120 x 20 100 x 22 80 x 25
Vierkantstahl DIN 1014	22	30
Rundstahl DIN 1013	25	30
Winkelstahl DIN 1028	120 x 10	120 x 20
Kupfer (Flachstangen) DIN 1057 DIN 46433 für max. Festigkeitsklasse F 25 = 250 N/mm²	120 x 12 120 x 30 (weich)	
Aluminium (Flachstangen) DIN 1769 DIN 46433 für max. Festigkeitsklasse F 16 = 160 N/mm²	120 x 15 120 x 30 (weich)	

5198001295

Arbeitshöhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
70	**5198001285**	1	**1006,00**	▷ 5K069
100	**5198001290**	1	**1227,00**	▷ 5K069
120	**5198001295**	1	**1578,00**	▷ 5K069

GEDORE



Rinneisen-Abbiegezange
offene Form · Griffe blau lackiert, Kopf chromatiert · mit stabilen Rohrgriffen · Länge: 640 mm

Länge mm	für Rinneisenbreite mm	für Rinneisenstärke mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
640	40	6	**5198001300**	1	**140,00**	▷ 5K069
640	40	8	**5198001305**	1	**146,00**	▷ 5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

REMS



Radialpresse Power-Press ACC Basic-Pack
elektrohydraulische Radialpresse mit Zwangsablauf zur Herstellung von Pressverbindungen Ø 10 - 108 mm · zum Antrieb von REMS Presszangen/Pressringen und von geeigneten Presszangen/Pressschlingen anderer Hersteller/Anbieter · drehbare Presszangenaufnahme mit automatischer Verriegelung · elektrohydraulische Antriebsmaschine · Exzenterkolbenpumpe mit robustem Planetengetriebe · **Sicherheitstippschalter**

Lieferung im Stahlblechkasten

Spannung V / Hz	Nennaufnahmeleistung W	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230 / 50 - 60	450	**5200003108**	1	**1029,00**	5K009

REMS



Radialpresse Akku-Press ACC Li-Ion Basic-Pack
mit Zwangsablauf · zur Herstellung von Pressverbindungen Ø 10 - 108 mm · zum Antrieb von REMS Presszangen/Pressringen und von geeigneten Presszangen/Pressschlingen anderer Hersteller/Anbieter · drehbare Presszangenaufnahme mit automatischer Verriegelung · elektrohydraulische Antriebsmaschine · Exzenterkolbenpumpe mit robustem Planetengetriebe · **Sicherheitstippschalter** · elektronische Ladezustandskontrolle · integrierte LED-Arbeitsleuchte

Lieferumfang: 1 Li-Ion Akku 14,4 V / 3,2 Ah, 1 Schnellladegerät, Stahlblechkasten

REMS TECHNOLOGY LI-ION PLUS

Akkuspannung V / Ah	Nennaufnahme-leistung W	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14,4 / 3,2	380	4,3	**5200005108**	1	**1229,00**	5K009

REMS





Presszange
für alle gängigen Systeme

Presszangen für andere Systeme auf Anfrage lieferbar!

Presszange	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M 12	Geberit Mapress C-Stahl, Edelstahl, Kupfer u. a.	**5200005500**	1	**116,00**	5K012
M 15	Geberit Mapress C-Stahl, Edelstahl, Kupfer u. a.	**5200005510**	1	**116,00**	5K012
M 18	Geberit Mapress C-Stahl, Edelstahl, Kupfer u. a.	**5200005520**	1	**116,00**	5K012
M 22	Geberit Mapress C-Stahl, Edelstahl, Kupfer u. a.	**5200005530**	1	**116,00**	5K012
M 28	Geberit Mapress C-Stahl, Edelstahl, Kupfer u. a.	**5200005540**	1	**116,00**	5K012
M 35	Geberit Mapress C-Stahl, Edelstahl, Kupfer u. a.	**5200005550**	1	**116,00**	5K012
M 42	Geberit Mapress C-Stahl, Edelstahl, Kupfer u. a.	**5200005560**	1	**360,00**	5K012
M 54	Geberit Mapress C-Stahl, Edelstahl, Kupfer u. a.	**5200005570**	1	**360,00**	5K012
V 12	Viega Profipress, Profipress G, Prestabo u. a.	**5200010012**	1	**116,00**	5K012
V 15	Viega Profipress, Profipress G, Prestabo u. a.	**5200010015**	1	**116,00**	5K012
V 18	Viega Profipress, Profipress G, Prestabo u. a.	**5200010018**	1	**116,00**	5K012
V 22	Viega Profipress, Profipress G, Prestabo u. a.	**5200010022**	1	**116,00**	5K012
V 28	Viega Profipress, Profipress G, Prestabo u. a.	**5200010028**	1	**116,00**	5K012
V 35	Viega Profipress, Profipress G, Prestabo u. a.	**5200010035**	1	**116,00**	5K012
V 42	Viega Profipress, Profipress G, Prestabo u. a.	**5200010042**	1	**250,00**	5K012
V 54	Viega Profipress, Profipress G, Prestabo u. a.	**5200010054**	1	**250,00**	5K012

REMS



Ratschen-Gewindeschneidkluppen-Satz Eva
ISO 7-1, EN 10226 · konisch 1:16 rechts · kunststoffummantelter Ratschenhebel mit Rechts- und Linksgang · Schnellwechsel-Schneidköpfen mit Schneidbacken · schnelles Auswechseln der Schneidköpfe durch Einstecken in den Ratschenhebel

Lieferung im Stahlblechkasten

Schneidbereich	mit Schneidköpfen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
R 3/8 ″ - 1 1/4 ″	3/8 ″, 1/2 ″, 3/4 ″, 1 ″ und 1 1/4 ″	**5200016381**	1	**365,00**	5K010

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

REMS





Handgewindeschneidkluppen-Satz Amigo Set + Amigo Set 2
für Rechts- und Linksgewinde · wartungsfreies Getriebe · Schnellwechsel-Schneidköpfe für Rohrgewinde · konisch nach **ISO 7-1, EN 10226** · TÜV-geprüft

Amigo-Set: bestehend aus Antriebsmaschine, je 1 Schnellwechsel-Schneidkopf R 1/2 ″, R 3/4 ″ und R 1 1/4 ″ nach ISO 7-1, EN 10226 rechts und Abstützbügel
Amigo Set 2: bestehend aus Antriebsmaschine, je 1 Schnellwechsel-Schneidkopf R 1/2 ″, R 3/4 ″, R 1 ″, R 1 1/4 ″, R 1 1/2 ″ und R 2 ″ nach ISO 7-1, EN 10226 rechts und Abstützbügel

Lieferung im Stahlblechkasten

Art.-Nr.	**5200016114**	**5200016122**
Spannung V / Hz	230 / 50 - 60	230 / 50 - 60
Nennaufnahmeleistung W	1200	1700
Arbeitsbereich	R 1/8 ″ - 1 1/4 ″	R 1/8 ″ - 2 ″
Gewicht kg	3,5	6,5

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
Amigo-Set	**5200016114**	1	**739,00**	5K009
Amigo Set 2	**5200016122**	1	**1170,00**	5K009

REMS



Schnellwechselschneidkopf-Satz REMS - S Set
mit speziell montierten Schneidbacken · ideal für Maueraufbrüche, freigelegte Rohre und Schächte · zum Einsatz bei Renovierungen/Sanierungen

Lieferumfang: Schneidköpfe S, Verlängerung 300 mm, Stahlbelchkasten

Rohrgewinde ″	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
R 3/8, R 1/2 und R 3/4	**5200016382**	1	**413,00**	5K012

REMS



Gewindeschneidmaschine REMS Magnum 3010 T
polumschaltbarer Kondensator-Motor · für Rohr- und Bolzengewinde · wartungsfreies Getriebe · Sicherheitsfußschalter mit Not-Aus · selbstverstärkendes Schnellspann-Schlagfutter · hinteres Zentrierfutter · automatische Schmierkühlung · Automatik-Schneidkopf · höhenverstellbare Werkzeugablage · Rohrabschneider · Rohrinnenentgrateinrichtung · Andrückhebel · **sehr leiser Lauf**

Art.-Nr.	**5200016500**	**5200016550**
Nennaufnahmeleistung W	2100	2100
Spannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Drehzahl min-¹	20 / 10	20 / 10
Schnittbereich mm (Zoll)	**16 - 63** (1/2 - 3″)	**16 - 63** (1/2 - 3″)

Ausführung	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
R 1/2 ″ - R 3 ″	**5200016500**	1	**5759,00**	5K008
R 2 1/2 ″ - R 3 ″	**5200016550**	1	**4889,00**	5K008

REMS

Untergestell
passend zu Gewindeschneidmaschine REMS Magnum 3010 T



5202014100



5202014002

Ausführung	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
normal	**5202014002**	1	**195,00**	5K012
fahrbar	**5202014100**	1	**319,00**	5K012

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

REMS



Schneidbacken-Satz
mit optimaler Schneidengeometrie garantieren superlechtes Anschneiden · leichtes Gewindeschneiden und saubere Gewinde · aus zähhartem, besonders gehärtetem Spezialstahl für extrem lange Lebensdauer · **Gewindeart:** Rohrgewinde kegelig rechts ISO 7-1, EN 10226 (DIN 2999, BSPT)

passend zu Gewindeschneidmaschine REMS Magnum 3010 T

Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
R 1/16 ″ - R 1/8 ″	**5202012001**	1	**336,00**	5K013
R 1/4 ″ - R 3/8 ″	**5202012002**	1	**224,00**	5K013
R 1/2 ″ - R 3/4 ″	**5202011234**	1	**224,00**	5K013
R 1 ″ - R 2 ″	**5202010102**	1	**224,00**	5K013

REMS



Gewindeschneidmaschine REMS Unimat 75
halbautomatische Hochleistungsmaschine zum rationellen Schneiden von Bolzen und Rohrgewinden · **für Industrie, Metallhandwerk und Installation** · Bolzengewinde: 6 - 72 mm (1/4″ - 2 3/4″) · Rohrgewinde 1/16″ - 2 1/2″ (16 - 63 mm) · Toleranzklasse nach ISO 261 (DIN 13) ″mittel″ (6 g) · Gewindelänge ≤ Ø 30 mm unbegrenzt, ≤ Ø 72 mm ≤ 200 mm · Fasen Bereich 7 - 62 mm · gefaster Ø ≥ 7 mm · größte Fase 7 mm · Faswinkel 45° · Schälen Bereich 7 - 62 mm, geschälter Ø 7 mm · polumschaltbarer Drehstrom-Motor mit Hohlwelle · Rechts-/Linkslauf · selbstzentrierender Universalspannstock für den gesamten Spannbereich · automatische Schmierkühlung · elektrisch verriegelte Schutzhaube

Lieferumfang: 1 Universal-Automatik-Schneidkopf für sämtliche Gewinde, Einstelllehre, Arbeitsschlüssel, in Transportkiste

Lieferung ohne Schließhebel und Schneideinsätze

Art.-Nr.	**5202010150**	**5202010170**
Nennaufnahmeleistung W	2000 / 2300	2000 / 2300
Spannung V / Hz	400 / 50	400 / 50
Drehzahl min-¹	70 / 35	70 / 35
Ausführung	manueller Spannstock	ölhydraulisch - pneumatischer Spannstock

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
REMS Unimat 75 Basic mS	**5202010150**	1	**14890,00**	5K014
REMS Unimat 75 Basic pS	**5202010170**	1	**16550,00**	5K014

REMS



Elektro-Rohreinfriergerät REMS Frigo 2 Set
für Stahl-, Kupfer-, Kunststoff-, Verbundrohre Ø 1/8″ - 2″ (10 - 60 mm) · senkrecht zum Rohr führende Kältemittelschläuche ermöglichen Arbeiten auch an engen Stellen und Nischen

Lieferumfang: 1 Elektro-Rohreinfriergerät, 1 Kälteaggregat, 2 Kältemittelschläuche, 2 Spannbänder, 1 Spritzflasche, im Stahlblechgehäuse mit Tragegriffen

Um den maximalen Arbeitsbereich ausschöpfen zu können, ist der Zukauf von Zubehörteilen notwendig!

Nennaufnahme-leistung W	Spannung V / Hz	Arbeitsbereich mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
430	230 / 50	**15 - 42** (1/4 ″ - 1 1/4″)	**5204001002**	1	**1195,00**	5K008

REMS



Prüfpumpe Push
für die Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungssystemen und Behältern in Sanitär-, Heizungs-, Solar-, Spinkler-, Druckluft- und Kühlsystemen - sowie Ölinstallationen · **feinskaliertes Manometer (p ≤ 16 bar/1,6 Mpa/232 psi) · zum Ablesen einer Druckänderung von 0,1 bar zur Dichtheitsprüfung gemäß DIN 1998 (optional als Zubehör)** · verschleißarmer Druckkolben aus Messing 30 mm · Hochdruckschlauch 1,5 m mit 1/2″ - Anschluss · Doppelventilsystem für zuverlässigen Druckaufbau mit nichtrostenden Stahlkugeln · hohe Förderleistung bei langem Hubweg · feine Druckeinstellung bei kurzem Hubweg · mit korrisionsbeständigem - pulverbeschichtetem Stahlblechbehälter für 12 l Füllmenge

Art.-Nr.	**5204001001**
Behältervolumen l	12
Prüf-/Druckbereich bar	0 - 60
Anschluss Zoll	1/2 ″

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5204001001	1	**185,00**	5K010

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

REMS



Hand- und Elektro-Rohrreinigungsgerät REMS Mini-Cobra
für Kurbelhandbetrieb und Sechskant-Antrieb für Antriebsmaschinen (elektrische, langsam laufende Bohrmaschinen mit stufenlosem Antrieb oder Bohrschrauber) · für Rohrreinigungsspiralen Ø 6, 8 und 10 mm

Spiral-L. m	Spiralen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7,5	8	**5204001003**	1	**129,00**	5K010

REMS



Rohrreinigungsmaschine REMS Mini-Cobra A
zum mühelosen und schnellen Einsatz bei Verstopfungen von Rohren in Küche, Bad und Toilette · 2 Reinigungsspiralen 8 mm (für Rohre bis Ø 50 mm) und 10 mm (für Rohre bis Ø 75 mm) · schnellere Reinigung durch automatischen Spiralenvorschub und -rücklauf · Antriebsmaschine mit wartungsfreiem Getriebe · extra drehmomentstarkem Rechts-/Linkslauf bei niedrigen Drehzahlen · **Sicherheitstippschalter** · stufenlose, elektronische Drehzahlsteuerung (Gasgebeschalter) · Spiraltrommel aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff · Spiral mit Seele 8 x 7,5 m

Art.-Nr.	**5204001005**
Nennaufnahmeleistung W	600
Spannung V / Hz	230 / 50 - 60
Drehzahl min-1	0 - 550

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5204001005	1	**485,00**	5K009

REMS



Rohrreinigungsmaschine REMS Cobra 22 Set 16+22
universell einsetzbare Rohrreinigungsmaschine · mit wartungsfreiem Zahnriementrieb · Kondensator-Motor · Rechts-/Linkslauf · Führungsschlauch · mit Spiralen- und Werkzeugsatz 16 und 22 · für Rohre von Ø 20 bis 150 mm

Lieferumfang: 5 Teilspiralen 16 x 2,3 m im Spiralenkorb, gerader Bohrer 16 mm, Keulenbohrer 16 mm, gezahnter Blattbohrer 16/25 mm, Spiralen-Trennstift 16 mm, 5 Teilspiralen 22 x 4,5 m im Spiralenkorb, gerader Bohrer 22 mm, Rückholbohrer 22 mm, Trichterbohrer 22 mm, gezahnter Kreuzblattbohrer 22/35 mm, Spiralen-Trennstift 22 mm, 2 Paar Führungshandschuhe, Stahlblechkasten für jeden Werkzeugsatz

Art.-Nr.	**5204001004**
Nennaufnahmeleistung W	750
Spannung V / Hz	230 / 50

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5204001004	1	**1649,00**	5K008

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

ROTHENBERGER



Prüfpumpe
zur exakten Druck-/Dichtigkeitsprüfung von Rohrleitungssystemen und Behältern in der Sanitär- und Heizungsinstallation · bei Pressluft-, Dampf- und Kühlsystemen · Ölinstallation · Sprinklerinstallation · im Kessel- und Druckbehälterbau · ideal zum Befüllen von Solaranlagen · Befüllen und Druckprüfung in einem Arbeitsgang

verwitterungs- und kältebeständiger Stahlblechbehälter

Prüf- und Druckbereich:
0 - 60 bar, 1 bar-Teilung
0 - 860 psi, 20 psi-Teilung
0 - 6 MPa, 0,1 MPa-Teilung

Art.-Nr.	**5204001100**	**5204001200**
Behältervolumen l	12,0	12,0
Saugvolumen ml	pro Hub: ca. 45	pro Hub: ca. 45
Anschluss mm (Zoll)	12,7 (R 1/2)	12,7 (R 1/2)
Ausführung	Stahl, beschichtet	Inox (Edelstahl)

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
RP 50 S	**5204001100**	1	**250,00**	▸ 5K112
RP 50 S INOX	**5204001200**	1	**330,00**	▸ 5K112

ROTHENBERGER



Prüfpumpe TP 25
kleine, robuste Präzisionsprüfpumpe für die Druckprüfung bis 25 bar · verwitterungs- und kältebständiger Stahlbehälter mit DURMANT Beschichtung

Prüf- und Druckbereich:
0 - 25 bar

Art.-Nr.	**5204001250**
Behältervolumen l	7
Saugvolumen ml	pro Hub: 16
Anschluss mm (Zoll)	12,7 (R 1/2)

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
5204001250	1	**158,00**	▸ 5K112

ROTHENBERGER

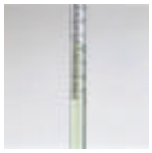


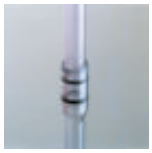


Gas- und Wasserleitungsprüfgerät ROTEST GW 150/4
für Vorprüfung (1,0 bar) und Hauptprüfung (110 mbar) von Erdgasleitungen, Niederdruck-Flüssiggasleitungen (40 - 60 mbar), Propangasleitungen (150 mbar) und Dichtheitsprüfungen von Trinkwasserleitungen gem. DIN 1988 (TRWI) mit Luft, Vor- und Hauptprüfung 3 bar/110 mbar sowie Überprüfung und Einstellung von atmosphärischen Gebläsebrennern (0 - 30 mbar), **Belastungsprüfung und Dichtheitsprüfung bei Neuinstallationen von Gasleitungen gemäß DVGW - TRGI Arbeitsblatt G600 (April 2008), sowie Vor- und Hauptprüfung bei Neuinstallation von Trinkwasserleitungen nach DIN 1988 (TRWI)**

Lieferumfang:
Druckpumpe 4 bar
Druckbehälter
Manometer
Gummigebläse
Steckrohr 4-teilig
Einrohrzählerkappe
je 1 Stück Prüfstopfen konische Form 15 - 18 mm, 22 - 28 mm
je 1 Stück Prüfstopfen zylindrische Form 22 mm, 28 mm







Arbeitsbereich mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
18 - 42	**5204001300**	1	**570,00**	▸ 5K112

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

ROTHENBERGER



Einfriergerät Rosfrost Turbo 1.1/4"

High-Tech Rohreinfriersysteme für Kupfer-, Stahl- und Kunststoff- und Mehrschicht-Verbundrohre · vollautomatisches und überwachtes Einfrieren · Reduziereinsätze 10 / 12 / 15 / 18 / 22 / 28 / 35 mm · umweltfreundlich · FCKW-frei · mit 6 Reduziereinsätzen

Art.-Nr.	5204001350
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Arbeitsbereich mm (Zoll)	31,75 (1 1 /4)

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5204001350	1	1150,00	▸ 5K111

ROTHENBERGER



Rohrreinigungsmaschine R 600

für Ø 20 - 150 mm · universell einsetzbar im Innen- und Außenbereich · mit Führungsschlauch · Direktaufnahme von 16 und 22 mm Spiralen · optional Ø 8 und 10 mm mit Adaptermagazin möglich · max. Arbeitslänge 50 m mit Ø 16 mm S-Spirale · max. Arbeitslänge 60 m mit Ø 22 mm S-Spirale · max. Arbeitslänge 10 m mit Ø 8 und 10 mm Spirale

Art.-Nr.	5204001400
Spannung V / Hz	230 / 50
Drehzahl min-1	467
Leistungsaufnahme W	690

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5204001400	1	1470,00	▸ 5K111

ROTHENBERGER



Spiralen-/Werkzeug Set

beinhaltet: Spiralkorb 16 mm · 5 x 16 mm Standard Spirale · gerader Bohrer 16 mm · Keulenbohrer 16 mm · Blattbohrer 16/25 mm · Trennschlüssel 16 mm · Spiralkorb 22 mm · 5 x 22 mm Standard Spiralen · PVC-Koffer · gerader Bohrer 22 mm · Keulenbohrer 22 mm · Trichterbohrer 22 mm · Schaufelkopfbohrer 22/65 mm · Gabelschneidkopf 22/76 mm · Trennschlüssel 22/32 mm · Führungshandschuh links/rechts · ROWONAL-Spray

Art.-Nr.	5204001410
Ausführung	mit Standardspiralen, Rechts-/Linkslauf
Spannung V / Hz	230 / 50
Drehzahl min-1	467
Leistungsaufnahme W	690

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
mit Standardspiralen, Rechts-/Linkslauf	5204001410	1	800,00	▸ 5K112

ROTHENBERGER



Rohrreinigungswelle

strapazierfähige Spirale aus Spezialstahl mit eingearbeitetem Keulenkopf · einsetzbar mit ROSPI H, ROSPI 36 Plus, ROSPIMATIC

Länge m	Wellen-Ø mm	Drahtstärke Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7,5	8	2,0	5204001450	1	67,00	▸ 5K113



Hand- und Elektro-Rohrreinigungsgerät

für Kurbelhandbetrieb und Sechskant-Antrieb für handelsübliche Bohrmaschinen · Spiralarretierung · mit flexibler feuerverzinkter Spirale

Spiral-L. m	Spiralen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7,5	8	5204001510	1	139,00	▸ 5K187

ROTHENBERGER



Rohrreinigungsgerät Rospi 8 H+E Plus

professionelles Hand- und Elektro- Rohrreinigungsgerät · komfortables Arbeiten mit Akku-/ Bohrmaschine möglich · Wechsel von Hand- und Elektrobetrieb innerhalb von Sekunden

Spiral-L. m	Spiralen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7,5	8	5204001470	1	146,00	▸ 5K113

ROTHENBERGER



Elektro-Rohrreinigungsmaschine Rospimatic

Rohr bis zu einem Durchmesser von 20 - 50 mm (Ø 8 mm) · kraftvolles und schnelles Beseitigen von hartnäckigen Verstopfungen

Leistung kW	Spiral-L. m	Spiralen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
630	7,5	8	5204001490	1	570,00	▸ 5K111

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Rohrbearbeitung



Rohrreinigungswelle

Profiqualität · doppellagige Spirale aus feuerverzinktem Federstahldraht · mit verstellbarem Handgriff · Kappe und Kralle

Länge m	Wellen-Ø mm	Krallen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	7	20	**5204001530**	1	**20,10**	▸ 5K187
5	7	20	**5204001550**	1	**27,50**	▸ 5K187
5	10	20	**5204001570**	1	**29,60**	▸ 5K187
10	7	20	**5204001590**	1	**44,10**	▸ 5K187
10	10	20	**5204001610**	1	**48,50**	▸ 5K187



Rohrreinigungswelle

Profiqualität · doppellagige Spirale aus feuerverzinktem Federstahldraht · mit feuerverzinkter Stahlkupplung · Kurbel und Kralle

Länge m	Wellen-Ø mm	Krallen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	12	50	**5204001630**	1	**58,70**	▸ 5K187
10	12	50	**5204001650**	1	**83,20**	▸ 5K187



Verlängerung

für Rohrreinigungswellen mit Stahlkupplung, Art.-Nr. 5204001630 und 5204001650

Verlängerung

Länge m	Wellen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	12	**5204900012**	1	**30,90**	▸ 5K187

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kabeleinziehgerät-Set
mit Polykat®-Glasfibereinziehband · Anfangshülsen an beiden Enden · Zubehörfach mit Klappdeckel · Tragegriff · ermöglicht das Arbeiten in stark belegten und verwinkelten Rohren · robustes, schlagfestes Gehäuse · geprüfte Zugfestigkeit der Klebeverbindung Band/Hülse

Lieferumfang:
2 Federführungsköpfe Ø 7 mm und Ø 10 mm
5 Zugköpfe mit Öse, Messing mit Gewinde M 5 Ø 6 mm
1 Zuggriff Kati-Grip
1 Kabelziehstrumpf mit Drallausgleich für Kabel Ø 6 - 9 mm
5 Anfangshülsen, Messing mit Gewinde M 5
3 Verbindungshülsen, Messing
1 Spezialkleber

Ersatzeinziehbänder auf Anfrage lieferbar

Art.-Nr.	**5162013030**
Band-L. m	30
Band-Ø mm	3
Biegeradius mm	minimal 50
Bruchkraft des Bandes kN	5,0

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	5162013030	1	**161,00**	▸ 5K153



Kabeleinziehsystem Kati® Blitz compact Plus
mit noch besserer, flexibler Führungsspitze · überwindet selbst engste Kurven · die Führungssonde ist direkt auf das bewährte Ø 3 mm Polykat® Glasfiberprofil aufgeklebt · die mitgelieferten Zubehörteile können ganz leicht auf das M5 Außengewinde aufgeschraubt und ausgewechselt werden - so werden sie allen Gegebenheiten des Kabelzugs gerecht

Lieferumfang:
5 Zugköpfe mit Öse, Messing mit Gewinde M5, Ø 6 mm
Kabelziehstrumpf mit Drallausgleich für Kabel-Ø 6 - 9 mm
5 Anfangshülsen aus Messing mit Außengewinde M5
3 Verbindungshülsen aus Messing
1 Spezialkleber 3 g
je 1 Führungskopf Ø 7 und 13 mm

Band-L. mm	Band-Ø mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
20	3	**5204900100**	1	**169,00**	5K153
30	3	**5204900110**	1	**178,00**	5K153
50	3	**5204900130**	1	**190,00**	5K153



Kabeleinziehsystem Kati® Blitz Ortung
ausgestattet mit einem innenliegenden Schleifringübertrager · das hochwertige Polykat® Glasfiberprofil mit integrierten Kupferdrähten ermöglicht dem Installateur nicht nur Kabel einzuziehen, sondern auch Rohrverläufe und Blockaden punktgenau zu orten · verwendbar mit handelsüblichen Kabelsuchgeräten, womit gezieltes Auffinden und Verfolgen des Rohrverlaufes oder blockierter Stellen möglich ist · natürlich ist der Kati® Blitz Ortung auch als Kabeleinziehgerät zu nutzen

Lieferumfang:
2 Federführungsköpfe Ø 7 mm und 10 mm
5 Zugköpfe mit Öse, Messing mit Gewinde M5, Ø 6 mm
1 Kati® Grip Powerdisk
1 Kabelziehstrumpf mit Drallausgleich für Kabel Ø 6-9 mm
5 Anfangshülsen, Messing mit Gewinde M5
3 Verbindungshülsen, Messing
1 Spezialkleber 3 g

Band-L. mm	Band-Ø mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
20	3	**5204900150**	1	**188,00**	5K153
30	3	**5204900170**	1	**197,00**	5K153
50	3	**5204900190**	1	**225,00**	5K153

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Kabeleinziehsystem Kati® Twist

verdrehte und verdrallte Einziehbänder aus extrem verschleißfesten Kunststoff · das neue Spiralband weist durch seine spezielle Außenkontur ein hervorragendes Biege- und Gleitverhalten auf · der Kraftaufwand verringert sich somit gegenüber herkömmlichen Perlon- oder Stahlbändern erheblich - dadurch ist ein problemloses Durchfahren von sehr langen Leerrohren oftmals erst möglich · eine fein dosierbare Bremse verhindert, dass das Einziehband aufgrund seiner Eigenspannung von alleine aus dem Korb läuft

Lieferumfang:
1 Federführungskopf Ø 10 mm
1 Zugkopf mit Öse, Messing mit Gewinde M5, Ø 6 mm
2 Anfangshülsen für Kati® Twist, Messing mit Gewinde M5

Band-L. mm	Band-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	4,5	**5204900210**	1	**297,00**	5K152
20	5,2	**5204900230**	1	**283,00**	5K152
40	5,2	**5204900250**	1	**350,00**	5K152
40	6	**5204900270**	1	**364,00**	5K152



Kabelmax®

speziell für die Installation in Büro- und Verwaltungsgebäuden, Kaufhäusern und Industriebauten entwickelt worden · optimaler Einsatz in Installationssystemen sowie Leerrohren bis 60 mm Nennweite · das einzigartige Polykat® Glasfiberband ist schubstabil wie eine Stange und trotzdem flexibel · bis zu 80 m Glasfaserband sind im Aluminiumkorb des Geräts auf kleinstem Raum untergebracht · der Aluminiumkorb gewährleistet eine hohe Standfestigkeit, auch bei höheren Einschubgeschwindigkeiten · der am Bandanfang montierte Führungskopf gleitet an allen im Kabelkanal liegenden Kabeln vorbei und verhindert das Verhaken des Glasfaserprofiles an Hindernissen · eine leicht regulierbare Bremse verhindert, dass das Polykat Glasfiberband aufgrund seiner Eigenspannung von alleine aus dem Korb läuft · die Installation wird auch in bereits dicht mit Leitungen belegten Unterflursystemen zum Kinderspiel · an beiden Enden des Einziehbandes angebrachte Anfangshülsen erlauben zügiges Arbeiten in beliebiger Richtung · die Nutzung der Zubehörteile vom Kati-Blitz ist durch die M5 Gewinde gewährleistet · in einer Sonderausführung ist er für die Ortung nicht leitender Rohre geeignet

Lieferumfang:
1 Führungskopf mit Öse Ø 11 mm - Messing mit Gewinde M5,
2 Zugköpfe mit Öse Ø 6 mm - Messing mit Gewinde M5,
3 Anfangshülsen - Messing mit Gewinde M5,
2 Verbindungshülsen aus Messing und 1 Tube Spezialkleber 3 g

Band-L. m	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	6	**5204900290**	1	**367,00**	5K152
60	6,4	**5204900310**	1	**385,00**	5K152
80	7	**5204900330**	1	**404,00**	5K152



Schubstangen Profi-Set

aus glasfaserverstärktem Kunststoff · ein unverzichtbares Hilfsmittel zur problemlosen und schnellen Verlegung von Kabeln - besonders dort, wo keine Kabelschächte, Leerrohre oder andere Kabelführungen vorhanden sind · der innovative Gleitaufsatz lässt die Schubstangen nicht nur über jedes Hindernis gleiten – er leuchtet den Arbeitsbereich durch eine integrierbare LED-Leuchte auch perfekt aus · die robuste und handliche Tasche bietet ein Maximum an Komfort und Anwenderfreundlichkeit und lässt sich leicht an jeder Standleiter befestigen

Lieferumfang:
7 Stangen 8 mm Ø und 1 m Länge
3 Stangen 6 mm Ø und 1 m Länge
Gleitaufsatz
LED-Lampe, Haken, Kette, Super-Magnet, Adapter M6 auf M5, Führungskopf, Führungskopf mit Ring, Zugkopf, Flex-Stab (15 cm)

passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Kabeleinziehsysteme	**5204900350**	1	**226,00**	5K152

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kabeleinziehsystem Kabeljet®
kommt bei der Energieverkabelung im Tiefbau, bei der Nachrichtenverkabelung sowie bei der Straßenbeleuchtung und im Signalanlagenbau zum Einsatz · der Kabeljet ist dank des zusammenklappbaren Gestells erstaunlich kompakt, kann bequem im PKW transportiert und Platz sparend gelagert werden · eine leicht regulierbare Bremse verhindert, dass das Polykat Glasfiberprofil aufgrund seiner Eigenspannung von alleine aus dem Korb läuft · die baustellengerechte Ausführung zeigt sich in den Details des Kabeljet: die stabile, korrosionsgeschützte Stahlkonstruktion sowie eine große Standfläche schaffen ideale Arbeitsbedingungen · in einer Sonderausführung ist er für die Ortung nicht leitender Rohre geeignet

Lieferumfang:
1 Führungskopf mit Öse Ø 25 mm, Aluminium mit Gewinde M12
1 Schäkel mit Bolzen, Ø 10 mm
1 Service-Set bestehend aus:
2 Anfangshülsen, Messing mit Gewinde M12
1 Verbindungshülse, Messing
4 Spannhülsen
1 Spezialkleber 20 g

Band-L. mm	Band-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	7,2	**5204900370**	1	**429,00**	5K152
60	7,2	**5204900390**	1	**471,00**	5K152
80	7,2	**5204900410**	1	**517,00**	5K152
100	7,2	**5204900430**	1	**556,00**	5K152
120	7,2	**5204900450**	1	**599,00**	5K152



Kabeleinziehsystem Röhrenaal®
als vollverzinkte Stahlrohr-Konstruktion aufgebaut · verwindungssteife, baustellengerechte Ausführung garantiert auch unter rauhen Bedingungen eine lange Lebensdauer · eine leicht regulierbare Bremse verhindert, dass das Polykat® Glasfiberprofil aufgrund seiner Eigenspannung von alleine aus dem Korb läuft · Anfangshülsen mit M12-Gewinde an beiden Enden des Bandes ermöglichen das Arbeiten in beiden Richtungen · der einheitliche Gewindeanschluss erlaubt die Verwendung des gleichen Zubehörs wie beim Kabeljet® · in einer Sonderausführung ist er für die Ortung nicht leitender Rohre geeignet

Lieferumfang:
1 Führungskopf mit Öse Ø 25 mm, Aluminium mit Gewinde M12
1 Schäkel mit Bolzen, Ø 10 mm
1 Service-Set bestehend aus:
2 Anfangshülsen, Messing mit Gewinde M12
1 Verbindungshülse, Messing
4 Spannhülsen
1 Spezialkleber 20 g

Band-L. mm	Band-Ø mm	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	9	780 x 380 x 830	**5204900470**	1	**854,00**	5K154
120	9	780 x 380 x 830	**5204900490**	1	**908,00**	5K154
150	9	780 x 380 x 830	**5204900510**	1	**994,00**	5K154
150	11	1000 x 390 x 1080	**5204900530**	1	**1158,00**	5K154
200	11	1000 x 390 x 1080	**5204900550**	1	**1333,00**	5K154
300	11	1000 x 390 x 1080	**5204900570**	1	**1671,00**	5K154
400	11	1000 x 390 x 1080	**5204900590**	1	**1959,00**	5K154



Kabelziehstrumpf
mit einer Schlaufe · passend zu Kabeljet® und Röhrenaal® · verzinkte Stahllitze, handgeflochten

Katimex bietet mit über 3.000 Typen ein breites Sortiment von Kabelziehstrümpfen und Schlauchstrümpfen an · die Palette umfasst Stah- und Kunststoffausführungen mit verschiedenen Schlaufenvarianten · alle Kabelziehstrümpfe aus Stahl sind auch mit Kausche und in Edelstahl verfügbar

Kabel-Ø mm	Länge mm	Verlegezug-kraft kN	Bruchkraft des Bandes kN	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10 - 20	900	9,4	18,8	0,22	**5204900610**	1	**43,50**	5K155
20 - 30	900	11,3	22,6	0,35	**5204900630**	1	**47,60**	5K155
30 - 40	900	18,5	37	0,5	**5204900650**	1	**54,00**	5K155
40 - 50	900	27,5	55	0,8	**5204900670**	1	**60,00**	5K155
50 - 65	900	27,5	55	0,85	**5204900690**	1	**63,50**	5K155
65 - 80	900	36,6	73,2	1,08	**5204900710**	1	**70,80**	5K155

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Kabelziehstrumpf

mit zwei Schlaufen · passend zu Kabeljet® und Röhrenaal® · verzinkte Stahllitze, handgeflochten, vorne offen

Katimex bietet mit über 3.000 Typen ein breites Sortiment von Kabelziehstrümpfen und Schlauchstrümpfen an · die Palette umfasst Stah- und Kunststoffausführungen mit verschiedenen Schlaufenvarianten · alle Kabelziehstrümpfe aus Stahl sind auch mit Kausche und in Edelstahl verfügbar

Kabel-Ø mm	Länge mm	Verlegezug-kraft kN	Bruchkraft des Bandes kN	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10 - 20	900	9,4	18,8	0,25	**5204900730**	1	**51,60**	5K155
20 - 30	900	11,3	22,6	0,42	**5204900750**	1	**55,70**	5K155
30 - 40	900	18,5	37	0,58	**5204900770**	1	**61,20**	5K155
40 - 50	900	27,5	55	0,89	**5204900790**	1	**68,00**	5K155
50 - 65	900	27,5	55	0,93	**5204900810**	1	**73,50**	5K155
65 - 80	900	36,6	73,2	1,03	**5204900830**	1	**83,10**	5K155



Kabelzugmaschine

die Kabelspillwinden der KSW-E Serie sind leistungsfähige, mobile und universell einsetzbare Elektrospillwinden mit zwei Spillköpfen für unterschiedliche Geschwindigkeiten und Zugkräfte · ihre Stärken zeigen diese Spillwinden beim Kabelzug in Industriegebäuden, Raffinerien und Kraftwerken, bei denen wegen der beengten Platzverhältnisse häufig vorsichtig und langsam gezogen werden muss · sie zeichnen sich durch Wirtschaftlichkeit und Langlebigkeit aus · die Bedienung ist denkbar einfach und gerade unter beengten Platzverhältnissen, z.B. in Industrieanlagen optimal geeignet, da sie in den unterschiedlichsten Arbeitspositionen befestigt und vielfältig verwendet werden können

Hinweis: umfangreiches Zubehör optional erhältlich

Art.-Nr.	**5204900850**	**5204900870**
Nennaufnahmeleistung kW	1,1	1,5
Zugkraft kN	4,0 / 8,0	10,0 / 20,0
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	39	58

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
KSW-E 800	**5204900850**	1	**3425,00**	5K155
KSW-E 2000	**5204900870**	1	**3946,00**	5K155

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Rohrschraubstock
aus hochwertigem Stahl geschmiedet · Körper und Rohrbacken aus gehärtetem Stahl · Nachstellmöglichkeit mittels selbstsichernder Schrauben · obere und untere Auflagenbacke und Überwurfhaken austauschbar · **aufklappbare Ausführung** mit selbsttätig schließendem Überwurfhaken

Spannbereich mm (Zoll)	Spann-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50,8 (2)	60	**5204003001**	1	**81,50**	▸ 5K182
76,2 (3)	90	**5204003002**	1	**107,00**	▸ 5K182

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Arbeitsgerät
zusammenlegbar · mit aufklappbarem Rohrschraubstock 50,8 mm (2″) und stabilem, aufklappbarem Fußbrett · Werkzeugablage und Biegeplatte für das Kaltbiegen von Rohren · mit 5 unterschiedlichen Biegelöchern · Montage eines 3″-Rohrschraubstockes (Art.-Nr. 5204003002) ist möglich **(gehört nicht zum Lieferumfang)**

Rohr-Ø mm (Zoll)	Spann-W. mm	Anzahl Biegelöcher St.	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50,8 (2)	60	5	ca. 22	**5204003003**	1	**187,00**	▸ 5K181



Montagewerkbank
Untergestell aus stabilem Stahlrohr · anklappbar · Buchen-Multiplexplatte mit Kantenschutz · äußerst stabil

B x T x H mm	Plattenstärke mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
800 x 500 x 840	30	**5204003004**	1	**120,00**	▸ 5K181
1000 x 700 x 840	30	**5204003005**	1	**133,00**	▸ 5K181
1200 x 700 x 840	40	**5204003006**	1	**168,00**	▸ 5K181

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Revolverlochzange
mit 6 Lochpfeifen · aus hochfestem Stahlblech · pulverbeschichtet · Arbeitsbereich 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 und 5,0 mm Ø

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
240	**5208001001**	1	**8,95**	▸ 5K186

KNIPEX®



Revolverlochzange
zum Stanzen von Löchern in Leder, Textil- und Kunststoffmaterial · mit 6 auswechselbaren Lochpfeifen: Ø 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,0 mm · aus hochfestem Stahlblech · pulverbeschichtet · mit Öffnungsfeder und Sperrklinke

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
220	**5208001100**	1	**13,70**	▸ 5K068

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Stanzwerkzeuge



Revolverlochzange

hebelübersetzt · mit 6 auswechselbaren Lochpfeifen aus hochfestem Stahlblech · Sichtfenster · vernickelt · mit ergonomischen Kunststoffgriffen · **70 % Kraftersparnis** · Arbeitsbereich 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 mm Ø

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	**5208001150**	1	**22,10**	▸ 5K186



Henkellocheisen

DIN 7200 A · zum Ausstanzen von Pappe, Leder, Gummi und anderen weichen Werkstoffen · kräftige **gesenkgeschmiedete** Form · Schneide gehärtet und angelassen auf HV 480 bis 558 kp/mm² (HRC 47-52) · Pfeife innen konisch hinterdreht und blank geschliffen · Schaft bearbeitet und widerstandsfähig **pulverbeschichtet**

Loch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	**5208002002**	1	**2,65**	▸ 5K182
3	**5208002003**	1	**2,65**	▸ 5K182
4	**5208002004**	1	**2,65**	▸ 5K182
5	**5208002005**	1	**2,65**	▸ 5K182
6	**5208002006**	1	**2,65**	▸ 5K182
7	**5208002007**	1	**2,70**	▸ 5K182
8	**5208002008**	1	**2,70**	▸ 5K182
9	**5208002009**	1	**2,85**	▸ 5K182
10	**5208002010**	1	**3,15**	▸ 5K182
11	**5208002011**	1	**3,60**	▸ 5K182
12	**5208002012**	1	**3,90**	▸ 5K182
13	**5208002013**	1	**4,50**	▸ 5K182
14	**5208002014**	1	**4,65**	▸ 5K182
15	**5208002015**	1	**5,10**	▸ 5K182
16	**5208002016**	1	**5,65**	▸ 5K182
17	**5208002017**	1	**6,00**	▸ 5K182
18	**5208002018**	1	**6,45**	▸ 5K182
19	**5208002019**	1	**6,85**	▸ 5K182
20	**5208002020**	1	**7,65**	▸ 5K182

Loch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
22	**5208002022**	1	**8,80**	▸ 5K182
24	**5208002024**	1	**10,50**	▸ 5K182
25	**5208002025**	1	**11,40**	▸ 5K182
26	**5208002026**	1	**12,30**	▸ 5K182
27	**5208002027**	1	**13,10**	▸ 5K182
28	**5208002028**	1	**14,10**	▸ 5K182
30	**5208002030**	1	**15,80**	▸ 5K182
32	**5208002032**	1	**17,50**	▸ 5K182
34	**5208002034**	1	**19,40**	▸ 5K182
35	**5208002035**	1	**20,10**	▸ 5K182
36	**5208002036**	1	**21,00**	▸ 5K182
38	**5208002038**	1	**23,40**	▸ 5K182
40	**5208002040**	1	**25,90**	▸ 5K182
42	**5208002042**	1	**28,70**	▸ 5K182
45	**5208002045**	1	**33,30**	▸ 5K182
48	**5208002048**	1	**39,70**	▸ 5K182
50	**5208002050**	1	**43,80**	▸ 5K182
55	**5208002055**	1	**58,50**	▸ 5K182
60	**5208002060**	1	**73,70**	▸ 5K182



Henkellocheisensatz

DIN 7200 A · zum Ausstanzen von Pappe, Leder, Gummi und anderen weichen Werkstoffen · kräftige **gesenkgeschmiedete** Form · Schneide gehärtet und angelassen auf HV 480 bis 558 kp/mm² (HRC 47-52) · Pfeife innen konisch hinterdreht und blank geschliffen · Schaft bearbeitet und widerstandsfähig **pulverbeschichtet**

Inhalt	Loch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12-teilig	3, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 19, 22, 25	**5208002112**	1	**61,70**	▸ 5K182

padre



Henkellocheisensatz

7-teiliges Henkellocheisen-Set nach DIN 7200 Form A

Inhalt	Loch-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	3, 5, 7, 8, 10, 11, 13	**5208002300**	1	**37,40**	5K136
8-teilig	3, 5, 7, 8, 10, 13, 16, 19	**5208002310**	1	**51,20**	5K136
10-teilig	3, 5, 7, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 25	**5208002320**	1	**81,90**	5K136
8-teilig	6, 8, 10, 12, 14, 16, 20, 25	**5208002330**	1	**68,20**	5K136

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.


5208003011


5208003033

Patentlocheisensatz
in Stahlblechkasten mit Stahlhalter, Zentrierer sowie gehärteten Stahl-Innen- und -Außenstempeln · Dichtringe werden zentrisch gestanzt

Inhalt bei Art.-Nr. 5208003011:
1 Halter, je 1 Innenstempel 3, 4, 6, 8, 10 mm, je 1 Außenstempel 12, 14, 16, 18, 20 mm

Inhalt bei Art.-Nr. 5208003033:
2 Halter, je 1 Innenstempel 3, 4, 6, 8, 10 mm, je 1 Außenstempel 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60 mm,
1 Kreisschneider

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11-teilig	**5208003011**	1	**62,80** ▸	5K101
33-teilig	**5208003033**	1	**363,00** ▸	5K101



Blechlocher - Schraublochstanzen
3-Punkt-Anschnitt · Materialstärke bis 4 mm · Zugschraube: metrisches Feingewinde

Geeignet für Stahlbleche, Edelstahlbleche, Bunt- und Leichtmetalle, Kunststoffe · ideal für Schaltanlagenbauer, Elektriker, Installateure, Industrie und Handwerk · mit wenigen Handgriffen dünnwandige Materialien schnell, mühelos, sauber und gratfrei lochen

Ø mm	Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,7	M 12 / PG 7	**5208004127**	1	**15,50**	1K152
15,2	PG 9	**5208004152**	1	**15,50** ▸	1K152
16,2	M 16	**5208004162**	1	**16,20** ▸	1K152
18,6	PG 11	**5208004186**	1	**17,40** ▸	1K152
20,4	PG 13,5	**5208004204**	1	**17,40** ▸	1K152
22,5	PG 16	**5208004225**	1	**19,00** ▸	1K152
25,4	M 25	**5208004254**	1	**20,80**	1K152
28,3	PG 21	**5208004283**	1	**20,80** ▸	1K152
32,0	-	**5208004320**	1	**23,10** ▸	1K152

Ø mm	Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
32,2	M 32	**5208004322**	1	**26,60** ▸	1K152
35,0	-	**5208004350**	1	**26,60** ▸	1K152
37,0	PG 29	**5208004370**	1	**26,60** ▸	1K152
40,5	M 40	**5208004402**	1	**36,40** ▸	1K152
47,0	PG 36	**5208004470**	1	**43,30** ▸	1K152
50,2	M 50	**5208004502**	1	**52,00** ▸	1K152
54,0	PG 42	**5208004540**	1	**56,40** ▸	1K152
60,0	PG 48	**5208004600**	1	**69,70** ▸	1K152
63,2	M 63	**5208004632**	1	**80,20** ▸	1K152

Blechlocher-Satz - Schraublochstanzen-Satz
3-Punkt-Anschnitt · Materialstärke bis 4 mm · Zugschraube: metrisches Feingewinde

Geeignet für Stahlbleche, Edelstahlbleche, Bunt- und Leichtmetalle, Kunststoffe · ideal für Schaltanlagenbauer, Elektriker, Installateure, Industrie und Handwerk · mit wenigen Handgriffen dünnwandige Materialien schnell, mühelos, sauber und gratfrei lochen

im Kunststoffkoffer


5208010054


5208010063

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13-teilig	**5208010054**	1	**280,00**	1K152
12-teilig	**5208010063**	1	**323,00**	1K152

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Hämmer

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schlosserhammer
DIN 1041 · Hammerkopf stahlgeschmiedet · mit Stahlringkeil · **mit doppelt geschweiftem Hickorystiel** · Spitzenqualität

Gewicht g	Stiellänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	260	**5212000010**	1	**4,95**	▸ 5K182
200	280	**5212000020**	1	**5,50**	▸ 5K182
300	300	**5212000030**	1	**6,60**	▸ 5K182
400	310	**5212000040**	1	**7,35**	▸ 5K182
500	320	**5212000050**	1	**8,25**	▸ 5K182
800	350	**5212000080**	1	**10,20**	▸ 5K182
1000	360	**5212000100**	1	**11,60**	▸ 5K182
1500	380	**5212000150**	1	**13,10**	▸ 5K182
2000	400	**5212000200**	1	**16,50**	▸ 5K182

m+b



Schlosserhammer
DIN 1041 · Hammer in Gesenk geschmiedet · Bahn und Pinne sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahnkanten gebrochen · Pulverlackierung · Arbeitsfläche blank · Stiel mit Stahlringkeil gesichert · **mit geschweiftem Hickorystiel**

Gewicht g	Stiellänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	260	**5212000300**	1	**8,79**	▸ 5K101
200	280	**5212000310**	1	**8,79**	▸ 5K101
300	300	**5212000320**	1	**9,80**	▸ 5K101
400	320	**5212000330**	1	**10,50**	▸ 5K101
500	320	**5212000340**	1	**11,50**	▸ 5K101
600	330	**5212000350**	1	**13,70**	▸ 5K101
800	350	**5212000360**	1	**15,10**	▸ 5K101
1000	360	**5212000370**	1	**17,90**	▸ 5K101
1500	380	**5212000380**	1	**23,00**	▸ 5K101
2000	400	**5212000390**	1	**29,70**	▸ 5K101

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Schlosserhammer
DIN 1041 · mit angeschmiedetem Stielschutzkragen und Nylonschutzhülse · Hammerkopf gesenkgeschmiedet · mit Stahlringkeil und **Hickorystiel** · Profiqualität

Gewicht g	Stiellänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	280	**5212003020**	1	**5,55**	▸ 5K182
300	300	**5212003030**	1	**6,15**	▸ 5K182
400	310	**5212003040**	1	**6,75**	▸ 5K182
500	320	**5212003050**	1	**7,60**	▸ 5K182
800	350	**5212003080**	1	**9,90**	▸ 5K182
1000	360	**5212003100**	1	**11,50**	▸ 5K182

HALDER NORM+TECHNIK





Schlosserhammer MaxxCraft
rückschlaggedämpft · aus hochwertigem Spezialstahl · gehärtet und vergütet · die Schwingungsbelastung am Handgriff beim Schlag auf Stahl ist bei diesem Hammer ca. 69 % niedriger als bei einem DIN-Schlosserhammer 500 g · Schlagkraft ca. 24 % höher · ermüdungsfreies und gelenkschonendes Arbeiten durch geringe Vibration beim Aufschlag · Stielschutzhülse mit Gummiummantelung zum Abfangen von Fehlschlägen

Anwendungsgebiete:
Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Richtarbeiten, Fügen von Werkstücken, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Karosseriebau, Blechbearbeitung, Möbelbau, Fenster-/ Türenbau, Schreinerei, Wartungs- und Reparaturarbeiten von Landmaschinen



Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	**5212003300**	1	**17,60**	▹ 5K073
500	**5212003310**	1	**21,10**	▹ 5K073
800	**5212003320**	1	**26,50**	▹ 5K073
1000	**5212003330**	1	**29,80**	▹ 5K073

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GEDORE



Schlosserhammer ROTBAND-PLUS
geschmiedeter Hammerkopf DIN 1041 · sorgfältig gehärtet und angelassen · mit schwarzem Wasserlack lackiert · Bahn und Pinne blank geschliffen · vorschriftsmäßiger Kantenbruch · **zusätzlich gehärtete Stahl-Stielschutzhülse · Sicherungsplatte · Ringkeil und Holzschraube** sorgen für eine sichere Verbindung von Stiel und Hammerkopf · **mit doppelt geschweiftem Hickorystiel DIN 5111**

Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	**5212006030**	1	**16,80**	▸ 5K069
500	**5212006050**	1	**19,70**	▸ 5K069
800	**5212006080**	1	**25,90**	▸ 5K069
1000	**5212006100**	1	**30,50**	▸ 5K069
1500	**5212006120**	1	**38,40**	▸ 5K069
2000	**5212006130**	1	**50,40**	▸ 5K069

GEDORE



Ersatzstiel Hickory DIN 5111
für Schlosserhammer Rotband-Plus · mit zusätzlich gehärteter Stielschutzhülse · Ringkeil · Sicherungsplatte und Holzschraube · mit diesen Ersatzstielen können alle Schlosserhämmer gemäß DIN 1041 nachgestielt und zu einem Rotband-Plus Hammer aufgerüstet werden

Stiellänge mm	für Hammer g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	300	**5212007030**	1	**7,28**	▹ 5K069
320	500	**5212007050**	1	**7,95**	▹ 5K069
350	800	**5212007080**	1	**9,74**	▹ 5K069
360	1000	**5212007100**	1	**11,40**	▹ 5K069

BGS



Schlosserhammer
nach DIN 1041 · geschmiedeter, schwarz lackierter Kopf · mit Fiberglasstiel

Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	**5212007200**	1	**8,10**	5K115
500	**5212007220**	1	**10,20**	5K115
800	**5212007240**	1	**12,90**	5K115
1000	**5212007260**	1	**14,40**	5K115
2000	**5212007280**	1	**23,10**	5K115

m•b



Schlosserhammer Ultratec
DIN 1041 · mit 3-Komponenten-Stiel aus **Spezialkunststoff mit Glasfaserkern · unlösbar mit Hammerkörper verbunden** · Hammer in Gesenk geschmiedet · Bahn und Pinne sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahnkanten gebrochen · Pulverlackierung · Arbeitsflächen blank

Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	**5212007300**	1	**14,20**	▸ 5K101
500	**5212007320**	1	**16,80**	▸ 5K101
800	**5212007340**	1	**22,40**	▸ 5K101
1000	**5212007360**	1	**26,50**	▸ 5K101
1500	**5212007380**	1	**34,00**	▸ 5K101

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Vorschlaghammer DIN 1041
Hammer im Gesenk geschmiedet · Bahn und Pinne gehärtet · Kanten gebrochen · **mit Hickorystiel** · holz- und ringverkeilt

Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3000	**5212013300**	1	**27,00**	▸ 5K187
4000	**5212013400**	1	**30,70**	▸ 5K187
5000	**5212013500**	1	**36,10**	▸ 5K187
6000	**5212013600**	1	**39,50**	▸ 5K187

m•b



Vorschlaghammer
DIN 1042 · geschmiedete Qualität · Bahn und Pinne sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahnkanten gebrochen · schwarz lackiert · Arbeitsflächen blank · **mit Hickorystiel gerade**

Gewicht g	Stiellänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3000	600	**5212015030**	1	**34,50**	▸ 5K101
4000	700	**5212015040**	1	**39,60**	▸ 5K101
5000	800	**5212015050**	1	**47,80**	▸ 5K101
6000	800	**5212015060**	1	**58,10**	▸ 5K101
8000	900	**5212015080**	1	**80,00**	▸ 5K101
10000	900	**5212015100**	1	**95,10**	▸ 5K101

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Hämmer



Vorschlaghammer Ultratec
mit 3-Komponenten-Stiel · Stiel aus **Spezialkunststoff mit Glasfaserkern · unlösbar mit Hammerkopf verbunden** · Hammer in Gesenk geschmiedet · Bahn und Pinne sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahnkanten gebrochen · Pulverlackierung · Arbeitsflächen blank

Gewicht g	Stiellänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3000	900	**5212007400**	1	**49,90**	▸ 5K101
4000	900	**5212007420**	1	**53,50**	▸ 5K101
5000	900	**5212007440**	1	**61,90**	▸ 5K101



Fäustel
stahlgeschmiedet · günstige Ausführung · mit Eschenstiel

Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1250	**5212015300**	1	**8,05**	▸ 5K186
1500	**5212015310**	1	**8,75**	▸ 5K186



Fäustel
DIN 6475 · gesenkgeschmiedet · Bahnen sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahnkanten gebrochen · schwarz lackiert · Arbeitsflächen blank · mit **geschweiftem Hickorystiel** · lackiert und verkeilt

Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1000	**5212019100**	1	**10,20**	▸ 5K182
1250	**5212019125**	1	**11,60**	▸ 5K182
1500	**5212019150**	1	**13,10**	▸ 5K182
2000	**5212019200**	1	**15,60**	▸ 5K182





Fäustel
DIN 6475 · mit angeschmiedetem Stielschutzkragen und Nylonschutzhülse ·
gesenkgeschmiedet · Bahnen sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahnkanten gebrochen · mit Stahlringkeil und **Hickorystiel**

Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1000	**5212016100**	1	**11,00**	▸ 5K182
1250	**5212016125**	1	**13,00**	▸ 5K182
1500	**5212016150**	1	**15,20**	▸ 5K182
2000	**5212016200**	1	**17,50**	▸ 5K182



Fäustel
DIN 6475 · Hammer gesenkgeschmiedet · Bahnen sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahnkanten gebrochen · schwarz lackiert · Arbeitsflächen blank · mit **geschweiftem Hickorystiel** · lackiert und verkeilt

Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1000	**5212017100**	1	**14,30**	▸ 5K101
1250	**5212017125**	1	**14,60**	▸ 5K101
1500	**5212017150**	1	**16,20**	▸ 5K101
2000	**5212017200**	1	**20,50**	▸ 5K101



Fäustel
nach DIN 6475 · geschmiedeter, schwarz lackierter Kopf · mit Fiberglasstiel

Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1000	**5212017300**	1	**14,40**	5K115
1250	**5212017310**	1	**15,60**	5K115
1500	**5212017320**	1	**19,20**	5K115
2000	**5212017330**	1	**23,10**	5K115

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Gummiaufsatz
für Handfäustel

für Fäustel g	Schlagfläche mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1250	70 x 70	**5212017400**	1	**1,90**	▸ 5K187
1500	70 x 70	**5212017420**	1	**2,10**	▸ 5K187

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Maurerhammer
Rheinische Form · nach DIN gehärtet und angelassen · schwarz lackiert · **Stahlrohrstiel** · geraute Bahn · Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche · mit **Stiftsicherung**

Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
600	**5212025060**	1	**9,00**	▸ 5K182



Latthammer
Kopf poliert · Stahlrohrstiel · günstige Ausführung

Ausführung	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
mit Magnet	600	**5212017430**	1	**7,50**	▸ 5K182

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Latthammer
DIN 7239 · Kopf schwarz lackiert · mit angeschliffenem Nagelzug und Spitze · mit Nagelhalter · Stahlrohrstiel und Stahlring für verbesserten Stielschutz · mit **Stiftsicherung** · Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche

Ausführung	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
geraute Bahn **ohne** Magnet	600	**5212030600**	1	**10,80**	▸ 5K182
geraute Bahn **mit** Magnet	600	**5212030601**	1	**10,40**	▸ 5K182

PICARD



Latthammer
DIN 7239 · Kopf schwarz lackiert · **Stahlrohrstiel mit Stiftsicherung** · Kunststoffgriff

Ausführung	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
geraute Bahn	600	**5212033601**	1	**19,40**	▸ 5K174
glatte Bahn	600	**5212033600**	1	**19,40**	▸ 5K174

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Latthammer
DIN 7239 · Kopf poliert · mit angeschliffenem Nagelzug und Spitze · Stahlrohrstiel und Stahlring für verbesserten Stielschutz · mit **Stiftsicherung** · Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche

Ausführung	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
geraute Bahn **mit** Magnet	600	**5212036600**	1	**12,10**	▸ 5K182

PICARD



Latthammer
Kopf fein blank · Klaue und Spitze besonders gehärtet · **Stahlrohrstiel** · Kunststoffgriff

Ausführung	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
geraute Bahn, **mit** Magnet	600	**5212037600**	1	**39,40**	▸ 5K174

BGS



Latthammer
nach DIN 7239 · geschmiedeter, polierter Kopf · mit Fiberglasstiel · mit Magnet

Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
600	**5212037700**	1	**13,70**	5K115

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Platten-/Pflasterhämmer und Plattenlegerramme auf Anfrage lieferbar



Gummihammer

DIN 5128 · 90 Shore Härte, zähharter Gummi · rückprallarm · mit Eschenstiel · mit 2 flachen Bahnen

Kopf-Ø mm	Kopflänge mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	80	150	**5212040015**	1	**2,45**	▸ 5K150
54	90	320	**5212040032**	1	**2,95**	▸ 5K150
64	113	520	**5212040052**	1	**3,95**	▸ 5K150
74	127	785	**5212040078**	1	**5,45**	▸ 5K150
90	139	1185	**5212040118**	1	**8,25**	▸ 5K150



Gummihammer

DIN 5128 · 70 Shore Härte · weiß · nicht färbend · Spezialausführung für die holzverarbeitende Industrie · mit Eschenstiel · mit 2 flachen Bahnen

Kopf-Ø mm	Kopflänge mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
64	113	520	**5212043052**	1	**6,85**	▸ 5K182
90	139	1225	**5212043122**	1	**12,90**	▸ 5K182



Gummihammer

mit Fiberglasstiel

Kopf-Ø mm	Gewicht g	Kopfgewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	390	250	**5212043200**	1	**6,90**	5K115
60	625	500	**5212043210**	1	**9,30**	5K115
70	985	750	**5212043220**	1	**13,50**	5K115
76	1325	1200	**5212043230**	1	**16,20**	5K115



Gummihammer

mit Fiberglasstiel · aus weißem Naturkautschuk · färbt nicht ab

Kopf-Ø mm	Kopfgewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
48	250	**5212043240**	1	**6,90**	5K115
64	750	**5212043250**	1	**13,80**	5K115



Schonhammer

Hammerkörper aus verzinktem Grauguss · Schlagkopf aus schlagfestem **CA (Celluloseacetat)** · mit lackiertem Stiel

Kopf-Ø mm	Kopflänge mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
22	78	140	**5212046014**	1	**5,70**	▸ 5K187
27	88	215	**5212046021**	1	**6,90**	▸ 5K187
32	96	310	**5212046031**	1	**9,15**	▸ 5K187
35	103	395	**5212046039**	1	**10,80**	▸ 5K187
40	105	530	**5212046053**	1	**13,40**	▸ 5K187
50	115	920	**5212046092**	1	**18,80**	▸ 5K187



Schonhammerkopf

aus **schlagfestem CA (Celluloseacetat)** · passend zu Schonhammer Art.-Nr. 5212046014, 5212046021, 5212046031, 5212046039, 5212046053, 5212046092

Kopf-Ø mm	Kopf-H. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
22	17	**5212047022**	1	**0,75**	▸ 5K187
27	24	**5212047027**	1	**1,00**	▸ 5K187
32	28	**5212047032**	1	**1,65**	▸ 5K187
35	30	**5212047035**	1	**1,95**	▸ 5K187
40	30	**5212047040**	1	**2,10**	▸ 5K187
50	33	**5212047050**	1	**3,85**	▸ 5K187

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

HALDER NORM+TECHNIK



Schonhammer Baseplex
Hammerkörper aus hochwertigem Zinkdruckguss mit Stielschlagschutz · Schlagkopf aus schlagfestem **CA (Celluloseacetat)** · mit Eschenstiel

Kopf-Ø mm	Kopflänge mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	86	230	**5212047100**	1	**7,79**	▸ 5K073
30	95	360	**5212047120**	1	**11,20**	▸ 5K073
40	103	650	**5212047140**	1	**16,60**	▸ 5K073
50	117	900	**5212047160**	1	**22,90**	▸ 5K073

HALDER NORM+TECHNIK



Schonhammer Baseplex
Hammerkörper aus hochwertigem Zinkdruckguss mit Stielschlagschutz · Schlagkopf aus weißem Nylon · mit Eschenstiel

Kopf-Ø mm	Kopflänge mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	86	230	**5212047180**	1	**9,74**	▸ 5K073
30	95	360	**5212047200**	1	**13,20**	▸ 5K073
40	103	650	**5212047220**	1	**18,50**	▸ 5K073
50	117	900	**5212047240**	1	**29,10**	▸ 5K073

HALDER NORM+TECHNIK



Schonhammer Baseplex
Einsätze Celluluseacetat rot/Nylon weiß · Grundkörper aus hochwertigem Zinkdruckguss · mit Stielschlagschutz, Eschestiel · für den universellen Einsatz in Industrie und Handwerk



Kopf-Ø mm	Kopflänge mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	86	230	**5212047260**	1	**8,79**	▹ 5K073
30	95	360	**5212047280**	1	**12,10**	▹ 5K073
40	103	650	**5212047300**	1	**17,50**	▹ 5K073
50	117	900	**5212047320**	1	**26,00**	▹ 5K073

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schonhammer rückschlagfrei
mit auswechselbaren, verschleißfesten **Schlagköpfen** · mit hoher Schlagzähigkeit · Stahlmittelstück zum Teil mit Stahlschrot gefüllt, daher rückschlagfrei · Schlagwirkung 100 % größer als bei normalen Schonhämmern

Anwendungsbereiche:
Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Positionieren von Werkstücken im Schraubstock, Zelt-/ Hallenbau, Karosseriebau, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Richtarbeiten, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Fügen von Werkstücken, Blechbearbeitung

Kopf-Ø mm	Gesamt-L. mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	330	460	**5212050043**	1	**21,10**	▸ 5K066
35	335	560	**5212050055**	1	**23,30**	▸ 5K066
40	360	715	**5212050075**	1	**26,60**	▸ 5K066
45	365	830	**5212050085**	1	**30,60**	▸ 5K066
50	370	990	**5212050100**	1	**33,90**	▸ 5K066
60	370	1700	**5212050170**	1	**57,10**	▸ 5K066

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schonhammerkopf
aus verschleißfestem Nylon · für **rückschlagfreie** Schonhämmer, Art.-Nr. 5212050043, 5212050055, 5212050075, 5212050085, 5212050100, 5212050170

Schonhammerkopf

Kopf-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	**5212051030**	1	**2,59**	▸ 5K066
35	**5212051035**	1	**3,10**	▸ 5K066
40	**5212051040**	1	**3,78**	▸ 5K066
45	**5212051045**	1	**4,34**	▸ 5K066
50	**5212051050**	1	**4,93**	▸ 5K066
60	**5212051060**	1	**7,99**	▸ 5K066

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Hämmer



Schonhammer, rückschlagfrei Supercraft
mit auswechselbaren, verschleißfesten **Nylon-Schlagköpfen** · mit hoher Schlagzähigkeit · das Stahlmittelstück besitzt einen geschlossenen Hohlraum, der zum Teil mit Stahlschrot gefüllt ist · beim Aufschlag wird das Schrot zur Schlagseite geschleudert und bewirkt das rückschlagfreie Schlagen · Schlagwirkung um bis zu 100 % größer als bei normalen Schonhämmern · mit **lackiertem Hickorystiel** und Stahlstielhülse

Anwendungsbereiche:
Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Positionieren von Werkstücken im Schraubstock, Zelt-/ Hallenbau, Karosseriebau, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Richtarbeiten, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Fügen von Werkstücken, Blechbearbeitung

Kopf-Ø mm	Gesamt-L. mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	305	300	**5212054025**	1	**21,60**	▸ 5K074
30	330	430	**5212054030**	1	**22,70**	▸ 5K074
35	335	550	**5212054035**	1	**25,00**	▸ 5K074
40	360	750	**5212054040**	1	**28,80**	▸ 5K074
45	365	850	**5212054045**	1	**33,30**	▸ 5K074
50	370	1000	**5212054050**	1	**36,30**	▸ 5K074
60	370	1700	**5212054060**	1	**62,40**	▸ 5K074
70	370	2300	**5212054070**	1	**79,30**	▸ 5K074
80	380	3300	**5212054080**	1	**136,00**	▸ 5K074



Ersatzstiel
Hickory · für rückschlagfreie Schonhämmer **Supercraft**

für Kopf-Ø mm	Länge mm	passend zu	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	280	Art.-Nr. 5212054025	**5212057025**	1	**3,47**	▸ 5K074
30 + 35	300	Art.-Nr. 5212054030, 5212054035	**5212057030**	1	**4,04**	▸ 5K074
40, 45 + 50	315	Art.-Nr. 5212054040, 5212054045, 5212054050	**5212057040**	1	**4,94**	▸ 5K074
60, 70 + 80	300	Art.-Nr. 5212054060, 5212054070, 5212054080	**5212057060**	1	**6,03**	▸ 5K074



Vorschlaghammer, rückschlagfrei Supercraft
mit auswechselbaren, verschleißfesten **Nylon-Schlagköpfen** · mit hoher Schlagzähigkeit · das Stahlmittelstück besitzt einen geschlossenen Hohlraum, der zum Teil mit Stahlschrot gefüllt ist · beim Aufschlag wird das Schrot zur Schlagseite geschleudert und bewirkt das rückschlagfreie Schlagen · Schlagwirkung um bis zu 100 % größer als bei normalen Schonhämmern · mit **lackiertem Hickorystiel** und Stahlstielhülse

Anwendungsbereiche:
Einschlagen von Spaltkeilen, Zaunbau, Richtarbeiten, Gleisbau, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Werkzeug-/ Maschinenbau

Kopf-Ø mm	Gesamt-L. mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	880	4000	**5212060400**	1	**162,00**	▸ 5K074
100	1000	7000	**5212060700**	1	**248,00**	▸ 5K074



Ersatzstiel
Hickory · für rückschlagfreie Vorschlaghämmer **Supercraft**

für Kopf-Ø mm	Länge mm	passend zu	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	800	Art.-Nr. 5212060400	**5212061080**	1	**16,10**	▸ 5K074
100	900	Art.-Nr. 5212060700	**5212061090**	1	**20,30**	▸ 5K074

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

HALDER NORM+TECHNIK



Schonhammer, rückschlagfrei
mit auswechselbaren, verschleißfesten **Nylon-Schlagköpfen** · mit hoher Schlagzähigkeit · das Stahlmittelstück besitzt einen geschlossenen Hohlraum, der zum Teil mit Stahlschrot gefüllt ist · beim Aufschlag wird das Schrot zur Schlagseite geschleudert und bewirkt das rückschlagfreie Schlagen · Schlagwirkung um bis zu 100 % größer als bei normalen Schonhämmern · mit **Stahlrohrstiel** und Gummihandgriffüberzug

Anwendungsbereiche:
Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Fügen von Werkstücken, Positionieren von Werkstücken im Schraubstock, Karosseriebau, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Richtarbeiten, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Blechbearbeitung

Kopf-Ø mm	Gesamt-L. mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	270	385	**5212064038**	1	**24,90**	▸ 5K074
30	290	580	**5212064058**	1	**26,90**	▸ 5K074
35	295	700	**5212064070**	1	**28,00**	▸ 5K074
40	300	850	**5212064085**	1	**32,90**	▸ 5K074
45	305	900	**5212064090**	1	**37,00**	▸ 5K074
50	310	1200	**5212064120**	1	**40,90**	▸ 5K074
60	325	1780	**5212064178**	1	**65,30**	▸ 5K074

HALDER NORM+TECHNIK



Schonhammer, rückschlagfrei Supercraft
mit ergonomisch geformtem, griffigem 3-Komponentenstiel (3-Komponentenstiel bestehend aus Fiberglaskern, Polypropylenschicht und rutschsicherer Elastomerschicht) · Schlagköpfe, **beidseitig aus Nylon, weiß, hart**

Anwendungsbereiche:
Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Fügen von Werkstücken, Positionieren von Werkstücken im Schraubstock, Karosseriebau, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Richtarbeiten, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Blechbearbeitung

Kopf-Ø mm	Gesamt-L. mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	370	790	**5212067079**	1	**40,20**	▸ 5K074
50	380	1040	**5212067104**	1	**49,60**	▸ 5K074
60	390	1625	**5212067162**	1	**79,70**	▸ 5K074

HALDER NORM+TECHNIK



Schonhammerkopf Supercraft
Nylon, weiß · fürSchonhammer · rückschlagfrei · (für Art.-Nr. 5212054025, 5212054030, 5212054035, 5212054040, 5212054045, 5212054050, 5212054060, 5212054070, 5212054080, 5212060400 u. 5212060700, 5212064038, 5212064058, 5212064070, 5212064085, 5212064090, 5212064120, 5212064178, 5212067079, 5212067104, 5212067162)

Kopf-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	**5212068025**	1	**2,42**	▸ 5K074
30	**5212068030**	1	**2,85**	▸ 5K074
35	**5212068035**	1	**3,28**	▸ 5K074
40	**5212068040**	1	**3,99**	▸ 5K074
45	**5212068045**	1	**4,66**	▸ 5K074
50	**5212068050**	1	**5,13**	▸ 5K074
60	**5212068060**	1	**8,50**	▸ 5K074
70	**5212068070**	1	**12,70**	▸ 5K074
80	**5212068080**	1	**16,90**	▸ 5K074
100	**5212068100**	1	**27,60**	▸ 5K074

HALDER NORM+TECHNIK



Schonhammer Simplex
mit zweiteiligem Spanngehäuse aus Temperguss · auswechselbare Schlagköpfe aus **weißem Nylon** mit harter Elastizität · fett- und ölbeständig, Holzstiel · **härtester Schlag**

Anwendungsbereiche:
Gerüstbau, Zelt-/ Hallenbau, Formenbau, Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Blechbearbeitung, Ausbeularbeiten, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Fügen von Werkstücken, Wartungs-/ Reparaturarbeiten von Landmaschinen

Kopf-Ø mm	Gesamt-L. mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	300	335	**5212071033**	1	**16,40**	▸ 5K073
40	330	610	**5212071061**	1	**22,70**	▸ 5K073
50	350	1145	**5212071114**	1	**35,40**	▸ 5K073
60	405	1510	**5212071151**	1	**46,00**	▸ 5K073
80	490	3090	**5212071309**	1	**77,60**	▸ 5K073

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Hämmer



Schonhammer Simplex
mit zweiteiligem Spanngehäuse aus Temperguss · auswechselbare Schlagköpfe aus **weißem Superplastik** · zäh und unzerbrechlich · fett-, öl-, säure- und laugenbeständig · Holzstiel · **mittelharter Schlag**

Anwendungsbereiche:
Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Gerüstbau, Zelt-/ Hallenbau, Garten- und Landschaftsbau, Blechbearbeitung, Ausbeularbeiten, Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Karosseriebau, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Zaunbau, Spaltkeile einschlagen

Kopf-Ø mm	Gesamt-L. mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	300	320	**5212074032**	1	**15,60**	▸ 5K073
40	300	610	**5212074061**	1	**21,90**	▸ 5K073
50	350	1040	**5212074110**	1	**32,30**	▸ 5K073
60	405	1440	**5212074129**	1	**41,50**	▸ 5K073
80	490	2660	**5212074293**	1	**76,70**	▸ 5K073



Schonhammer Simplex
mit zweiteiligem Spanngehäuse aus Temperguss · auswechselbare Schlagköpfe **aus schwarzer Gummikomposition** für schonendes Schlagen · Shorehärte ca. 95 A, Holzstiel · **mittelharter Schlag**

Anwendungsbereiche:
Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Gerüstbau, Garten-/ Landschaftsbau, Planbocksteine setzen, Fertighaus, Zimmerei, Zaunbau, Trockenbau, Ausbeularbeiten

Kopf-Ø mm	Gesamt-L. mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	300	345	**5212077034**	1	**13,30**	▸ 5K073
40	330	660	**5212077066**	1	**16,80**	▸ 5K073
50	350	1150	**5212077117**	1	**22,70**	▸ 5K073
60	405	1600	**5212077160**	1	**29,30**	▸ 5K073
80	490	2870	**5212077322**	1	**52,30**	▸ 5K073



Schonhammer Simplex
2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · Schlagköpfe, **beidseitig aus rotem Plastik, hart**

Anwendungsbereiche:
Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Karosseriebau, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Blechbearbeitung, Ausbeularbeiten, Planstocksteine setzen, Gerüstbau

Kopf-Ø mm	Gesamt-L. mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	300	345	**5212080034**	1	**13,30**	▸ 5K073
40	330	635	**5212080063**	1	**19,20**	▸ 5K073
50	350	1120	**5212080112**	1	**27,90**	▸ 5K073
60	405	1520	**5212080152**	1	**36,30**	▸ 5K073



Schonhammer Simplex
2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · Schlagköpfe, **beidseitig aus silbernem Weichmetall, hart**

Anwendungsbereiche:
Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Richtarbeiten, Karosseriebau, Formenbau, Gießerei

Kopf-Ø mm	Gesamt-L. mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	300	400	**5212083040**	1	**18,70**	▸ 5K073
40	330	750	**5212083075**	1	**24,70**	▸ 5K073
50	350	1380	**5212083138**	1	**38,50**	▸ 5K073
60	405	1950	**5212083195**	1	**49,40**	▸ 5K073
80	490	3860	**5212083386**	1	**86,60**	▸ 5K073



Schonhammer Simplex
2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · Schlagköpfe, **je 1 Stück aus Gummikomposition, schwarz (mittelhart) und TPE-soft, blau (weich)**

Anwendungsbereiche:
Pflasterarbeiten, Fliesen-/ Plattenlegen, Planblocksteine setzen, Trockenbau

Kopf-Ø mm	Gesamt-L. mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	300	340	**5212087034**	1	**14,10**	▸ 5K073
40	330	640	**5212087064**	1	**17,90**	▸ 5K073
50	350	1095	**5212087109**	1	**24,50**	▸ 5K073
60	405	1480	**5212087148**	1	**31,40**	▸ 5K073

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schonhammer Simplex
2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · Schlagköpfe, **je 1 Stück aus Superplastik, weiß (mittelhart) und TPE-soft, blau (weich)**

Anwendungsbereiche:
Ausbeularbeiten, Möbelbau, Fenster-/ Türenbau, Schreinerei

Kopf-Ø mm	Gesamt-L. mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	300	340	**5212096034**	1	**15,20**	▸ 5K073
40	330	615	**5212096061**	1	**20,50**	▸ 5K073
50	350	1055	**5212096105**	1	**29,30**	▸ 5K073
60	405	1445	**5212096144**	1	**37,50**	▸ 5K073



Schonhammer Simplex
mit zweiteiligem Spanngehäuse aus Temperguss · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · **mit je 1 Stück Schlageinsatz aus Gummikomposition, schwarz mittelhart und Superplastik weiß mittelhart**

Anwendungsbereiche:
Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Planbocksteine setzen, Gerüstbau, Zelt-/ Hallenbau, Garten-/ Landschaftsbau, Gehäusemontage, Fertighausbau, Zimmerei, Zaunbau, Spaltkeile einschlagen

Kopf-Ø mm	Gesamt-L. mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	300	335	**5212093033**	1	**14,40**	▸ 5K073
40	330	635	**5212093063**	1	**19,30**	▸ 5K073
50	350	1105	**5212093114**	1	**27,50**	▸ 5K073
60	405	1510	**5212093153**	1	**35,40**	▸ 5K073
80	490	2770	**5212093290**	1	**64,50**	▸ 5K073



Schonhammer Simplex
mit zweiteiligem Spanngehäuse aus Temperguss · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · mit **je 1 Stück Schlageinsatz aus Gummikomposition, schwarz mittelhart, und Plastik, rot hart**

Anwendungsbereiche:
Pflasterarbeiten, Planblocksteine setzen, Karosseriebau, Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Gerüstbau, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten

Kopf-Ø mm	Gesamt-L. mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	300	320	**5212090032**	1	**13,30**	▸ 5K073
40	330	630	**5212090063**	1	**18,00**	▸ 5K073
50	350	1150	**5212090115**	1	**25,30**	▸ 5K073
60	405	1550	**5212090155**	1	**32,80**	▸ 5K073



Schonhammer Simplex C
2-teiliges Spanngehäuse aus verstärktem Temperguss, schwarz · Fiberglasstiel mit Gummigriff · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · Schlagköpfe, **beidseitig aus Kupfer mit Kunststoffhülse, hart**

Anwendungsbereiche:
Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Gießerei

Kopf-Ø mm	Gesamt-L. mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	300	690	**5212099069**	1	**45,20**	▸ 5K073
40	330	1410	**5212099141**	1	**63,10**	▸ 5K073



Vorschlaghammer Simplex
mit auswechselbaren Schlagköpfen aus **weißem Superplastik** · zäh und unzerbrechlich · fett-, öl-, säure- und laugenbeständig · Holzstiel · **mittelharter Schlag**

Anwendungsbereiche:
Randsteine setzen, Zelt-/ Hallenbau, Zaunbau, Gleisbau, Garten-/ Landschaftsbau, Spaltkeile einschlagen

Kopf-Ø mm	Gesamt-L. mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	800	3100	**5212102080**	1	**85,10**	▸ 5K073
100	1000	5200	**5212102100**	1	**141,00**	▸ 5K073
125	1040	7700	**5212102125**	1	**188,00**	▸ 5K073
140	1045	7900	**5212102140**	1	**217,00**	▸ 5K073

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Hämmer



Schonhammerkopf Simplex
TPE-soft, blau, weich · lose

Anwendungsbereiche:
Fliesen-/Plattenlegen, Ausbeularbeiten, Möbelbau, Fenster-/ Türenbau, Schreinerei

Kopf-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	**5212103330**	1	**3,09**	▸ 5K073
40	**5212103340**	1	**4,23**	▸ 5K073
50	**5212103350**	1	**5,89**	▸ 5K073
60	**5212103360**	1	**7,93**	▸ 5K073



Schonhammerkopf Simplex
Plastik, rot, hart · lose

Anwendungsbereiche:
Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Karosseriebau, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Blechbearbeitung, Ausbeularbeiten, Planblocksteine setzen, Gerüstbau

Kopf-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	**5212103130**	1	**2,33**	▸ 5K073
40	**5212103140**	1	**4,32**	▸ 5K073
50	**5212103150**	1	**6,65**	▸ 5K073
60	**5212103160**	1	**9,36**	▸ 5K073



Schonhammerkopf Simplex
Nylon, weiß, hart · lose

Anwendungsbereiche:
Gerüstbau, Zelt-/ Hallenbau, Formenbau, Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Blechbearbeitung, Ausbeularbeiten, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Fügen von Werkstücken, Wartungs-/ Reparaturarbeiten von Landmaschinen

Kopf-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	**5212103230**	1	**3,90**	▸ 5K073
40	**5212103240**	1	**6,03**	▸ 5K073
50	**5212103250**	1	**10,40**	▸ 5K073
60	**5212103260**	1	**14,20**	▸ 5K073
80	**5212103280**	1	**22,90**	▸ 5K073



Schonhammerkopf Simplex
Weichmetall, silber, hart · lose

Anwendungsbereiche:
Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Richtarbeiten, Karosseriebau, Formenbau, Gießerei

Kopf-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	**5212103930**	1	**5,04**	▸ 5K073
40	**5212103640**	1	**7,08**	▸ 5K073
50	**5212103650**	1	**12,00**	▸ 5K073
60	**5212103660**	1	**15,90**	▸ 5K073
80	**5212103680**	1	**27,40**	▸ 5K073



Schonhammerkopf Simplex
Gummikomposition, schwarz, mittelhart · lose

Anwendungsbereiche:
Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Gerüstbau, Garten-/ Landschaftsbau, Planblocksteine setzen, Fertighausbau, Zimmerei, Zaunbau, Trockenbau, Ausbeularbeiten

Kopf-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	**5212103430**	1	**2,33**	▸ 5K073
40	**5212103440**	1	**3,09**	▸ 5K073
50	**5212103450**	1	**4,04**	▸ 5K073
60	**5212103460**	1	**5,84**	▸ 5K073
80	**5212103480**	1	**10,20**	▸ 5K073

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

HALDER NORM+TECHNIK



Schonhammerkopf Simplex
Superplastik, weiß, mittelhart · lose

Anwendungsbereiche:
Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Gerüstbau, Zelt-/ Hallenbau, Garten-/ Landschaftsbau, Blechbearbeitung, Ausbeularbeiten, Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Karosseriebau, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Zaunbau, Spaltkeile einschlagen

Kopf-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	**5212103830**	1	**3,47**	▸ 5K073
40	**5212103840**	1	**5,65**	▸ 5K073
50	**5212103550**	1	**8,84**	▸ 5K073
60	**5212103560**	1	**11,90**	▸ 5K073
80	**5212103580**	1	**22,40**	▸ 5K073
100	**5212103710**	1	**32,00**	▸ 5K073
125	**5212103712**	1	**44,40**	▸ 5K073
140	**5212103714**	1	**58,90**	▸ 5K073

HALDER NORM+TECHNIK



Schonhammerkopf Simplex
Kupfer, hart · lose

Anwendungsbereiche:
Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Gießerei

Kopf-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	**5212103030**	1	**13,70**	▸ 5K073
40	**5212103040**	1	**19,40**	▸ 5K073

HALDER NORM+TECHNIK



Stiel für Schonhammer
lose · passend zu Simplex-Schonhammer

Stiellänge mm	Schlagflächen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
260	30	**5212106030**	1	**3,23**	▸ 5K073
275	40	**5212106040**	1	**3,33**	▸ 5K073
310	50	**5212106050**	1	**4,13**	▸ 5K073
335	60	**5212106060**	1	**4,37**	▸ 5K073
395	80	**5212106080**	1	**5,46**	▸ 5K073

HALDER NORM+TECHNIK

Stiel für Vorschlaghammer
passend zu Simplex-Vorschlaghammer · **Hickory**

Stiellänge mm	Schlagflächen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
700	80	**5212107080**	1	**13,90**	▸ 5K073
900	100, 125, 140	**5212107100**	1	**21,60**	▸ 5K073

HALDER NORM+TECHNIK



Schon-/Schlosserhammer Ferroplex
Hammerkopf aus hochwertigem Vergütungsstahl · mit auswechselbarem Nylon-Einsatz · universell einsetzbar für Service- und Montagearbeiten

Anwendungsbereiche:
Allgemeine Montagearbeiten in Industrie, Handwerk und Kfz-Bereich, Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten, Bestückung von Werkzeugkoffern und Werkzeugsets

Kopf-Ø mm	Gesamt-L. mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	290	600	**5212110060**	1	**23,80**	▸ 5K073
35	295	800	**5212110080**	1	**24,20**	▸ 5K073

HALDER NORM+TECHNIK



Schonhammer Secural
rückschlagfrei · mit auswechselbaren, verschleißfesten Polyurethan-Schlagköpfen · gelb, geformtes Stahlblechgehäuse, z. T. mit Stahlschrot gefüllt, daher rückschlagfrei · Stiel mit **ergonomisch geformtem Gummigriff**

Anwendungsbereiche:
Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Positionieren von Werkstücken im Schraubstock, Blechbearbeitung, Ausbeularbeiten, Gehäusemontage, Karosseriebau, Möbelbau, Fenster-/ Türenbau, Parkett-/ Laminatverlegung, Schreinerei

Kopf-Ø mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30 x 40	700	**5212113070**	1	**31,20**	▸ 5K074

Schonhammerkopf

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Polyurethan gelb, mittelhart	**5212114000**	1	**3,28**	▸ 5K074

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Hämmer / Stiele

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Kupferhammer

Schlagflächen mit gebrochenen Kanten · mit Stahlringkeil und **Hickorystiel**

Gewicht g	Stiellänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500	320	**5212117050**	1	**19,90**	▸ 5K166
750	350	**5212117075**	1	**25,90**	▸ 5K166
1000	360	**5212117100**	1	**33,90**	▸ 5K166
1500	380	**5212117150**	1	**47,50**	▸ 5K166
2000	400	**5212117200**	1	**59,90**	▸ 5K166
5000	900	**5212117500**	1	**219,00**	▸ 5K166



Holzhammer

Hammerkörper aus Weißbuchenholz mit aufgepresstem Metallmantel und ovalem Eschenholzstiel

Kopf-Ø mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	230	**5212120023**	1	**10,50**	▸ 5K182
60	340	**5212120034**	1	**10,90**	▸ 5K182
70	550	**5212120055**	1	**12,90**	▸ 5K182
80	840	**5212120084**	1	**15,90**	▸ 5K182
90	1160	**5212120116**	1	**19,90**	▸ 5K182



Stiel für Hammer

DIN 5111 · Esche · doppelt geschweifte Form · geschliffen

Stiellänge mm	Stielauge mm	für Hammer g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
260	17/10	100	**5212122010**	1	**1,41**	▸ 5K157
280	19/11	200	**5212122020**	1	**1,53**	▸ 5K157
300	21/12	300	**5212122030**	1	**1,71**	▸ 5K157
310	24/14	400	**5212122040**	1	**1,83**	▸ 5K157
320	26/15	500	**5212122050**	1	**1,89**	▸ 5K157
330	27,5/16	600	**5212122060**	1	**2,10**	▸ 5K157
350	29/17	800	**5212122080**	1	**2,13**	▸ 5K157
360	31,5/18,5	1000	**5212122100**	1	**2,22**	▸ 5K157
380	33/19,5	1500	**5212122150**	1	**2,46**	▸ 5K157
400	37/22	2000	**5212122200**	1	**2,58**	▸ 5K157



Stiel für Hammer

DIN 5111 · Hickory, sauber geschliffen und gewachst · doppelt geschweifte Form

Stiellänge mm	Stielauge mm	für Hammer g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
280	19 x 11	200	**5212123020**	1	**2,40**	▸ 5K157
300	21,5 x 12,5	300	**5212123030**	1	**2,76**	▸ 5K157
310	24 x 14	400	**5212123040**	1	**2,91**	▸ 5K157
320	26,5 x 15,5	500	**5212123050**	1	**3,15**	▸ 5K157
330	28 x 16,5	600	**5212123060**	1	**3,81**	▸ 5K157
350	29,5 x 17,5	800	**5212123080**	1	**3,78**	▸ 5K157
360	31,5 x 18,5	1000	**5212123100**	1	**3,90**	▸ 5K157
380	33,5 x 20	1500	**5212123150**	1	**4,62**	▸ 5K157
400	37,5 x 22	2000	**5212123200**	1	**4,95**	▸ 5K157



Stiel für Vorschlaghammer

DIN 5112 · Esche · mit ovalem Ansatz

Stiellänge mm	Stielauge mm	für Hammer g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
600	42/24,5	3000	**5212124300**	1	**4,44**	▸ 5K157
700	42/24,5	4000	**5212124400**	1	**5,01**	▸ 5K157
800	47,5/27,5	5000 - 6000	**5212124500**	1	**5,79**	▸ 5K157
900	53/31	8000 - 10000	**5212124800**	1	**6,60**	▸ 5K157
900	59,5/35	12000 - 15000	**5212124100**	1	**8,34**	▸ 5K157

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Stiel für Vorschlaghammer
DIN 5112 · Hickory · sauber geschliffen und gewachst · Hand-Ende abgerundet

Stiellänge mm	Stielauge mm	für Hammer g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
600	42 x 24	3000	**5212127300**	1	**8,25** ▸	5K157
700	42 x 24	4000	**5212127400**	1	**10,10** ▸	5K157
800	47 x 27	5000 - 6000	**5212127500**	1	**11,70** ▸	5K157
900	52 x 30	8000 - 10000	**5212127800**	1	**14,90** ▸	5K157



Stiel für Fäustel
DIN 5135 · Esche · geschweifte Form

Stiellänge mm	Stielauge mm	für Fäustel g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
260	31,5/18,5	1000 - 1250	**5212125100**	1	**1,86** ▸	5K157
280	33,5/20	1500	**5212125150**	1	**1,98** ▸	5K157
300	37,5/22	2000	**5212125200**	1	**2,10** ▸	5K157



Stiel für Fäustel
DIN 5135 · Hickory, sauber geschliffen und gewachst · geschweifte Form

Stiellänge mm	Stielauge mm	für Fäustel g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
260	31,5 x 18,5	1000 - 1250	**5212126100**	1	**3,24** ▸	5K157
280	33,5 x 20	1500	**5212126150**	1	**3,72** ▸	5K157
300	37,5 x 22	2000	**5212126200**	1	**4,17** ▸	5K157



Hammerkeil Sfix
aus Temperguss · die schräg zugeschliffenen Schneidflächen der Zähne gehen beim Einschlagen auseinander und bewirken einen festen Sitz des Stieles im Hammerauge · auch für Äxte und Beile

Größe	Breite mm	für Hammer g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
00	13	200	**5212130000**	25	**22,80**[1] ▸	5K186
0	16	400	**5212130100**	25	**29,10**[1] ▸	5K186
1	20	600	**5212130001**	25	**33,70**[1] ▸	5K186
2	23	800	**5212130002**	25	**42,80**[1] ▸	5K186
3	26	1500	**5212130003**	25	**57,30**[1] ▸	5K186
4	29	2000	**5212130004**	25	**69,80**[1] ▸	5K186
5	32	4000	**5212130005**	25	**80,00**[1] ▸	5K186
5 1/2	40	6000	**5212130105**	25	**113,00**[1] ▸	5K186
6	50	15000	**5212130006**	25	**141,00**[1] ▸	5K186

[1] Preis per 100 St.



Hammerringkeil
Stahlhülsenkeil, der das Holz unter hoher Pressung im Stielauge des Hammers ringförmig nach allen Seiten drückt und eine sichere Verkeilung bewirkt · runde Ausführung

Außen-Ø mm	Höhe mm	Einsatzgebiet	Anzahl Keile St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7	12	Schlosserhammer 100 g	1	**5212130200**	1	**0,29**[1] ▸	5K101
8	13	Schlosserhammer 200 g	1	**5212130210**	1	**0,29**[1] ▸	5K101
10	16	Schlosserhammer 300 g	1	**5212130220**	1	**0,37**[1] ▸	5K101
12	18	Schlosserhammer 400 g	1	**5212130230**	1	**0,37**[1] ▸	5K101
13	18	Schlosserhammer 500 g	1	**5212130240**	1	**0,37**[1] ▸	5K101
15	20	Schlosserhammer 800 g + 1000 g / Fäustel 1000 g + 1250 g	1	**5212130250**	1	**0,37**[1] ▸	5K101
16	22	Schlosserhammer 1500 g / Vorschlaghammer 5 kg + 6 kg	1 / 2	**5212130260**	1	**0,37**[1] ▸	5K101
17	23	Schlosserhammer 2000 g / Fäustel 2000 g	1	**5212130270**	1	**0,50**[1] ▸	5K101
18	25	Vorschlaghammer 3-10 kg	1 / 2	**5212130280**	1	**0,50**[1] ▸	5K101

[1] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

ENDRES TOOLS GmbH
- SAFETY FIRST -

Kleines Lexikon der Ex-Zonen

Zone 0:
Bereich, in dem explosionsfähige Atmosphäre als Mischung brennbarer Stoffe in Form von Gas, Dampf oder Nebel mit Luft ständig, langzeitig oder häufig vorhanden ist.

Zone 1:
Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass explosionsfähige Atmosphäre als Mischung brennbarer Stoffe in Form von Gas, Dampf oder Nebel mit Luft bei Normalbetrieb gelegentlich auftritt.

Zone 2:
Bereich, in dem im Normalbetrieb nicht damit zu rechnen ist, dass explosionsfähige Atmosphäre als Mischung brennbarer Stoffe in Form von Gas, Dampf oder Nebel mit Luft auftritt, wenn sie aber doch auftritt, dann nur kurzfristig.

Zone 20:
Bereich, in dem explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke brennbaren Staues in der Luft ständig, langzeitig oder häufig vorhanden ist.

Zone 21:
Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke brennbaren Staubes in der Luft bei Normalbetrieb gelegentlich auftritt.

Zone 22:
Bereich, in dem im Normalbetrieb nicht damit zu rechnen ist, dass explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke brennbaren Staubes in der Luft auftritt, wenn sie aber dennoch auftritt, dann nur kurzfristig.

Inertisierung:
Der Luftsauerstoff wird durch Zugabe von Inertgas (beispielsweise Argon, Stickstoff, Kohlendioxid) verdrängt, damit eine explosionsfähige Atmosphäre vermieden wird.

Explosionsfähige Atmosphäre:
Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen, Nebeln oder Stäuben unter atmosphärischen Bedingungen, in denen sich der Verbrennungsvorgang nach erfolgter Entzündung auf das gesamte unverbrauchte Gemisch überträgt.

Explosionsgefährdeter Bereich:
Bereich, in dem die Atmosphäre aufgrund der örtlichen und betrieblichen Verhältnisse explosionsfähig werden kann.

Normalbetrieb:
Situation, die auftritt, wenn die Anlagen, Schutzsysteme und Komponenten die vorgesehene Funktion innerhalb des Rahmens ihrer Entwurfsparameter erreichen.



7

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

ENDRES TOOLS GmbH
- SAFETY FIRST -

Materialanalyse funkenfreier Werkstoffe

Material	Sonderbronze SB „S“ Aluminium-Mehrstoff-Bronze					Kupfer-Beryllium CuBe „C“			
Analyse	Cu	Al	Ni	Fe	Mn	Be	Ni	Co	Cu
min. in %	Rest	8	4	4	–	1,8	0,1	0,4	Rest
max. in %	Rest	10,5	6	5,5	1,33	2,3	0,5	0,7	Rest
Mechanische Eigenschaften	**ausgehärtet**			**unbehandelt**					
Festigkeit N/mm²	780-989			600-670		1117-1326			
Steckgrenze N/mm²	450-550			250-270		840-880			
Härten Brinell	230-290			140-180		280-365			
Physikalische Eigenschaften									
Magnetische Eigenschaft	1,35 max.					1,005 max.			

Explosionsschutz nach ATEX = ATmosphere Explosible

ATEX 137 (118), auch als Richtlinie 99/2/EG bezeichnet, ist zuständig für die Sicherheit der Personen bei installation, Betrieb und Wartung explosionsgefährdeter Anlagen.

Gemäß ATEX 99/92/EC kann man ENDRES Tools in den Ex-Zonen anwenden.
Seit Juli 2003 dürfen nur Betriebsmittel, die dieser Richtlinie entsprechen, in Verkehr gebracht werden.

ANWENDUNGSHINWEISE

Anwendungsspezifisch müssen funkenfreie Werkzeuge weicher sein als herkömmliche Werkzeuge. Deshalb muss der Einsatz dieser Werkzeuge mit besonderer Sorgfalt erfolgen.

Überbeanspruchung muss vermieden werden.

Der Einsatz von funkenfreien Werkzeugen darf nicht die einzige Schutzmaßnahme in feuer- und explosionsgefährdeten Bereichen sein.

Zum umfassenden Schutz von Personal und Einrichtung beachten Sie bitte die Vorschriften Ihrer Berufsgenossenschaft.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

nicht funkenreißende Werkzeuge



Doppel-Maulschlüssel
nicht funkenreißend

analog DIN 3110

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 x 7	125	**5212130400**	1	**20,20**	5K120
8 x 9	125	**5212130410**	1	**21,70**	5K120
10 x 11	140	**5212130420**	1	**23,10**	5K120
12 x 13	160	**5212130430**	1	**24,50**	5K120
14 x 15	160	**5212130440**	1	**26,00**	5K120
16 x 17	200	**5212130500**	1	**27,40**	5K120
18 x 19	225	**5212130510**	1	**34,60**	5K120
20 x 22	240	**5212130520**	1	**41,80**	5K120

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
21 x 23	240	**5212130530**	1	**43,30**	5K120
24 x 27	270	**5212130540**	1	**50,50**	5K120
25 x 28	270	**5212130550**	1	**53,40**	5K120
27 x 29	300	**5212130560**	1	**57,70**	5K120
30 x 32	300	**5212130570**	1	**69,20**	5K120
63 x 41	370	**5212130580**	1	**135,00**	5K120
41 x 46	370	**5212130590**	1	**148,00**	5K120

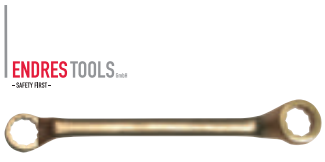


Ring-Maulschlüssel
nicht funkenreißend

analog DIN 3113

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	130	**5212130700**	1	**24,50**	5K120
7	130	**5212130710**	1	**24,50**	5K120
8	135	**5212130720**	1	**24,50**	5K120
9	150	**5212130730**	1	**24,50**	5K120
10	150	**5212130740**	1	**24,50**	5K120
11	150	**5212130800**	1	**26,00**	5K120
12	190	**5212130820**	1	**33,20**	5K120
13	190	**5212130840**	1	**33,20**	5K120
14	190	**5212130860**	1	**34,60**	5K120
15	210	**5212130880**	1	**39,00**	5K120
16	210	**5212130900**	1	**39,00**	5K120
17	210	**5212130920**	1	**39,00**	5K120
18	230	**5212130940**	1	**41,80**	5K120
19	230	**5212130960**	1	**41,80**	5K120
20	230	**5212130980**	1	**47,10**	5K120

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
21	250	**5212131000**	1	**47,10**	5K120
22	250	**5212131020**	1	**49,00**	5K120
23	250	**5212131040**	1	**53,40**	5K120
24	270	**5212131060**	1	**53,40**	5K120
25	270	**5212131080**	1	**66,30**	5K120
26	270	**5212131100**	1	**66,30**	5K120
27	280	**5212131120**	1	**66,30**	5K120
28	280	**5212131140**	1	**79,30**	5K120
29	280	**5212131160**	1	**79,30**	5K120
30	300	**5212131180**	1	**79,30**	5K120
32	300	**5212131200**	1	**88,00**	5K120
34	320	**5212131220**	1	**130,00**	5K120
36	330	**5212131240**	1	**130,00**	5K120
41	410	**5212131260**	1	**182,00**	5K120
46	410	**5212131280**	1	**186,00**	5K120



Doppel-Ringschlüssel
nicht funkenreißend

analog DIN 838

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 x 7	170	**5212131320**	1	**26,00**	5K120
8 x 9	170	**5212131340**	1	**27,40**	5K120
10 x 11	180	**5212131360**	1	**28,90**	5K120
12 x 13	195	**5212131380**	1	**31,70**	5K120
14 x 15	230	**5212131400**	1	**34,60**	5K120
16 x 17	230	**5212131420**	1	**37,50**	5K120
18 x 19	280	**5212131440**	1	**44,70**	5K120

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20 x 22	280	**5212131460**	1	**51,90**	5K120
21 x 23	290	**5212131480**	1	**54,80**	5K120
24 x 27	330	**5212131500**	1	**66,30**	5K120
25 x 28	330	**5212131520**	1	**76,40**	5K120
30 x 32	370	**5212131540**	1	**95,20**	5K120
36 x 41	450	**5212131560**	1	**146,00**	5K120

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Maulschlagschlüssel
nicht funkenreißend

analog DIN 133

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14	120	**5212131600**	1	**75,90**	5K120
17	125	**5212131620**	1	**75,90**	5K120
19	120	**5212131640**	1	**75,90**	5K120
22	135	**5212131660**	1	**75,90**	5K120
24	150	**5212131680**	1	**75,90**	5K120
27	180	**5212131700**	1	**83,60**	5K120
30	190	**5212131720**	1	**83,60**	5K120

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
32	210	**5212131740**	1	**95,20**	5K120
36	210	**5212131760**	1	**110,00**	5K120
41	220	**5212131780**	1	**146,00**	5K120
46	250	**5212131800**	1	**162,00**	5K120
50	275	**5212131820**	1	**212,00**	5K120
55	290	**5212131840**	1	**225,00**	5K120
60	320	**5212131860**	1	**259,00**	5K120



Ringschlagschlüssel
nicht funkenreißend · 12-kant

analog DIN 7444

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17	150	**5212131880**	1	**56,30**	5K120
19	150	**5212131900**	1	**56,30**	5K120
22	150	**5212131920**	1	**56,30**	5K120
24	150	**5212131940**	1	**67,80**	5K120
27	190	**5212131960**	1	**77,90**	5K120
30	190	**5212131980**	1	**80,70**	5K120
32	190	**5212132000**	1	**83,60**	5K120

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
36	210	**5212132020**	1	**90,80**	5K120
41	230	**5212132040**	1	**122,00**	5K120
46	240	**5212132060**	1	**142,00**	5K120
50	255	**5212132080**	1	**166,00**	5K120
55	255	**5212132100**	1	**204,00**	5K120
60	280	**5212132120**	1	**251,00**	5K120



Steckschlüssel-Einsatz
nicht funkenreißend · **6,3 mm** (1/4″)-Vierkantantrieb · 6-kant

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	25	**5212132140**	1	**35,80**	5K120
5	25	**5212132160**	1	**35,80**	5K120
6	25	**5212132180**	1	**35,80**	5K120
7	25	**5212132200**	1	**40,20**	5K120
8	25	**5212132220**	1	**40,20**	5K120
9	25	**5212132240**	1	**40,20**	5K120
10	25	**5212132260**	1	**40,20**	5K120
11	25	**5212132280**	1	**45,80**	5K120
12	27	**5212132300**	1	**45,80**	5K120
13	27	**5212132320**	1	**45,80**	5K120
14	27	**5212132340**	1	**45,80**	5K120



Umschaltknarre
nicht funkenreißend · **6,3 mm** (1/4″)-Vierkantantrieb

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (1/4)	150	**5212132360**	1	**226,00**	5K120



Verlängerung
nicht funkenreißend · **6,3 mm** (1/4″)-Vierkantantrieb

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
55	**5212132380**	1	**38,00**	5K120
100	**5212132400**	1	**76,00**	5K120
200	**5212132420**	1	**94,80**	5K120

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Steckschlüsselsatz

nicht funkenreißend · **6,3 mm** (1/4″)-Vierkantantrieb

Inhalt:

1 Umschaltknarre, 1 Verlängerung 100 mm, je 1 Steckschlüsseleinsatz SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16-teilig	**5212132440**	1	**859,00**	5K120



Steckschlüssel-Einsatz

nicht funkenreißend · **12,5 mm (1/2″)**-Vierkantantrieb · 6-kant

Schlüssel-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	40	**5212132460**	1	**34,60**	5K120
11	40	**5212132480**	1	**34,60**	5K120
12	40	**5212132500**	1	**34,60**	5K120
13	40	**5212132520**	1	**34,60**	5K120
14	40	**5212132540**	1	**34,60**	5K120
15	40	**5212132560**	1	**34,60**	5K120
16	40	**5212132580**	1	**34,60**	5K120
17	40	**5212132600**	1	**34,60**	5K120
18	40	**5212132620**	1	**64,90**	5K120
19	40	**5212132640**	1	**64,90**	5K120
20	40	**5212132660**	1	**64,90**	5K120
21	40	**5212132680**	1	**64,90**	5K120
22	40	**5212132700**	1	**64,90**	5K120
23	40	**5212132720**	1	**64,90**	5K120
24	40	**5212132740**	1	**64,90**	5K120
25	40	**5212132760**	1	**64,90**	5K120
26	40	**5212132780**	1	**64,90**	5K120
27	40	**5212132800**	1	**64,90**	5K120
28	40	**5212132820**	1	**64,90**	5K120
29	40	**5212132840**	1	**64,90**	5K120
30	40	**5212132860**	1	**64,90**	5K120
32	42	**5212132880**	1	**64,90**	5K120



Umschaltknarre

nicht funkenreißend · **12,5 mm (1/2″)**-Vierkantantrieb

Antrieb mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12,5 (1/2)	250	**5212132900**	1	**276,00**	5K120



Verlängerung

nicht funkenreißend · **12,5 mm (1/2″)**-Vierkantantrieb

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	**5212132920**	1	**84,60**	5K120
200	**5212132940**	1	**105,00**	5K120
250	**5212132960**	1	**119,00**	5K120



Gelenkgriff

nicht funkenreißend · **12,5 mm (1/2″)**-Vierkantantrieb

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
215	**5212132980**	1	**148,00**	5K120
250	**5212133000**	1	**169,00**	5K120
300	**5212133020**	1	**211,00**	5K120
380	**5212133040**	1	**243,00**	5K120

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Quergriff
nicht funkenreißend

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	**5212133060**	1	**72,80**	5K120
320	**5212133080**	1	**73,50**	5K120



Schlitz-Schraubendreher
nicht funkenreißend

Schneiden-B. mm	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	75	**5212133100**	1	**16,70**	5K120
4,5	100	**5212133120**	1	**16,70**	5K120
4,5	150	**5212133140**	1	**19,40**	5K120
6	100	**5212133160**	1	**18,90**	5K120
6	150	**5212133180**	1	**27,50**	5K120
8	150	**5212133200**	1	**33,60**	5K120
10	200	**5212133220**	1	**59,00**	5K120
10	300	**5212133240**	1	**76,70**	5K120



Kreuzschlitz-Schraubendreher
nicht funkenreißend · für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)

Größe	Klingen-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0	60	**5212133260**	1	**15,60**	5K120
1	80	**5212133280**	1	**15,60**	5K120
2	100	**5212133300**	1	**22,50**	5K120
3	150	**5212133320**	1	**49,70**	5K120
4	200	**5212133340**	1	**59,20**	5K120



Sechskant-Winkelschraubendrehersatz
nicht funkenreißend

Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	**5212133360**	1	**123,00**	5K120
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	**5212133380**	1	**136,00**	5K120



Sechskant-Winkelschraubendrehersatz mit Kugelkopf
nicht funkenreißend

Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	**5212133400**	1	**303,00**	5K120
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	**5212133420**	1	**323,00**	5K120

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

nicht funkenreißende Werkzeuge



Eckrohrzange
nicht funkenreißend

Nenngröße mm (Zoll)	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25,4 (1)	48	320	**5212133440**	1	**632,00**	5K120
38,10 (1 1/2)	60	430	**5212133460**	1	**738,00**	5K120
50,80 (2)	80	540	**5212133480**	1	**811,00**	5K120
76,20 (3)	110	700	**5212133500**	1	**1222,00**	5K120
101,60 (4)	145	790	**5212133520**	1	**1440,00**	5K120



Rollgabelschlüssel
nicht funkenreißend

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18	150	**5212133540**	1	**113,00**	5K120
26	200	**5212133560**	1	**130,00**	5K120
30	250	**5212133580**	1	**177,00**	5K120
36	300	**5212133600**	1	**210,00**	5K120
46	380	**5212133620**	1	**318,00**	5K120
53	450	**5212133640**	1	**645,00**	5K120
67	600	**5212133660**	1	**757,00**	5K120



Kombizange
nicht funkenreißend

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	**5212133680**	1	**110,00**	5K120
200	**5212133700**	1	**116,00**	5K120



Seitenschneider
nicht funkenreißend

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
165	**5212133720**	1	**191,00**	5K120



Kraft-Seitenschneider
nicht funkenreißend

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
190	**5212133740**	1	**212,00**	5K120



Wasserpumpenzange
nicht funkenreißend

Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	250	**5212133760**	1	**145,00**	5K120
50	300	**5212133780**	1	**197,00**	5K120
110	400	**5212133800**	1	**299,00**	5K120



Rundzange
nicht funkenreißend

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	**5212133820**	1	**83,60**	5K120
160	**5212133840**	1	**101,00**	5K120

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Flachzange
nicht funkenreißend



Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	**5212133860**	1	**83,60**	5K120
160	**5212133880**	1	**101,00**	5K120

Telefonzange
nicht funkenreißend



Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	**5212133900**	1	**123,00**	5K120

Schlosserhammer
nicht funkenreißend · mit Hickorystiel



Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	**5212133920**	1	**50,50**	5K120
500	**5212133940**	1	**63,10**	5K120
800	**5212133960**	1	**82,90**	5K120
1000	**5212133980**	1	**101,00**	5K120
1500	**5212134000**	1	**136,00**	5K120
2000	**5212134020**	1	**163,00**	5K120

Vorschlaghammer
nicht funkenreißend · mit Hickorystiel



Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3000	**5212134040**	1	**186,00**	5K120
4000	**5212134060**	1	**208,00**	5K120
5000	**5212134080**	1	**229,00**	5K120

Fäustel
nicht funkenreißend · mit Hickorystiel



Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1000	**5212134100**	1	**86,50**	5K120
1250	**5212134120**	1	**108,00**	5K120
1500	**5212134140**	1	**114,00**	5K120
2000	**5212134160**	1	**143,00**	5K120

Flachmeißel
nicht funkenreißend · ovale Form



Gesamt-L. mm	Schneiden-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	20	**5212134180**	1	**26,00**	5K120
200	20	**5212134200**	1	**30,30**	5K120
250	25	**5212134220**	1	**43,30**	5K120

Kreuzmeißel
nicht funkenreißend · ovale Form



Gesamt-L. mm	Schneiden-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	8	**5212134240**	1	**30,30**	5K120
300	10	**5212134260**	1	**60,60**	5K120

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

nicht funkenreißende Werkzeuge



Durchtreiber
nicht funkenreißend · konisch

Gesamt-L. mm	Spitzen-Ø mm	Schaftquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	1	8	**5212134280**	1	**27,40**	5K120
120	2	8	**5212134300**	1	**27,40**	5K120
120	3	8	**5212134320**	1	**27,40**	5K120
120	4	8	**5212134340**	1	**27,40**	5K120
120	5	10	**5212134360**	1	**27,40**	5K120



Körner
nicht funkenreißend

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	**5212134380**	1	**25,30**	5K120
110	**5212134400**	1	**29,50**	5K120
125	**5212134420**	1	**42,10**	5K120



Splintentreiber
nicht funkenreißend

Ø mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,5	110	**5212134440**	1	**25,30**	5K120
2	110	**5212134460**	1	**25,30**	5K120
3	110	**5212134480**	1	**25,30**	5K120
4	120	**5212134500**	1	**31,60**	5K120
5	130	**5212134520**	1	**31,60**	5K120
6	140	**5212134540**	1	**31,60**	5K120
8	150	**5212134560**	1	**42,10**	5K120
10	160	**5212134580**	1	**42,10**	5K120



Spachtel
nicht funkenreißend

Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	**5212134600**	1	**35,50**	5K120
50	**5212134620**	1	**38,10**	5K120
60	**5212134640**	1	**41,00**	5K120
80	**5212134660**	1	**47,20**	5K120
90	**5212134680**	1	**55,30**	5K120
100	**5212134700**	1	**53,10**	5K120



Flachschaber
nicht funkenreißend

Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	310	**5212134720**	1	**51,00**	5K120



Dreikantschaber
nicht funkenreißend

Klingen-L. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	310	**5212134740**	1	**51,00**	5K120

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

UNISPANN Drehwendespanner

Feinmechaniker-Schraubstock (Drehwendespanner)
Kleinschraubstock mit Kugelgelenk · durch Spannhebel festklemmbar · um 360° drehbar und 90° wendbar · Schraubstock und Klemmbügel bzw. Anschraubplatte aus Leichtmetall-Legierung · hammerschlaglackiert · verdeckte Stahlspindel · Backen nach vorn öffnend · mit auswechselbaren Kunststoff- oder Alubacken

Art.-Nr. 5212134840 mit Aluminium-Dreh-/ Spannblöcken



5212134760 5212134780



5212134800 6603145220



5212134840

Backen-B. mm	Spann-W. mm	Spanntiefe mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
46	70	35	Klemmbügel	**5212134760**	1	**101,00**	▸ 5K181
80	110	52	Klemmbügel	**5212134780**	1	**236,00**	▸ 5K181
46	70	35	Anschraubplatte	**5212134800**	1	**101,00**	▸ 5K181
80	110	52	Anschraubplatte	**5212134820**	1	**236,00**	▸ 5K181
46	75	35	Spannblock, Klemmbügel	**5212134840**	1	**108,00**	▸ 5K181

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Parallelschraubstock
stahlgeschmiedet (C-45-Stahl) · absolut paralleles Spannen durch nachstellbare zentrische Führung · Backen und Amboss induktiv gehärtet (HRc 52-58) · extragroßer Amboss für Richt- und Staucharbeiten · Spannbacken extrahoch geformt, dadurch große Spanntiefen möglich · mit Maßskala zur schnellen Voreinstellung der Spannweite · ab Größe 120 mm mit Halterung unter den Spannbacken zur Aufnahme von schwenk- und wechselbaren Rohrspannbacken · Schraubstock nach vorn öffnend

passendes Zubehör:
Drehteller siehe S. 5/504, Höhenverstellgerät S. 5/505, Schutzbacke, S. 5/505, Rohrspannbacke S. 5/505, Prismenbacke S. 5/506

Backen-B. mm	Spann-W. mm	Spanntiefe mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	125	66	stahlgeschmiedet	**5214006100**	1	**97,00**	▸ 5K182
120	150	82	stahlgeschmiedet	**5214006120**	1	**116,00**	▸ 5K182
140	200	98	stahlgeschmiedet	**5214006140**	1	**155,00**	▸ 5K182
160	225	117	stahlgeschmiedet	**5214006160**	1	**197,00**	▸ 5K182
180	225	117	stahlgeschmiedet	**5214006180**	1	**222,00**	▸ 5K182

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubstöcke

RIDGID



Parallelschraubstock Matador
stahlgeschmiedet · absolut paralleles Spannen durch nachstellbare Präzisionsführung und Spindel mit doppelgängigem Trapezgewinde und auswechselbarer Spindelmutter · Spannbacken gefräst und oberflächengehärtet · ab Größe 120 mm mit Vorrichtung unter den Spannbacken zur Aufnahme von Zusatzbacken für spezielle Arbeiten · Ambossansatz gehärtet für Richt- und Staucharbeiten · mit Maßskala zur schnellen Voreinstellung der Spannweite · Schraubstock nach vorn öffnend

passendes Zubehör für RIDGID-Produkte:
Drehteller siehe S.5/505, Höhenverstellgerät Elevator S. 5/505, Schutzbacke S. 5/505, Rohrspannbacke S. 5/505, Prismenbacke S. 5/506

Backen-B. mm	Spann-W. mm	Spanntiefe mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	125	65	stahlgeschmiedet	**5214009100**	1	**119,00**	▸ 5K176
120	150	80	stahlgeschmiedet	**5214009120**	1	**152,00**	▸ 5K176
140	200	95	stahlgeschmiedet	**5214009140**	1	**214,00**	▸ 5K176
160	225	120	stahlgeschmiedet	**5214009160**	1	**281,00**	▸ 5K176
180	225	120	stahlgeschmiedet	**5214009180**	1	**315,00**	▸ 5K176

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Parallelschraubstock
mit Rohrspannbacken, besonders geeignet für Installateure · Rohrspannbacken eingeschweißt · stahlgeschmiedet (C45-Stahl) · absolut paralleles Spannen durch nachstellbare zentrische Führung · Backen und Amboss induktiv gehärtet (HRc 52-58) · großer Amboss für Richt- und Staucharbeiten · Spannbacken extra-hoch geformt, dadurch große Spanntiefen möglich · mit Maßskala zur schnellen Voreinstellung der Spannweite · Schraubstock nach vorn öffnend

passendes Zubehör: Drehteller siehe Art.-Nr. 5214015120 und 5214015140, Höhenverstellgeräte siehe Art.-Nr. 5214017120 und 5214017140

Backen-B. mm	Spann-W. mm	Spanntiefe mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	150	82	stahlgeschmiedet	**5214012120**	1	**126,00**	▸ 5K182
140	200	98	stahlgeschmiedet	**5214012140**	1	**168,00**	▸ 5K182
160	225	117	stahlgeschmiedet	**5214012160**	1	**214,00**	▸ 5K182

RIDGID



Parallelschraubstock Superior
besonders geeignet für Installateure · stahlgeschmiedet · präzise Führung und absolut paralleles Spannen durch oberflächengehärtete Führungsschiene · mit Maßskala · großer Amboss · **feste Rohrspannbacken** · Schraubstock nach vorn öffnend

passendes Zubehör: Drehteller siehe Art.-Nr. 5214016120 + 5214016140

Backen-B. mm	Spann-W. mm	Spanntiefe mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	150	75	stahlgeschmiedet	**5214012300**	1	**152,00**	▸ 5K176
140	200	90	stahlgeschmiedet	**5214012310**	1	**214,00**	▸ 5K176
160	225	115	stahlgeschmiedet	**5214012320**	1	**281,00**	▸ 5K176

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Drehteller
stahlgeschmiedet · ermöglich 360°-Drehung des Schraubstockes · stufenlose Arretierung durch Feststellhebel

für Backen-B. mm	für Schraubstock	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	Art.-Nr. 5214006100	stahlgeschmiedet	**5214015100**	1	**32,30**	▸ 5K182
120	Art.-Nr. 5214012120, 5214006120	stahlgeschmiedet	**5214015120**	1	**39,30**	▸ 5K182
140/160/180	Art.-Nr. 5214012140, 5214012160, 5214006140, 5214006160, 5214006180	stahlgeschmiedet	**5214015140**	1	**43,30**	▸ 5K182

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

RIDGID



Drehteller
stahlgeschmiedet · passend für Matador-Schraubstöcke Art.-Nr. 5214009100, 5214009120, 5214009140, 5214009160, 5214009180 und Superior-Schraubstöcke Art.-Nr. 5214012300, 5214012310, 5214012320 · um 360° drehbar · Farbe: blau

für Backen-B. mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	stahlgeschmiedet	**5214016120**	1	**49,50**	▸ 5K176
140 - 180	stahlgeschmiedet	**5214016140**	1	**62,50**	▸ 5K176

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Höhenverstellgerät
mit Gasdruckfeder · zur Höhenverstellung eines aufgeschraubten Schraubstockes · die eingebaute Gasdruckfeder ermöglicht ein stufenloses Verstellen des Gerätes · um 360° drehbar, dadurch ist eine stufenlose vertikale und horizontale Einstellung möglich · die Säule wird nach Einstellung durch einen Spannhebel sicher arretiert

(Lieferung ohne Schraubstock)

Verstellbereich max. 240 mm

für Backen-B. mm	für Schraubstock	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	Art.-Nr. 5214006100	**5214017100**	1	**185,00**	▸ 5K182
120	Art.-Nr. 5214012120, 5214006120	**5214017120**	1	**185,00**	▸ 5K182
140/160	Art.-Nr. 5214012140, 5214012160, 5214006140, 5214006160, 5214006180	**5214017140**	1	**185,00**	▸ 5K182

RIDGID



Höhenverstellgerät Elevator
mechanisch · die Arbeitshöhe wird über eine Spindel eingestellt · um 360° drehbar · Gewicht ca. 13 kg · Farbe blau

passend zu: Matador-Schraubstöcken

(Lieferung ohne Schraubstock)

Verstellbereich 200 mm

für Backen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	**5214018120**	1	**208,00**	▸ 5K176
140-180	**5214018140**	1	**208,00**	▸ 5K176

RIDGID



Schutzbacke
aus Kunststoff · für besonders empfindliche Werkstücke · 2 Stück erforderlich

passend für Matador, MultiPLUS

(Lieferung ohne Schraubstock)



für Backen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	**5214020120**	2	**23,50**[1)]	▸ 5K176
140	**5214020140**	2	**24,50**[1)]	▸ 5K176
160	**5214020160**	2	**25,50**[1)]	▸ 5K176
180	**5214020180**	2	**27,50**[1)]	▸ 5K176

[1)] Preis per St.

RIDGID



Rohrspannbacke
mit zusätzlichem senkrechtem Prisma · durch eine Rohrspannbacke erhält man einen vollwertigen Rohrschraubstock mit Dreipunktspannung · 1 Stück erforderlich

passend für Matador, MultiPLUS

(Lieferung ohne Schraubstock)



für Backen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	**5214023120**	1	**30,50**[1)]	▸ 5K176
140	**5214023140**	1	**37,00**[1)]	▸ 5K176
160	**5214023160**	1	**41,50**[1)]	▸ 5K176
180	**5214023180**	1	**49,00**[1)]	▸ 5K176

[1)] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubstöcke

RIDGID





Prismenbacke
zum Spannen von Rohren, Stäben, Profilen etc. · 2 Stück erforderlich

passend für Matador, MultiPlus

(Lieferung ohne Schraubstock)

für Backen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	**5214026120**	2	**61,00**[1] ▸	5K176
140	**5214026140**	2	**64,50**[1] ▸	5K176
160	**5214026160**	2	**76,50**[1] ▸	5K176

[1] Preis per St.

HEUER® Das Original



Parallelschraubstock mit Schnellverstellung HEUER Compact
mit nur 4,5 kg Gewicht und einer Spannkraft bis zu 10 KN ideal geeignet für den mobilen und stationären Einsatz

Besondere Produktvorteile:
· mit Schnellverstellung **Heuer Quicklaunch** ermöglicht die Schnellverstellung von 0 bis 130 mm in Sekunden
· auswechselbare, wendbare Backen mit glatter und geriffelter Spannfläche
· Spannbereichsanzeige mit Zentimeterskala zum einfachen Voreinstellen der Spannbacken mittels **Heuer Quicklaunch**
· integrierte Rohrspannbacken für Rohre von 5/8″ bis 2″ (ca. 15 - 50 mm)

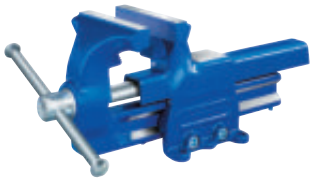






Backen-B. mm	Spann-W. mm	Spanntiefe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	130	65	**5214026250**	1	**130,00** ▸	5K121

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



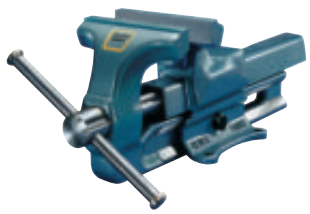
Parallelschraubstock
mit 2 angeschweißten Rohrspannbacken · stahlgeschmiedet · Ambossfläche für Richt- und Staucharbeiten · Spannbacken gefräst · induktiv gehärtet · (HRc 54-58) · nachstellbare Führung · Diebstahlschutz durch herausnehmbares Vorderbackenteil · Schraubstock nach vorn öffnend

passendes Zubehör: Drehteller siehe Art.-Nr. 5214034100, 5214034120, 5214034140, 5214034160

Höhenverstellgeräte siehe Art.-Nr. 5214038120, 5214038140, 5214038160

Backen-B. mm	Spann-W. mm	Spanntiefe mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	125	55	stahlgeschmiedet	**5214029100**	1	**96,50** ▸	5K181
120	150	70	stahlgeschmiedet	**5214029120**	1	**119,00** ▸	5K181
140	200	87	stahlgeschmiedet	**5214029140**	1	**166,00** ▸	5K181
160	225	107	stahlgeschmiedet	**5214029160**	1	**231,00** ▸	5K181
180	225	107	stahlgeschmiedet	**5214029180**	1	**256,00** ▸	5K181

HEUER® Das Original



Parallelschraubstock HEUER Front
mit angeschmiedeten Rohrspannbacken · stahlgeschmiedet · unzerbrechlich · große Tiefspannmöglichkeit · geschützte Präzisionsspindellagerung und geschützte Spindel mit zweigängigem Trapezgewinde · einfach nachstellbare zentrische Führung · große, allseitig bearbeitete Führungsflächen · kratz- und schlagfeste Oberfläche durch Pulverbeschichtung

Backen-B. mm	Spann-W. mm	Spanntiefe mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	125	50	stahlgeschmiedet	**5214032100**	1	**112,00** ▸	5K121
120	150	65	stahlgeschmiedet	**5214032120**	1	**149,00** ▸	5K121
140	200	80	stahlgeschmiedet	**5214032140**	1	**206,00** ▸	5K121
160	225	100	stahlgeschmiedet	**5214032160**	1	**283,00** ▸	5K121
180	225	100	stahlgeschmiedet	**5214032180**	1	**307,00** ▸	5K121

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

HEUER® Das Original





Tischklammer
lässt sich mit wenigen Handgriffen - ohne Bohren von Löchern - einfach und schnell montieren und demontieren · kräftige Flügelschraube gewährleistet eine leichte und sichere Bedienung · 4 Schraubaufnahmen abgestimmt auf den HEUER-Schraubstock 100 bzw. 120

Gr. 100 passend für HEUER Compact Schraubstock

Backen-B. mm	Tischstärke mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	10-60	**5214032300**	1	**30,70**	5K121
120	10-60	**5214032320**	1	**45,20**	5K121

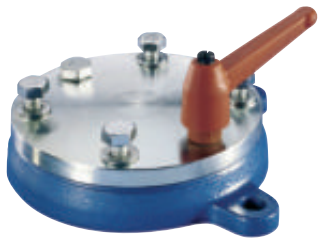
HEUER® Das Original



Parallelschraubstock HEUER Front
mit auswechselbaren, wendbaren Backen · verzinkter Spindelschlüssel mit vernieteten Sicherungsringen aus Stahl · gesenkgeschmiedete Vorderbacke · geschützte Präzisionsspindellagerung · oberflächengehärtete Spannbacken · schlanke, aber stabile Führungsschiene (im Gesenk geschmiedet) bietet große Tiefspannmöglichkeit · hohe und optimal verteilte Spannkraft durch zentrisch angeordnete, gut geschützte Spindel mit gerolltem doppelgängigem Trapezgewinde für schnelles Öffnen und Schließen · serienmäßig angeschmiedete Rohrspannbacken · gesenkgeschmiedete Hinterbacke mit formoptimiertem Amboss · angeschmiedete kräftige Spindelmutter · gesenkgeschmiedete Führungslaschen · über eine zentrale Schraube nachstellbare Führung · doppelte, innenliegende Prismenführung, dadurch keine Verschmutzung und Beschädigung · große, allseitig bearbeitete Führungsflächen garantieren Präzision und lange Lebensdauer

Backen-B. mm	Spann-W. mm	Spanntiefe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	150	65	**5214032340**	1	**192,00**	5K121
140	200	80	**5214032360**	1	**257,00**	5K121
160	225	100	**5214032380**	1	**351,00**	5K121

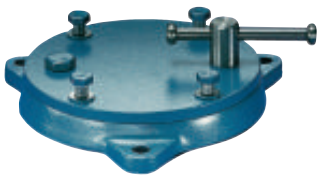
PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Drehteller
stahlgeschmiedet · ermöglicht 360°-Drehung des Schraubstockes · stufenlose Arretierung durch Feststellhebel

für Backen-B. mm	für Schraubstock	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	Art.-Nr. 5214029100	stahlgeschmiedet	**5214034100**	1	**31,80**	▸ 5K182
120	Art.-Nr. 5214029120	stahlgeschmiedet	**5214034120**	1	**43,50**	▸ 5K182
140	Art.-Nr. 5214029140	stahlgeschmiedet	**5214034140**	1	**55,30**	▸ 5K182
160 + 180	Art.-Nr. 5214029160, 5214029180	stahlgeschmiedet	**5214034160**	1	**68,00**	▸ 5K182

HEUER® Das Original



Drehteller Heuer Front
stahlgeschmiedet · ermöglicht 360° Drehung des Schraubstockes · stufenlose Arretierung durch Feststellhebel · passend für Heuer Front und Heuer Compact Schraubstöcke

für Backen-B. mm	für Schraubstock	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	Art.-Nr. 5214032100, 5214026250	stahlgeschmiedet	**5214036100**	1	**31,90**	▸ 5K121
120	Art.-Nr. 5214032120	stahlgeschmiedet	**5214036120**	1	**47,80**	▸ 5K121
140	Art.-Nr. 5214032140	stahlgeschmiedet	**5214036140**	1	**65,30**	▸ 5K121
160 + 180	Art.-Nr. 5214032160, 5214032180	stahlgeschmiedet	**5214036160**	1	**82,60**	▸ 5K121

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Höhenverstellgerät
mit Gasdruckfeder · zur Höhenverstellung eines aufgeschraubten Schraubstockes · die eingebaute Gasdruckfeder ermöglicht ein stufenloses Verstellen des Gerätes · um 360° drehbar, dadurch ist eine stufenlose vertikale und horizontale Einstellung möglich · die Säule wird nach Einstellung durch einen Spannhebel sicher arretiert

Verstellbereich max. 240 mm

für Backen-B. mm	für Schraubstock	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	Art.-Nr. 5214029120	**5214038120**	1	**152,00**	▸ 5K181
140	Art.-Nr. 5214029140	**5214038140**	1	**152,00**	▸ 5K181
160 / 180	Art.-Nr. 5214029160, 5214029180	**5214038160**	1	**152,00**	▸ 5K181

HEUER® Das Original



Höhenverstellgerät HEUER Lift
automatisch · passend zu Schraubstöcken Art.-Nr. 5214026250, 5214032100, 5214032120, 5214032140, 5214032160, 5214032180 · eine Gasdruckfeder, die auf das jeweilige Schraubstockgewicht abgestimmt ist, macht den Schraubstock praktisch gewichtslos, so dass dieser sich nach dem Lösen des Klemmhebels fast ohne Kraftaufwand in die gewünschte Arbeitsposition bringen lässt · Ganzstahlausführung · mit gesenkgeschmiedeter Grundplatte · Drehbarkeit des Schraubstockes, ohne zusätzliche Drehplatte um 360° · die Säule wird durch eine spezielle Oberflächenbehandlung des Standrohres sowie eine neuartige Klemmlasche sicher arretiert

Lieferung ohne Schraubstock

Verstellbereich max. 200 mm

für Backen-B. mm	für Schraubstock	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	Art.-Nr. 5214026250, 5214032100	**5214040100**	1	**150,00**	▸ 5K121
120	Art.-Nr. 5214032120	**5214040120**	1	**150,00**	▸ 5K121
140	Art.-Nr. 5214032140	**5214040140**	1	**150,00**	▸ 5K121
160 / 180	Art.-Nr. 5214032160, 5214032180	**5214040160**	1	**150,00**	▸ 5K121

HEUER® Das Original



Leichtmetall-Schraubstock-Schutzbacke
mit Rillenprofil · mit Magnet-Halterung · mit starken, integrierten Dauermagneten · Spannen von grob bis mittelfein bearbeiteten Werkstücken

Besondere Produktvorteile:
Die Backen sind aus Aluminium in der Härte zwischen Kupfer und Blei. 6 Rillen halten sicher das Werkstück. Eine tiefere Rille dient zum sicheren Spannen von dünnen Wellen, Stiften usw.

VE = 1 Paar

für Backen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	**5214040300**	1	**21,30**[1)]	▸ 5K121
120	**5214040310**	1	**22,60**[1)]	▸ 5K121
140	**5214040320**	1	**24,10**[1)]	▸ 5K121
160	**5214040330**	1	**25,20**[1)]	▸ 5K121
180	**5214040340**	1	**25,20**[1)]	▸ 5K121

[1)] Preis per Paar

HEUER® Das Original



Leichtmetall-Schraubstock-Schutzbacke
mit Fiberbelag · mit starken, integrierten Dauermagneten · Spannen von Werkstücken mit feingefrästen oder -gehobelten und geschliffenen oder polierten Flächen

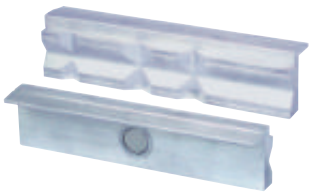
Besondere Produktvorteile:
Die Spannfläche besteht aus Fiber mit einer besonderen schichtweisen Struktur. Auch beim Spannen von erwärmten Stücken deformiert sich der Fiberbelag nicht.

VE = 1 Paar

für Backen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	**5214040400**	1	**23,50**[1)]	▸ 5K121
120	**5214040410**	1	**25,20**[1)]	▸ 5K121
140	**5214040420**	1	**26,50**[1)]	▸ 5K121
160	**5214040430**	1	**27,60**[1)]	▸ 5K121
180	**5214040440**	1	**27,60**[1)]	▸ 5K121

[1)] Preis per Paar

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Leichtmetall-Schraubstock-Schutzbacke
mit Prismen · mit starken, integrierten Dauermagneten · Spannen von Werkstücken in verschiedensten Formen

Besondere Produktvorteile:
Die Backen sind aus Aluminium in einer Härte zwischen Kupfer und Blei. Ein waagerechtes Prisma und drei unterschiedlich große senkrechte Prismen ermöglichen das Spannen von runden und ovalen Werkstücken. Die 90°-Einfräsung im oberen Teil der Backen ermöglicht das problemlose und waagerechte Spannen von Flachmaterial.

VE = 1 Paar

für Backen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	**5214040450**	1	**25,70**[1)]▸	5K121
120	**5214040460**	1	**26,90**[1)]▸	5K121
140	**5214040470**	1	**28,90**[1)]▸	5K121
160	**5214040480**	1	**30,20**[1)]▸	5K121
180	**5214040490**	1	**30,20**[1)]▸	5K121

[1)] Preis per Paar



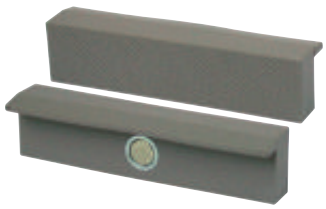
Leichtmetall-Schraubstock-Schutzbacken
mit Gummibelag · mit starken, integrierten Dauermagneten · Spannen von dünnwandigen Rohren und Fassonteilen, Holz- und Kunststoffteilen

Besondere Produktvorteile:
Die Spannfläche besteht aus synthetischem Spezialgummi. Selbst bei sehr geringen Spanndrücken werden die Werkstücke sicher festgehalten

VE = 1 Paar

für Backen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	**5214040600**	1	**23,50**[1)]▷	5K121
120	**5214040610**	1	**25,20**[1)]▷	5K121
140	**5214040620**	1	**26,50**[1)]▷	5K121
160	**5214040630**	1	**27,60**[1)]▷	5K121
180	**5214040640**	1	**27,60**[1)]▷	5K121

[1)] Preis per Paar



Polyurethan-Schraubstock-Schutzbacken
mit integriertem Dauermagneten · zum Spannen von empfindlichen Werkstücken aller Art

Besondere Produktvorteile:
Die Backen sind aus Polyurethan. Dieses sehr elastische, widerstandsfähige und alterungsbeständige Material nimmt nach Verformung durch Druck die ursprüngliche Form wieder an · die Riffelung greift die Oberfläche der eingespannten Teile ohne sie zu beschädigen

Typ PP (Polyurethan Prismen):
Spannen von empfindlichen runden und ovalen Werkstücken
Die Backen sind aus Polyurethan. Dieses sehr elastische, widerstandsfähige und alterungsbeständige Material nimmt nach Verformung durch Druck die ursprüngliche Form wieder an. Durch die eingearbeiteten Prismen in unterschiedlicher Größe werden die Werkstücke sicher gehalten.

Typ PR (Polyurethan Riffel):
Spannen von empfindlichen Werkstücken aller Art
Die Materialeigenschaften sind identisch mit der Ausführung PP. Die Riffelung greift in die Oberfläche der eingespannten Teile ohne sie zu beschädigen.

VE = 1 Paar

für Backen-B. mm	Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	PR	**5214040650**	1	**23,50**[1)]▷	5K121
120	PR	**5214040660**	1	**25,20**[1)]▷	5K121
140	PR	**5214040670**	1	**26,50**[1)]▷	5K121
160	PR	**5214040680**	1	**27,60**[1)]▷	5K121
100	PP	**5214040690**	1	**23,50**[1)]▷	5K121
120	PP	**5214040700**	1	**25,20**[1)]▷	5K121
140	PP	**5214040710**	1	**26,50**[1)]▷	5K121
160	PP	**5214040720**	1	**27,60**[1)]▷	5K121

[1)] Preis per Paar

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubstöcke /-Zubehör

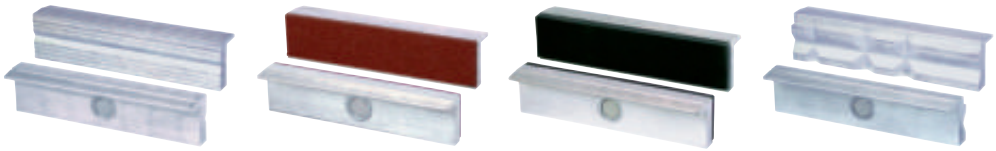
HEUER® Das Original



Rohr- und Schutzbackenset
aus Aluminium · mit starken, integrierten Dauermagneten · passend für alle Schraubstocktypen · zum Einspannen empfindlicher Werkstücke

Inhalt:
je 1 Paar Schutzbacken:
Leichtmetall mit Rillenprofil
Leichtmetall mit Fiberbelag
Leichtmetall mit Gummibelag
Leichtmetall mit Prismen

Lieferung in hochwertiger Tasche



für Backen-B. mm	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	8-teilig	**5214040800**	1	**79,90** ▸	5K121
140	8-teilig	**5214040810**	1	**84,70** ▸	5K121

HEUER® Das Original



Ersatzbacke
aus Stahl · wend- und austauschbar · je eine Seite geriffelt + eine Seite glatt

Gr. 120 passend für HEUER Compact Schraubstock

für Backen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	**5214040900**	1	**12,40**	5K121
140	**5214040910**	1	**13,60**	5K121
160	**5214040920**	1	**15,60**	5K121

Ha So



Leichtmetall-Schraubstock-Schutzbacke
mit Rillenprofil · mit Magnet-Halterung · mit starken, integrierten Dauermagneten · Spannen von grob bis mittelfein bearbeiteten Werkstücken

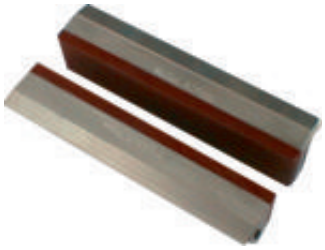
Besondere Produktvorteile:
Die Backen sind aus Aluminium in der Härte zwischen Kupfer und Blei. 6 Rillen halten sicher das Werkstück. Eine tiefere Rille dient zum sicheren Spannen von dünnen Wellen, Stiften usw.

VE = 1 Paar

für Backen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	**5214043100**	1	**18,90**[1] ▸	5K166
120	**5214043120**	1	**21,90**[1] ▸	5K166
140	**5214043140**	1	**24,90**[1] ▸	5K166
160	**5214043160**	1	**26,50**[1] ▸	5K166
180	**5214043180**	1	**27,50**[1] ▸	5K166

[1] Preis per Paar

Ha So



Leichtmetall-Schraubstock-Schutzbacke
mit Fiberbelag · mit starken, integrierten Dauermagneten · Spannen von Werkstücken mit feingefrästen oder -gehobelten und geschliffenen oder polierten Flächen

Besondere Produktvorteile:
Die Spannfläche besteht aus Fiber mit einer besonderen schichtweisen Struktur. Auch ein Spannen von erwärmten Stücken ist mit dem Fiberbelag möglich.

VE = 1 Paar

für Backen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	**5214045100**	1	**22,90**[1] ▸	5K166
120	**5214045120**	1	**24,90**[1] ▸	5K166
140	**5214045140**	1	**27,50**[1] ▸	5K166
160	**5214045160**	1	**29,50**[1] ▸	5K166
180	**5214045180**	1	**31,90**[1] ▸	5K166

[1] Preis per Paar

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Leichtmetall-Schraubstock-Schutzbacke
mit Prismen · mit starken, integrierten Dauermagneten · Spannen von Werkstücken in verschiedensten Formen

Besondere Produktvorteile:
Die Backen sind aus Aluminium in einer Härte zwischen Kupfer und Blei. Ein waagerechtes Prisma und drei unterschiedlich große senkrechte Prismen ermöglichen das Spannen von runden und ovalen Werkstücken. Die 90°-Einfräsung im oberen Teil der Backen ermöglicht das problemlose und waagerechte Spannen von Flachmaterial.

VE = 1 Paar

für Backen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	**5214050100**	1	**21,90**[1] ▸	5K166
120	**5214050120**	1	**24,90**[1] ▸	5K166
140	**5214050140**	1	**26,90**[1] ▸	5K166
160	**5214050160**	1	**29,50**[1] ▸	5K166
180	**5214050180**	1	**31,90**[1] ▸	5K166

[1] Preis per Paar



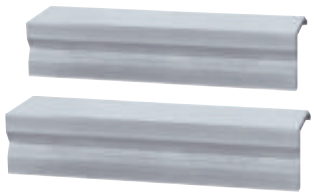
Leichtmetall-Schraubstock-Schutzbacke
mit Gummibelag · mit starken, integrierten Dauermagneten · Spannen von dünnwandigen Rohren und Fassonteilen, Holz- und Kunststoffteilen

Besondere Produktvorteile:
Die Spannfläche besteht aus synthetischem Spezialgummi. Selbst bei sehr geringen Spanndrücken werden die Werkstücke sicher festgehalten.

VE = 1 Paar

für Backen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	**5214047100**	1	**22,90**[1] ▸	5K166
120	**5214047120**	1	**24,90**[1] ▸	5K166
140	**5214047140**	1	**27,90**[1] ▸	5K166
160	**5214047160**	1	**29,90**[1] ▸	5K166
180	**5214047180**	1	**31,90**[1] ▸	5K166

[1] Preis per Paar

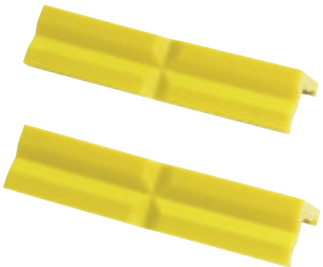


Rohr- und Schutzbacke
aus Aluminium · zum Einspannen empfindlicher Werkstücke · passend für alle Schraubstock-Typen

VE = 1 Paar

für Backen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	**5214052100**	1	**6,30**[1] ▸	5K186
125	**5214052125**	1	**7,20**[1] ▸	5K186
150	**5214052150**	1	**8,20**[1] ▸	5K186

[1] Preis per Paar



Rohr- und Schutzbacke
aus Kunststoff · mit Magnethaftung · zum Einspannen empfindlicher Werkstücke · passend für alle Schraubstock-Typen

VE = 1 Paar

für Backen-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	**5214054100**	1	**8,50**[1] ▸	5K186
125	**5214054125**	1	**9,55**[1] ▸	5K186
150	**5214054150**	1	**10,70**[1] ▸	5K186

[1] Preis per Paar

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubstöcke

LEINEN



Präzisions-Parallelschraubstock
schwere, robuste Ausführung aus Grauguss GG 25 · höchste Spanngenauigkeit durch lange und präzise Schwalbenschwanzführung · verdeckte und gegen Schmutz geschützte Trapezgewindespindel · wechsel- und umwendbare Stahlbacken · **nach hinten öffnend** · angegossene Rohrspannbacken

besonders geeignet für Arbeiten, die eine exakte und besonders präzise Spannung des Werkstückes erforderlich machen

Backen-B. mm	Spann-W. mm	Spanntiefe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	max. 130	max. 82	**5214054300**	1	**179,00**	▸ 5K189
125	max. 180	max. 80	**5214054310**	1	**209,00**	▸ 5K189
150	max. 215	max. 90	**5214054400**	1	**335,00**	▸ 5K189

LEINEN



Höhenverstellgerät
mit integrierter Gasdruckfeder · zum lastfreien Heben, Drehen, Senken von Parallelschraubstöcken mit 100 mm bis 150 mm Backenbreite (Art.-Nr. 5214054300, 5214054310, 5214054400) · auch geeignet zur Montage von Vorrichtungen und Geräten · stufenlose Höhenverstellung in jede gewünschte Arbeitshöhe und Richtung · um 360° drehbar · unerlässlich zur Erfüllung berufsgenossenschaftlicher Arbeitsplatzanforderungen

Verstellbereich 220 mm

für Backen-B. mm	Legierung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	Aluguss	**5214054450**	1	**205,00**	▸ 5K189
125	Aluguss	**5214054500**	1	**205,00**	▸ 5K189
150	Grauguss	**5214054525**	1	**205,00**	▸ 5K189

RIDGID

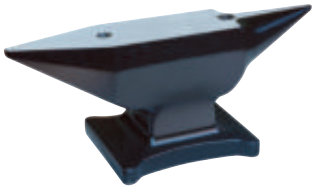


Parallelschraubstock Matador Multi Plus
stahlgeschmiedet · absolut paralleles Spannen durch nachstellbare Präzisionsführung und Spindel mit doppelgängigem Trapezgewinde und auswechselbarer Spindelmutter · Spannbacken gefräst und oberflächengehärtet · mit Vorrichtung unter den Spannbacken zur Aufnahme von Zusatzbacken für spezielle Arbeiten · Ambossansatz gehärtet für Richt- und Staucharbeiten · Maßskala zur schnellen Voreinstellung der Spannweite · Schraubstock nach vorn öffnend

Besondere Produktvorteile:
· kann zusätzlich zum traditionellen Spannen als Universalbiege- und richtwerkzeug eingesetzt werden
· biegt dünnwandiges Edelstahlrohr bis: Art.-Nr. 40 00 830 309 = 22 mm Ø, Art.-Nr. 5214054550 = 28 mm Ø
· für Richt- und Biegearbeiten mit bis zu 30 kN Umformkraft bestens geeignet

Lieferumfang: Schraubstock, je 1 Biegesegment (15 mm, 18 mm und 22 mm), Richtwerkzeug, 2 Gegenhalter mit Befestigungsbolzen

Backen-B. mm	Spann-W. mm	Spanntiefe mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	240	120	stahlgeschmiedet	**5214054550**	1	**554,00**	▹ 5K176



Amboss
mit zwei Hörnern · aus hochwertigem Stahl im Gesenk geschmiedet · ab 50 kg Unter- und Oberteil miteinander verschweißt · Ambossbahn gehärtet und geschliffen · mit Rundloch · ab Größe 50 kg zusätzlich mit Vierkantloch als Aufnahme für Ambosswerkzeuge · Ambosskörper schwarz lackiert · Maß- und Gewichtsabweichungen von bis ±10 % sind fertigungsbedingt und nicht vermeidbar

Art.-Nr.	**5214054600**	**5214054610**	**5214054620**	**5214054630**
Ausführung	mit zwei Hörnern	mit zwei Hörnern	mit zwei Hörnern	mit zwei Hörnern
Rundloch-Ø mm	20	20	23	23
Bahnbreite mm	80	95	110	125
Bahnlänge mm	165	195	250	275
Hornlänge mm	110	135	180	185
Gesamt-L. mm	390	475	550	625
Gesamt-H. mm	155	200	220	265
Gewicht kg	20	35	50	75
Standfläche mm	140 x 165	170 x 195	210 x 250	235 x 275

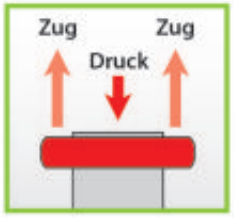
Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5214054600	1	**195,00**	▸ 5K181
5214054610	1	**339,00**	▸ 5K181
5214054620	1	**485,00**	▸ 5K181
5214054630	1	**720,00**	▸ 5K181

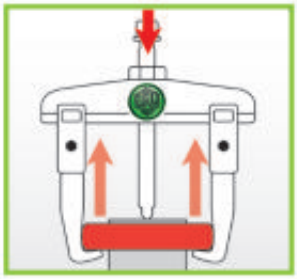
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

AUSSEN



Das abzuziehende Teil sitzt auf einer Welle und ist von außen frei zugänglich!



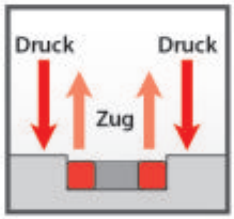


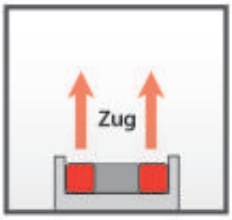
Verwenden Sie einen AUSSEN-Abzieher

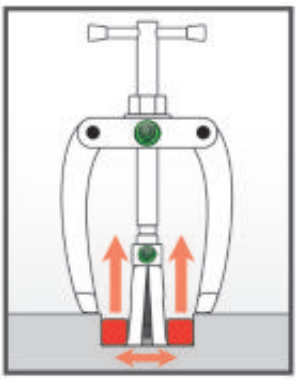
INNEN

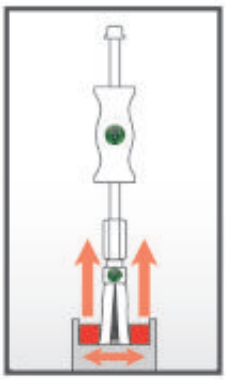


Das abzuziehende Teil sitzt in einer Vertiefung!









Verwenden Sie einen INNEN-Auszieher

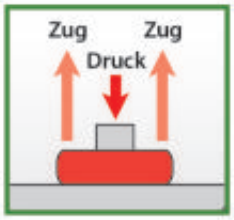
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

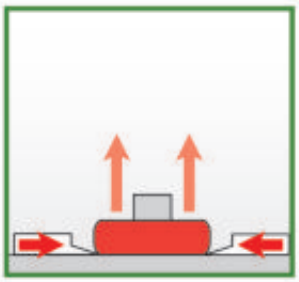
Abzieher

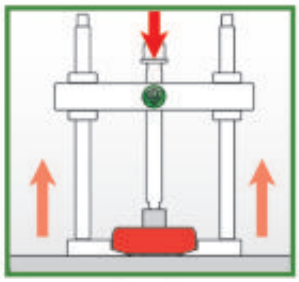
TRENNEN



Das abzuziehende Teil sitzt plan auf. Der Einsatz von Standard-Abzughaken ist nicht möglich!





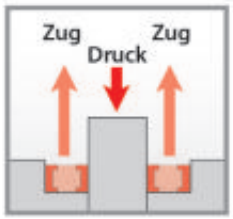


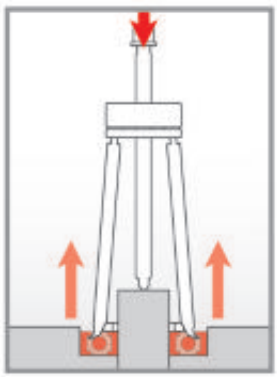
Verwenden Sie einen TRENN-Abzieher

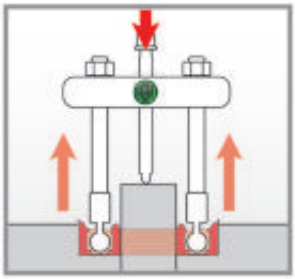
KUGELLAGER



Das Kugellager sitzt gleichzeitig in einem Gehäuse und auf einer Welle.







Verwenden Sie einen KUGELLAGER-Abzieher

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

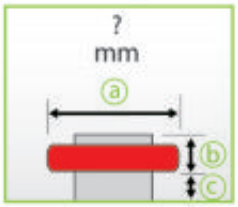
Auswahl des richtigen Außen-Abziehers



Das abzuziehende Teil sitzt auf einer Welle und ist von außen frei zugänglich!



1. Schritt: Messen der Platzverhältnisse



- ⓐ Durchmesser → definiert die Spannweite
- ⓑ Tiefe → definiert die Spanntiefe
- ⓒ verfügbarer Platz → definiert die Abzughakengröße

2. Schritt: Auswahl des Abzieher-Typs

Anforderung:
- Der Abzieher kommt bei unterschiedlichen Anwendungen zum Einsatz.
- Der Abzieher soll die Möglichkeit bieten die Eigenschaften zu verändern z. B. Erhöhung der Spanntiefe etc.

Empfehlung von KUKKO

Abzieher mit gleitenden und parallelen Abzughaken



Die Abzughaken können auf der Traverse stufenlos (auch asymetrisch) verschoben und mittels Schraubverbindung oder Handstellrändel auf der Traverse fixiert werden.

Baureihen zur Auswahl

11 ; 20; 20+; 20-S; 20+S; 20-S-T 20-S+T; 30; 30+; 30-S; 30+S 30-S-T; 30-S+T; 110; 120; 130

Anforderung:
- Es wird immer die gleiche Anwendung abgezogen.

Empfehlung von KUKKO

Abzieher mit selbstzentrierenden Abzughaken



Die beiden Abzughaken sind miteinander verbunden. Die Abzieher gewährleisten dadurch eine automatische Selbstspannung und Selbstzentrierung der Haken.

Baureihen zur Auswahl

43; 44; 45; 482; 483; 844; 845

Anforderung:
- Es wird immer die gleiche Anwendung abgezogen.
- Gleiche Anwendung in unterschiedlicher Tiefe.

Empfehlung von KUKKO

Abzieher mit schwenkbaren Abzughaken



Die Abzughaken und die Traverse sind mittels beweglicher Laschen verbunden. Beim Anziehen der Spindel werden die Abzughaken gespannt und ziehen sich fest. Eine zusätzliche Variante sind Abzieher mit umkehrbaren Abzughaken. Das Umkehren der Abzughaken vergrößert oder verkleinert die Spanntiefe.

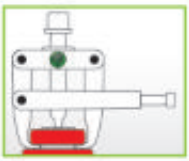
Baureihen zur Auswahl

41; 42; 46; 47; 201; 203; 205 206; 207; 208; 209

Anforderung:
- Das Lager liegt bündig auf.
- Es ist besonders wichtig, dass die Abzughaken nicht abrutschen.

Empfehlung von KUKKO

Abzieher mit seitlicher Spannzwinge



Zum Abziehen von bündig anliegenden Teilen. Die Abzughaken greifen beim Anziehen der seitlichen Spannzwinge unter das abzuziehende Teil und lösen dieses bereits vor dem eigentlichen Abziehvorgang. Die Spannzwinge presst die Abzughaken fest an das abzuziehende Teil. Dadurch ist gewährleistet, dass die Abzughaken nicht abrutschen.

Baureihen zur Auswahl

204; 210

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Abzieher

3. Schritt: Wie viel Kraft wird benötigt?

Es ist eine normale Druckleistung erforderlich.



Abzieher mit mechanischer Spindel

Eine hohe Druckleistung ist erforderlich, da das abzuziehende Teil besonders fest sitzt, gegebenenfalls verrostet ist.



Abzieher mit fetthydraulischer Spindel

4. Schritt: Modell auswählen

Das ausgewählte Abziehwerkzeug wird normalerweise die erforderliche Leistung und Abziehkraft aufweisen. Um jedoch absolut sicher zu gehen, sollte bei sich überschneidenen Abmessungsbereichen immer das größtmögliche Modell gewählt werden.

Detaillierte Maß- und Leistungsangaben aller Modelle finden Sie unter www.KUKKO.com

Beispiel:

1. Schritt: Messen der Platzverhältnisse

Spannweite: 142 mm / 120 mm / 135 mm
Spanntiefe: 135 mm / 120 mm / 220 mm
Abzughakengröße: Platz unbegrenzt vorhanden

2. Schritt: Auswahl des Abzieher-Typs

Vorgabe: Es müssen verschiedene Lager in unterschiedlichen Tiefen ausgezogen werden.
Ziel: Es wird ein Abzieher gesucht, der sich individuell verändern lässt.
KUKKO empfiehlt einen Abzieher mit gleitenden, immer parallelen Abzughaken.

3. Schritt: Wieviel Kraft wird benötigt?

Die Lager sitzen leichtgängig auf der Wellle.
KUKKO empfiehlt einen Abzieher mit mechanischer Spindel.

4. Schritt: Modell auswählen

Laut KUKKO-Website kommen die Abzieher der Baureihen 20 und 30 in der Größe 2 in Frage.
Die Entscheidung fällt auf: 30-2+
Vorteil:
- mit dem 3-armigen Modell hat man die bestmögliche Lastverteilung und einen besonders festen Halt.
- man kann durch Zukauf der Verlängerungen den Abzieher an die jeweilige Spanntiefe anpassen.
- Die Schnellverstellung macht ein schnelles Änderen der Spannweite möglich.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Sie sollten einem 3-armigen Abzieher immer den Vorzug geben, wenn die Zugriffsverhältnisse es zulassen. Die gleichmäßige Lastverteilung garantiert einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

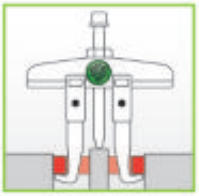
Arbeitsweise

STANDARD



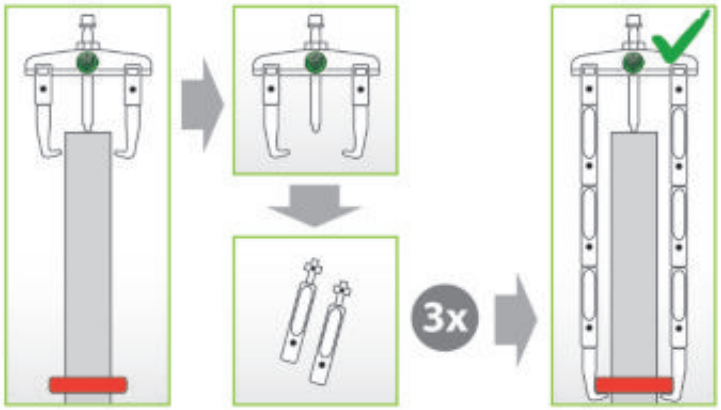
Der häufigste Anwendungsfall beim Abziehen ist das Außenabziehen mit gleitenden, immer parallelen Abzughaken. Hierbei wird das abzuziehende Teil, z.B. ein Zahnrad, eine Riemenscheibe oder ein Kugellager von außen gegriffen. Durch das Anziehen der Spindel wird das Teil von der Welle gelöst.

als INNENAUSZIEHER



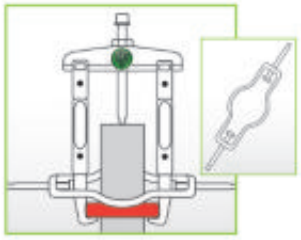
Die Abzieher können durch Umdrehen der Abzughaken als Innenauszieher verwendet werden. ***Es ist zu beachten, dass bei der Verwendung des Abziehers als Innenauszieher immer ein fester Punkt in der Mitte benötigt wird, auf dem sich die Druckspindel abstützen kann.***

Zubehör: Modulare Verlängerung der Abzughaken



Für die 20er und 30er Baureihen bietet KUKKO modulare Verlängerungen an (kompatibel mit den Größen 1 bis 20).
Die Verlängerungen können miteinander kombiniert und so der erforderlichen Spanntiefe angepasst werden.

Zubehör: Spannzwinge



Außenabziehen unter Verwendung einer zusätzlichen Spannzwinge. Diese presst die Abzughaken fest an das abzuziehende Teil und dient der Stabilitätsunterstützung beim Abziehvorgang.

Zubehör: fetthydraulische Spindel



Die hydraulische Spindel ermöglicht ein kontrolliertes und sicheres Arbeiten von 7-20 t. Sie nutzt das gesamte Leistungspotenzial des Abziehers, oberhalb der Möglichkeiten einer mechanischen Spindel. Beim Ersetzen der mechanischen durch eine hydraulische Spindel verringert sich außerdem die aufzuwendende Antriebskraft erheblich.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zubehör: fetthydraulische Zusatzpresse



Für den Einsatz mit mechanischen KUKKO-Abziehern ab Größe 3.
Die fetthydraulischen Zusatzpressen sind ein gutes Hilfmittel, um beim Abziehen von sehr festsitzenden Teilen, die Druckleistung wesentlich zu erhöhen. Die Hydraulikpressen werden einfach zwischen Spindel und Welle mit der mechanischen Spindel festgespannt. **Es ist kein Umbau des Abziehers nötig!**
Siehe auch Seite: 14

Zubehör: Abzughaken



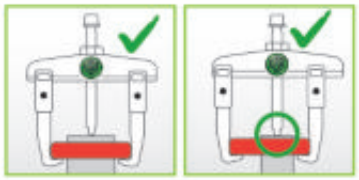
Die Abzieher der Baureihen 20 und 30 lassen sich problemlos mit verschiedenen Abzughaken-Längen und -Typen verändern.

Welche Abzughaken passen auf welche Abzieher?

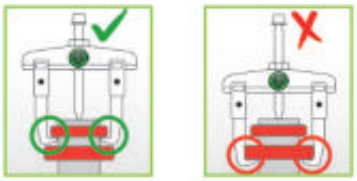
Auf alle Abzieher der Größe **-1** und **-10** ➡ passen die Abzughaken, die mit **1-** anfangen
Auf alle Abzieher der Größe **-2** und **-20** ➡ passen die Abzughaken, die mit **2-** anfangen
Auf alle Abzieher der Größe **-3** und **-30** ➡ passen die Abzughaken, die mit **3-** anfangen
Auf alle Abzieher der Größe **-4** und **-40** ➡ passen ebenfalls die Abzughaken, die mit **3-** anfangen

Beispiel:
20-2 ➡ hat die Abzughaken 2-150-P
➡ ebenfalls passen: 2-151-P; 2-152-P; 2-153-P; 2-154-P; 2-155-P
➡ ebenfalls passen lange Abzughaken wie: 2-300-P; 2-301-P; 2-302-P; 2-303-P

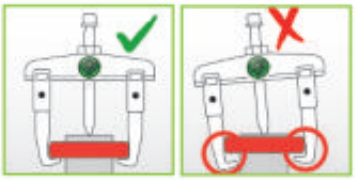
Sicherheitshinweise



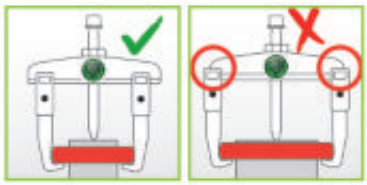
Bei mittigen Wellen ist der Abzieher mittig anzusetzen. Sitzt die Welle nicht mittig, kann bei Abziehern mit parallel laufenden Abzughaken auch asymmetrisch abgezogen werden.



Bei mehreren abzuziehenden Teilen immer schrittweise abziehen. Niemals mehrere Teile gleichzeitig abziehen.



Die Auflageflächen der Abzughaken müssen komplett und gerade unter dem abzuziehenden Teil sitzen.



Die Gleitstücke der Abzughaken müssen immer komplett und fest auf der Traverse sitzen.



Ist um das abzuziehende Teil herum genügend Freiraum, so empfehlen wir einen 3-armigen Abzieher für optimale Lastverteilung.



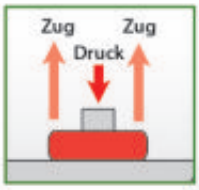
Ein 2-armiger Abzieher kommt dann zum Einsatz, wenn für die 3-armige Variante nicht genügend Freiraum vorhanden ist.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

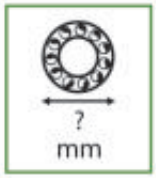
Auswahl der richtigen Trenn-Vorrichtung



Das abzuziehende Teil sitzt plan auf.
Der Einsatz eines Standard-Abziehers ist nicht möglich!



1. Schritt: Wie groß ist der Durchmesser des plan aufliegenden Lagers?



2. Schritt: Die Wahl der Trennvorrichtung

2 ⓐ Trennvorrichtung
Baureihe 15



2 ⓑ Trennvorrichtung mit Schnellspannspindel
Baureihe 17



TIPP:
Einhandbedienung durch Schnellspannspindel.

3. Schritt: Die Wahl der Abziehvorrichtung

3 Abziehvorrichtung
Baureihe 18



4. Schritt: Kombination der Trennvorrichtung mit der Abziehvorrichtung

4 ⓐ Trennvorrichtung



Baureihe 15
+
Baureihe 18

4 ⓑ Trennvorrichtung mit Schnellspannspindel



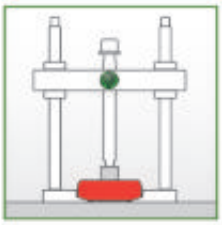
Baureihe 17
+
Baureihe 18

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Abzieher

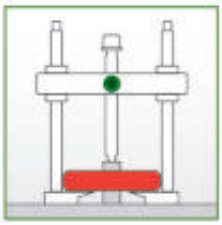
Arbeitsweise

Zum Abziehen plan aufliegender Teile, wie z.B. Kugellager, Rollenlager, Innenringe und andere. Die scharfen, keilförmigen Schneiden werden hinter das abzuziehende Teil gepresst und schieben sich dabei zwischen Lager und Sitz. Zum Abziehen müssen die Zugbolzen der Abziehvorrichtung (Baureihe 18) in die Trennvorrichtung geschraubt werden.

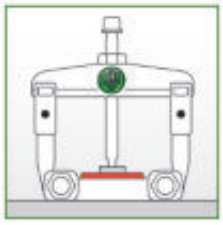


Beim Trennabziehen wird in der Regel eine Trennvorrichtung in Verbindung mit einer Abziehvorrichtung verwendet.



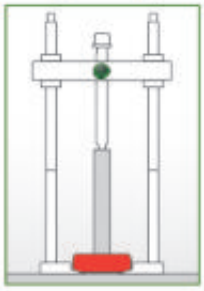


Schraubt man die Trennbacken anders herum in die Abziehvorrichtung wird die Auflagefläche vergrößert und schonender abgezogen.



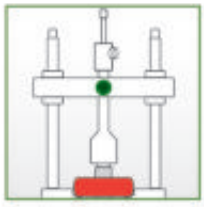
Es ist ebenfalls möglich, anstatt der Abziehvorrichtung einen entsprechenden Abzieher der 20er Serie mit dem Trennmesser zu verwenden.

Zubehör: Verlängerungen



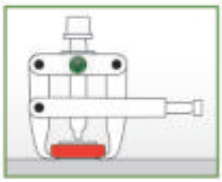
Es ist möglich die Abziehvorrichtungen zu verlängern. Die Verlängerungen können miteinander kombiniert und so der erforderlichen Spanntiefe angepasst werden.

Zubehör: fetthydraulische Spindel



Bei besonders festsitzenden Teilen kann die mechanische Druckspindel, bei den größeren Modellen (ab 18-2), gegen eine hydraulische Druckspindel ausgetauscht werden.

weitere Trenn-Abzieher

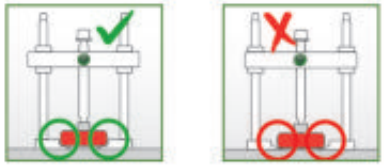


Im KUKKO-Programm finden Sie einige Abzieher mit Trennkrallen wie z.B. die 204-er und 210-er Baureihen „Cobra".

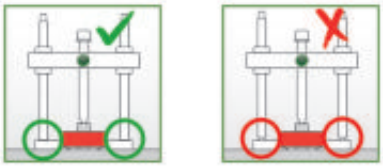
Sicherheitshinweise zum TRENN-Abziehen



Die Stellmuttern an der Trennvorrichtung sind abwechselnd gleichmäßig anzuziehen. So wird verhindert, dass das Trennmesser auf der Spindel verkantet oder das Spindelgewinde beschädigt wird.



Beim Anziehen der Trennmesser ist darauf zu achten, dass diese bis zum Anschlag unter dem abzuziehenden Teil sitzen, bevor mittels Abziehvorrichtung nach oben abgezogen wird.



Die Arme der Abziehvorrichtung müssen immer bis zum Anschlag in das Trennmesser eingeschraubt werden.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Abzieher

zweiarmig · mit gleitenden, immer parallelen Abzughaken · Spezialstahl · mit starker Spindel für hohe Druckleistung und Traverse mit hoher Biegefestigkeit · Abzughaken mit großen Auflageflächen für schonendes Abziehen · bewegliche Spindelspitze

durch Umstecken der Arme ist der Abzieher auch als Innenabzieher verwendbar

Anwendung: universell einsetzbar, zum Abziehen von Kugellagern, Lagern, Zahnrädern etc. · durch Umdrehen der Abzughaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar · auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet

Glide&FIX TECHNOLOGY
Die optimierte Geometrie von Traverse und Gleitstück sorgt für besonders leichtes Verschieben der Abzughaken auf der Traverse.



ARMLOCK TECHNOLOGY
Die Kreuzhaken garantieren maximale Stabilität der Aufhängung des Hakens in das Gleitstück.



Spanntiefe mm	Spann-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 100	max. 90	**5216001090**	1	**55,60**	▸ 5K006
max. 100	max. 120	**5216001120**	1	**60,20**	▸ 5K006
max. 150	max. 160	**5216001160**	1	**105,00**	▸ 5K006
max. 150	max. 200	**5216001200**	1	**114,00**	▸ 5K006
max. 200	max. 250	**5216001250**	1	**191,00**	▸ 5K006
max. 200	max. 350	**5216001350**	1	**207,00**	▸ 5K006



Universalabzieher

zweiarmig · mit Schnellverstellung · aus Spezialstahl · mit Handstellrändel zum schnellen Lösen und Verschieben der Abzughaken ohne Schraubenschlüssel

Anwendung: universell einsetzbar, zum Abziehen von Kugellagern, Lagern, Zahnrädern etc. · durch Umdrehen der Abzughaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar · auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet

Glide&FIX TECHNOLOGY
Die optimierte Geometrie von Traverse und Gleitstück sorgt für besonders leichtes Verschieben der Abzughaken auf der Traverse.



ARMLOCK TECHNOLOGY
Die Kreuzhaken garantieren maximale Stabilität der Aufhängung des Hakens in das Gleitstück.



Quick adjust TECHNOLOGY
Ermöglicht durch die Handstellrändel ein schnelles Lösen und Verschieben, der Abzughaken auf der Traverse, ohne Schraubenschlüssel.



Spanntiefe mm	Spann-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 100	max. 90	**5216002090**	1	**65,00**	▸ 5K006
max. 100	max. 120	**5216002120**	1	**70,10**	▸ 5K006
max. 150	max. 160	**5216002160**	1	**119,00**	▸ 5K006
max. 150	max. 200	**5216002200**	1	**134,00**	▸ 5K006
max. 200	max. 250	**5216002250**	1	**216,00**	▸ 5K006



Universalabzieher

zweiarmig · mit kraftübersetzten, **selbstzentrierenden Abzugshaken ·** besonders geeignet für festsitzende Zahnräder, Ritzel, Kugellager, Riemenscheiben usw.

Anwendung: zum Abziehen besonders festsitzender Zahnräder, Ritzel, Kugellager, Riemenscheiben usw.

AUTOGRIP TECHNOLOGY
Automatische Selbstspannung und Selbstzentrierung der Abzughaken.



Spanntiefe mm	Spann-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 100	max. 100	**5216003100**	1	**33,90**	▸ 5K006
max. 120	max. 120	**5216003120**	1	**53,30**	▸ 5K006
max. 160	max. 160	**5216003160**	1	**82,40**	▸ 5K006
max. 200	max. 250	**5216003250**	1	**115,00**	▸ 5K006
max. 250	max. 300	**5216003300**	1	**151,00**	▸ 5K006

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Abzieher



Abziehersatz
zwei-/dreiarmig mit patentierter Rasterfunktion · Grundplatte aus Spezialguß · Abzugsarme und Spindel aus Chrom-Molybdän-Stahl · Innen/Außenabzieher in 8 Varianten · Belastung als 2-armiger Abzieher: 25000 N · VPA getestet

Inhalt:
1 Abzieherbrücke
1 Gewindespindel
je 3 Abzieharme

Lieferung in Kunststoffbox

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	**5214054700**	1	**118,00**	5K117



Abziehersatz
zwei-/dreiarmig mit Schnellverstellung mit schlanken Abzughaken · für enge Zwischenräume

Lieferung komplett mit sechs Abzughaken

Lieferung im Kunststoffkoffer





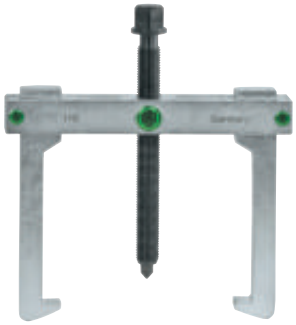




Spanntiefe mm	Spann-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 100 / 200	max. 90	**5216004120**	1	**251,00**	▸ 5K006

Abzieher
zweiarmig · mit extra schlanken und schmalen Abzughaken · umkehrbare Haken für Außen- und Innenabzieharbeiten · Haken sind mit Stiftsicherung gegen Herausfallen gesichert; die Sicherung wird per Knopfdruck gelöst, um die Haken zum Innen- oder Außenabziehen umzubauen

durch Umstecken der Arme ist der Abzieher auch als Innenabzieher verwendbar



Spanntiefe mm	Spann-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 50	max. 50	**5216005050**	1	**42,60**	▸ 5K006
max. 50	max. 80	**5216005080**	1	**42,60**	▸ 5K006
max. 100	max. 100	**5216005100**	1	**42,60**	▸ 5K006
max. 100	max. 120	**5216005120**	1	**48,50**	▸ 5K006
max. 150	max. 160	**5216005160**	1	**59,70**	▸ 5K006
max. 150	max. 200	**5216005200**	1	**84,90**	▸ 5K006
max. 200	max. 250	**5216005250**	1	**150,00**	▸ 5K006
max. 250	max. 350	**5216005350**	1	**172,00**	▸ 5K006

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Abzieher





Abzieher
zweiarmig · mit extra schlanken Abzughaken · für enge Zwischenräume · zum Abziehen von Gebtriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln usw.

Anwendung: zum Abziehen von Getriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln und Synchromkörpern · durch Umdrehen der Abzughaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar · auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet

Lieferung komplett mit drei Paar Engraum-Abzughaken

Glide&FIX TECHNOLOGY
Die optimierte Geometrie von Traverse und Gleitstück sorgt für besonders leichtes Verschieben der Abzughaken auf der Traverse.



ARMLOCK TECHNOLOGY
Die Kreuzhaken garantieren maximale Stabilität der Aufhängung des Hakens in das Gleitstück.



Spanntiefe mm	Spann-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 100 / 200 / 250	max. 120	**5216006120**	1	**222,00**	▸ 5K006





Abziehersatz
zwei-/dreiarmig · mit extra schlanken Abzughaken · für enge Zwischenräume

Anwendung: zum Abziehen von Getriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln und Synchromkörpern · durch Umdrehen der Abzughaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar · auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet

Lieferung komplett mit neun Abzughaken

Lieferung in stabiler „L-BOXX“

L-BOXX®

Glide&FIX TECHNOLOGY
Die optimierte Geometrie von Traverse und Gleitstück sorgt für besonders leichtes Verschieben der Abzughaken auf der Traverse.



ARMLOCK TECHNOLOGY
Die Kreuzhaken garantieren maximale Stabilität der Aufhängung des Hakens in das Gleitstück.



Spanntiefe mm	Spann-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 100 / 200 / 250	max. 120	**5216006200**	1	**429,00**	▸ 5K006





Abzieher
dreiarmig · mit selbstzentrierenden Abzughaken · durch selbsttätige Führung und Zentrierung der Abzughaken werden die Teile beim Abziehen mit immer stärker werdendem Griff unlösbar festgehalten · besonders raumsparende Ausführung

Anwendung: besonders geeignet für die Auto-Elektrik, Elektrowerkstätten

AUTOGRIP TECHNOLOGY
Automatische Selbstspannung und Selbstzentrierung der Abzughaken.



Spanntiefe mm	Spann-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 50	max. 60	**5216007060**	1	**36,20**	▸ 5K006
max. 70	max. 70	**5216007070**	1	**36,70**	▸ 5K006
max. 80	max. 80	**5216007080**	1	**39,00**	▸ 5K006

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Abzieher
dreiarmig · mit kraftübersetzten, **selbstzentrierenden Abzughaken** · besonders geeignet für festsitzende Zahnräder, Ritzel, Kugellager, Riemenscheiben usw.

Anwendung: zum Abziehen besonders festsitzender Zahnräder, Ritzel, Kugellager, Riemenscheiben usw.

AUTOGRIP TECHNOLOGY
Automatische Selbstspannung und Selbstzentrierung der Abzughaken.



Spanntiefe mm	Spann-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 100	max. 100	**5216007100**	1	**51,50**	▸ 5K006
max. 120	max. 120	**5216007120**	1	**77,00**	▸ 5K006
max. 160	max. 160	**5216007160**	1	**116,00**	▸ 5K006
max. 200	max. 250	**5216007250**	1	**163,00**	▸ 5K006
max. 250	max. 300	**5216007300**	1	**203,00**	▸ 5K006



Abzieher
dreiarmig · mit voreinstellbarer Spannweite · kräftiger Abzieher mit vorzüglicher Spannwirkung zum Abziehen von Kugellagern, Zahnrädern, Riemenscheiben usw. · mit schlanken Abzughaken für schlecht zugängliche Stellen · mit dem Schlüssel wird die erforderliche Weite eingestellt · ein Abrutschen der Haken von den abzuziehenden Teilen ist unmöglich

Anwendung: zum Abziehen von besonders festsitzenden Kugellagern, Zahnrädern, Riemenscheiben und ähnlichen Teilen

Spanntiefe mm	Spann-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 100	100	**5216008100**	1	**88,00**	▸ 5K006
max. 125	150	**5216008125**	1	**130,00**	▸ 5K006
max. 165	200	**5216008165**	1	**189,00**	▸ 5K006



Universalabzieher
dreiarmig · aus Spezialstahl · kräftige Ausführung · dreiarmige Abzieher garantieren durch die gleichmäßige Lastverteilung einen besonders sicheren Halt an den abzuziehenden Teilen und ein zentrisches Abziehen · der Abzieher kann durch Umstecken der Abzughaken auch als Innenabzieher verwendet werden

Anwendung: zum Abziehen von Kugellagern, Lagern, Zahnrädern etc. · durch Umdrehen der Abzughaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar · auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet

Glide&FIX TECHNOLOGY
Die optimierte Geometrie von Traverse und Gleitstück sorgt für besonders leichtes Verschieben der Abzughaken auf der Traverse.



ARMLOCK TECHNOLOGY
Die Kreuzhaken garantieren maximale Stabilität der Aufhängung des Hakens in das Gleitstück.



Spanntiefe mm	Spann-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 100	90	**5216009090**	1	**79,80**	▸ 5K006
max. 100	120	**5216009120**	1	**85,40**	▸ 5K006
max. 150	160	**5216009160**	1	**149,00**	▸ 5K006
max. 150	200	**5216009200**	1	**168,00**	▸ 5K006
max. 200	250	**5216009250**	1	**314,00**	▸ 5K006



Abzieher
dreiarmig · mit gleitenden, immer parallelen Abzugarmen · aus Spezialstahl · **extra kräftige Ausführung für besonders hohe Beanspruchung** · durch die Parallelverstellung liegen die Teile immer auf den großen Auflageflächen der Abzughaken und werden schonend abgezogen · der Abzieher kann durch Umstecken der Abzughaken auch als Innenabzieher verwendet werden

Anwendung: zum Abziehen schwerer Riemenscheiben, Zahnräder und ähnlicher Teile · durch Umdrehen der Abzughaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar · auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet

Spanntiefe mm	Spann-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 200	375	**5216010375**	1	**584,00**	▹ 5K006
max. 200	520	**5216010520**	1	**763,00**	▹ 5K006
max. 200	650	**5216010650**	1	**808,00**	▹ 5K006

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Abzieher



Batterieklemmen-Abzieher
zweiarmig · mit selbstzentrierenden Abzughaken · durch selbsttätige Führung und Zentrierung der Abzughaken werden die Teile beim Abziehen mit immer stärker werdendem Griff unlösbar festgehalten · besonders raumsparende Ausführung für Batteriedienst, feinmechanische Werkstätten und Reparaturen an kleinen Elektromotoren

Anwendung: besonders für die Auto-Elektrik, Elektrowerkstätten, Druckluftinstandsetzung und ähnlichen Verwendungen geeignet



Spanntiefe mm	Spann-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 50	max. 60	**5216011050**	1	**28,60**	▸ 5K006
max. 70	max. 70	**5216011070**	1	**29,30**	▸ 5K006
max. 80	max. 80	**5216011080**	1	**30,10**	▸ 5K006



5216012058, 5216012610, 5216012812, 5216012114

5216012126, 5216012149, 5216012183, 5216012203, 5216012284, 5216012364

Innenauszieher
zum Ausziehen von Kugellagern, Kugellageraußenringen und Büchsen · aus Spezialstahl · auch ganz dicht auf der Rückwand sitzende Lager werden durch vorzügliche Spannwirkung sicher erfasst und schnell angezogen

Anwendung: zum Ausziehen dicht anliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen



für Bohrungen Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5 - 8	**5216012058**	1	**40,50**	▸ 5K006
6 - 10	**5216012610**	1	**40,50**	▸ 5K006
8 - 12	**5216012812**	1	**40,50**	▸ 5K006
10 - 14	**5216012114**	1	**40,50**	▸ 5K006
12 - 16	**5216012126**	1	**40,50**	▸ 5K006
14 - 19	**5216012149**	1	**40,50**	▸ 5K006
18 - 23	**5216012183**	1	**40,50**	▸ 5K006
20 - 30	**5216012203**	1	**44,60**	▸ 5K006
28 - 40	**5216012284**	1	**50,20**	▸ 5K006
36 - 46	**5216012364**	1	**55,80**	▸ 5K006



Gegenstütze für Innenauszieher
aus Spezialstahl · mit starker Spindel

Anwendung: zum Ausziehen dicht anliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen

Lieferung ohne Innenauszieher







für Bohrungen Ø mm	passend für Innenauszieher	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5 - 40	Art.-Nr. 5216012058, 5216012610, 5216012812, 5216012114, 5216012126, 5216012149, 5216012183, 5216012203, 5216012284	**5216013540**	1	**45,10**	▸ 5K006
18 - 70	Art.-Nr. 5216012183, 5216012203, 5216012284, 5216012364	**5216013870**	1	**58,40**	▸ 5K006

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Innenauszieher-Satz
komplette Garnituren · mit Innenausziehern und Gegenstützen

Anwendung: zum Ausziehen dicht anliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen

Lieferung in stabiler „L-BOXX"

L-BOXX®

Light SHIFT TECHNOLOGY
Leichtgängige, selbstverstellbare Haken mit innenliegender Federung.



easy screw TECHNOLOGY
Leichtes Drehen der Betätigungsmutter durch eingebautes Drucklager. Der Reibungswiderstand wird auf ein Minimum reduziert.



Inhalt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 Innenauszieher 12 - 46 mm, 2 Gegenstützen 5 - 40 mm und 18 - 70	**5216014006**	1	**414,00**	▸ 5K006
8 Innenauszieher 12 - 70 mm, 2 Gegenstützen 5 - 40 mm und 18 - 70	**5216014008**	1	**589,00**	▸ 5K006



5216015005



5216015017

Gleithammer
stabile Ausführung mit ergonomisch geformtem Gleithammer · verzinkt · zum schnellen Abziehen von Kugellagern in Verbindung mit Innenausziehern · (anstatt normaler Gegenstützen) oder über zusätzliche Adaptionen von anderweitigen Bauteilen

Art.-Nr. 5216015005:
passend zu den Innenausziehern Art.-Nr. 5216012058, 5216012610, 5216012812, 5216012114, 5216012126, 5216012149

Art.-Nr. 5216015017:
passend zu den Innenausziehern Art.-Nr. 5216012183, 5216012203, 5216012284, 5216012364

Gewicht kg	Schlagweg mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5	150	**5216015005**	1	**42,80**	▸ 5K006
1,7	230	**5216015017**	1	**93,80**	▸ 5K006



Gleithammersatz
mit ergonomisch geformtem Gleithammer · zum Ab- und Ausziehen von Teilen mit Innengewinde · passend für alle KUKKO-Innenauszieher · komplett mit Adapter **für Gewinde M3 bis M10** sowie spezieller Aufnahme von Gewindestiften zum Ausziehen von Kegel- oder Passstiften

Anwendung: zum Ausziehen dicht anliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen, zum Ausziehen von Teilen mit zentrischen Gewindelöchern z. B. Kegel-, Zylinderstiften etc.

Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-teilig	**5216016010**	1	**96,10**	▸ 5K006



Kugellagerabziehersatz
zum Abziehen von Rillenkugellagern, die in einem Gehäuse auf einer Welle sitzen und zwischen Innen- und Außenring gefasst werden müssen

einsetzbar für Kugellager: Typ 6000 - 6012, 6200 - 6212, 6300 - 6311, 6403 - 6408

Lieferung im Kunststoffkoffer

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60-teilig	**5216016060**	1	**896,00**	▸ 5K006

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Abzieher

Kugellager-Ab- und Ausziehvorrichtung

komplette Garnitur · mit Innenausziehern und Gegenstützen sowie zweiarmigen Universalabziehern

Anwendung: universell einsetzbar, zum Abziehen von Kugellagern, Lagern, Zahnrädern, Schulterlagerinnenringe, Rillenkugellager etc. · auch zum Ausziehen dicht anliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen

* Die Artikel bestehen jeweils aus 2 Koffern

Lieferung in stabiler „L-BOXX“

L-BOXX®



5216017006



5216017008

Glide&FIX TECHNOLOGY
Die optimierte Geometrie von Traverse und Gleitstück sorgt für besonders leichtes Verschieben der Abzughaken auf der Traverse.



Light SHIFT TECHNOLOGY
Leichtgängige, selbstverstellbare Haken mit innenliegender Federung.



easy screw TECHNOLOGY
Leichtes Drehen der Betätigungsmutter durch eingebautes Drucklager. Der Reibungswiderstand wird auf ein Minimum reduziert.

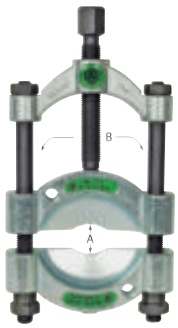


Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 Innenauszieher 12 - 46 mm, 2 Gegenstützen 5 - 40 mm und 18 - 70 mm, 1 Abziehfutter, 1 Batterieklemmenabzieher 55 mm, 1 zweiarmiger Abzieher 80 mm	**5216017006**	1	**673,00**	▸ 5K006
8 Innenauszieher 12 - 70 mm, 2 Gegenstützen 5 - 40 mm und 18 - 70 mm, 1 Abziehfutter, 1 Batterieklemmenabzieher 55 mm, 2 zweiarmige Abzieher 80 und 160 mm	**5216017008**	1	**987,00**	▸ 5K006

Trennvorrichtung

Schnellspann-Druckspindel · Sonderstahl · handliche Ausführung, da die Trennbacken durch eine Druckspindel schnell und zentrisch gespannt werden

Anwendung: zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen, insbesondere für KFZ-, Landwirtschaft- und Industrie-Mechaniker



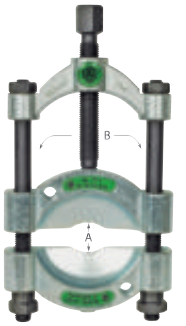
Nenngröße	Öffnung A mm	Öffnung B mm	passende Abziehvorrichtung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0	5 - 60	60	Art.-Nr. 5216019000	**5216018000**	1	**70,60**	▸ 5K006
1	12 - 75	75	Art.-Nr. 5216019001	**5216018001**	1	**91,30**	▸ 5K006
2	22 - 115	115	Art.-Nr. 5216019002	**5216018002**	1	**134,00**	▸ 5K006
3	25 - 155	155	Art.-Nr. 5216019003	**5216018003**	1	**217,00**	▸ 5K006

Trennvorrichtung

komplett mit Abziehvorrichtung · Schnellspann-Druckspindel · Sonderstahl · handliche Ausführung, da die Trennbacken durch eine Druckspindel schnell und zentrisch gespannt werden

Anwendung: zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen, insbesondere für KFZ-, Landwirtschaft- und Industrie-Mechaniker

Lieferung im Koffer
(5216018102 in stabiler „L-BOXX“)



5216018100



5216018100



5216018102



5216018103

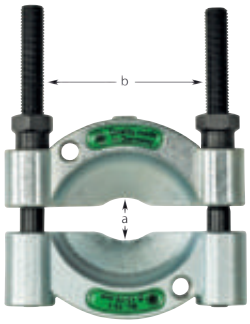
Nenngröße	Öffnung A mm	Öffnung B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0	5 - 60	60	**5216018100**	1	**194,00**	▸ 5K006
1	12 - 75	75	**5216018101**	1	**221,00**	▸ 5K006
2	22 - 115	115	**5216018102**	1	**326,00**	▸ 5K006
3	25 - 155	155	**5216018103**	1	**450,00**	▸ 5K006

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Abziehvorrichtung
zur Verbindung mit der Trennvorrichtung werden die Zugbolzen in die Gewindelöcher der Trennbacken geschraubt

Nenngröße	Spann-W. mm	Zugbolzenlänge mm	passende Trennvorrichtung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0	50 - 110	150	Art.-Nr. 5216018100, 5216018000, 5216018060	**5216019000**	1	**42,30**	▸ 5K006
1	60 - 150	200	Art.-Nr. 5216018101, 5216018001, 5216018075	**5216019001**	1	**70,60**	▸ 5K006
2	60 - 200	250	Art.-Nr. 5216018102, 5216018002, 5216018115	**5216019002**	1	**104,00**	▸ 5K006
3	80 - 300	300	Art.-Nr. 5216018103, 5216018003, 5216018155	**5216019003**	1	**179,00**	▸ 5K006



Trennvorrichtung
Anwendung: zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen · die scharfen Schneiden ermöglichen das Abziehen bündig aufliegender Teile, wo 2- und 3- armige Abzieher unanwendbar sind

(Abb. 1) · das Spannen der Trennbacken erfolgt durch gleichmäßiges Abziehen der Muttern auf den Seitenbolzen

Arbeitsweise:
das Abziehen erfolgt durch Anziehen der Spindel gegen das Wellenende (Abbildung 2 und 3), bei den größeren **Abziehvorrichtungen ist auch hydraulische Arbeitsweise möglich**

Arbeitsweise mit Hydraulik (Abbildung 4):
(Hydraulik gehört nicht zum Lieferumfang)
mit dem Schlüssel **(b)** die Spindel der Hydraulik in das Gewinde der Traverse der Abziehvorrichtung schrauben · bis sich das Druckstück fest gegen die Welle presst, dann durch Drehen der oberen Spindel **(a)** die Hydraulik in Tätigkeit setzen

Achtung:
die Abbildungen 2 und 3 zeigen die Trennvorrichtung in Kombination mit der Abziehvorrichtung Art.-Nr. 5216019000, 5216019001, 5216019002, 5216019003 (gehört nicht zum Lieferumfang)

die Abbildung 4 zeigt die Trennvorrichtung in Kombination mit der Abziehvorrichtung Art.-Nr. 5216019000, 5216019001, 5216019002, 5216019003und einer Hydraulikspindel (Abziehvorrichtung und Hydraulikspindel gehören nicht zum Lieferumfang)

Hydraulikspindel bitte separat anfragen


Abb. 2



Abb. 4

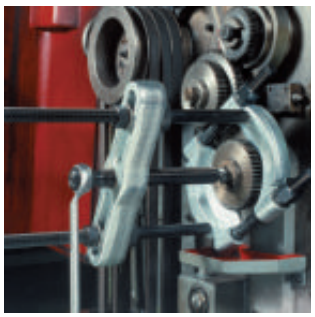


Abb. 3

Öffnung A mm	Öffnung B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5 - 60	60	**5216018060**	1	**47,20**	▸ 5K006
12 - 75	75	**5216018075**	1	**61,70**	▸ 5K006
22 - 115	115	**5216018115**	1	**94,40**	▸ 5K006
25 - 155	155	**5216018155**	1	**153,00**	▹ 5K006
30 - 200	200	**5216018200**	1	**440,00**	▹ 5K006
30 - 250	250	**5216018250**	1	**627,00**	▹ 5K006

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Abzieher

Trennvorrichtungssatz
komplette Garnitur · mit Trennvorrichtung, Abziehvorrichtung und Verlängerung

Anwendung: zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen

Lieferung im Koffer
(5216018302 in stabiler „L-BOXX")


5216018300


5216018301


5216018302


5216018303

Inhalt	Nenngröße	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1 Trennvorrichtung Gr. 0, 1 Abziehvorrichtung Gr. 0, 2 Verlängerungen Gr. 1	0	**5216018300**	1	**156,00**	▸ 5K006
1 Trennvorrichtung Gr. 1, 1 Abziehvorrichtung Gr. 1, 2 Verlängerungen Gr. 1	1	**5216018301**	1	**221,00**	▸ 5K006
1 Trennvorrichtung Gr. 2, 1 Abziehvorrichtung Gr. 2, 2 Verlängerungen Gr. 2	2	**5216018302**	1	**286,00**	▸ 5K006
1 Trennvorrichtung Gr. 3, 1 Abziehvorrichtung Gr. 3, 2 Verlängerungen Gr. 3	3	**5216018303**	1	**412,00**	▸ 5K006

Universal-Kugellagerabziehersatz
Arbeitsweise:
Der Zugriff erfolgt in den Lagerringen. Dazu muss der Kugelkäfig zerstört werden.

Danach werden die Kugelsegmente der den Kugeln des Lagers entsprechenden Ziehstücke zwischen Innen- und Außenring des Lagers eingeführt und durch Drehen um 90º festgesetzt.

Nach dem Einschrauben der Zugbolzen der Abziehvorrichtung in die Ziehstücke werden diese in der Traverse der Abziehvorrichtung befestigt.

Das Abziehen erfolgt dann durch Anziehen der Druckspindel der Abziehvorrichtung gegen die Welle, auf der das Lager sitzt.

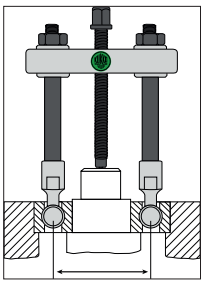

5216020001

Lieferung im Stahlblechkoffer


5216020002


5216020003



Spannbereich mm	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20 - 95	10-teilig	**5216020001**	1	**185,00**	▸ 5K006
35 - 120	10-teilig	**5216020002**	1	**252,00**	▸ 5K006
56 - 220	16-teilig	**5216020003**	1	**537,00**	▸ 5K006

Kugellager-Abzieher
Grundgerät ohne Haken · zum einfachen, schnellen Abziehen von Kugellagern, die in einem Gehäuse auf der Welle sitzen



Arbeitsweise: Haken oben zusammendrücken und mit ihren Ausnehmungen um den Bund der Nabe pressen. Dann die Spannscheibe ganz fest anziehen, wodurch sich die Haltebüchse über die Haken schiebt. Danach wird das Kugellager abgezogen.

Achtung: Abzugarme gehören nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen.

Anwendung: zum Abziehen von Rillenkugellagern

Nenn-größe	passende Haken	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	Art.-Nr. 5216021711, 5216021712, 5216021713	**5216021001**	1	**36,00**	▹ 5K006
2	Art.-Nr. 5216021721, 5216021722	**5216021002**	1	**53,80**	▹ 5K006
3	Art.-Nr. 5216021731, 5216021732	**5216021003**	1	**108,00**	▹ 5K006

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Hakensatz
4-teilig · für Kugellager-Abzieher Art.-Nr. 5216021001, 5216021002, 5216021003

Zu folgenden Art.-Nr. werden zusätzlich Abstützringe mitgeliefert. Diese überbrücken verschieden große Abstände der Lagerringe und erhöhen so die Verwendungsmöglichkeiten der einzelnen Sätze: Art.-Nr.5216021712, 5216021713, 5216021722, 5216021731, 5216021732

Achtung: Der Abzieher gehört nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen.

Nenngröße	erforderlicher Abzieher	passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
711	Nenngröße 1	Kugellager Nr.: 6000, 6001, 6002, 6003, 6200	**5216021711**	1	**71,90**	▷ 5K006
712	Nenngröße 1	Kugellager Nr.: 6004, 6005, 6006, 6201, 6201, 6203, 6300	**5216021712**	1	**80,80**	▷ 5K006
713	Nenngröße 1	Kugellager Nr.: 6204, 6205, 6301, 6302, 6303	**5216021713**	1	**80,80**	▷ 5K006
721	Nenngröße 2	Kugellager Nr.: 6007, 6008, 6009, 6010, 6013	**5216021721**	1	**80,80**	▷ 5K006
722	Nenngröße 2	Kugellager Nr.: 6011, 6012, 6206, 6207, 6304, 6305, 6306	**5216021722**	1	**80,80**	▷ 5K006
731	Nenngröße 3	Kugellager Nr.: 6208, 6209, 6210, 6307, 6403, 6407	**5216021731**	1	**126,00**	▷ 5K006
732	Nenngröße 3	Kugellager Nr.: 6211, 6212, 6308, 6309, 6310, 6311, 6404, 6405, 6406, 6408	**5216021732**	1	**126,00**	▷ 5K006



Kugellagerabziehersatz
für Rillenkugellager · die mitgelieferten Abstützringe werden auf den Lagerinnenring gelegt und verhindern so das Abrutschen der Haken beim Abziehvorgang

Anwendung: zum Abziehen von Rillenkugellagern

Lieferung in stabiler „L-BOXX“

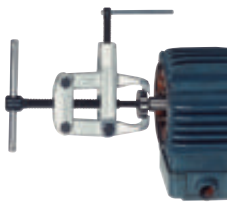
L-BOXX®



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1 Abzieher 5216021001 Gr. 001, 3 Sätze Haken 5216021711, 5216021712, 5216021713, 1 Abzieher 5216021002 Gr. 002, 2 Sätze Haken 5216021721, 5216021722, 1 Abzieher 5216021003 Gr. 003, 2 Sätze Haken 5216021731, 5216021732	**5216022001**	1	**806,00**	▸ 5K006



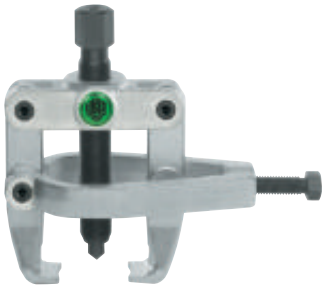
Abziehwerkzeug
mit seitlicher Spannzwinge · unentbehrlich zum Abziehen bündig anliegender Kugellager, Lagerringe und ähnlicher Teile in **Feinmechanik, Elektrowerkstätten, bei Luftdruckinstandhaltung** usw. · die Krallen der Abzughaken greifen beim Anziehen der Spannzwinge unter das anzuziehende Teil und krallen dies bereits vor dem eigentlichen Abziehvorgang los



Spanntiefe mm	Spann-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 70	max. 50	**5216023050**	1	**73,20**	▸ 5K006
max. 100	max. 90	**5216023090**	1	**113,00**	▸ 5K006

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Abziehwerkzeug
mit seitlicher Spannzwinge · unentbehrlich zum Abziehen bündig anliegender Kugellager, Zahnräder, Ritzel, **Lenkstockhebel** und ähnlicher Teile · die Spannzwinge presst die Abzughaken fest an das abzuziehende Teil





Spanntiefe mm	Spann-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 90	max. 80	**5216023080**	1	**82,40**	▸ 5K006
max. 100	max. 100	**5216023100**	1	**94,40**	▸ 5K006
max. 140	max. 150	**5216023150**	1	**153,00**	▸ 5K006

Dichtring-Ausziehersatz
für Simmerringe®, Radialwellendichtringe, Abdichtungsmanschetten, Dichtungen, Lagerabdichtungen und Wellendichtringe

Lieferung im Kunststoffkoffer



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	**5216012300**	1	**212,00**	▹ 5K006

Lagereinbauwerkzeugsatz
leichte Ausführung aus schlagfestem Polyacetal mit einzigartiger Arretierung · zum Einsatz auf Baustellen und bei außer Haus Montagen

Anwendungsbereiche: zur sicheren, schnellen und präzisen Montage von Lagern, Buchsen, Dichtringen und Riemenscheiben · besonders geeignet zum Einsatz auf Baustellen und außer Haus Montage

Produktaufwertung:
Die Schlaghülsendeckel bestehen aus schlagfestem Aluminium

Lieferung im Kunststoffkoffer







Bohrungs-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10 - 50[1], 18 - 32 - 52[2]	**5216012350**	1	**357,00**	▸ 5K006

[1] Schlagring, [2] Schlaghülse

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Werkstatt-Anwärmgerät
stationär · für Lager und andere Rotationswerkstücke aus Stahl mit Bohrungen von Ø 15 - 190 mm und Gewichten bis 40 kg · Werkstückbreite max. 160 mm, Werkstück-Ø max. 350 mm

Die serienmäßige, sich automatisch zuschaltende Leistungsdrosselung garantiert das schonende, gleichmäßige Anwärmen auch kleinerer Teile. Zusätzlich ermöglicht das Gerät das Anwärmen von Lagern mit Dichtscheiben und Fettfüllung.

Maße und Einsatzbereich der seriemäßigen Auflagejoche:
20 x 20 x 280 mm, für Teile mit Bohrungen ab 30 mm Ø
30 x 30 x 280 mm, für Teile mit Bohrungen ab 45 mm Ø
40 x 40 x 280 mm, für Teile mit Bohrungen ab 60 mm Ø
60 x 60 x 280 mm, für Teile mit Bohrungen ab 85 mm Ø

Lieferumfang:
1 St. Werkstattgerät, betriebsbereit
4 St. Auflagejoche
1 St. Magnet-Temperaturfühler
1 St. Bedienungsanleitung
1 Paar wärmebeständige Arbeitshandschuhe

Art.-Nr.	**5216012400**
Spannung V	230
Frequenz Hz	50
Nennaufnahmeleistung kVA	3,5
Nennstrom A	16
Restmagnetismus A/cm	<2
Einschaltdauer ED %	100
Zeitsteuerung	bis 99 min., einstellbar in 3 Stufen von 59 Sek.
Temperatur max. °C	240
Temperaturbereich °C	bis 240 °C, einstellbar in Stufen von 1
Außenlänge mm	405
Außenbreite mm	300
Außenhöhe mm	325

Inhalt	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
8-teilig	**5216012400**	1	**4611,00**	▷ 5K006



Stehbolzen-Ausdreher
durch das mit einer Rille versehene Rändelrad wird der Stehbolzen sicher gegen die Innenverzahnung gepresst · beim Ausdrehen befindet sich der Stehbolzen im Bereich des Schlüssels und kann nicht abbrechen · kräftige Ausführung · Betätigung durch Gabel- oder Ringschlüssel (gehören nicht zum Lieferumfang)

Anwendung: zum beschädigungsfreien Aus- und Eindrehen von Stehbolzen

Spannbereich mm (Zoll)	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
5 - 10 (3/16 - 3/8[1)])	**5216024510**	1	**37,70**	▸ 5K006
8 - 19 (5/16 - 3/4[1)])	**5216024819**	1	**48,50**	▸ 5K006
18 - 25 (3/4 - 1[1)])	**5216024825**	1	**58,70**	▸ 5K006

[1)] Ww



Stehbolzendreher
zum Ein-/Ausdrehen von Stehbolzen · Klemmung der Stehbolzen erfolgt durch drei exzentrisch angeordnete Walzen im Gerätekörper · Stehbolzendrehkörper aus Stahl · mit 1/2 Innenvierkant und 21 mm Außensechskant · Außenansatz zur Links- und Rechtsbetätigung durch Knarre oder Schraubenschlüssel (gehören nicht zum Lieferumfang)

Anwendung: zum beschädigungsfreien Aus- und Eindrehen von Stehbolzen

passend für Bolzen-Ø mm	Körper-Ø mm	Gesamt-L. mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
6	24	65	**5216025006**	1	**32,40**	▸ 5K006
8	24	65	**5216025008**	1	**32,40**	▸ 5K006
10	28	75	**5216025010**	1	**32,40**	▸ 5K006
12	28	75	**5216025012**	1	**34,90**	▸ 5K006

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Abzieher



Stehbolzendrehersatz
komplett im Kunststoffetui · zum Ein- und Ausdrehen von Stehbolzen · Klemmung der Stehbolzen erfolgt durch drei exzentrisch angeordnete Walzen im Gerätekörper · Stehbolzendrehkörper aus Stahl · mit 1/2 Innenvierkant und 21 mm Außensechskant · Außenansatz zur Links- und Rechtsbetätigung durch Knarre oder Schraubenschlüssel (gehören nicht zum Lieferumfang)

Lieferung in Kunststoffbox

Anwendung: zum beschädigungsfreien Aus- und Eindrehen von Stehbolzen

Inhalt	passend für Bolzen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4-teilig	6-8-10-12	**5216026004**	1	**132,00**	▸ 5K006



Mutternsprenger
mechanisch · zum Sprengen festsitzender oder überdrehter Muttern ohne Beschädigung des Gewindebolzens

Bei den Maßen für Muttern handelt es sich um die Schlüsselweite!

Pullback TECHNOLOGY
Einzigartiges, leichtes Zurückdrehen des Mutternsprenger-Meißels aus verformten oder gesprengten Muttern.



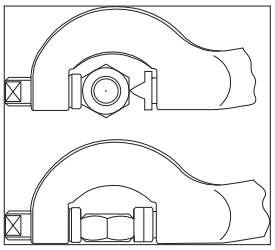
für Muttern mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4 - 10	**5216027410**	1	**41,30**	▸ 5K006
10 - 18	**5216027018**	1	**50,20**	▸ 5K006
19 - 27	**5216027927**	1	**53,80**	▸ 5K006
27 - 36	**5216027736**	1	**69,90**	▸ 5K006
32 - 50	**5216027250**	1	**234,00**	▸ 5K006



a) Meißelhalter
b) Halter mit Schlüsselflächen
c) Druckspindel

Hydraulischer Mutternsprenger
zum Sprengen festsitzender oder überdrehter Muttern (Güteklasse 5, 6, 8 und 10) ohne Beschädigung des Gewindebolzens · die doppelte Verkröpfung erlaubt Einsatz auch bei engen Platzverhältnissen · durch die Hydraulik ist nur ein geringer Kraftaufwand erforderlich · die Sprengmeißel der Mutternsprenger sind Verschleißteile · stumpfe, schartige oder ausgebrochene Meißel sind auszutauschen

Bei den Maßen für Muttern handelt es sich um die Schlüsselweite!



hydraulic TECHNOLOGY
Abziehwerkzeuge mit Hydraulik Funktion.

für Muttern mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7 - 22 (9/32 - 7/8)	**5216027001**	1	**132,00**	▸ 5K006
22 - 36 (7/8 - 1 7/16)	**5216027002**	1	**247,00**	▸ 5K006

Mutternsprenger
mit hydraulischer Spindel · zum Sprengen von festsitzenden Muttern von Schlüsselweite SW 24 - 46 / Gewinde M16 - M30 (M16 - M24 bis Güte 10 und Edelstahl, M27 und M30 bis Güte 8 kein Edelstahl) · Einsatz bei geringen Platzverhältnissen möglich · max. Leistung 21 t



Mutterngewinde	Schlüssel-W. mm	Festigkeitsklasse	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M16 - M30	24 - 46	bis Güte 10 und Edelstahl	**5216027630**	1	**361,00**	▹ 5K006

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schraubenausdreherset
aus Carbonstahl · zur Demontage von abgerissenen, abgescheerten Schrauben und Stehbolzen

passend für folgende Schrauben:
3 - 6 mm (1/8″ - 1/4″)
6 - 8 mm (1/4″ - 5/16″)
8 - 11 mm (5/16″ - 7/16″)
11 - 14 mm (7/16″ - 9/16″)
14 - 19 mm (9/16″ - 3/4″)

Lieferung in Kunststoffkassette

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	**5216027650**	1	**6,00**	5K115



Schraubenausdreher-Set
aus Cabonstahl · zur Demontage von abgerissenen, abgescheerten Schrauben und Stehbolzen

passend für folgende Schrauben:
3 - 6 mm (1/8″ - 1/4″)
6 - 8 mm (1/4″ - 5/16″)
8 - 11 mm (5/16″ - 7/16″)
11 - 14 mm (7/16″ - 9/16″)
14 - 19 mm (9/16″ - 3/4″)
19 - 25 mm (3/4″ - 1″)

Lieferung in Kunststoffkassette

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5216027660**	1	**9,00**	5K115

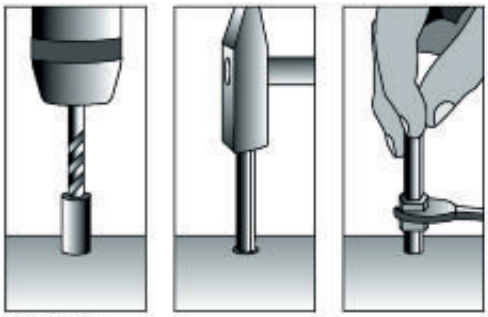


Schraubenausdrehersatz
zum Ausdrehen **abgebrochener Schrauben und Bolzen** · komplett mit Schraubenausdrehern, HSS-Spiralbohrern und Bohrer-Führungsbüchsen für das problemlose Anbohren auch tief in Gewindelöchern abgebrochener Teile

Inhalt:
je 1 Stück:
Aufsteckmutter SW 10 mm, SW 11 mm, SW 13 mm, SW 14 mm, SW 17 mm
Profilstift 3,2mm, 4,8 mm, 6,4 mm, 8,0 mm, 8,7 mm
HSS-Spiralbohrer 3,2 mm, 4,8 mm, 6,4 mm, 8,0 mm, 8,6 mm
Bohrbüchse 6 mm / 3,2 mm, 8 mm / 3,2 mm, 9 mm / 3,2 mm, 10,0 mm / 3,2 mm
Bohrbüchse 10 mm / 4,8 mm, 11 mm / 4,8 mm, 12 mm / 4,8 mm, 13 mm / 4,8 mm
Bohrbüchse 13 mm / 6,4mm, 14 mm / 6,4 mm

Kasten mit Einlage

Lieferung im Kunststoffkoffer



Arbeitsweise:
In das zu entfernende Teil wird mit HSS-Spiralbohrern (siehe Tabelle) zunächst ein kleines Loch gebohrt und dann auf das für den zu verwendenden Ausdrehstift benötigte Maß aufgebohrt.

Ist die Schraube oder der Bolzen hervorstehend oder tief innerhalb der Gewindebohrung abgebrochen, muss die passende Spiralbohrer-Führungsbüchse (Auswahltabelle in Kastendeckel) vor das abgebrochene Teil gesetzt und die Bohrung durch diese hindurch angebracht werden.

Danach wird der Ausdrehstift in die Bohrung hineingetrieben und die passende Ausdrehmutter angebracht. Durch Linksdrehen wird dann das Teil aus der Gewindebohrung ausgeschraubt.

Inhalt	für Schrauben	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25-teilig	M 5 - M 16	**5216028516**	1	**98,40**	▸ 5K006

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

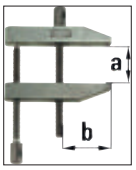
BESSEY
Einfach besser.



5216028600

Parallel-Schraubzwinge PA

doppelte Spindelführung · exakte parallele Bewegung beider Spannflächen



Spannweite (a) mm	Ausladung (b) mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
28	19	**5216028600**	1	**8,08**	▷ 5K095
40	27	**5216028610**	1	**9,78**	▷ 5K095
55	34	**5216028640**	1	**12,20**	▷ 5K095
70	43	**5216028630**	1	**16,70**	▷ 5K095
105	65	**5216028620**	1	**22,50**	▷ 5K095

BESSEY
Einfach besser.



C-Schraubzwinge SC

gesenkgeschmiedet · Spannkraft bis zu 5500 N



Spann-W. mm	Ausladung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0 - 60	55	**5216028700**	1	**25,90**	▷ 5K094
0 - 80	65	**5216028720**	1	**29,90**	▷ 5K094
0 - 100	75	**5216028800**	1	**36,10**	▷ 5K094
0 - 120	85	**5216028760**	1	**43,20**	▷ 5K094
0 - 150	95	**5216028740**	1	**47,80**	▷ 5K094
0 - 200	105	**5216028780**	1	**60,40**	▷ 5K094



Schraubzwinge

Spannarme aus Temperguss · verzinkte Hohlprofilschiene · Stahlspindel mit Trapezgewinde · Holzheft mit Zwinge · Kunststoff-Schutzkappen

Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	50	15,0 x 5,0	**5216028850**	1	**4,90**	▶ 5K183
150	80	25,0 x 6,0	**5216028860**	1	**8,20**	▶ 5K183
200	100	27,0 x 7,0	**5216028870**	1	**11,10**	▶ 5K183
250	120	30,0 x 8,0	**5216028880**	1	**13,00**	▶ 5K183
300	120	30,0 x 8,0	**5216028890**	1	**13,70**	▶ 5K183
400	120	30,0 x 8,0	**5216028900**	1	**15,20**	▶ 5K183
500	120	30,0 x 8,0	**5216028910**	1	**16,20**	▶ 5K183
600	120	30,0 x 8,0	**5216028920**	1	**17,20**	▶ 5K183
800	120	30,0 x 8,0	**5216028930**	1	**19,30**	▶ 5K183
1000	120	30,0 x 8,0	**5216028940**	1	**21,50**	▶ 5K183

PROMAT
QUALITÄTSERZEUGNIS



mit Rutschsicherung

Schraubzwinge Sicherheitszwinge

mit Abrutschsicherung im Schiebeteil · Spannarme aus hochwertigem Temperguss · Gussteile blau pulverbeschichtet · verzinkte Hohlprofilschiene · beidseitig 3-fach geriffelt · bewegliche Stahldruckplatte · Trapezgewindespindel · Kunststoff-Schutzkappe und Kunststoffring am **ergonomischen Eschenholzheft**

hochwertige Industriequalität · nach DIN 5117

Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	80	25,0 x 6,0	**5218000150**	1	**6,30**	▶ 5K181
200	100	27,0 x 7,0	**5218000200**	1	**10,00**	▶ 5K181
250	120	30,0 x 8,0	**5218000250**	1	**13,90**	▶ 5K181
500	120	35,0 x 11,0	**5218000500**	1	**24,00**	▶ 5K181
600	120	35,0 x 11,0	**5218000600**	1	**26,20**	▶ 5K181
800	120	35,0 x 11,0	**5218000800**	1	**31,20**	▶ 5K181
1000	120	35,0 x 11,0	**5218001000**	1	**35,30**	▶ 5K181
1250	120	35,0 x 11,0	**5218001250**	1	**40,80**	▶ 5K181
1500	120	35,0 x 11,0	**5218001500**	1	**46,30**	▶ 5K181
2000	120	35,0 x 11,0	**5218002000**	1	**54,00**	▶ 5K181
300	140	35,0 x 9,0	**5218000300**	1	**18,40**	▶ 5K181
400	175	35,0 x 9,0	**5218000400**	1	**21,00**	▶ 5K181
600	175	35,0 x 9,0	**5218000601**	1	**25,40**	▶ 5K181
800	175	35,0 x 9,0	**5218000801**	1	**29,00**	▶ 5K181
1000	175	35,0 x 9,0	**5218001001**	1	**33,80**	▶ 5K181

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schraubzwinge, schwere Handwerker-Industriequalität mit ergonomischem 2-Komponenten-Kraftheft für optimale Kraftübertragung

Fest- und Gleitarme aus hochwertigem Temperguss · Sicherheits-Hohlprofilschiene, 6-fach geriffelt, verzinkt · Kunststoff-Schutzkappen · leichtgängige Trapezgewindespindel, brüniert

Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	65	22,0 x 6,0	**5218005120**	1	**8,85**	▸ 5K183
160	80	22,0 x 6,0	**5218005160**	1	**9,65**	▸ 5K183
200	100	30,0 x 8,0	**5218005200**	1	**13,40**	▸ 5K183
250	120	30,0 x 8,0	**5218005250**	1	**15,50**	▸ 5K183
300	120	30,0 x 8,0	**5218005300**	1	**16,00**	▸ 5K183
400	120	35,0 x 11,0	**5218005400**	1	**24,80**	▸ 5K183
500	120	35,0 x 11,0	**5218005500**	1	**25,70**	▸ 5K183
600	120	35,0 x 11,0	**5218005600**	1	**27,20**	▸ 5K183
800	120	35,0 x 11,0	**5218005800**	1	**29,90**	▸ 5K183
1000	120	35,0 x 11,0	**5218005000**	1	**34,40**	▸ 5K183
1250	120	35,0 x 11,0	**5218006250**	1	**37,00**	▸ 5K183
1500	120	35,0 x 11,0	**5218006500**	1	**40,60**	▸ 5K183
2000	120	35,0 x 11,0	**5218006000**	1	**49,80**	▸ 5K183
300	140	35,0 x 9,0	**5218007300**	1	**19,40**	▸ 5K183
400	175	35,0 x 9,0	**5218007400**	1	**23,50**	▸ 5K183
600	175	35,0 x 9,0	**5218007600**	1	**27,40**	▸ 5K183
800	175	35,0 x 9,0	**5218007800**	1	**31,20**	▸ 5K183
1000	175	35,0 x 9,0	**5218007000**	1	**34,30**	▸ 5K183

BESSEY Einfach besser.





Temperguss-Schraubzwinge

Fest- und Gleitbügel aus hochwertigem Guss · pulverbeschichtet · Hohlprofilschienen 6-fach geriffelt · glanzverzinkt · Spindel brüniert · Spannkraft bis zu 7000 N · Kunststoff-Schutzkappen **(alle Schraubzwingen mit Schienenquerschnitt 35 x 11 mm ohne Kunststoff-Schutzkappen) · ab Größe 160 x 80 mm mit Rutschsicherung + werkzeuglos wechselbaren Druckplatten**

Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	50	15,0 x 5,0	**5218008100**	1	**11,10**	▸ 5K093
120	60	20,0 x 5,0	**5218008120**	1	**14,90**	▸ 5K093
160	80	25,0 x 6,0	**5218008160**	1	**17,70**	▸ 5K093
200	100	27,0 x 7,0	**5218008200**	1	**24,50**	▸ 5K093
250	120	29,0 x 9,0	**5218008250**	1	**29,70**	▸ 5K093
300	140	32,0 x 10,0	**5218008300**	1	**37,10**	▸ 5K093
400	120	35,0 x 11,0	**5218008401**	1	**42,00**	▸ 5K093
400	175	32,0 x 10,0	**5218008400**	1	**45,30**	▸ 5K093
500	120	35,0 x 11,0	**5218008500**	1	**46,00**	▸ 5K093
600	120	35,0 x 11,0	**5218008600**	1	**48,70**	▸ 5K093
600	175	32,0 x 10,0	**5218008601**	1	**53,40**	▸ 5K093
800	120	35,0 x 11,0	**5218008800**	1	**55,10**	▸ 5K093
1000	120	35,0 x 11,0	**5218009000**	1	**61,70**	▸ 5K093
1250	120	35,0 x 11,0	**5218009250**	1	**67,20**	▸ 5K093
1500	120	35,0 x 11,0	**5218009500**	1	**73,80**	▸ 5K093
2000	120	35,0 x 11,0	**5218009200**	1	**90,20**	▸ 5K093

BESSEY Einfach besser.



Temperguss-Schraubzwinge TG-2K

Spannkraft bis zu 6.000 N · hochwertiger 2-Komponenten-Kunststoffgriff · werkzeuglos wechselbare Druckplatten (ab 80 mm Ausladung) · mit Schutzkappen auf den Spannflächen · stabile Hohlprofilschiene mit Riffelung · BESSEY Rutschsicherung (ab 80 mm Ausladung)

Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	50	15,0 x 5,0	**5218009550**	1	**11,60**	5K093
120	60	20,0 x 5,0	**5218009560**	1	**15,60**	5K093
160	80	25,0 x 6,0	**5218009600**	1	**18,50**	5K093
200	100	27,0 x 7,0	**5218009620**	1	**25,50**	5K093
250	120	29,0 x 9,0	**5218009650**	1	**31,10**	5K093
300	140	32,0 x 10,0	**5218009700**	1	**38,70**	5K093
400	175	32,0 x 10,0	**5218009710**	1	**46,90**	5K093

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubzwingen



Temperguss-Schraubknecht TGK-2K

Spannkraft bis zu 7.000 N · verstärkte Ausführung für höhere Spannkraft und größere Spannweiten · hochwertiger 2-Komponenten-Kunststoffgriff · werkzeuglos wechselbare Druckplatten · stabile Hohlprofilschiene mit Riffelung · BESSEY Rutschsicherung

Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500	120	35,0 x 11,0	**5218009720**	1	**47,60**	5K093
600	120	35,0 x 11,0	**5218009730**	1	**50,20**	5K093
800	120	35,0 x 11,0	**5218009740**	1	**55,10**	5K093
1000	120	35,0 x 11,0	**5218009750**	1	**63,30**	5K093
1250	120	35,0 x 11,0	**5218009760**	1	**68,80**	5K093
1500	120	35,0 x 11,0	**5218009770**	1	**75,40**	5K093
2000	120	35,0 x 11,0	**5218009780**	1	**91,80**	5K093



Temperguss-Schraubzwinge TPN

Spannkraft bis zu 5.500 N · ergonomisch geformter Holzgriff · mit Schutzkappen auf den Spannflächen · stabile Hohlprofilschiene mit Riffelung

Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	50	15,0 x 5,0	**5218009790**	1	**8,36**	5K093
120	60	20,0 x 5,0	**5218009800**	1	**11,20**	5K093
160	80	25,0 x 6,0	**5218009810**	1	**13,30**	5K093
200	100	27,0 x 7,0	**5218009820**	1	**18,40**	5K093
250	120	29,0 x 9,0	**5218009830**	1	**22,40**	5K093
300	140	32,0 x 10,0	**5218009840**	1	**27,90**	5K093
400	175	32,0 x 10,0	**5218009850**	1	**34,00**	5K093



Temperguss-Schraubknecht TKPN

Spannkraft bis zu 6.500 N · verstärkte Ausführung für höhere Spannkraft und größere Spannweiten · ergonomisch geformter Holzgriff · stabile Hohlprofilschiene mit Riffelung

Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500	120	35,0 x 11,0	**5218009860**	1	**34,50**	5K093
600	120	35,0 x 11,0	**5218009900**	1	**36,50**	5K093
800	120	35,0 x 11,0	**5218009925**	1	**41,40**	5K093
1000	120	35,0 x 11,0	**5218009940**	1	**46,30**	5K093
1250	120	35,0 x 11,0	**5218009960**	1	**50,40**	5K093
1500	120	35,0 x 11,0	**5218009975**	1	**55,40**	5K093
2000	120	35,0 x 11,0	**5218009990**	1	**67,70**	5K093



Tiefspann-Schraubzwinge

Spannbügel aus hochwertigem Guss · blankgezogene, geriffelte Stahlschiene aus Vollprofil · brünierte Spindel · Holzgriff lackiert

Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400	200	35,0 x 11,0	**5218013420**	1	**55,10** ▷	5K093
400	250	40,0 x 11,0	**5218013425**	1	**70,00** ▷	5K093
400	300	45,0 x 12,0	**5218013430**	1	**82,00** ▷	5K093
400	400	45,0 x 12,0	**5218013440**	1	**121,00** ▷	5K093
600	200	35,0 x 11,0	**5218013620**	1	**62,60** ▷	5K093
600	250	40,0 x 11,0	**5218013625**	1	**78,70** ▷	5K093
600	300	45,0 x 12,0	**5218013630**	1	**92,00** ▷	5K093
800	250	40,0 x 11,0	**5218013825**	1	**86,50** ▷	5K093
800	300	45,0 x 12,0	**5218013830**	1	**99,50** ▷	5K093
1000	250	40,0 x 11,0	**5218013125**	1	**95,20** ▷	5K093
1000	400	45,0 x 12,0	**5218013140**	1	**152,00** ▷	5K093

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Ganzstahl-Schraubzwinge
Gleitschiene und Festbügel aus blankgezogenem, vergütetem Hohlprofilstahl · vernickelt · Schiebeteil im Gesenk geschmiedet · vergütet und vernickelt · Trapezgewindespindel · **ergonomisches Eschenholzheft** · bewegliche Stahldruckplatte

Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	60	13,2 x 6,5	**5218013120**	1	**10,90**	▸ 5K181
160	80	16,0 x 7,5	**5218013160**	1	**12,10**	▸ 5K181
200	100	19,5 x 9,5	**5218013200**	1	**15,90**	▸ 5K181
250	120	22,0 x 10,5	**5218013250**	1	**21,30**	▸ 5K181
300	140	25,0 x 12,0	**5218013300**	1	**31,50**	▸ 5K181
400	120	25,0 x 12,0	**5218013400**	1	**34,50**	▸ 5K181
500	120	25,0 x 12,0	**5218013500**	1	**37,50**	▸ 5K181
600	120	25,0 x 12,0	**5218013600**	1	**39,90**	▸ 5K181
800	120	27,0 x 13,0	**5218013800**	1	**50,40**	▸ 5K181
1000	120	27,0 x 13,0	**5218013000**	1	**58,00**	▸ 5K181

BESSEY
Einfach besser.



Ganzstahl-Schraubzwinge
20% mehr Spannkraft pro Spindelumdrehung durch optimiertes Schienenprofil · höchste Sicherheit durch geradlinige Kraftübertragung am Gleitbügel · Spannkraft bis zu 6000 N · vergüteter Gleit- und Festbügel für federndes und elastisches Spannen · ergonomisch geformter Holzgriff · ab 80 mm Ausladung **wechselbare Druckplatten**

Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	60	15,0 x 6,0	**5218014010**	1	**11,60**	▸ 5K094
120	60	15,0 x 6,0	**5218014012**	1	**14,60**	▸ 5K094
160	80	17,5 x 6,8	**5218014016**	1	**17,50**	▸ 5K094
200	100	22,0 x 8,5	**5218014020**	1	**23,60**	▸ 5K094
250	120	24,5 x 9,5	**5218014025**	1	**28,60**	▸ 5K094
300	140	28,0 x 11,0	**5218014030**	1	**35,90**	▸ 5K094
400	120	28,0 x 11,0	**5218014040**	1	**41,40**	▸ 5K094
500	120	28,0 x 11,0	**5218014050**	1	**44,50**	▸ 5K094
600	120	28,0 x 11,0	**5218014060**	1	**47,00**	▸ 5K094
800	120	28,0 x 11,0	**5218014080**	1	**56,70**	▸ 5K094
1000	120	28,0 x 11,0	**5218014100**	1	**63,80**	▸ 5K094
1250	120	28,0 x 11,0	**5218014125**	1	**86,30**	▸ 5K094

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Ganzstahl-Schraubzwinge
mit ergonomischem 2-Komponenten-Kraftheft · Gleitschiene und Festbügel aus blankgezogenem, vergütetem Hohlprofilstahl · verzinkt · Schiebeteil im Gesenk geschmiedet · vergütet und verzinkt · brünierte Trapezgewindespindel · bewegliche Stahldruckplatte

Besondere Produktvorteile:
mit ergonomischem 2-Komponenten-Kraftheft für optimale Kraftübertragung

Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	60	13,5 x 6,5	**5218014120**	1	**11,70**	▸ 5K182
160	80	16,0 x 7,5	**5218014160**	1	**14,00**	▸ 5K182
200	100	19,5 x 9,5	**5218014200**	1	**18,30**	▸ 5K182
250	120	22,0 x 10,5	**5218014250**	1	**21,20**	▸ 5K182
300	140	25,0 x 12,0	**5218014300**	1	**26,40**	▸ 5K182
400	120	25,0 x 12,0	**5218014400**	1	**31,00**	▸ 5K182
500	120	25,0 x 12,0	**5218014500**	1	**33,50**	▸ 5K182
600	120	25,0 x 12,0	**5218014600**	1	**35,50**	▸ 5K182
800	120	27,0 x 13,0	**5218014800**	1	**42,50**	▸ 5K182
1000	120	27,0 x 13,0	**5218014000**	1	**46,90**	▸ 5K182

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubzwingen

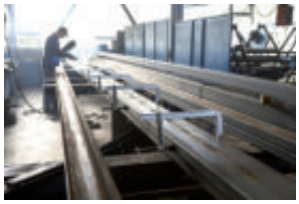


Ganzstahl-Hochleistungszwinge

schnellerer Spannkraftaufbau durch optimierte Profilform · 20% mehr Spannkraft pro Spindelumdrehung · Gleitbügel in U-Form für höchste Stabilität · Spannkraft bis zu 12000 N bei einem Anzugsdrehmoment von 40 N.m · lange Lebensdauer danke hitzebeständiger Spezialdruckplatte mit Sinterstahleinlage, schwenkbar bis 35°







Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	140	34,0 x 13,0	**5218016650**	1	**66,60**	▷ 5K094
300	140	34,0 x 13,0	**5218016660**	1	**68,10**	▷ 5K094
500	140	34,0 x 13,0	**5218016670**	1	**85,30**	▷ 5K094
800	140	34,0 x 13,0	**5218016680**	1	**98,40**	▷ 5K094
1000	140	34,0 x 13,0	**5218016690**	1	**111,00**	▷ 5K094



Ganzstahl-Schraubzwinge GZ-2K

Spannkraft bis zu 6.000 N · 20 % mehr Spannkraft pro Spindelumdrehung durch optimiertes Schienenprofil · höchste Sicherheit durch geradlinige Kraftübertragung am Gleitbügel · vergüteter Gleit- und Festbügel für federndes und elastisches Spannen · hochwertiger 2-Komponenten-Kunststoffgriff · werkzeuglos wechselbare Druckplatten (ab 80 mm Ausladung)

Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	60	15,0 x 6,0	**5218016700**	1	**12,20**	5K094
120	60	15,0 x 6,0	**5218016710**	1	**15,30**	5K094
160	80	17,5 x 6,8	**5218016720**	1	**18,30**	5K094
200	100	22,0 x 8,5	**5218016730**	1	**24,70**	5K094
250	120	24,5 x 9,5	**5218016740**	1	**29,80**	5K094
300	140	28,0 x 11,0	**5218016750**	1	**37,50**	5K094
400	120	28,0 x 11,0	**5218016760**	1	**42,90**	5K094
500	120	28,0 x 11,0	**5218016770**	1	**46,00**	5K094
600	120	28,0 x 11,0	**5218016780**	1	**48,60**	5K094
800	120	28,0 x 11,0	**5218016790**	1	**58,20**	5K094
1000	120	28,0 x 11,0	**5218016800**	1	**65,30**	5K094
1250	120	28,0 x 11,0	**5218016810**	1	**87,80**	5K094



Ganzstahl-Schraubzwinge classiX

Spannkraft bis zu 5.000 N · vergüteter Gleit- und Festbügel für federndes und elastisches Spannen · ergonomisch geformter Holzgriff

Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	50	11,5 x 5,6	**5218016820**	1	**9,61**	5K094
120	60	13,5 x 5,6	**5218016830**	1	**12,00**	5K094
160	80	16,0 x 7,5	**5218016840**	1	**14,40**	5K094
200	100	19,5 x 9,5	**5218016850**	1	**19,40**	5K094
250	120	22,0 x 10,5	**5218016860**	1	**23,50**	5K094
300	140	25,0 x 12,0	**5218016870**	1	**29,40**	5K094
400	120	25,0 x 12,0	**5218016880**	1	**33,90**	5K094
500	120	25,0 x 12,0	**5218016890**	1	**36,50**	5K094
600	120	25,0 x 12,0	**5218016900**	1	**38,50**	5K094
800	120	27,0 x 13,0	**5218016910**	1	**46,50**	5K094
1000	120	27,0 x 13,0	**5218016920**	1	**52,30**	5K094

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Ganzstahl-Stahlbauzwinge



Schiene, Festbügel und Druckplatte in einem Stück aus statisch optimiertem, kaltgezogenem Profilstahl · warmverformt · vergütet und galvanisch verzinkt · Gleitbügel gesenkgeschmiedet · vergütet und galvanisch verzinkt · Trapezgewindespindel vergütet und brüniert mit verzinktem, durchsteckbarem Knebel · lange Lebensdauer dank hitzebeständiger Spezialdruckplatte mit Sinterstahleinlage, schwenkbar bis 35° · mit Sechskant am Spindelende zum Ansetzen eines Schraubenschlüssels · Spannkraft bis 22000 N (2,20 t) bei einen Anzugsdrehmoment von 70 N.m

Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	175	40,0 x 20,0	**5218015300**	1	**128,00** ▸	5K094
400	175	40,0 x 20,0	**5218015400**	1	**135,00** ▸	5K094
500	175	40,0 x 20,0	**5218015500**	1	**140,00** ▸	5K094
600	175	40,0 x 20,0	**5218015600**	1	**146,00** ▸	5K094
800	175	40,0 x 20,0	**5218015800**	1	**155,00** ▹	5K094
1000	175	40,0 x 20,0	**5218015000**	1	**168,00** ▹	5K094

Schlosserzwinge SLM



Spannkraft bis zu 8.500 N bei einem Anzugsdrehmoment von 25 Nm · größere Kraftreserven durch optimiertes Schienenprofil für gleichmäßigen Spannkraftaufbau · höchste Sicherheit durch geradlinige Kraftübertragung am Gleitbügel · lange Lebensdauer dank hitzebeständiger Spezialdruckplatte mit Sinterstahleinlage · schwenkbar bis 35°

Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	120	28,0 x 11,0	**5218015030**	1	**56,20**	5K094
300	120	28,0 x 11,0	**5218015040**	1	**60,00**	5K094
400	120	28,0 x 11,0	**5218015060**	1	**63,50**	5K094

Hochleistungszwinge



in U-Form · Festbügel aus statisch optimiertem, kaltgezogenem Profilstahl · vergütet · galvanisch verzinkt · mit Druckplatte für übergreifendes Spannen · Gleitbügel aus Vergütungsstahl im Gesenk geschmiedet · vergütet · verschleißfest · brünierte und leichtgängige Spindel mit Trapezgewinde · bewegliche Spezialdruckplatte mit Sinterstahleinlage · schwenkbar bis 35° · leicht auswechselbar · Druckbolzen vergütet · Spannkraft 12000 N bei einem Anzugsdrehmoment von 40 N.m

Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	140	30,0 x 15,0	**5218015080**	1	**91,50** ▸	5K094

Hebelzwinge KliKlamp



Fest- und Gleitbügel aus Magnesium · Oberfläche beschichtet · Rastermechanismus für dosiertes und gesichertes Spannen · extrem leicht und hochfest · ergonomisch geformter Spannarm aus glasfaserverstärktem Polyamid · bruchsicher · Kunststoffschutzkappe für schonendes Spannen · Kreuzprisma im Oberteil für problemloses Spannen auch runder, spitzer und kantiger Teile · Spannkraft bis zu 1200 N

Besondere Produktvorteile: Die Zwinge ist extrem leicht und einfach in der Handhabung und daher optimal geeignet für Arbeiten außerhalb der Werkstatt

Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	80	20,0 x 5,0	**5218015100**	1	**17,30** ▸	5K095
200	80	20,0 x 5,0	**5218015150**	1	**17,80**	5K095
250	80	20,0 x 5,0	**5218017250**	1	**18,60** ▸	5K095
300	80	20,0 x 5,0	**5218017620**	1	**19,30**	5K095
400	80	20,0 x 5,0	**5218017630**	1	**20,50**	5K095

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubzwingen



Hebelzwinge GH

optimiertes Schienenprofil · gleichmäßiger Spannkraftaufbau · Lösehebel mit Abgleitschutz · bis zu 5 x schnelleres Spannen als herkömmliche Zwingen · unempfindlich gegen Vibrationen · hohe Spannkraft (bis zu 8500 N)

Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	80	17,5 x 6,8	**5218017640**	1	**40,90**	▸ 5K094
200	100	22,0 x 8,5	**5218017650**	1	**47,00**	▸ 5K094
250	120	24,5 x 9,5	**5218017660**	1	**54,10**	▸ 5K094
300	140	28,0 x 11,0	**5218017670**	1	**64,30**	▸ 5K094
400	120	28,0 x 11,0	**5218017680**	1	**67,40**	▸ 5K094



Ganzstahl-Schraubzwinge OMEGA

mit ergonomischem 2-Komponenten-Kraftheft · wechselbare Druckplatte (werkzeuglos) · Schiene und Festbügel in einem Stück aus statisch optimiertem, kaltgezogenem Profilstahl · warmverformt, vergütet und galvanisch verzinkt · Gleitbügel aus Vergütungsstahl im Gesenk geschmiedet, vergütet und galvanisch verzinkt · Spindel mit leichtgängigem Trapezgewinde · Spannkraft bis zu 5000 N

Besondere Produktvorteile:

· mehr Sicherheit durch elastisches Spannen speziell bei Vibrationen durch den patentierten Omega-Bogen
· leichterer Kraftaufbau durch größeren Federweg des **Omega-Bogens**
· universell einsetzbar für Holz- und Metallarbeiten
· **mit Bessey-Best-Comfort-System ausgestattet:** speziell für Zwingen entwickelter, ergonomisch perfekter 2-Komponenten-Kunststoffgriff



Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	80	16,5 x 7,5	**5218017690**	1	**19,30**	▸ 5K094
200	100	19,5 x 9,5	**5218017700**	1	**26,10**	5K094
250	120	22,0 x 10,5	**5218017710**	1	**31,40**	▸ 5K094
300	140	25,0 x 12,0	**5218017720**	1	**39,40**	▸ 5K094
400	120	25,0 x 12,0	**5218017730**	1	**45,30**	▸ 5K094
500	120	25,0 x 12,0	**5218017740**	1	**48,50**	5K094
600	120	25,0 x 12,0	**5218017750**	1	**51,30**	▸ 5K094



Hochleistungszwingen-Set SLV

Spannkraft bis zu 6.500 N,durch mittige Positionierung am Werkstück wird das Kippen verhindert · lange Lebensdauer dank hitzebeständiger Spezialdruckplatte mit Sinterstahleinlage · schwenkbar bis 35° · Zwinge kann durch eine Öffnung im Werkstück/Bauteil geschoben werden

Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1000	120	28,0 x 11,0	**5218017760**	1	**85,00**	5K094
1500	120	28,0 x 11,0	**5218017770**	1	**103,00**	5K094
2000	120	28,0 x 11,0	**5218017780**	1	**121,00**	5K094

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Hochleistungszwingen-Set GSV

Spannkraft bis zu 9.000 N · durch mittige Positionierung am Werkstück wird das Kippen verhindert · lange Lebensdauer dank hitzebeständiger Spezialdruckplatte mit Sinterstahleinlage · schwenkbar bis 35° · Zwinge kann durch eine Öffnung im Werkstück/Bauteil geschoben werden



Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3000	140	30,0 x 15,0	**5218017790**	1	**224,00**	5K094

Hochleistungszwinge classiX GSM

Spannkraft bis zu 11.000 N bei einem Anzugsdrehmoment von 40 Nm · hitzebeständige Spezialdruckplatte · schwenkbar bis 35°



Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	140	30,0 x 15,0	**5218017800**	1	**54,60**	5K094
300	140	30,0 x 15,0	**5218017810**	1	**55,80**	5K094
400	140	30,0 x 15,0	**5218017820**	1	**62,90**	5K094
500	140	30,0 x 15,0	**5218017830**	1	**70,00**	5K094
600	140	30,0 x 15,0	**5218017840**	1	**73,70**	5K094

Schlosserzwinge classiX GSL

Spannkraft bis zu 7.500 N bei einem Anzugsdrehmoment von 25 Nm · hitzebeständige Spezialdruckplatte · schwenkbar bis 35°



Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	120	27,0 x 13,0	**5218017850**	1	**49,20**	5K094

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schraubzwingen

BESSEY
Einfach besser.



Einhandzwinge
mit Einhandbedienung: in einem Griff Fixieren mit dem Spannhebel und ohne Umsetzen, Festspannen und Lösen wie üblich über den Mehrkomponentengriff

Schiene, Festbügel und Druckplatte aus Profilstahl, vergütet und galvanisch verzinkt · Gleitbügel aus Vergütungsstahl im Gesenk geschmiedet, vergütet und galvanisch verzinkt · Gehäuse und Einhandschnellspannhebel aus glasfaserverstärktem Polyamid · Spindel mit Trapezgewinde · brüniert · bewegliche Druckplatte, galvanisch verzinkt · gratfrei vernietet · abnehmbare Schutzkappen zum schonenden Spannen · superelastisch · Spannkraft bis zu 5000 N

Für die Einhandbedienung bzw. das Fixieren steht die gesamte Spannweite der Gleitschiene zur Verfügung. Es können somit problemlos auch weiche oder elastische Materialien, wie zum Beispiel aufgebogene Bleche, ohne am Griff nachsetzen zu müssen, gehalten werden.



Spann-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	100	19,5 x 9,5	**5218016300**	1	**33,60**	▸ 5K094
600	100	19,5 x 9,5	**5218016600**	1	**40,50**	▸ 5K094

BESSEY
Einfach besser.



Einhandzwinge
zum Spannen und Spreizen · mit bis zu 2000 N Spannkraft · dank intelligenter Lösemechanik am Oberteil werkzeuglos umsteckbar zum Spreizen · ergonomisch geformter 2-Komponenten-Kunststoffgriff hinter der Schiene



Spann-W. mm	Spreiz-W. mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 150	170 - 360	80	19,0 x 6,0	**5218017150**	1	**17,60**	▸ 5K095
max. 300	170 - 510	80	19,0 x 6,0	**5218017300**	1	**19,60**	▸ 5K095
max. 450	170 - 660	80	19,0 x 6,0	**5218017450**	1	**21,00**	▸ 5K095
max. 600	170 - 810	80	19,0 x 6,0	**5218017600**	1	**23,60**	▸ 5K095

BESSEY
Einfach besser.



Federzwinge Clippix XC
die Druckstellen sind mit Softpads ausgestattet und ermöglichen somit ein schonendes Spannen · ergonomisch geformte 2-Komponenten-Griffe



Spann-W. mm	Ausladung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 35	37	**5218017870**	1	**2,04**	▸ 5K095
max. 50	50	**5218017880**	1	**3,15**	▸ 5K095

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BESSEY
Einfach besser.

Federzwinge

mit stufenlos verstellbarer Spannweite · konstante Spannkraft bei jeder Spannweite · Druckstellen mit Softpads für schonendes Spannen · ergonomisch geformte 2-Komponenten-Griffe





Spann-W. mm	Ausladung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 55	37	**5218017890**	1	**4,85**	▸ 5K095
max. 100	50	**5218017900**	1	**5,95**	▸ 5K095

BESSEY
Einfach besser.

Winkelspanner

zum Fixieren rechtwinklig zueinander stehender Bauteile · Backen aus Spezialzinkdruckguss · kunststoffbeschichtet · durch die gelenkig gelagerte Spindel können unterschiedlich dicke Werkstücke rechtwinklig zueinandergehalten werden



Spann-W. mm	Durchgangsweite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 x 55	30	**5218018030**	1	**40,70**	▸ 5K095

TURNUS

Leimzwinge

stabile Ausführung · Qualitätsstahl · mit starker Feder und Gleitschutz aus Vulkanfiber



Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
55	155	**5218018100**	1	**9,90**	▸ 5K006

Leimzwinge

aus hochwertigem Kunststoff · bewegliche Druckplatten aus materialschonendem Kunststoff · starke Feder

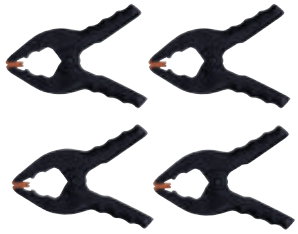


Ausführung	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
starke Feder	max. 40	100	**5218018120**	1	**1,45**[1)]	▸ 5K187
extrastarke Feder	max. 60	150	**5218018130**	1	**2,10**[1)]	▸ 5K187
extrastarke Feder	max. 85	225	**5218018140**	1	**2,80**[1)]	▸ 5K187

[1)] Preis per St.

Leimzwingen-Satz

aus hochwertigem Kunststoff · bewegliche Druckplatten aus materialschonendem Kunststoff · starke Feder



Inhalt	Spann-W. mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4-teilig	max. 32	90	**5218018110**	1	**3,05**[1)]	▸ 5K187

[1)] Preis per Satz

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Bauwerkzeuge



Nageleisen
sechskantig · Ausführung rot

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400	**5220000040**	1	**8,23**	5K136
500	**5220000050**	1	**8,93**	5K136
600	**5220000060**	1	**10,00**	5K136
800	**5220000080**	1	**11,60**	5K136
1000	**5220000100**	1	**15,50**	5K136



Nageleisen Gorilla Bar
schwarz · gebogene Klaue · mit unverbiegbarem ovalen Schaft

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
350	**5220000200**	1	**10,50**	▸ 5K101
600	**5220000210**	1	**14,70**	▸ 5K101
900	**5220000230**	1	**19,30**	▸ 5K101
1200	**5220000220**	1	**24,00**	▸ 5K101



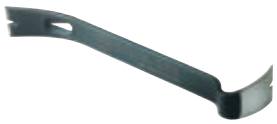
Rollkopf-Hebeleisen
verzinkt

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400	**5220003100**	1	**18,00**	5K136



Rollkopf-Hebeleisen
Chrom-Vanadium-Stahl · vernickelt

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400	**5220003040**	1	**34,50**	▸ 5K069



Nageleisen Biber Bar
superflaches Nageleisen · gefertigt aus gehärtetem Spezialstahl mit fein geschliffenen Arbeitsenden

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
380	**5220003130**	1	**8,72**	5K101
455	**5220003140**	1	**13,20**	5K101





Verstellbares Nageleisen 209/25“
Nageleisen aus hoch qualitativem Stahl · mit einem Griff aus Santopren hergestellt · Klaue wurde für das Herausziehen von Nägeln optimiert · das geschwungene Detail des Stemmeisens gewährt der Hand nun mehr Platz, so dass gefährliche Quetschungen vermieden werden können · verstellbare Klaue in neun Positionen · breites, dünnes Ende der Klaue ermöglicht den Gebrauch in kleinen Lücken und reduziert das Risiko von lästigen Spuren · Halteband Funktion

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
630	**5220003200**	1	**106,00**	5K168



Abbruchwerkzeug FUBAR™ II FatMax®
universell einsetzbares 4 in1 Werkzeug, Karbonstahl · aus einem Stück geschmiedet für Sicherheit und Haltbarkeit · zweifach abgestufte Backen zum bequemen Greifen von Hölzern verschiedener Stärke · abgeschrägter Nagelschlitz zum Heben und Ziehen von Nägeln · strukturierte Grifffläche für hohen Komfort und maximale Kontrolle (auch bei Nässe) · angelassener Stahl zum Schutz vor Splittern
Einsatzbereich: für Abbruch- und Demontagearbeiten wie Stemmen, Spalten, Biegen und Schlagen

Länge mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
380	1100	**5220003230**	1	**44,20**	5K099

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

STANLEY



Abbruchwerkzeug FUBAR™ III FatMax® Pro
universell einsetzbares 5 in1 Werkzeug (Vorschlaghammer, Greifer für z.B. Holzplatten oder Schalbretter und für feinere Stemmarbeiten, Nagelheber und Stemmeisen) · Karbonstahl · aus einem Stück geschmiedet für Sicherheit und Haltbarkeit · zweifach abgestufte Backen zum bequemen Greifen · abgeschrägter Nagelschlitz zum Heben und Ziehen von Nägeln · strukturierte Griffffläche für hohen Komfort und maximale Kontrolle (auch bei Nässe)
Einsatzbereich: für Abbruch- und Demontagearbeiten wie Stemmen, Spalten, Biegen und Schlagen

Länge mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
760	4260	**5220003250**	1	**108,00**	5K099

m·b



Abbruchwerkzeug-Set
Set mit 4 Extremwerkzeugen für härteste Beanspruchung

Lieferumfang: 1 Nageleisen 600 mm, 1 flaches Nageleisen 375 mm, 1 Fäustel 1,25 kg, 1 Flachmeissel mit Handschutz 300 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4-teilig	**5220003150**	1	**42,50**	5K101

GEDORE



Hebeleisen
mit ergonomischem PVC-Handgriff · geschmiedet aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Lufthärter-Stahl chromatiert · in der ganzen Länge gehärtet · besonders zäh und nahezu unverwüstlich

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	**5220003300**	1	**14,30**	▸ 5K069
390	**5220003310**	1	**16,10**	▸ 5K069
600	**5220003320**	1	**19,90**	▸ 5K069

padre



Montierhebel
verchromt · Abmessung 26 x 11 mm

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	**5220012650**	1	**10,70**	5K136
400	**5220012660**	1	**13,30**	5K136
500	**5220012670**	1	**15,90**	5K136
600	**5220012680**	1	**21,40**	5K136

padre



Montierhebel
verchromt · Chrom-Vanadium-Stahl · Abmessung 20 x 12 mm

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	**5220012730**	1	**9,42**	5K136
400	**5220012740**	1	**11,30**	5K136
500	**5220012750**	1	**13,50**	5K136
600	**5220012760**	1	**17,30**	5K136

GEDORE



Montierhebel
profilierte Form · massiv geschmiedet · mit Schutzflächen für Alu-Felgen · aus Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
305	**5220009305**	1	**14,80**	▸ 5K069
400	**5220009400**	1	**18,40**	▸ 5K069
500	**5220009500**	1	**27,20**	▸ 5K069
610	**5220009610**	1	**38,00**	▸ 5K069

padre



Montierhebel
verchromt · Abmessung 20 x 12 mm

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
600	**5220012690**	1	**19,40**	5K136

GEDORE



Montierhebel
schwere, gekröpfte Ausführung · aus Chrom-Vanadium-Stahl · verchromt

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
610	**5220012610**	1	**38,10**	▸ 5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Bauwerkzeuge

GEDORE



Montiereisen

aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Lufthärterstahl · in der ganzen Länge gleichmäßig durchgehärtet und angelassen · lackiert · Schaft-Ø 20 mm · kleinster Konus-Ø: 5 mm · besonders zäh

Gesamt-L. mm	Konuslänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
600	120	**5220015610**	1	**56,20**	▸ 5K069

BGS technic



Reifen-Montiereisen-Set

verchromt · gehärtet · Länge: 300, 400, 500, 600 mm

Lieferung in Tetron-Rolltasche

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4-teilig	**5220015700**	1	**39,50**	5K115

BGS technic



Werkstatt-Stemmhebel-Satz

Größen: 200 x 10, 300 x 15, 450 x 18, 600 x 18 mm · 2-Komponenten-Griffe · mit Metall-Schlagköpfen

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4-teilig	**5220015710**	1	**42,50**	5K115

GEDORE



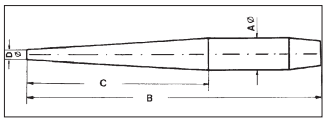
Biegeeisen

aus Chrom-Vanadium-Stahl · in der ganzen Länge gleichmäßig durchgehärtet und angelassen · vernickelt

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400	**5220018400**	1	**34,70**	▸ 5K069

padre





Montage-Durchschläger

gehärtet · Chrom-Vanadium-Stahl

Gesamt-L. mm	Spitzen-Ø mm	Kegellänge mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	5	110	12	**5220021500**	1	**10,50**	5K136
200	6	120	13	**5220021510**	1	**10,90**	5K136
200	8	130	16	**5220021520**	1	**13,40**	5K136
200	9	130	20	**5220021530**	1	**17,40**	5K136
230	10	140	22	**5220021540**	1	**20,30**	5K136
250	11	155	24	**5220021550**	1	**22,70**	5K136
280	12	170	27	**5220021560**	1	**24,30**	5K136
315	14	190	30	**5220021570**	1	**28,80**	5K136
340	15	200	32	**5220021580**	1	**41,10**	5K136
380	16	220	36	**5220021590**	1	**53,00**	5K136

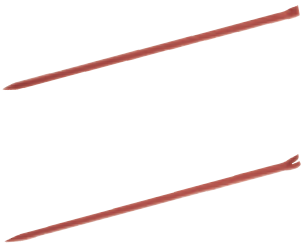
RENNSTEIG



Winkeldorn

aus Spezial-Werkzeugstahl · rund · Arbeitsenden vergütet · rot pulverlackiert

Gesamt-L. mm	Schenkel-L. mm	Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	100	10	**5220024300**	1	**12,10**	▸ 5K108
350	110	12	**5220024350**	1	**12,30**	▸ 5K108
400	120	14	**5220024400**	1	**13,00**	▸ 5K108
450	130	16	**5220024450**	1	**15,90**	▸ 5K108
500	150	20	**5220024500**	1	**19,60**	▸ 5K108
550	170	26	**5220024550**	1	**28,30**	▸ 5K108



Brechstange

aus legiertem Spezialstahl · am Kopf geschmiedet · pulverbeschichtet

Ausführung	L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
gerade Schneide	1250 x 30	**5220027125**	1	**23,50**	▸ 5K187
gerade Schneide	1500 x 30	**5220027150**	1	**33,50**	▸ 5K187
gebogene Schneide	1250 x 30	**5220028125**	1	**24,80**	▸ 5K187
gebogene Schneide	1500 x 30	**5220028150**	1	**37,00**	▸ 5K187
gebogene Klaue	1250 x 30	**5220029125**	1	**26,50**	▸ 5K187
gebogene Klaue	1500 x 30	**5220029150**	1	**36,50**	▸ 5K187

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Industrie-Ringpinsel
rund · helle Mischborste · kurzer Fadenverband · Nickelring · roher Holzstiel

Größe	Borstenlänge mm	Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	48	20	**5222000002**	12	**0,65**	▸ 5K137
4	52	25	**5222000004**	12	**0,80**	▸ 5K137
6	54	30	**5222000006**	12	**1,00**	▸ 5K137
8	57	35	**5222000008**	12	**1,15**	▸ 5K137
10	60	40	**5222000010**	12	**1,85**	▸ 5K137
12	65	45	**5222000012**	6	**2,60**	▸ 5K137



Industrie-Ringpinsel
rund · helle Mischborste · Fadenverband · Nickelring · roher Holzstiel

Größe	Borstenlänge mm	Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	60	20	**5222003002**	12	**0,85**	▸ 5K137
4	62	25	**5222003004**	12	**1,15**	▸ 5K137
6	67	30	**5222003006**	12	**1,70**	▸ 5K137
8	70	35	**5222003008**	12	**2,15**	▸ 5K137
10	78	40	**5222003010**	12	**3,25**	▸ 5K137
12	80	45	**5222003012**	6	**4,25**	▸ 5K137
14	80	50	**5222003014**	6	**4,95**	▸ 5K137



Industrie-Lackierpinsel
flach · 5. Stärke · schwarze Mischborste · lackierter Holzstiel mit Weißblechzwinge

Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	**5222006020**	12	**0,55**	▸ 5K137
25	**5222006025**	12	**0,60**	▸ 5K137
40	**5222006040**	12	**0,85**	▸ 5K137
50	**5222006050**	12	**1,10**	▸ 5K137
60	**5222006060**	12	**1,40**	▸ 5K137
75	**5222006075**	12	**1,85**	▸ 5K137
100	**5222006100**	12	**2,65**	▸ 5K137



Profi-Lackierpinsel
flach · 10. Stärke · schwarze Mischborste · Nickelzwinge · klarlackierter Holzstiel

Breite mm	Borstenlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	45	**5222009025**	12	**1,75**	▸ 5K137
40	50	**5222009040**	12	**2,70**	▸ 5K137
50	55	**5222009050**	12	**4,45**	▸ 5K137
60	55	**5222009060**	12	**5,25**	▸ 5K137
75	60	**5222009075**	12	**5,60**	▸ 5K137



Heizkörperpinsel - Industriequalität -
graue Mischborste · Weißblechzwinge · roher Holzstiel

Breite mm	Borstenlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	45	**5222012025**	12	**0,75**	▸ 5K137
40	45	**5222012040**	12	**0,85**	▸ 5K137
50	45	**5222012050**	12	**1,15**	▸ 5K137
60	45	**5222012060**	1	**1,45**	▸ 5K137
75	50	**5222012075**	1	**1,95**	▸ 5K137



Profi-Heizkörperpinsel
helle Mischborste · für hohe Ansprüche · Nickelzwinge · roher Holzstiel

Breite mm	Borstenlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	45	**5222015025**	1	**2,15**	▸ 5K137
35	48	**5222015040**	1	**2,50**	▸ 5K137
50	50	**5222015050**	1	**3,00**	▸ 5K137
60	55	**5222015060**	1	**3,95**	▸ 5K137
75	55	**5222015075**	1	**4,55**	▸ 5K137

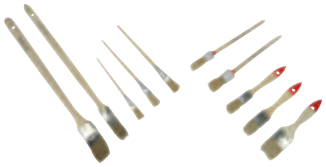
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Pinselset
gute Qualität

Inhalt: je 1 Malerringpinsel (Gr. 2 / 4 / 6), je 1 Lackierpinsel (25 / 40 mm), 1 Emaille-Lackpinsel (Gr. 03),

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5222015090**	1	**3,75**	▸ 5K187



Pinselset
gute Qualität

Inhalt: je 1 Malerringpinsel (Gr. 2 / 4), je 1 Heizkörperpinsel (25 / 40 mm), je 1 Lackierpinsel (Gr. 20 / 25 / 40 mm), 1 Emaille-Lackpinsel (Gr. 00 / 01 / 01)

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-teilig	**5222015097**	1	**6,35**	▸ 5K187



Ausbesserungspinsel
feine Haarmischung · spitz zulaufend · flache Weißblechzwinge · lackierter Holzstiel

Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	**5222015220**	12	**0,45**	5K137
6	**5222015225**	12	**0,55**	5K137
8	**5222015230**	12	**0,60**	5K137



Gussowpinsel
Borsten in Nickelzwinge · helle Borsten · langer Stiel

Größe	Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	5	**5222015240**	12	**0,95**	▸ 5K137
6	5	**5222015245**	12	**1,00**	▸ 5K137
10	10	**5222015250**	1	**1,20**	▸ 5K137
14	13	**5222015255**	1	**1,70**	▸ 5K137



Emaillelackpinsel
Spitzenqualität · reine helle Chinaborste · Weißblechzwinge · roher Holzstiel

Größe	Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0	10	**5222015270**	12	**0,45**	5K137
1	11	**5222015275**	12	**0,50**	5K137
2	13	**5222015280**	12	**0,55**	5K137
3	14	**5222015285**	1	**0,70**	5K137



Deckenbürste
synthetische Borsten · heller Mantel · dunkle Einlage · unlackierter, eckiger Holzrücken · für einfache Anstricharbeiten

Größe	Rücken mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	70 x 170	**5222018001**	1	**2,30**	▸ 5K137

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Deckenbürste
Kalk- und Annetzbürste · Fibre-Borsten · unlackierter, eckiger Holzrücken · geeignet für lösungsmittelhaltige Grundiermittel · alkalische Anstrichmittel wie Zement, Kalk und Silikatfarben

Größe	Rücken mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	70 x 170	**5222018025**	1	**4,70**	▸ 5K137



Rundquast
reine Natur-Fibre Borsten · gestanzt · runder Holzrücken · Kunststoffgriff

Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	**5222018045**	1	**4,85**	▸ 5K137



Universalroller Vestan
Polyester · leicht gepolstert · eckenausrollend · geeignet für leicht strukturierte Untergründe im Innen- und Außenbereich

Breite mm	Florhöhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	22	**5222021180**	1	**5,70**	▸ 5K137
250	22	**5222021250**	1	**6,40**	▸ 5K137



Malerwalze Vestan
Polyester · ungepolstert · eckenausrollend · geeignet für glatte Untergründe im Innen- und Außenbereich · für 8 mm Bügel

Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	**5222024180**	1	**2,70**	▸ 5K137
250	**5222024250**	1	**3,75**	▸ 5K137



Farbroller
Heimwerkerqualität · Farbroller mit Abstreifgitter · Walze mit strapazierfähigem Vestanbezug

Breite mm	Florhöhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	22	**5222024350**	1	**3,15**	▸ 5K137
250	22	**5222024370**	1	**4,40**	▸ 5K137



Maler-Farbroller
Lammplüsch - Polyacryl · ungepolstert · hohe Farbaufnahme und -abgabe · strapazierfähig · geeignet für Dispersions-, Binder-, Latex-, Wand- und Deckenfarben bei glatten Untergründen im Innenbereich

Lieferumfang: 8 mm Steckbügel

Breite mm	Florhöhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	18	**5222024390**	1	**7,00**	5K137
250	18	**5222024395**	1	**8,50**	5K137



Maler-Farbwalze
Lammplüsch - Polyacryl · ungepolstert · hohe Farbaufnahme und -abgabe · strapazierfähig · geeignet für Dispersions-, Binder-, Latex-, Wand- und Deckenfarben bei glatten Untergründen im Innenbereich · für 8 mm Steckbügel

Breite mm	Florhöhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	18	**5222024410**	1	**5,00**	5K137
250	18	**5222024420**	1	**5,95**	5K137

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Malerbedarf



Jumboroller Goldflor

Polyacryl · thermofusioniert · ungepolstert · geeignet für glatte Untergründe im Innenbereich · sehr hohe Farbaufnahme und Farbabgabe · 53 mm Kern · 18 mm Flor

Lieferumfang: 8 mm Steckbügel

Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	**5222024450**	1	**8,00** ▸	5K137
250	**5222024460**	1	**9,25**	5K137



Jumbo-Farbwalze

Goldflor - Polyacryl · 100% Polyamid endlos · Spitzenqualität · hervorragende Farbaufnahme und -abgabe · besonders strapazierfähig, mit dickem Kern 53 mm für Hohe Quadratmeterleistung · geeignet für Dispersions-, Binder-, Latex-, Wand- und Deckenfarben bei Untergründe im Innenbereich · für 8 mm Steckbügel

Breite mm	Florhöhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	18	**5222024500**	1	**5,90**	5K137
250	18	**5222024510**	1	**6,40**	5K137



Universal-Farbroller

Meisterflor · Spitzenqualität · 100% Polyamid endlos · spezialveredelt · lösemittelbeständig · leicht gepolstert · eckenausrollend · hervorragende Farbaufnahme und -abgabe · besonders strapazierfähig · bestens geeignet für Dispersions-, Binder-, Latex-, Wand- und Deckenfarben bei leicht strukturierte Untergründe im Innen- und Außenbereich · fusselfrei

Lieferumfang: 8 mm Steckbügel

Breite mm	Florhöhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	18	**5222024520**	1	**13,00**	5K137
250	18	**5222024530**	1	**15,40**	5K137



Universal-Farbwalze

Meisterflor · Spitzenqualität · 100% Polyamid endlos · spezialveredelt · lösemittelbeständig · leicht gepolstert · eckenausrollend · hervorragende Farbaufnahme und -abgabe · besonders strapazierfähig · bestens geeignet für Dispersions-, Binder-, Latex-, Wand- und Deckenfarben bei leicht strukturierte Untergründe im Innen- und Außenbereich · passend für 8 mm Steckbügel · fusselfrei

Breite mm	Florhöhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	18	**5222024540**	1	**10,90**	5K137
250	18	**5222024550**	1	**12,60**	5K137



Malerroller

Polyacryl · speziell geeignet für **feste Farbe** und Cremefarben · sehr gute Farbaufnahme und Farbabgabe · komplett mit 6 mm Bügel · nicht wechselbar

Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	**5222024570**	1	**3,45** ▸	5K137



Bügel-Farbroller

ergonomisch geformt · verzinkter Draht · zum aufstecken auf Teleskopstangen geeignet · 8 mm Borstenlänge

Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	**5222024590**	1	**1,80**	5K137
250	**5222024595**	1	**1,95**	5K137



Kunststoff-Farbgitter

100% Polypropylen · lösemittelbeständig · bruchfest · mit Griff und Eimerhaken

L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
290 x 320	**5222027000**	1	**0,90**	5K137

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Abstreifgitter
aus Metall · verzinkt · mit Griff und Eimerhaken

L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300 x 260	**5222027010**	1	**2,45**	▸ 5K137



Teleskopstange für Farbroller
pulverbeschichtetes Metallrohr · Kunststoffbeschläge · mit Konus für Farbroller- und Kleinroller-Bügel · 2 x 1 m

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5222027080	1	**5,90**	5K137



Farbeimer
Kunststoff · rechteckig · Maßeinteilung und Abstreifrillen · Kunststoffbügel

Inhalt l	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14	blau	**5222027110**	1	**6,60**	5K137



Heizkörperroller
Walze mit **Plüschbezug** · weiches Gewebe mit guter Farbaufnahme · 40 cm langer Bügel

Breite mm	Florhöhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	12	**5222030100**	1	**1,70**	▸ 5K137



Lackier-Ersatzwalze
für Heizkörper- und Lackierroller

Ausführung	Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Perlonbezug	100	**5222034100**	1	**0,55**	▸ 5K137
Schaumstoffbezug	100	**5222034110**	1	**0,50**	▸ 5K137



Kleinflächenwalze
Nylon · 100 % Polyamid · thermofusioniert · Lösemittel beständig · gute Farbaufnahme · besonders widerstandsfähig · minimaler Faserabtrieb · besonders geeignet für Beschichtungen, Versiegelungen, Grundierungen,Epoxid- und Polyesterharze und Flüssigkunststoffe · passender Steckbügel: 6 mm

Breite mm	Florhöhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	4	**5222034120**	1	**1,40**	5K137



Kleinflächenwalze
Goldfaden · 100% Polyamid · thermofusioniert · spezialveredelt · gezwirnt · angeraute Florspitzen · sehr hohe Farbaufnahme und -abgabe · sehr strapazierfähig · bestens geeignet für Dispersions-, Binder-, Latex-, Wand- und Deckenfarben · passender Steckbügel: 6 mm

Breite mm	Florhöhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	12	**5222034140**	1	**1,40**	5K137



Lackroller Schaumstoff
Walze mit Schaumstoffbezug für feine Lackierarbeiten · 28 cm langer Bügel

Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	**5222032100**	1	**1,75**	▸ 5K137

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Lackierwalze

Nylon · 100 % Polyamid · thermofusioniert · speziell für Lackierungen mit wasserverdünnbaren Lacken · insbesondere für Bodenversiegelungen · passender Steckbügel 6 mm

Breite mm	Florhöhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	4	**5222034160**	1	**1,60**	5K137



Lackierwalze

Superflock · Schaumstoff mit Polyamid-Flockfasern · Walze ist Bügelseitig abgerundet · für besonders hochwertige Lackierungen mit lösemittelhaltigen und wasserverdünnbaren Lacken · sehr gleichmäßiges Oberflächenfinish · nicht nitrofest · nicht geeignet für Metallschutzlacke · passender Steckbügel: 6 mm

Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	**5222036100**	1	**2,30**	5K137



Lackierwalze

Velours · extra kurzflorig · thermofusioniert · extrem lösemittelbeständig · für hochwertige Lackierungen · geeignet für die Verarbeitung von stark lösemittelhaltigen Lacken und Beschichtungsmaterialien · passender Steckbügel: 6 mm

Breite mm	Florhöhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	4	**5222036110**	1	**0,80**	5K137



Lackier-Set Schaumstoff fein

Walze mit Schaumstoffbezug · 28 cm langer Bügel · mit Farbwanne 16 x 31 cm

Breite cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	**5222040100**	1	**2,75** ▸	5K137



Lackier-Ersatzwalze

aus Schaumstoff · 2-teiliges Set

Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
55	**5222042550**	1	**0,95** ▸	5K137



Lackierset fein

Schaumstoff · komplett mit verzinktem Bügel, Kunststoffgriff und Ersatzwalze · nicht für Nitrolacke geeignet

Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
55	**5222042570**	1	**2,85** ▸	5K137



Farbwanne

100% Polypropylen · lösemittelbeständig · bruchfest · mit Abstreifrillen

Breite mm	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
220	120	**5222042580**	1	**0,55**	5K137
310	160	**5222038000**	1	**0,80**	5K137
360	270	**5222038001**	1	**2,30**	5K137



Bügel-Kleinroller

kleiner Griff · Ergonomisch geformt

für Walzen mm	Länge mm	Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40 - 70	200	6	**5222038007**	1	**0,95**	5K137
100	280	6	**5222038015**	1	**1,00**	5K137

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Maurerkelle S-Hals

gehärtetes Stahlblatt · flexibel geschliffen · galvanisierte Zwinge · Buchenholzheft



L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160 x 115/85	**5224000160**	1	**5,32**	5K170
180 x 125/95	**5224000180**	1	**5,53**	5K170
200 x 130/100	**5224000200**	1	**6,23**	5K170

Berner Putzkelle

gehärtetes Stahlblatt · flexibel geschliffen · galvanisierte Zwinge · Buchenholzheft



L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120 x 65/50	**5224000500**	1	**4,76**	5K170
140 x 80/60	**5224000510**	1	**4,76**	5K170
160 x 80/60	**5224000520**	1	**5,25**	5K170

Glättekelle

gehärtetes Stahlblatt · flexibel · mit Zinkdruckgussstütze · gebogenes Buchenholzheft

nach DIN 6439



L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
280 x 130	**5224000550**	1	**5,04**	5K170

Glättekelle

gehärtetes Stahlblatt · Aluminiumstütze · gebogenes Buchenholzheft



L x B mm	Zahnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
280 x 130	6 x 6	**5224009001**	1	**5,53**	5K170
280 x 130	8 x 8	**5224009002**	1	**5,53**	5K170
280 x 130	15 x 15	**5224009003**	1	**5,53**	5K170

Bodenlegerkelle

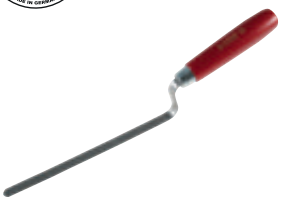
gehärtetes Stahlblatt · Buchenholzheft



L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500 x 110	**5224012000**	1	**13,90**	5K170

Fugenkelle Hamburger Form

Blatt und Angel aus rostfreiem Edelstahl · mit flachem Hals · konisch geschliffen · mit Buchenholzheft



L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180 x 8	**5224015008**	1	**3,58**	5K170
180 x 10	**5224015100**	1	**3,58**	5K170
180 x 12	**5224015110**	1	**3,58**	5K170

Stukkateurspachtel

gehärtetes Stahlblatt · flexibel geschliffen · galvanisierte Zwinge · Buchenholzheft



L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
110 x 60	**5224018055**	1	**4,27**	5K170
110 x 80	**5224018080**	1	**4,69**	5K170
90 x 50	**5224018050**	1	**4,27**	5K170

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Stukkateurspachtel

Blatt und Angel aus rostfreiem Edelstahl · Buchenholzheft

L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
90 x 40	**5224021040**	1	**4,62**	5K170
90 x 50	**5224021050**	1	**4,62**	5K170
110 x 60	**5224021060**	1	**4,62**	5K170
110 x 80	**5224021080**	1	**5,25**	5K170



Schaber

komplett mit Schaberblatt für den Trockenbau · hohe Schneidwirkung durch gewölbtes Blatt

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180	**5224021200**	1	**4,75**	▸ 5K186

Ersatzblatt

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
gerade (Standard)	**5224021220**	1	**2,45**	▸ 5K186



Blockhobel

komplett mit Standardblatt für den Trockenbau · zur Bearbeitung von kleinen Flächen und Ecken

Gesamt-L. mm	Blattlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140	140	**5224021240**	1	**9,55**	▸ 5K186

Ersatzblatt

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
gerade (Standard)	**5224021260**	1	**3,60**	▸ 5K186



Kombihobel

komplett mit Standardblatt für den Trockenbau · Griff verstellbar als Hobel oder Feile · zum Raspeln, Abziehen, Glätten, Feilen und Hobeln von fast allen Werkstoffen

Gesamt-L. mm	Blattlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
350	254	**5224021280**	1	**13,80**	▸ 5K186

Ersatzblatt

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
gerade (Standard)	**5224021300**	1	**3,50**	▸ 5K186
rund	**5224021320**	1	**3,50**	▸ 5K186



Kombihobel

komplett mit Standardblatt für den Trockenbau · zum Raspeln, Abziehen, Glätten, Formen, Feilen und Hobeln von fast allen Werkstoffen, durch Ziehen und Drücken

Gesamt-L. mm	Blattlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
290	254	**5224021340**	1	**15,80**	▸ 5K186

Ersatzblatt

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
gerade (Standard)	**5224021300**	1	**3,50**	▸ 5K186
rund	**5224021320**	1	**3,50**	▸ 5K186



Standardfeile

komplett mit Standardblatt für den Trockenbau · zum Raspeln, Glätten, Formen, Feilen und Hobeln von fast allen Werkstoffen

Gesamt-L. mm	Blattlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400	254	**5224021400**	1	**15,60**	▸ 5K186

Ersatzblatt

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
rund	**5224021320**	1	**3,50**	▸ 5K186
gerade (Standard)	**5224021300**	1	**3,50**	▸ 5K186

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Gasbetonsäge
Sperrholzgriff naturfarbig lackiert · vernickelte Schrauben · für Leichtbausteine · Gasbeton · Leichtbauplatten · Bimsstein usw.

Blattlänge mm	Zähnezahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
750	34	**5222042700**	1	**31,20**	▸ 5K186
750	17	**5222042710**	1	**24,00**	▸ 5K186



Reibebrett
7-fach Mehrschichtholz · verleimt · kalkbeständig · ca. 25 mm stark

L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
280 x 140	**5225000280**	1	**4,95**	▸ 5K186
320 x 180	**5225000320**	1	**6,50**	▸ 5K186



Reibebrett
Kunststoff · Schwammgummiauflage · rot

L x B x S mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
280 x 140 x 20	grob	**5225003280**	1	**6,35**	▸ 5K186



Reibebrett
Kunststoff · Zellgummiauflage

L x B x S mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
280 x 140 x 10	**5225006280**	1	**4,30**	▸ 5K186



Reibebrett
Kunststoff · leichte Ausführung

L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
280 x 140	**5225009280**	1	**3,19**	▸ 5K186
320 x 180	**5225009320**	1	**4,05**	▸ 5K186
420 x 220	**5225009420**	1	**6,80**	▸ 5K186



Schwammgummiauflage
für Reibebrett

rot

L x B x S mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
280 x 140 x 20	grob	**5225012001**	1	**4,85**	▸ 5K186



Zellgummiauflage
für Reibebrett

schwarz

L x B x S mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
280 x 140 x 10	**5225012100**	1	**2,49**	▸ 5K170



Malerspachtel
lackiertes Holzheft · mit Aufhängeloch

Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	**5225012200**	1	**0,69**	5K137
40	**5225012210**	1	**0,85**	5K137
50	**5225012220**	1	**0,95**	5K137
60	**5225012230**	1	**1,05**	5K137
80	**5225012240**	1	**1,20**	5K137
100	**5225012250**	1	**1,50**	5K137

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Bauwerkzeuge



Malerspachtel

stahlgeschmiedet · beste Qualität · konisch geschliffenes Blatt · fein poliert · mit flachovalem, lackiertem Holzheft · vernickeltes Band · Schneide leicht schräg

Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	**5226000020**	1	**3,55**	▸ 5K187
30	**5226000030**	1	**3,55**	▸ 5K187
40	**5226000040**	1	**3,80**	▸ 5K187
50	**5226000050**	1	**4,05**	▸ 5K187
60	**5226000060**	1	**4,15**	▸ 5K187
70	**5226000070**	1	**4,45**	▸ 5K187
80	**5226000080**	1	**5,00**	▸ 5K187
100	**5226000100**	1	**5,10**	▸ 5K187
120	**5226000120**	1	**6,55**	▸ 5K187



Malerspachtel Profi

rostfreier Edelstahl · gebeiztes Holzheft · zweifach vernietet · mit Aufhängeloch

Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	**5226000200**	1	**7,35**	5K137
50	**5226000210**	1	**7,70**	5K137
60	**5226000220**	1	**8,15**	5K137
80	**5226000230**	1	**8,60**	5K137
100	**5226000240**	1	**9,50**	5K137



Messingspachtel

mit durchgehender Klinge und Edelholz-Schalengriff · 2-fach vernietet durch Messingnieten · Klinge 2 mm dick · besonders stabile Ausführung für **funkenfreies Arbeiten**

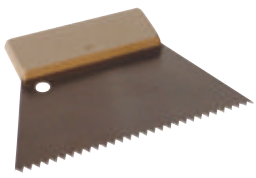
Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	**5226003300**	1	**31,90**	▸ 5K186
60	**5226003310**	1	**38,10**	▸ 5K186
80	**5226003320**	1	**45,00**	▸ 5K186
100	**5226003330**	1	**47,80**	▸ 5K186



Entrostungsspachtel

steifes Blatt · lackiertes Holzheft · Blatt angeschliffen

Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
70	**5226003345**	1	**2,00**	5K186



Kittauftragespachtel

gezahnt · mit Holzgriff

Zahnung	Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
grob	180	**5226006000**	1	**2,00**	▸ 5K186
fein	180	**5226006001**	1	**2,00**	▸ 5K186

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kittmesser
zweischneidige Klinge · mit Holzheft

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	**5226012200**	1	**2,70**	▸ 5K186

Nölle PROFI BRUSH



Japanspachtel-Satz
flexibler Federbandstahl mit säurefestem Kunststoffrücken

Inhalt: je ein Spachtel 50/80/100/120 mm

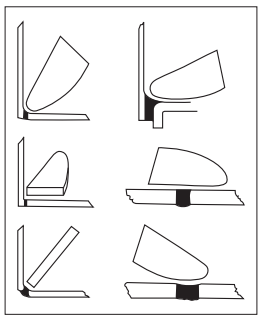
Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4-teilig	**5226018000**	1	**2,20**	5K186



Japanspachtel
aus Stahl · mit säurefestem Kunststoffrücken

Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	**5226009050**	1	**0,60**	▸ 5K186
80	**5226009080**	1	**0,70**	▸ 5K186
100	**5226009100**	1	**0,80**	▸ 5K186
120	**5226009120**	1	**0,90**	▸ 5K186





Silikonspachtel Original Glättfix
zum Gebrauch in allen Bereichen (Bau-, Metall- und Autoindustrie) · schnelle und simple Anwendung · sauberes Arbeiten · für sämtliche Silikonfugen geeignet · **SB-verpackt**

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5226015000	1	**2,80**	▸ 5K186

Nölle PROFI BRUSH



Gipsbecher
schwarz · konisch · echtes Gummi

Ø mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
125	90	**5226021125**	1	**1,10**	5K186

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

OVERMANN GMBH & CO. KG



Maurerschnur

aus Polyäthylen geflochten · made in Germany

Länge m	Ø mm	Farbe	Reißkraft kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	1,0	grün	15	**5226027000**	1	**1,99**	▸ 5K187
50	1,0	grün	15	**5226027001**	1	**2,50**	▸ 5K187
100	1,0	grün	15	**5226027002**	1	**4,40**	▸ 5K187
50	1,7	grün	30	**5226027003**	1	**2,80**	▸ 5K187
50	2,0	grün	35	**5226027004**	1	**3,30**	▸ 5K187
100	2,0	grün	35	**5226027005**	1	**5,50**	▸ 5K187

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Schlagschnurautomat

Körper aus Magnesium-Druckguss · sehr leicht und robust · Push-System: Beim Druck auf die Achse und Herausziehen der Schnur dreht die Kurbel nicht · gehärteter Haken mit gebogenen Zacken: kann an Kanten angenagelt werden · im Körper 100% integrierter Lagerplatz für den Haken · große innere Farbpulverkapazität · mit stahlöse am Schnuraustritt · flache Flanken auf beiden Seiten, damit der Schlagschnurroller perfekt waagerecht liegen kann · mit INOX-Gürtelclip



5226023000



5226023300

Schnurlänge m	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30		**5226023000**	1	**9,10**	▸ 5K186
30	5:1	**5226023300**	1	**11,60**	▸ 5K186

STANLEY

Schlagschnur-Set FatMax® Kompakt

mit 115 g blauer Kreide · kleine kompakte Bauform zur bequemen Verstauung und Transport · robustes ABS Kunststoffgehäuse · schlagfest · gummiert · 3-zu-1 Übersetzung · bis zu 3x schnelleres Auffwickeln · Schiebefach zum schnellen und einfachen Befüllen · 28g Fassungsvermögen pro Füllung ermöglichen bis zu 50 Linien · mit Gürtelclip



Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5226023400	1	**11,40**	5K099

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Farbpulver
für Schlagschnurautomat · in praktischer Flasche mit Einfüllstutzen



Farbe	Inhalt g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
weiß	250	**5226025000**	1	**2,80**	▸ 5K186
rot	250	**5226025001**	1	**2,65**	▸ 5K186
blau	250	**5226025002**	1	**2,65**	▸ 5K186
blau	1000	**5226025003**	1	**7,00**	▸ 5K186
rot	1000	**5226025004**	1	**7,00**	▸ 5K186

Senklot

blank gedreht · mit anschraubbarem Messingknopf und eingesetzter Stahlspitze · ohne Schnur · **Zink-Druckguss**



Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	**5226029020**	1	**6,30**	5K170
300	**5226029030**	1	**8,12**	5K170
400	**5226029040**	1	**10,60**	5K170
500	**5226029050**	1	**11,60**	5K170
1000	**5226029100**	1	**16,70**	5K170

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Stahlblecheimer
Stahlblech · verzinkt

Inhalt l	Ø x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9,5	280 x 280	**5227000008**	1	**18,00**[1] ▸	5K137

[1] Preis per St.

Nölle PROFI BRUSH



Stahlblecheimer
Stahlblech · verzinkt

Inhalt l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12	**5227000012**	1	**14,50**	5K137



Eimer
aus Mischplastik mit Maßeinteilung und Metallbügel · farbig sortiert

Inhalt l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	**5227000030**	1	**2,50** ▸	5K137
10	**5227000040**	1	**2,80** ▸	5K137

JOPA Do passt was rein.



Baueimer
aus hochwertigem Polyethylen-Regeneratgemisch für das Bauhandwerk · recyclebar · schwarz · verzinkter Bügel 5 mm · Liter-Skala

Inhalt l	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12		**5227003012**	1	**2,00** ▸	5K186
12	mit Kreuzboden	**5227003112**	1	**5,20** ▸	5K186

JOPA Do passt was rein.



Baueimer
aus hochwertigem Polyethylen-Regeneratgemisch für das Bauhandwerk · recyclebar · schwarz · verzinkter Bügel 6 mm · Liter-Skala

Inhalt l	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	mit Kreuzboden	**5227006020**	1	**3,30** ▸	5K186

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Bauwerkzeuge



Baueimer

blau · kranbar · verstärkter Boden · mit Metallösen · verz. 7 mm Bügel mit Sicke · aus hochfestem, frostbeständigem Spezialkunststoff · Liter-Skala

Inhalt l	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12	schwer	**5227006100**	1	**11,50**	▸ 5K186
20	schwer	**5227006120**	1	**15,50**	▸ 5K186



Mörtelkübel

aus hochwertigem Polyethylen-Regeneratgemisch für das Bauhandwerk · recyclebar · schwarz · mit ergonomisch geformten Griffmulden und spezieller Randverstärkung · Liter-Skala · Literangabe am Rand

Inhalt l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
65	**5227012065**	1	**7,25**	▸ 5K179
90	**5227012090**	1	**8,90**	▸ 5K179



Mörtelkasten

aus hochwertigem Polyethylen-Regeneratgemisch für das Bauhandwerk · recyclebar · schwarz · rechteckig · mit ergonomisch geformten Griffmulden und spezieller Randverstärkung · Liter-Skala · Literangabe am Rand

Inhalt l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
65	**5227009065**	1	**8,95**	▸ 5K179
90	**5227009090**	1	**9,50**	▸ 5K179

Elektrowerkzeuge / -Maschinen für das Baugewerbe finden Sie in Kapitel 9!



Natürlich auch die passende Stromversorgung...



... oder alles für die Sanierung.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Micro-Schaufel
mit Glasfaserstiel · 2-Komponentengriff und gehärtetem Blatt · zum Arbeiten in engen Schächten, Kanälen und bei beengten Platzverhältnissen · perfekt überall dort wo wenig Platz ist und ideal als Winterhilfe in jedem Kofferraum

Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
700	**5227009300**	1	**18,50**	5K101



Frankfurter Schaufel
rot pulverbeschichtet · spezialgehärtet · **ohne Stiel**

Größe	Blattmaß mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	300 x 270	**5228000005**	1	**7,90** ▸	5K105



Frankfurter Schaufel RUHR-BRILLANT
gehärtet · rot pulverbeschichtet · **ohne Stiel**

Größe	Blattmaß mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	300 x 270	**5228000020**	1	**10,50** ▸	5K105



Holsteiner Schaufel
spezialgehärtet · rot · 1/2 gehoben · **ohne Stiel**

Größe	Blattmaß mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	270 x 250	**5228000030**	1	**8,35** ▸	5K186



Holsteiner Schaufel
rot pulverbeschichtet · **ohne Stiel** · 3/4 gehoben

Größe	Blattmaß mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	270 x 250	**5228000040**	1	**5,80** ▸	5K186
spezialgehärtet					
2	270 x 250	**5228002002**	1	**7,90** ▸	5K105



Holsteiner Schaufel
mit Eschen-Stiel 130 cm · spezialgehärtet · 3/4 gehoben

Größe	Blattmaß mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	270 x 250	**5228000060**	1	**19,20** ▸	5K186



Holsteiner Sandschaufel RUHR-BRILLANT
gehärtet · rot pulverbeschichtet · 3/4 gehoben · **ohne Stiel**

Größe	Blattmaß mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	270 x 250	**5228002100**	1	**10,00** ▸	5K105

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS

Holländer Schaufel

spezialgehärtet · rot pulverbeschichtet · 3/4 gehoben · **ohne Stiel**



Größe	Blattmaß mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	300 x 250	**5228004002**	1	**7,90**	▸ 5K105

IDEAL

Holländer Sandschaufel RUHR-BRILLANT

gehärtet · rot pulverbeschichtet · **ohne Stiel**



Größe	Blattmaß mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	300 x 250	**5228004200**	1	**10,00**	▸ 5K105

IDEAL

Kabelgrabenschaufel RUHR-BRILLANT

gehärtet · rot pulverbeschichtet · **ohne Stiel**



Größe	Blattmaß mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	300 x 160	**5228004210**	1	**8,95**	▸ 5K150

IDEAL

Randschaufel SILVER

Stahlblech · silber pulverbeschichtet · **ohne Stiel**



Größe	Blattmaß mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	340 x 270	**5228006005**	1	**17,90**	▸ 5K105
7	370 x 310	**5228006007**	1	**20,90**	▸ 5K105

KRUMPHOLZ

Hallenser Randschaufel

mit Stahlkante · 2 mm Aluminiumblech · **ohne Stiel**



Größe	Blattmaß mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9	380 x 380	**5228008009**	1	**15,30**	▸ 5K183

Schaufelstiel DIN 20151

Buche · gebogene Form mit Rundkopf und Konus · **1 a-Qualität** · fein geschliffen



Länge mm	Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1300	41	**5228008200**	1	**5,25**	▸ 5K157

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schaufelstiel
Esche · gebogene Form mit Rundkopf und Konus · fein geschliffen

Länge mm	Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1300	41	**5228010130**	1	**5,64**	▸ 5K157



Bauspaten
gesandstrahlt · spezialgehärtet · mit Trittschutz und T-Stiel 85 cm

Größe	Blattmaß mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	285 x 185 / 180	**5228010300**	1	**30,80**	▸ 5K183



Bauspaten Gärtner Form IDEAL
aus einem Stück konisch gewalzt · spezialgehärtet · gestrahltes Blatt · Trittschutz · Eschen-T-Stiel 85 cm

Größe	Blattmaß mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	285 x 185 / 180	**5228014002**	1	**60,50**	▸ 5K105



Spaten Gärtner Form IDEAL
aus einem Stück, konisch gewalzt · spezialgehärtet · poliertes Blatt mit angeschliffener Schneide · Eschen-T-Stiel 85 cm

Größe	Blattmaß mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	285 x 185 / 180	**5228018250**	1	**65,70**	▸ 5K105



Gärtnerspaten
rund, D-Griff · geringer Kraftaufwand durch längeren Stiel und passgenaue Form · auch für Lehmböden geeignet · müheloses Einstechen durch scharf geschliffene Kante · "unzerstörbar" durch qualitativ hochwertigen Stahl

Länge cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
124,5	**5228014100**	1	**35,20**	▸ 5K165

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Bauwerkzeuge

FISKARS®



Gärtnerspaten
spitz, D-Griff · geringer Kraftaufwand durch längeren Stiel und passgenaue Form · für lockere Böden und tiefes Graben · müheloses Einstechen durch scharf geschliffene Kante · qualitativ hochwertiger Stahl

Länge cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
124,5	**5228014110**	1	**35,20**	▸ 5K165



Spatenstiel DIN 20152
Esche · mit T-Griff · fein geschliffen

Länge mm	Ausführung	Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
950	gerade, mit Konus	40	**5228016001**	1	**8,88**	▸ 5K157
950	gebogen, mit Konus	40	**5228016002**	1	**9,60**	▸ 5K157



Spatenstiel DIN 20152
Esche · für Doppelfederspaten (Idealspaten) · fein geschliffen · Ø 41 mm

Länge mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
950	T-Griff, original doppelt dampfgebogen	**5228018001**	1	**14,30**	▸ 5K157
1050	Knopf, original doppelt dampfgebogen	**5228018002**	1	**14,60**	▸ 5K157



Kreuzhacke
nach DIN mit ovalem Auge · geschmiedet · **ohne Stiel**

Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,5	**5228018100**	1	**10,50**	▸ 5K183
3,0	**5228018110**	1	**10,60**	▸ 5K183
3,5	**5228018120**	1	**13,40**	▸ 5K183



Kreuzhackenstiel DIN 6437
Esche · gerade, ovale Form · fein geschliffen · **1a-Qualität**

Länge mm	Stielauge mm	Werkzeug-gewicht g	für Kreuzhacke kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
950	76 x 42	2500 - 3500	2,5 - 3,5	**5228018200**	1	**6,48**	▸ 5K157

IDEAL



Erdlochausheber JUMBO
mit 2 Eschenstielen · Länge 1700 mm · Stiel nicht montiert · Loch-Ø 110/280 mm

Größe	Blattmaß mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	200 x 150/110	**5228018300**	1	**80,50**	▸ 5K105

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

adlus



Schneeschieber
Holz · Blatt aus fünf erstklassigen Furnieren, Deck- und Bodenfurnier astfrei · abgerundete Ecken · mit Stahl-Profilkante · mit Klemmfix-Befestigung

Blattmaß cm	Stiellänge cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50 x 36	135	**5228018350**	1	**20,00**	▸ 5K186

adlus



Schneeschieber
Kunststoff · **blau** · Holzstiel mit D-Griff · hoher Seitenrand · mit Alu-Profilkante · mit Keilklemmen-Befestigung

Blattmaß cm	Stiellänge cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50 x 35	110	**5228018360**	1	**16,00**	▸ 5K186

adlus



Schneeschieber
Stahl verzinkt · mit Schnittkante · mit Stielstütze

Blattmaß cm	Stiellänge cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50 x 35	135	**5228018370**	1	**19,00**	▸ 5K186

adlus



Schneeschieber
Aluminium · mit Alu-Profilkante · mit Stielstütze

Blattmaß cm	Stiellänge cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50 x 35	135	**5228018380**	1	**36,00**	▸ 5K186

adlus



Schneeschieber
Kunststoff · mit ergonomischem Schiebebügel und 2 Rollen · hohe Seitenränder · mit Alu-Profilkante

Blattmaß cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80 x 43	**5228018390**	1	**69,00**	▸ 5K186

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bauwerkzeuge



Schubkarre Garten 85

Rohrrahmen aus Stahlrohr-Ø 32 mm mit angebogenem Kippbügel · Präzisions-Stahlrohr 1,2 mm Wandstärke · verzinkte Flachmulde · Rad mit Schlauch · Kunststoffgriffe

Bereifung	Inhalt l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Luftrad 400 / 100 auf Polypropylen-Felge, mit Rollenlager	85	**5228018420**	1	**60,00**	▸ 5K182



Profi-Schubkarre Praktica 85

muldentragender Stahlrohr-Rahmen · Stahlrohr-Ø 34 mm · Wandstärke 1,5 mm · gegeneinander angeschweißte Füße mit Fußverstärkung · verzinkte Mulde · Muldenrad mit umlaufender Drahteinlage, Blechstärke 1,0 mm · handfreundliche Holzgriffe

Bereifung	Inhalt l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Luftrad 400 / 100 auf Stahlblechfelge, mit Kugellager	85	**5228018440**	1	**97,50**	▸ 5K182

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Luftrad m. Kunststoff-Gleitlager	**5228020003**	1	**38,50**	▸ 5K182



Schubkarre Carry

muldentragender Stahlrohr-Rahmen · Stahlrohr-Ø 34 mm · Wandstärke 1,5 mm · gegeneinander angeschweißte Füße · verzinkte Mulde 85 Liter, Blechstärke 1,0 mm · Kunststoffgriffe

Bereifung	Inhalt l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Luftrad 400 / 100 auf Stahlblech-felge, mit Kunststoff-Gleitlager	85	**5228020002**	1	**81,00**	▸ 5K182

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzmulde gelocht	**5228020001**	1	**38,50**	▸ 5K182

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Luftrad m. Kunststoff-Gleitlager	**5228020003**	1	**38,50**	▸ 5K182



Tiefenmuldenkarre Allcar 100

muldentragender Stahlrohr-Rahmen mit angebogenen Füßen und Kippbügel · Stahlrohr-Ø 34 mm · Wandstärke 1,5 mm · gegeneinander angeschweißte Füße · verzinkte, schmale Mulde 100 Liter, mit profiliertem Wulst-Rand, Blechstärke 0,9 mm · Kunststoffgriffe · vordere Muldenabstützung

Bereifung	Inhalt l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Luftrad 400 / 100 auf Stahlblech-felge, mit Kugellager	100	**5228020100**	1	**102,00**	▸ 5K182

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzmulde gelocht	**5228020150**	1	**52,00**	▸ 5K182

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Luftrad m. Kunststoff-Gleitlager	**5228020003**	1	**38,50**	▸ 5K182

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Tiefenmuldenkarre

verzinkte Mulde · Muldenrand durch Rundeiseneinlage verstärkt · Blechstärke 1,25 mm · Luftrad 400 x 100 mm auf Stahlfelge, mit Kugellager · mit Kippbügel · **montiert**

Bereifung	Inhalt l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Luftrad 400 x 100 mm auf Stahlfelge, mit Kugellager	90	**5228020200**	1	**83,50**	▸ 5K180

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzmulde	**5228020210**	1	**38,50**	▸ 5K180

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Luftrad m. Kugellager	**5228020250**	1	**38,50**	▸ 5K180

Polymeres Rad

mit Kugellager

Zubehör

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5228020260	1	**59,00**	▸ 5K180



Tiefenmuldenkarre

Rad aus polymerem Gummi 400 / 100 mit Kugellager · verzinkte Mulde · Muldenrand durch Rundeiseneinlage verstärkt · Blechstärke 1,25 mm · mit Kippbügel · **montiert**

Bereifung	Inhalt l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400 / 100 mit Kugellager	90	**5228020270**	1	**111,00**	▸ 5K180



Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzmulde	**5228020210**	1	**38,50**	▸ 5K180
Luftrad m. Kugellager	**5228020250**	1	**38,50**	▸ 5K180
Polymeres Rad m. Kugellager	**5228020260**	1	**59,00**	▸ 5K180



Baustellen-Werkzeugkiste

unmontiert · Fichtenholz · imprägniert · mit verzinkten Beschlägen · Spezialscherenband · mit klappbaren Tragegriffen · Deckel aus verzinktem Blech und Fichtenbrettern

4 Seitenteile, Deckel und Boden

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1800 x 800 x 900 / 800	**5228020400**	1	**425,00**	▸ 5K182



Transportsack Big Bag

zum **einmaligen** Krantransport von trockenen Baustoffen wie Steine, Kies, Sand etc. geeignet

Größe mm	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
900 x 900 x 900	1500	**5228020450**	1	**15,50**	▸ 5K183

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Bauwerkzeuge



Absperrkette

mit geraden langen Gliedern · kältebeständig · überfahrsicher und nicht stromleitend · 100 % UV-beständig · VE = 1 Bund

Farbe	Kettenstärke mm	Länge m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
rot-weiß	6	30	**5228020500**	1	**21,00**	▸ 5K183

KELMAPLAST



Absperrband

extrem reißfest · 80 mm breit · umweltfreundlich · à 500 m im Spenderkarton

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
rot/weiß geblockt	**5228020550**	1	**12,50**	▸ 5K183
gelb/schwarz geblockt	**5228020560**	1	**20,50**	▸ 5K183

WEMAS Absperrtechnik



Leitkegel

tagesleuchtend

Höhe mm	Ausführung	Gewicht kg	Standfläche mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
320	1 Streifen	0,54	23 x 23	**5228020570**	1	**8,50**	▸ 5K183
500	2 Streifen	1,40	29 x 29	**5228020580**	1	**11,00**	▸ 5K183
750	2 Streifen	3,10	40 x 40	**5228020590**	1	**32,50**	▸ 5K183

WEMAS Absperrtechnik



Leitkegel TL

2 Streifen · Folie Typ 1 · BAST geprüft

Höhe mm	Gewicht kg	Standfläche mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500	3,20	33 x 33	**5228020600**	1	**30,50**	▸ 5K183
750	5,80	45 x 45	**5228020610**	1	**57,00**	▸ 5K183

NESTLE



Warnpyramide VZ101 (Ausrufezeichen) / VZ123 (Schaufelmann)

tagesleuchtend weiß · zur kurzfristigen Absicherung von Baustellen, Vermessungsarbeiten und zum Hinweis auf Gefahrensituationen aller Art · Gestelle robust und rostgeschützt aus eloxiertem Aluminium, ohne Federmechanismus · Bezug aus widerstandsfähigem, PVC-beschichtetem Kunststoffgewebe in weiß · Dreieck in roter Leuchtfarbe · alle Warnpyramiden sind mit genormtem Adapter und klappbarem Tragebügel ausgestattet · problemlos lassen sich darüber unter anderem Warnleuchten montieren · einfache Handhabung und Transport · komplett mit Schutztülle

Hinweis: über 200 weitere Varianten/Beschriftungen auf Anfrage lieferbar. Zusätzliche Sonderdrucke auf Wunsch möglich. Sprechen Sie uns an!

Seitenlänge mm	Gewicht	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
VZ101 (Ausrufezeichen)					
700	1,7 KG	**5228020620**	1	**119,00**	3K066
900	2,3 KG	**5228020640**	1	**135,00**	3K066
VZ123 (Schaufelmann)					
700	1,7 KG	**5228020630**	1	**119,00**	3K066
900	2,3 KG	**5228020650**	1	**135,00**	3K066

mfb Baugeräte · Baugerüste



Klappbock

für alle Handwerker universell verwendbar · standfest · zusammenklappbar · wetterfester Stufenbelag aus wasserfest verleimtem Mehrschichtenholz

B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
600 x 700	**5228020680**	1	**60,00**	▸ 5K180

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Gerüstbock

stabile Stahlrohrkonstruktion · lackiert · Feststellhebel zur Arretierung der Füße · berufsgenossenschaftlich zugelassen · Breite 1,20 m · Höhe 1,20 m · ausziehbar bis 1,95 m · Gewicht ca. 21 kg

Tragfähigkeit kg	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1500	mit Pfostenhalterung	**5228020690**	1	**62,50**	▸ 5K180



Gerüstbauknarre

extrem stabiles Modell · mit umschaltbarer Knarre und einem Durchlass für den Gewindebolzen · Ende des Handgriffs ist als Dorn ausgeführt und ermöglicht somit ein schnelles justieren der Bauteile · gefertigt aus Chrom- Vanadium-Stahl · verchromt

Gesamt-L. mm	Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
315	19 x 22	**5227009200**	1	**24,70**	5K117



Gerüstbauerschlüssel

Chrom-Vanadium-Stahl · vernickelt · verchromt · matt satiniert · mit ausgeschmiedetem Hammer und anklappbarem Nageleisen · Umschaltknarre · Spitzkegeldorn · stabile und langlebige Ausführung



Schlüssel-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
19 x 22	**5227009250**	1	**30,00**	5K147

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Bauwerkzeuge



Glasschneider
mit 6 Schneidrädchen · aus legiertem Stahl · mit flachem Holzheft · besonders geeignet für Glasdicken von 3 - 10 mm · Linealabstand 2,5 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5230000000	1	**6,15**	▸ 5K186



Saugheber
1-Kopf-Kunststoff-Körper · Griff mit Schnell-Lösehebel · ideal für Windschutzscheibentransport · Karosserie-Reparatur usw.

Tragfähigkeit kg	Ausführung	Kopf-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	1-Kopf	115	**5230000050**	1	**4,80**	5K115



Saugheber
2-Kopf-Kunststoff-Körper · feststehende Saugköpfe für gerade Scheiben

Tragfähigkeit kg	Ausführung	Kopf-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	2-Kopf	120	**5230000060**	1	**9,00**	5K115



Saugheber
Körper aus schlagfestem ABS-Kunststoff · geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen, etc. · einfaches Ansaugen durch Umlegen des Griffbügels bzw. der Kipphebel

Tragfähigkeit kg	Kopf-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	118	**5230003030**	1	**5,50**	▸ 5K182



Saugheber
Körper aus schlagfestem ABS-Kunststoff · geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen, etc. · einfaches Ansaugen durch Umlegen des Griffbügels bzw. der Kipphebel

Tragfähigkeit kg	Kopf-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	118	**5230003060**	1	**10,40**	▸ 5K182



Saugheber
2-Kopf-Kunststoff-Körper · Ansaugen durch Umlegen der Kipphebel · neue Ergonomie durch verbreiterten und erhöhten Griffbereich · für alle gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoffplatten, Blech, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen etc. · Gummischeiben auswechselbar

Tragfähigkeit kg	Kopf-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	120	**5230003100**	1	**46,00**	▸ 5K182



Saugheber
Körper aus Aluminium · geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen, etc. · einfaches Ansaugen durch Umlegen der Kipphebel

Tragfähigkeit kg	Kopf-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	118	**5230006060**	1	**48,00**	▸ 5K182



Saugheber
2-Kopf-Aluminium-Körper · Ansaugen durch Umlegen der Kipphebel · geeignet für alle Materialien mit glatten und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoffplatten, Blech, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen etc. · Gummischeiben auswechselbar

Tragfähigkeit kg	Kopf-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	120	**5230006100**	1	**46,40**	▸ 5K182

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Saugheber
Körper aus Aluminium · geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen, etc. · einfaches Ansaugen durch Umlegen der Kipphebel

Tragfähigkeit kg	Kopf-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	118	**5230006120**	1	**69,40**	▸ 5K182

VERIBOR



Saugheber
1-Kopf-Aluminium-Körper · mit eingebauter Handpumpe · Ansaugen durch Pumpstöße · Belüftungshebel gegen unbeabsichtigtes Betätigen gesichert · Sicherungsring für optische Kontrolle der vollen Tragleistung · profilierte Gummischeibe mit 3 Dichtlippen · im Kunststoffkoffer · Gummischeiben auswechselbar · Griff-Ø 3 - 3,5 cm



Tragfähigkeit kg	Kopf-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	210	**5230009120**	1	**110,00**	▸ 5K182

Carrymate®



Plattenträger Carrymate®
rückenschonend und einfach in der Handhabung · das selbstjustierende Klemmsystem garantiert eine Rutschfestigkeit im ganzen Spannbereich · mit einer Tragfähigkeit von 100 kg pro Griff werden mit diesem System beinahe alle zu tragenen Elemente abgedeckt

Vielseitig in der Anwendung: Glasplatten, Holz- und Spanplatten, Blechen, Isolier- und Gipskarton, OSB-Platten, beschichteten Platten, Trennwänden, Bauelementen, Türen, Fenster etc.
Empfohlen von den BG BAU-Bauberufsgenossenschaft







Typ	Tragfähigkeit pro Griff kg	Spann-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Carry 5	von 100	0 - 80	**5230012001**	2	**83,80**[1]	▸ 5K182
Senior	von 100	40 - 120	**5230012002**	2	**95,10**[1]	▸ 5K182

[1] Preis per St.

Carrymate®



Plattenträger Carrymate® T-Grips
rückenschonend und einfach in der Handhabung · das selbstjustierende Klemmsystem garantiert eine Rutschfestigkeit im ganzen Spannbereich · mit einer Tragfähigkeit von 100 kg pro Griff werden mit diesem System beinahe alle zu tragenen Elemente abgedeckt · mit 2 Carrymate® T-Grips und vier Trägern werden auch die sperrigsten Materialien sicher transportiert · sie sind einzeln und paarweise einsetzbar

Vielseitig in der Anwendung: Glasplatten, Holz- und Spanplatten, Blechen, Isolier- und Gipskarton, OSB-Platten, beschichteten Platten, Trennwänden, Bauelementen, Türen, Fenster etc.
Empfohlen von den BG BAU-Bauberufsgenossenschaft



Typ	Tragfähigkeit pro Griff kg	Spann-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
TG 80	von 100	0 - 80	**5230012003**	1	**119,00**[1]	▸ 5K182
TG 120	von 100	40 - 120	**5230012004**	1	**141,00**[1]	▸ 5K182

[1] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Besen



Handfeger
Kokos · Holzrücken · natur

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
280	**5232000004**	1	**1,50**	▸ 5K137



Handfeger Langstiel
Kokos · Holzrücken · natur

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
450	**5232002004**	1	**1,95**	▸ 5K137



Handfeger
nussbaumfarbend lackierter Holzkörper · Besteckung Qualitätsmischung · heller Bart · für feinen Staub im Innenbereich

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	**5232012290**	1	**2,25**	5K137



Handfeger
teakfarbiges Holz · Besteckung Naturhaar · heller Naturhaar-Bart · staubbindend · geeignet zur Reinigung vom feinem Staub im Innenbereich · nicht nassfest

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	**9000470220**	1	**4,15**	5K137



Handfeger
Arenga/Elastonmischung · Holzrücken · natur · **extra voll bestückt**

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
280	**9000470014**	1	**2,80**	▸ 5K137



Universalbesen
Flachholz mit Universal-Stielhalter Ø 22 - 28 mm · Besteckung X-Borsten aus Elaston mit PET-Einlage · Kratzblech

passend für nahezu alle gängigen Stiele

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400	**5232012305**	1	**12,00**	5K137



Industriebesen
Sattelholz mit Stielloch Ø 24 mm · Besteckung Kokos · nicht nassfest · geeignet für feinen Schmutz und Staub im Innenbereich

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	**5232004006**	1	**2,55**	5K137



Saalbesen
Sattelholz mit Stielloch Ø 24 mm · Besteckung Kokos · nicht nassfest · geeignet für feinen Schmutz und Staub im Innenbereich

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400	**5232006400**	1	**3,35**	5K137
500	**5232006500**	1	**3,65**	5K137
600	**5232006600**	1	**4,25**	5K137

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Saalbesen
Flachholz mit aufgeschraubtem Metallstielhalter Ø 24 mm · Besteckung Kokos · Flügelschrauben Lochabstand 87 mm · zum Fixieren von Metallstielhaltern · geeignet für feinen Staub in Innenbereich · nicht nassfest

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500	**5232008500**	1	**4,95**	5K137
600	**5232008600**	1	**5,95**	5K137
800	**5232008800**	1	**7,75**	5K137



Teer-Schrubber
Bitumenbürste · Flachholz mit 2 Flügelschrauben · Besteckung Fibre-Natur · voll besteckt · geeignet zum Auftragen von Heißbitumen · hitzebeständig

Länge mm	Reihen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230	7/17	**5232022225**	1	**6,50**	5K137



Stielhalter
Metall · geschlitzt · für alle Besen und Schrubber mit 2 Flügelschrauben

Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
24	**5056037036**	1	**1,25**	▸ 5K137



Handfeger
Rosshaarmischung · Buchenholz braun lackiert · mit Aufhängeloch · heller Bart

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
290	**5056037100**	1	**2,20**	▸ 5K182



Besen
Rosshaarmischung · Buchenholz braun lackiert · mit Metallgewinde · heller Bart

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
280	**5056037200**	1	**4,40**	▸ 5K182



Saalbesen
Sattelholz mit Stielloch Ø 24 mm · Besteckung Elaston · geeignet für groben Staub und Schmutz im Außenbereich · nassfest

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400	**5232014040**	1	**3,60**	5K137
500	**5232014050**	1	**4,60**	5K137
600	**5232014060**	1	**5,30**	5K137



Saalbesen
Flachholz mit aufgeschraubtem Metallstielhalter Ø 24 mm · Besteckung Elaston · Flügelschrauben Lochabstand 87 mm · zum Fixieren von Metallstielhaltern · geeignet für groben Staub und Schmutz im Außenbereich · nassfest

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400	**5232800400**	1	**4,95**	5K137
500	**9000470076**	1	**5,70**	5K137
600	**9000470077**	1	**6,15**	5K137
800	**9000470081**	1	**13,00**	5K137



Saalbesen
Flachholz mit Universal-Stielhalter Ø 22 - 28 mm · Besteckung X-Borsten aus Elaston mit PET-Einlage

passend für nahezu alle gängigen Stiele

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400	**5232800745**	1	**8,50**	5K137

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Besen



Saalbesen
Flachholz mit sehr stabilem Metallstielhalter Ø 24 mm · Besteckung Arenga · geeignet für feinen und groben Staub und Schmutz im Außenbereich · nassfest

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
800	**5232800800**	1	**12,80**	5K137





Straßenbesen
Sattelholz mit Stielloch für Gerätestiele mit Konus Ø 28 mm · Besteckung Elaston · 1,4 mm Materialstärke glatt · extra kräftig · geeignet für sehr groben Schmutz im Außenbereich

Länge mm	Reihen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400	6 x 18	**5232018040**	1	**5,60**	5K137
500	6 x 20	**5232018050**	1	**6,65**	5K137
600	6 x 24	**5232018060**	1	**8,60**	5K137



Saalbesen
Sattelholz mit Stielloch Ø 24 mm · Besteckung Rosshaar-Qualitätsmischung · geeignet für feinen Staub im Innenbereich · nicht nassfest

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400	**5232016040**	1	**3,40**	5K137
500	**5232016050**	1	**4,30**	5K137
600	**5232016060**	1	**5,15**	5K137



Straßenbesen
Sattelholz mit Stielloch für Gerätestiele mit Konus Ø 28 mm · Besteckung Piassava · sehr robuste Naturfaser · geeignet zum Einschlämmen · sollte vor Gebrauch angefeuchtet werden

Länge mm	Reihen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400	6 x 18	**5232020040**	1	**5,10**	5K137



Straßenbesen
Flachholz mit Stielloch für Gerätestiele mit Konus Ø 28 mm · Besteckung Elaston glatt · geeignet für groben Schmutz im Außenbereich

Länge mm	Reihen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
290	5 x 14	**5232020042**	1	**2,55**	5K137
400	6 x 15	**5232020044**	1	**3,55**	5K137
500	6 x 20	**5232020047**	1	**5,70**	5K137



Scheuerbüste
Holz spitz/runde Form, mit Bart · Naturfibre

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
220	**5232020045**	1	**3,20** ▸	5K182



Holz-Schrubber
Holzkörper · besetzt mit 5 Reihen hitzebeständigen reinen Naturfibre · mit Bart zur besseren Reinigung von Ecken und Kanten · mit Metallgewinde für alle Besenstiele mit deutschem Gewinde

Länge mm	Reihen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
220	5	**5232024230**	1	**3,30**	5K137



Metall-Wasserschieber
Metallrahmen · doppelter Schaumgummistreifen · Stieltülle Ø 24 mm

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
450	**5232026450**	1	**2,55**	5K137
600	**5232026455**	1	**3,60**	5K137

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Metall-Wasserschieber

stabiler Metallrahmen · doppelter Schaumgummistreifen · Stieltülle Ø 24 mm

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
450	**5232026495**	1	**3,75**	5K137
550	**5232026550**	1	**3,60**	5K137



Holz-Wasserschieber

mit Schaumgummi-Doppelstreifen · mit Power Stick Stielhalter zum schnellen Einstielen von allen gängigen Holzstielen von Ø 24 bis 26 mm

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400	**5232026600**	1	**4,10**	5K137
500	**5232026620**	1	**5,15**	5K137
600	**5232026630**	1	**5,65**	5K137



Holz-Wasserschieber

Holzkörper · aufgeschraubter Metallstielhalter für Holzstiele bis Ø 24 mm · doppelter Schaumgummistreifen

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500	**5232026645**	1	**5,25**	5K137
600	**5232026670**	1	**7,30**	5K137



Holz-Schrubber

Holzkörper · besetzt mit extra harter Union-Mischung · mit Metallgewinde für alle Besenstiele mit deutschem Gewinde · ohne Bart

Länge mm	Reihen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
220	5	**5232026705**	1	**2,30**	5K137



Besenstiel

Espe · mit Rundkopf · fein geschliffen · garantiert tropenholzfrei

Länge mm	Ausführung	Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1200	unlackiert, ohne Konus	24	**5232028012**	1	**1,38**	▸ 5K157
1200	unlackiert, mit konischem Metallgehäuse	24	**5232028112**	1	**2,22**	▸ 5K157
1400	unlackiert, ohne Konus	24	**5232028014**	1	**1,77**	▸ 5K157
1400	farbiger Kunststoffüberzug, mit konischem Metallgewinde und Aufhänger	24	**5232028214**	1	**4,05**	▸ 5K157
1400	unlackiert, ohne Konus	28	**5232030114**	1	**2,67**	▸ 5K157
1600	unlackiert, ohne Konus	28	**5232030016**	1	**3,33**	▸ 5K157



Gerätestiel

Espe · mit Rundkopf · fein geschliffen · garantiert tropenfrei

Länge mm	Ausführung	Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1400	unlackiert, mit Konus	24	**5232030014**	1	**1,86**	▸ 5K157
1400	lackiert, mit Konus	24	**5232028114**	1	**3,75**	▸ 5K157
1400	unlackiert, mit langem Konus	28	**5232030214**	1	**2,76**	▸ 5K157
1600	unlackiert, mit Konus	28	**5232030116**	1	**3,42**	▸ 5K157
1800	unlackiert, mit Konus	28	**5232030018**	1	**3,84**	▸ 5K157



Besenstiel

Metall, kunststoffummantelt · mit Gewinde · Aufhängekappe

Länge mm	Farbe	Ø mm	Material	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1200	weiß	24	Metall	**9000470360**	1	**1,40**	▸ 5K187
1300	schwarz	24	Metall	**9000470361**	1	**1,40**	▸ 5K187
1400	braun	24	Metall	**5232030050**	1	**1,55**	▸ 5K187

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Besen



Gummischieber Alu Sieger
V-Strebe und Dülle · Gummilippe auswechselbar · **ohne Stiel**

passender Stiel siehe Art.-Nr. 40 00 818 504

Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
600	**5232030075**	1	**31,00**	▸ 5K105



Teerrechenstiel
Buche

passend für: Betonverteiler, Teerverteiler, Splittschieber

Länge mm	Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1800	36	**5232030100**	1	**10,20**	▸ 5K157



Kehrschaufel
Kunststoff · Farbe Granit · mit Besenkamm und Ausnehmung für den Handfeger · mit Gummilippe

Blattmaß L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
340 x 210	**5232036000**	1	**2,30**	▸ 5K137



Kehrschaufel
Metall verzinkt · lackierter Holzgriff · Kappe mit Ring

Blattmaß L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
260 x 280	**5232038000**	1	**3,40**	▸ 5K137



Kehrschaufel
Metall · schwarz lackiert · lackierter Holzgriff

Blattmaß L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
220 x 230	**5232042000**	1	**2,95**	▸ 5K137



Kehrschaufel
Metall · schwarz lackiert · mit Düllgriff und Haken

Blattmaß L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230 x 260	**5232040000**	1	**4,20**	▸ 5K187

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Nölle PROFI BRUSH



Metall-Kehrschaufel
mit Düllgriff · Edelstahl rostfrei · mit Kunststoff-Lippe

Blattmaß L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
380 x 240	**5232040020**	1	**9,30**	5K137

Nölle PROFI BRUSH



Kunststoff-Kehrgarnitur
Handfeger mit Synthetikborste · heller Bart · Kehrschaufel mit Lippe · farbig sortiert

Blattmaß L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
330 x 220	**5232040030**	1	**2,25**	5K137

Nölle PROFI BRUSH



Kunststoff-Kehrgarnitur
große stabile Ausführung · Schaufel mit Lippe · Handfeger mit Rosshaar-Mischung · extra voll besteckt · Farbe Granit

Blattmaß L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
350 x 220	**5232040040**	1	**4,40**	5K137

Nölle PROFI BRUSH



Kunststoff-Kehrset
klappbare Schaufel · Besen mit Synthetikborste · Aluminium-Stiel · Höhe 110 cm

Blattmaß L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
240 x 250	**5232040050**	1	**18,00**	5K137

Nölle PROFI BRUSH



Kunststoff-Kehrset
klappbare Schaufel mit Lippe · Besen mit Synthetikborste · Schaufel und Kehrbesen mit langem Stiel ermöglichen das Kehren ohne sich zu Bücken · Höhe ca. 77 cm

Blattmaß L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
270 x 250	**5232040060**	1	**9,65**	5K137

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

DYMO



Beschriftungsgerät Label MANAGER 160
einfache und handliche Bedienung sowie Bandwechsel · Thermo- Drucker für randscharfen Druck, Druckauflösung 180 dpi · Race- Technologie für schnellen Zugriff auf Umlaute · Abschaltautomatik · Betrieb mit Batterien (6 x Mignon nicht im Lieferumfang enthalten) oder Netzadapter (Zubehör)

Lieferumfang:
1 D1- Standard- Schriftband, B 12 mm, schwarz auf weiß, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	**9000484000**
Anzahl Zeilen max.	2
Schriftbandbreiten mm	6, 9, 12
Tastatur	QWERTZ
Anzahl angezeigter Zeichen	8
Barcodes	nein
Bandabschnitt	manuell
Batterien	6 AA
Netzadapter als Zubehörteil	ja
PC/Mac-Anbindung	nein

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
LM 160	**9000484000**	1	**33,20**	▸ 8K343

DYMO



Beschriftungsgerät Label MANAGER 280 - Kofferset
einfache und handliche Bedienung sowie Bandwechsel
· multipler Etikettenspeicher, mit Druckvorschau
· Thermo- Drucker für randscharfen Druck, Druckauflösung 180 dpi
· 220 Symbole und Cliparts
· Race- Technologie für schnellen Zugriff auf Umlaute
· Abschaltautomatik
· mit wiederaufladbarem Lithium – Ionen Akku inkl. Ladeadapter

PC-Anbindung über USB-Anschluss

Systemanforderung:
Windows Vista /7/8/XP, Mac 10.5x

Lieferumfang:
1 elektronisches Beschriftungsgerät LM 280
1 D1-Band, B 12 mm, schwarz auf weiß
1 D1-Band, B 9 mm, schwarz auf transparent
1 Netzadapter
1 Schutzkoffer

Art.-Nr.	**9000484006**
Anzahl Zeilen max.	2
Schriftbandbreiten mm	6, 9, 12
Tastatur	QWERTZ
Anzahl angezeigter Zeichen	13
Barcodes	ja
Bandabschnitt	manuell
Batterien	Lithium-Ionen
Netzadapter als Zubehörteil	nein
PC/Mac-Anbindung	USB

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
LM 280-Kofferset	**9000484006**	1	**78,00**	▸ 8K343

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

DYMO



Beschriftungsgerät Label MANAGER 420 P - Kofferset
einfache und handliche Bedienung sowie Bandwechsel · multipler Etikettenspeicher, mit Druckvorschau · Thermo- Drucker für randscharfen Druck, Druckauflösung 180 dpi · Race-Technologie für schnellen Zugriff auf Umlaute · Abschaltautomatik · **mit wiederaufladbarem Lithium-Ionen Akku inkl. Ladeadapter** · PC- Anbindung über USB- Anschluss

Systemanforderung:
Windows 98/ME/2000/XP/Vista/7, Mac 10.2x

Lieferumfang:
1 elektronisches Beschriftungsgerät LM 420P
1 D1-Band, B 6mm, schwarz auf transparent
1 D1-Band, B 9mm, schwarz auf gelb
1 D1-Band, B 12mm, schwarz auf weiß
1 D1-Band, B 19mm, schwarz auf rot
1 Netzadapter
1 Softcase

Art.-Nr.	**9000484004**
Anzahl Zeilen max.	4 (auf 19 mm)
Schriftbandbreiten mm	6, 9, 12, 19
Tastatur	ABC
Anzahl angezeigter Zeichen	16
Barcodes	ja
Bandabschnitt	manuell
Batterien	Lithium-Ionen
Netzadapter als Zubehörteil	nein
PC/Mac-Anbindung	USB

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
LM 420 P - Kofferset	**9000484004**	1	**155,00**	▸ 8K343

DYMO



D1-Standard-Schriftband für elektronische Beschriftungsgeräte
selbstklebend auf fast allen Ebenen und sauberen Oberflächen (Papier, Kunststoff, Metall, Holz und Glas) · die angeschlitzte Rückseite ermöglicht ein einfaches Abziehen · wieder ablösbar · resistent gegen Wasser, Öle und Fette · temperaturbeständig von -30 °C bis +150 °C · Bandlänge 7 m

Farbe	Band-B. mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
schwarz auf weiß	9	**4000871900**	1	**15,30**[1)]	▸ 8K343
schwarz auf weiß	12	**4000871905**	1	**16,70**[1)]	▸ 8K343
schwarz auf transparent	12	**4000871906**	1	**16,70**[1)]	▸ 8K343
schwarz auf gelb	12	**4000871910**	1	**16,70**[1)]	▸ 8K343
schwarz auf rot	12	**4000871909**	1	**16,70**[1)]	▸ 8K343
blau auf weiß	12	**4000871907**	1	**16,70**[1)]	▸ 8K343
rot auf weiß	12	**4000871908**	1	**16,70**[1)]	▸ 8K343
schwarz auf weiß	19	**4000871916**	1	**21,40**[1)]	▸ 8K343
schwarz auf transparent	19	**4000871917**	1	**21,40**[1)]	▸ 8K343
schwarz auf gelb	19	**4000871919**	1	**21,40**[1)]	▸ 8K343
blau auf weiß	19	**4000871918**	1	**21,40**[1)]	▸ 8K343
schwarz auf weiß	24	**4000871921**	1	**24,20**[1)]	▸ 8K343
schwarz auf gelb	24	**4000871923**	1	**24,20**[1)]	▸ 8K343

[1)] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Beschriftungswerkzeuge



Schlagzahlensatz
Schriftbild nach DIN 1451

in stabiler Plastikbox

Schrifthöhe mm	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	9-teilig	**5234001002**	1	**4,33**	5K136
3	9-teilig	**5234001003**	1	**4,53**	5K136
4	9-teilig	**5234001004**	1	**4,77**	5K136
5	9-teilig	**5234001005**	1	**4,95**	5K136
6	9-teilig	**5234001006**	1	**6,09**	5K136
8	9-teilig	**5234001008**	1	**9,09**	5K136
10	9-teilig	**5234001010**	1	**10,60**	5K136



Schlagbuchstabensatz
Schriftbild nach DIN 1451

in stabiler Plastikbox

Schrifthöhe mm	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	27-teilig	**5234003002**	1	**15,60**	5K136
3	27-teilig	**5234003003**	1	**12,70**	5K136
4	27-teilig	**5234003004**	1	**13,70**	5K136
5	27-teilig	**5234003005**	1	**15,50**	5K136
6	27-teilig	**5234003006**	1	**17,60**	5K136
8	27-teilig	**5234003008**	1	**23,70**	5K136
10	27-teilig	**5234003010**	1	**34,20**	5K136



Schlagzahlen- und Schlagbuchstabensatz mit Typenhalter
auswechselbare Schlagzahlen und Schlagbuchstaben (Typen) · Normalschrift 0-9 und A-Z · mit Halter und exakt gefräster Stempeltypen-Aufnahme

Im Halter lassen sich mehrere Typen nebeneinandersetzen

Inhalt:
AAA BB CC DD EEEE FF GG HH III JJ KK LLL MM NNN OOO PP Q RRR SSS TT UUU V WW XX Y Z & // - .. ,,,
1111 2222 333 4444 555 666 777 888 999 000 ++

leere Typen: Schrifthöhe 1,5 + 2,0 mm = 15 St. Schrifthöhe 2,5 + 3,0 + 4,0 mm = 10 St., Schrifthöhe 5,0 mm = 8 St.
1 Stück Typenhalter
1 Stück Pinzette

Lieferung im Stahlblechkasten

Schrifthöhe mm	Anzahl Aufnahme Typen St.	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,5	15	120-teilig	**5234005015**	1	**378,00**	▸ 5K006
2,0	15	120-teilig	**5234005020**	1	**383,00**	▸ 5K006
2,5	10	115-teilig	**5234005025**	1	**383,00**	▸ 5K006
3,0	10	115-teilig	**5234005030**	1	**380,00**	▸ 5K006
4,0	10	115-teilig	**5234005040**	1	**364,00**	▸ 5K006
5,0	8	113-teilig	**5234005050**	1	**364,00**	▸ 5K006



Signierschablonensatz
aus Zinkblech · Blockschrift

Zahlen 0-9

Schrifthöhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	**5234007030**	1	**7,60**	▸ 5K162
40	**5234007040**	1	**8,68**	▸ 5K162
50	**5234007050**	1	**9,84**	▸ 5K162
60	**5234007060**	1	**11,30**	▸ 5K162
70	**5234007070**	1	**13,80**	▸ 5K162
80	**5234007080**	1	**16,90**	▸ 5K162
100	**5234007100**	1	**24,10**	▸ 5K162

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

TURNUS



Signierschablonensatz
aus Zinkblech · Blockschrift

Großbuchstaben A-Z

Schrifthöhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	**5234009030**	1	**18,60**	▸ 5K162
40	**5234009040**	1	**21,20**	▸ 5K162
50	**5234009050**	1	**24,20**	▸ 5K162
60	**5234009060**	1	**28,40**	▸ 5K162
70	**5234009070**	1	**34,20**	▸ 5K162
80	**5234009080**	1	**41,80**	▸ 5K162
100	**5234009100**	1	**59,40**	▸ 5K162

TURNUS



5234009300 5234009310

Werkzeugmarke
zum Selbsteinschlagen von Zahlen und Buchstaben (ohne Beschriftung) · gelocht · rund · Ø 27,5 mm · mit Perlrandprägung und Loch

Material	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Messing	**5234009300**	20	**1,22**[1)]	▸ 5K006
Aluminium	**5234009310**	50	**1,05**[1)]	▸ 5K006

[1)] Preis per St.



Schlüsselringe
Oberfläche aus gehärtetem Stahl · doppelt gewunden und geprägt · vernickelt · à 100 Stück verpackt

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	12	**5234009500**	1	**4,55**[1)]	▸ 5K187
12,6	16	**5234009600**	1	**5,60**[1)]	▸ 5K187
16,8	20	**5234009610**	1	**6,85**[1)]	▸ 5K187
21,6	25	**5234009620**	1	**7,70**[1)]	▸ 5K187
25,9	30	**5234009630**	1	**9,50**[1)]	▸ 5K187
30,2	35	**5234009640**	1	**11,30**[1)]	▸ 5K187
35,5	40	**5234009650**	1	**18,30**[1)]	▸ 5K187

[1)] Preis per 100 St.

LYRA Germany



Speckstein-kreide
Naturstein · geschnitten · unpapiert · wischfest und hitzebeständig (bis ca. 2000 °C) · zum Schreiben auf glühendem Eisen, Blech und Stahl · auch in Verbindung mit Schweißarbeiten verwendbar

VE = 1 Schachtel à 10 Stück

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100 x 10 x 10	**5236001001**	1	**3,10**[1)]	▸ 5K148

[1)] Preis per Schachtel

LYRA Germany



Signierkreide 795 ECONOMY
6-eckig · Ø 11 mm · gespitzt · unpapiert · geeignet zur Beschriftung von trockenem und nassem Holz, Beton, Metall und heißem Metall

VE = 1 Schachtel à 12 Stück



Farbe	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
gelb	110	**5236003001**	1	**4,60**[1)]	▸ 5K148
rot	110	**5236003002**	1	**4,60**[1)]	▸ 5K148
blau	110	**5236003003**	1	**4,60**[1)]	▸ 5K148

[1)] Preis per Schachtel

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Signierkreide 796

6-eckig · Ø: 11 mm · gespitzt · unpapiert · bestens geeignet zur Beschriftung von trockenem Holz, Stein und Beton · geeignet auch für Metall und Gummi · wisch- und wasserfest

VE = 1 Schachtel à 12 Stück



Farbe	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
grün	120	**5236005001**	1	**5,60**[1] ▸	5K148
gelb	120	**5236005002**	1	**5,60**[1] ▸	5K148
rot	120	**5236005003**	1	**5,60**[1] ▸	5K148
blau	120	**5236005004**	1	**5,60**[1] ▸	5K148
weiß	120	**5236005005**	1	**5,60**[1] ▸	5K148

[1] Preis per Schachtel



Förster- und Signierkreide 797

6-eckig · Ø 12 mm · papiert · gespitzt · extrem hohe Pigmentierung für beste Markierergebnisse · bestens geeignet zur Beschriftung von trockenem und nassem Holz, Stein und Beton · geeignet auch für Metall und Gummi · **PROFI-Qualität**

VE = 1 Schachtel à 12 Stück



Farbe	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
gelb	120	**5236007001**	1	**9,50**[1] ▸	5K148
rot	120	**5236007002**	1	**9,50**[1] ▸	5K148
blau	120	**5236007003**	1	**9,50**[1] ▸	5K148
weiss	120	**5236007100**	1	**9,50**[1] ▸	5K148

[1] Preis per Schachtel





Tafelkreide

mit Papierhülle · weiß · ungespitzt · viereckige Form

VE = 1 Schachtel à 12 Stück

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
90 x 13 x 13	**5236009001**	1	**2,00**[1] ▸	5K148

[1] Preis per Schachtel



Industrie/Blockkreide

unpapiert · ungespitzt · weiss universell einsetzbar

VE = 1 Karton à 100 Stück

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100 x 20 x 20	**5236009003**	1	**28,90**[1] ▸	5K148

[1] Preis per Karton



Kreidehalter

schlagfestes Kunststoffgehäuse, schwarz (ABS) · 8-eckig mit stabiler Metall-Druckmechanik · für Kreiden mit einem Ø von 11 bis 12 mm

Länge mm	für Kreide-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	11 - 12	**5236009005**	1	**10,00** ▸	5K148

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

TOOLVIZION



Zimmermannsbleistift
ungespitzt · rot poliert

Länge cm	Form	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	4-eckig	**5236009100**	1	**0,40**	5K178

LYRA Germany



Anspitzer
für ovale und flachovale **Zimmermannsstifte** und **Signierkreiden** · auch verwendbar für alle gängigen Kreideformate (10 - 17 mm)

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5237005001	1	**3,50**	▸ 5K186

Markal



Permanentmarker Dura-Ink® 5
mit verlängerter Miktrospitze

Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
schwarz	**5238010005**	1	**2,20**	5K038

Markal



Permanentmarker Dura-Ink® 15
mit feiner Spitze



Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
rot	**5238015005**	1	**0,78**	5K038
schwarz	**5238015010**	1	**0,78**	5K038
blau	**5238015015**	1	**0,78**	5K038
grün	**5238015020**	1	**0,78**	5K038

Markal



Permanentmarker Dura-Ink® 20
mit einziehbarer feiner Rundspitze

Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
schwarz	**5238020005**	1	**1,67**	5K038
rot	**5238020010**	1	**1,67**	5K038

Markal



Permanentmarker Dura-Ink® 55
mit medium Keilspitze

Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
rot	**5238025005**	1	**1,37**	5K038
schwarz	**5238025010**	1	**1,37**	5K038
blau	**5238025015**	1	**1,37**	5K038
grün	**5238025020**	1	**1,37**	5K038

Markal



Permanentmarker Dura-Ink® 200
mit breiter Keilspitze

Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
grün	**5238030005**	1	**4,62**	5K038
blau	**5238030010**	1	**4,62**	5K038
rot	**5238030015**	1	**4,62**	5K038
schwarz	**5238030020**	1	**4,62**	5K038

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Beschriftungswerkzeuge



Trades-Marker® Starter Pack
Halter und 12 Nachfüllminen · genaue Markierung auf allen Oberflächen

Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
weiß	**5238035005**	1	**12,70**	5K038
gelb	**5238035010**	1	**12,70**	5K038
rot	**5238035015**	1	**12,70**	5K038
schwarz	**5238035020**	1	**12,70**	5K038
orange	**5238035025**	1	**12,70**	5K038



Nachfüllminen
für Trades-Marker® · Pack à 12 Stück

Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
weiß	**5238040005**	1	**1,03**	5K038
gelb	**5238040010**	1	**1,03**	5K038
rot	**5238040015**	1	**1,03**	5K038
schwarz	**5238040020**	1	**1,03**	5K038
orange	**5238040025**	1	**1,03**	5K038



Festfarbenstift Quik Stik®
schnelltrocknend · mit Drehverschluss

Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
weiß	**5238045005**	1	**4,62**	5K038
gelb	**5238045010**	1	**4,62**	5K038
rot	**5238045015**	1	**4,62**	5K038
schwarz	**5238045020**	1	**4,62**	5K038
blau	**5238045025**	1	**4,62**	5K038



Paint Stik H®
Markierung auf heißem Stahl von 107 °C bis 593 °C

Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
weiß	**5238050005**	1	**1,46**	5K038
gelb	**5238050010**	1	**1,54**	5K038
rot	**5238050015**	1	**1,54**	5K038
schwarz	**5238050020**	1	**1,46**	5K038



Paint Stik HT®
Markierung auf heißen Stahl von 204 °C bis 871 °C

Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
weiß	**5238055005**	1	**1,46**	5K038
gelb	**5238055010**	1	**1,63**	5K038
rot	**5238055015**	1	**1,63**	5K038
schwarz	**5238055020**	1	**1,46**	5K038



Lackmarker SL.100
mit unverwischbarer Farbe

Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
weiß	**5238060005**	1	**2,72**	5K038
gelb	**5238060010**	1	**2,72**	5K038
rot	**5238060015**	1	**2,72**	5K038
blau	**5238060020**	1	**2,72**	5K038
schwarz	**5238060025**	1	**2,72**	5K038

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Lackmarker Pro-Line® HP
mit unverwischbarer Farbe · für ölige Oberflächen

Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
weiß	**5238065005**	1	**2,73**	5K038
gelb	**5238065010**	1	**2,73**	5K038
rot	**5238065015**	1	**2,73**	5K038
schwarz	**5238065020**	1	**2,73**	5K038
blau	**5238065025**	1	**2,73**	5K038



Kreide/Wasserbasierter Lackmarker SL130
mit verwischbarer Farbe

Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
weiß	**5238070005**	1	**3,28**	5K038
gelb	**5238070010**	1	**3,28**	5K038
rot	**5238070015**	1	**3,28**	5K038
schwarz	**5238070020**	1	**3,28**	5K038



Tubenschreiber Stylmark
mit Kugel und unverwischbarer Farbe

Farbe	Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
weiß	2	**5238075005**	1	**2,74**	5K038
gelb	2	**5238075010**	1	**2,74**	5K038
rot	2	**5238075015**	1	**2,74**	5K038
blau	2	**5238075020**	1	**2,74**	5K038
schwarz	2	**5238075025**	1	**2,74**	5K038
weiß	3	**5238080005**	1	**2,74**	5K038
gelb	3	**5238080010**	1	**2,74**	5K038
rot	3	**5238080015**	1	**2,74**	5K038
blau	3	**5238080020**	1	**2,74**	5K038
schwarz	3	**5238080025**	1	**2,74**	5K038
weiß	6	**5238085005**	1	**2,74**	5K038
gelb	6	**5238085010**	1	**2,74**	5K038
rot	6	**5238085015**	1	**2,74**	5K038
blau	6	**5238085020**	1	**2,74**	5K038
schwarz	6	**5238085025**	1	**2,74**	5K038



Tubenschreiber ST.2100
für rostfreien Stahl

Farbe	Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
weiß	3	**5238090005**	1	**3,46**	5K038
gelb	3	**5238090010**	1	**3,46**	5K038
rot	3	**5238090015**	1	**3,46**	5K038
blau	3	**5238090020**	1	**3,46**	5K038
schwarz	3	**5238090025**	1	**3,46**	5K038
weiß	6	**5238095005**	1	**3,46**	5K038
gelb	6	**5238095010**	1	**3,46**	5K038
rot	6	**5238095015**	1	**3,46**	5K038
blau	6	**5238095020**	1	**3,46**	5K038
schwarz	6	**5238095025**	1	**3,46**	5K038



Tubenschreiber HT.1000
mit unverwischbarer Farbe · für hohe Temperaturen

Farbe	Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
weiß	3	**5238100005**	1	**6,99**	5K038
gelb	3	**5238100010**	1	**6,99**	5K038
weiß	6	**5238105005**	1	**6,99**	5K038
gelb	6	**5238105010**	1	**6,99**	5K038

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Beschriftungswerkzeuge



Blisterpack flach Silver Streak® & Red ®Riter®

Stift und 4 Minen

Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
silber	**5238115005**	1	**7,89**	5K038
rot	**5238120005**	1	**7,89**	5K038



Nachfüllminen flach Silver Streak® & Red® Riter®

Pack à 25 Stück

Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
silber	**5238125005**	1	**11,70**	5K038
rot	**5238125010**	1	**11,70**	5K038



Temperaturanzeiger Tempilstik®

Tempilstik-Temperatur-Indikatoren zur präziesen Oberflächentemperaturmessung von 38° bis 1093° · besonders geeignet für Schweißerarbeiten bei Vorerhitzung

Temperatur	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
38 C / 100 F	**5238130005**	1	**13,80**	5K038
43 C / 109 F	**5238130010**	1	**13,80**	5K038
48 C / 119 F	**5238130015**	1	**13,80**	5K038
52 C / 125 F	**5238130020**	1	**13,80**	5K038
66 C / 150 F	**5238130025**	1	**13,80**	5K038
73 C / 163 F	**5238130030**	1	**13,80**	5K038
76 C / 169 F	**5238130035**	1	**13,80**	5K038
79 C / 175 F	**5238130040**	1	**13,80**	5K038
83 C / 182 F	**5238130045**	1	**13,80**	5K038
87 C / 188 F	**5238130050**	1	**13,80**	5K038
93 C / 200 F	**5238130055**	1	**13,80**	5K038
97 C / 206 F	**5238130060**	1	**13,80**	5K038
101 C / 213 F	**5238130065**	1	**13,80**	5K038
104 C / 219 F	**5238130070**	1	**13,80**	5K038
107 C / 225 F	**5238130075**	1	**13,80**	5K038
121 C / 250 F	**5238130080**	1	**13,80**	5K038
124 C / 256 F	**5238130085**	1	**13,80**	5K038
128 C / 263 F	**5238130090**	1	**13,80**	5K038
132 C / 269 F	**5238130095**	1	**13,80**	5K038
135 C / 275 F	**5238130100**	1	**13,80**	5K038
142 C / 288 F	**5238130105**	1	**13,80**	5K038
146 C / 294 F	**5238130110**	1	**13,80**	5K038
149 C / 300 F	**5238130115**	1	**13,80**	5K038
152 C / 306 F	**5238130120**	1	**13,80**	5K038
156 C / 313 F	**5238130125**	1	**13,80**	5K038
163 C / 325 F	**5238130130**	1	**13,80**	5K038
173 C / 344 F	**5238130135**	1	**13,80**	5K038
177 C / 350 F	**5238130140**	1	**13,80**	5K038
184 C / 363 F	**5238130145**	1	**13,80**	5K038
191 C / 375 F	**5238130150**	1	**13,80**	5K038
198 C / 388 F	**5238130155**	1	**13,80**	5K038
204 C / 400 F	**5238130160**	1	**13,80**	5K038
212 C / 413 F	**5238130165**	1	**13,80**	5K038
218 C / 425 F	**5238130170**	1	**13,80**	5K038
232 C / 450 F	**5238130175**	1	**13,80**	5K038

Temperatur	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
239 C / 463 F	**5238130180**	1	**13,80**	5K038
246 C / 475 F	**5238130185**	1	**13,80**	5K038
260 C / 500 F	**5238130195**	1	**13,80**	5K038
274 C / 525 F	**5238130200**	1	**13,80**	5K038
288 C / 550 F	**5238130205**	1	**13,80**	5K038
302 C / 575 F	**5238130210**	1	**13,80**	5K038
316 C / 600 F	**5238130215**	1	**13,80**	5K038
343 C / 650 F	**5238130220**	1	**13,80**	5K038
371 C / 700 F	**5238130225**	1	**13,80**	5K038
399 C / 750 F	**5238130230**	1	**13,80**	5K038
427 C / 800 F	**5238130235**	1	**13,80**	5K038
454 C / 850 F	**5238130240**	1	**13,80**	5K038
482 C / 900 F	**5238130245**	1	**13,80**	5K038
500 C / 932 F	**5238130250**	1	**13,80**	5K038
510 C / 950 F	**5238130255**	1	**13,80**	5K038
538 C / 1000 F	**5238130260**	1	**13,80**	5K038
550 C / 1022 F	**5238130265**	1	**13,80**	5K038
566 C / 1050 F	**5238130270**	1	**13,80**	5K038
593 C / 1100 F	**5238130275**	1	**13,80**	5K038
621 C / 1150 F	**5238130280**	1	**13,80**	5K038
649 C / 1200 F	**5238130285**	1	**13,80**	5K038
677 C / 1250 F	**5238130290**	1	**13,80**	5K038
704 C / 1300 F	**5238130295**	1	**13,80**	5K038
760 C / 1400 F	**5238130300**	1	**13,80**	5K038
788 C / 1450 F	**5238130305**	1	**13,80**	5K038
816 C / 1500 F	**5238130310**	1	**13,80**	5K038
843 C / 1550 F	**5238130315**	1	**13,80**	5K038
871 C / 1600 F	**5238130320**	1	**13,80**	5K038
899 C / 1650 F	**5238130325**	1	**13,80**	5K038
927 C / 1700 F	**5238130330**	1	**13,80**	5K038
982 C / 1800 F	**5238130335**	1	**13,80**	5K038
1038 C / 1900 F	**5238130340**	1	**13,80**	5K038
1066 C / 1950 F	**5238130345**	1	**13,80**	5K038
1093 C / 2000 F	**5238130350**	1	**13,80**	5K038

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

brennenstuhl®



Handgravierer Signograph 25 Diamant-Set
mit Diamant-, Hartmetall- und gehärtetem Stichel sowie einem kugelförmigen und einem spitzen Modellierstift für Weichmetalle wie Kupfer, Zinn und Aluminium

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	5238130500	1	**62,00**	▸ 6K196



Elektro-Schreiber
zur Beschriftung aller elektrisch leitenden Metalle geeignet · durch das Umstecken des Schreibgriffels werden 8 verschiedene Stärken zur Beschriftung erreicht · mit den Spezial-Nadeln wird selbst härtester Stahl beschriftet

Lieferumfang: Transformator im Holzkasten · Kastengröße 240 x 190 x 110 mm · mit Kabel und Stecker, Schreibgriffel · Masseplatte und 3 Schreibelektroden 1,2 x 25 mm

Art.-Nr.	**5238130510**
Netzspannung V	230
Ausgangsspannung V	2 - 8
mittlere Leistung VA	Schutzerdung 40

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	5238130510	1	**185,00**	▸ 5K181

Zubehör

Bezeichnung	Ø x L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Signierelektrode	1,2 x 25	**5238130520**	1	**3,90**	▸ 5K186
Signierelektrode	1,5 x 25	**5238130530**	1	**4,70**	▸ 5K186



Elektro-Schreiber/ Brenngerät
kombiniertes Gerät zur Beschriftung aller elektrisch leitenden Metalle und Brenngerät für die Holzsignierung

Lieferumfang: Transformator im Holzkasten · Kastengröße 240 x 190 x 110 mm · mit Kabel und Stecker, Schreibgriffel · Masseplatte und 3 Schreibelektroden 1,2 x 25 mm · stufenlose Regler für Holzbeschriftung · Brenngriffel mit 3 Glühschleifen zum Holzbrennen

Art.-Nr.	**5238130540**
Netzspannung V	230
Ausgangsspannung V	2 - 8
mittlere Leistung VA	Schutzerdung 40

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	5238130540	1	**215,00**	▸ 5K181

Zubehör

Bezeichnung	Ø x L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Signierelektrode	1,2 x 25	**5238130520**	1	**3,90**	▸ 5K186
Signierelektrode	1,5 x 25	**5238130530**	1	**4,70**	▸ 5K186

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Glühschlinge	**5238130535**	1	**5,60**	▸ 5K186

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Schreinerhobelbank

mittelschwer · mit Hängeschublade · **Schublade** (ca. 500 x 375 x 120 mm mit Auszugsstopp) · zahnverleimte Arbeitsplatte aus ausgesuchtem, massiven Rotbuchenholz · Umleimer 110 mm hoch · integrierte Beilade · gradlinige Schwalbenschwanzverbindung der Beiladenrückseite · 45 mm breite Querleisten an den Stirnseiten der Platte · parallel spannende Vorderzange mit seitenstabiler Flacheisenführung · widerstandsfähige Hinterzange mit klassischer Flacheisenführung · Platte gewachst und poliert · Fußgestell aus massiver Rotbuche mit hochwertiger Schlitz-Zapfen-Verbindung, dadurch erhebliche Verbesserung der Standfestigkeit bei der Bearbeitung von eingespannten Werkstücken · Längsschwingen mit vier Zugschrauben

Lieferumfang: Lieferung mit 2 Zangenschlüsseln und 2 Rechteckbankhaken sowie Hängeschublade mit Auszugsstopp

Lieferung demontiert

Art.-Nr.	**5238130600**	**5238130610**
Plattenstärke mm	40	40
Arbeitshöhe mm	890	890
Gewicht kg	79	84

B x T x H mm über alles	B x T x H mm Arbeitsplatte	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
1920 x 850 x 890	1700 x 640 x 110 / 40	**5238130600**	1	**739,00**	▸ 5K132
2220 x 850 x 890	2000 x 640 x 110 / 40	**5238130610**	1	**799,00**	▸ 5K132

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Doppelhobel

mit Weißbuchensohle · mit Handschutz, Horn und Schlagknopf · zum Glätten längs und schräg zur Faser

Hobeleisenbreite mm	Gesamt-L. mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
48	240	**5238130620**	1	**42,90**	▸ 5K182

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Putzhobel

mit Weißbuchensohle · mit Handschutz, Horn und Schlagknopf · 2-fach lackiert · zum Putzen von Vollholz und furnierten Flächen

Hobeleisenbreite mm	Gesamt-L. mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
48	220	**5238130630**	1	**42,90**	▸ 5K182

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schlichthobel

mit Weißbuchensohle · mit Handschutz, Horn und Schlagknopf · 2-fach lackiert · besonders für grobe Spanabnahme geeignet

Hobeleisenbreite mm	Gesamt-L. mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
48	240	**5238130640**	1	**37,80**	▸ 5K182

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Simshobel

mit Weißbuchensohle · 2-fach lackiert

Hobeleisenbreite mm	Gesamt-L. mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
30	240	**5238130650**	1	**27,60**	▸ 5K182

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Rali-Hobel

inkl. insgesamt 4 Original Messer · Handhobel mit Wendemessern, daher kein Abziehen und Schärfen des Hobeleisens nötig · **Hobel als Putz-, Doppel- und Schlichthobel verwendbar · verschleißfeste Metall-Hobelsohle · ergonomische Griffgestaltung**



5238130660



5238130670

Hobeleisenbreite mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
48	220	**5238130660**	1	**156,00**	▸ 5K182
48	105	**5238130670**	1	**126,00**	▸ 5K182

Ersatzmesser

zu Rali-Hobel Art.-Nr. 5238130660, 5238130670



5238130680



5238130690

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Standard	**5238130680**	1	**2,70**[1)]	▸ 5K182
HM	**5238130690**	1	**17,40**[1)]	▸ 5K182

[1)] Preis per St.

Stechbeitel

Chrom-Vanadium-Stahl · Klinge feingeschliffen · abgeflachtes **Weißbuchenheft Ulmer Form** · mit Zwinge



Schneiden-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	**5238130800**	1	**8,95**	▸ 5K186
6	**5238130810**	1	**8,95**	▸ 5K186
8	**5238130820**	1	**8,95**	▸ 5K186
10	**5238130830**	1	**9,30**	▸ 5K186
12	**5238130840**	1	**9,30**	▸ 5K186
14	**5238130850**	1	**9,80**	▸ 5K186
16	**5238130860**	1	**9,80**	▸ 5K186

Schneiden-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18	**5238130870**	1	**10,30**	▸ 5K186
20	**5238130880**	1	**11,20**	▸ 5K186
22	**5238130890**	1	**12,30**	▸ 5K186
24	**5238130900**	1	**12,60**	▸ 5K186
26	**5238130910**	1	**13,10**	▸ 5K186
28	**5238130920**	1	**13,30**	▸ 5K186
30	**5238130930**	1	**13,70**	▸ 5K186

Stechbeitel

DIN 5139 B · kurze, leichte Ausführung · hoch kohlenstoffhaltiger Werkzeug-Spezialstahl · blank geschliffen · mit Seitenfasen und abgeflachtem, lackiertem **Weißbuchenheft Ulmer Form** · mit 2 Stahlzwingen



Schneiden-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	**5238131000**	1	**15,80**	▸ 5K171
6	**5238131010**	1	**15,80**	▸ 5K171
8	**5238131020**	1	**15,80**	▸ 5K171
10	**5238131030**	1	**15,80**	▸ 5K171
12	**5238131040**	1	**15,80**	▸ 5K171
14	**5238131050**	1	**15,80**	▸ 5K171
16	**5238131060**	1	**15,80**	▸ 5K171
18	**5238131070**	1	**18,20**	▸ 5K171
20	**5238131080**	1	**18,20**	▸ 5K171

Schneiden-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
22	**5238131090**	1	**20,60**	▸ 5K171
24	**5238131100**	1	**20,60**	▸ 5K171
26	**5238131110**	1	**20,60**	▸ 5K171
28	**5238131120**	1	**23,50**	▸ 5K171
30	**5238131130**	1	**23,50**	▸ 5K171
32	**5238131140**	1	**27,90**	▸ 5K171
35	**5238131150**	1	**30,20**	▸ 5K171
40	**5238131160**	1	**32,70**	▸ 5K171

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Stechbeitelsatz
Chrom-Vanadium-Stahl · Klinge feingeschliffen · mit abgeflachten **Weißbuchenheften Ulmer Form** · mit Zwinge

Inhalt:
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite 6, 10, 12, 16, 20, 26 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5238131200**	1	**60,90**	▸ 5K186

»KIRSCHEN« WERKZEUGE Spitzenprodukte deutscher Qualität



Stechbeitelsatz
DIN 5139 · hoch kohlenstoffhaltiger Werkzeug-Spezialstahl · mit Seitenfasen und abgeflachtem, lackiertem **Weißbuchenheft Ulmer Form** · mit 2 Stahlzwingen

Inhalt:
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite 6, 10, 12, 16, 20, 26 mm

Lieferung im Verkaufskarton

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5238131220**	1	**102,00**	▸ 5K171

»KIRSCHEN« WERKZEUGE Spitzenprodukte deutscher Qualität



Stechbeitelsatz
DIN 5139 B · kurze, leichte Ausführung · mit Seitenfasen und abgeflachtem **Weißbuchenheft**

Inhalt:
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite 10, 16, 20, 26 mm

Lieferung in Velourslederrolltasche

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4-teilig	**5238131240**	1	**102,00**	▹ 5K171

»KIRSCHEN« WERKZEUGE Spitzenprodukte deutscher Qualität



Stechbeitelsatz
DIN 5139 · hoch kohlenstoffhaltiger Werkzeug-Spezialstahl · mit Seitenfasen und abgeflachtem, lackiertem **Weißbuchenheft Ulmer Form** · mit 2 Stahlzwingen

Inhalt:
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite 6, 10, 12, 16, 20, 26 mm

Lieferung im Holzkasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5238131260**	1	**118,00**	▸ 5K171

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

»KIRSCHEN« WERKZEUGE
Spitzenprodukte deutscher Qualität



Stechbeitelsatz
DIN 5139 B · kurze, leichte Ausführung · mit Seitenfasen und abgeflachtem **2-Komponentenheft**

Inhalt:
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite 6, 10, 12, 16, 20, 26 mm

Lieferung im SB-Karton

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**5238131280**	1	**116,00**	▹ 5K171

»KIRSCHEN« WERKZEUGE
Spitzenprodukte deutscher Qualität



Zimmermannsbeitel
DIN 5141 BHL · hoch kohlenstoffhaltiger Werkzeug-Spezialstahl · halblange, **schwere Ausführung** · blank geschliffen · mit Seitenfasen und starken, runden, lackierten **Weißbuchenheften Ulmer Form** · mit 2 Stahlzwingen und Lederscheibe

Schneiden-B. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
28	**5238131300**	1	**41,40**	▸ 5K171
30	**5238131320**	1	**41,40**	▸ 5K171
32	**5238131340**	1	**44,90**	▸ 5K171
35	**5238131360**	1	**56,30**	▸ 5K171
40	**5238131380**	1	**59,30**	▸ 5K171

»KIRSCHEN« WERKZEUGE
Spitzenprodukte deutscher Qualität







MULTI-Beitel 2Cut
mit 2 Schneiden: Front und Seite · stemmen, schneiden, schaben, schälen, kerben, schlitzen, anreißen · Schneiden beidseitig geschliffen und hochglänzend poliert · gesamte Nutzlänge im Salzbad auf 60 +/- 1 HRc gehärtet · Rücken gehärtet, kann mit Kunststoff- oder Holzhammer genutzt werden · komplett mit Gürtel-Holster · mit abgeflachtem **2-Komponentenheft**

Frontschneide: 26 mm breit · Seitenschneide: extra lange 90 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5238131400	1	**28,50**	▸ 5K171

»KIRSCHEN« WERKZEUGE
Spitzenprodukte deutscher Qualität



Kerbschnitzsatz
6 verschiedene Profile · Spitzenqualität · im Verkaufskarton

Inhalt:
Kerbschnitzbeitel 3201: 8 mm, 3208: 6 mm, 3239: 6 mm
Kerbschnitzmesser 3351, 3353, 3356
Universal-Abziehstein 3707: 80 x 30 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	**5238131420**	1	**84,40**	▸ 5K171

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schreinerwinkel

mit Holzschenkel und Messingbeschlag · Stahlzunge, Gehrung und Maßeinteilung

Schienenlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	**5238131500**	1	**10,60**	▸ 5K186
250	**5238131510**	1	**11,90**	▸ 5K186
300	**5238131520**	1	**13,20**	▸ 5K186
400	**5238131530**	1	**13,90**	▸ 5K186

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Gehrungswinkel

mit Holzschenkel und Messingbeschlag · Stahlzunge

Schienenlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	**5238131540**	1	**10,40**	▸ 5K186
300	**5238131550**	1	**11,80**	▸ 5K186

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schmiege

mit poliertem Buchenholzschenkel · lackiert und Messingbeschlag · mit blauer Stahlzunge

Schienenlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	**5238131560**	1	**12,30**	▸ 5K186
300	**5238131570**	1	**12,90**	▸ 5K186

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Zimmermannswinkel

aus Stahl · **verzinkt · mit Skalierung · ohne Anreißöffnungen**

Schenkel-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
600 x 280	**5238131580**	1	**12,90**	▸ 5K182
700 x 300	**5238131590**	1	**14,00**	▸ 5K182
800 x 320	**5238131600**	1	**15,20**	▸ 5K182
1000 x 380	**5238131610**	1	**18,60**	▸ 5K182

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Zimmermannswinkel

aus Stahl · **verzinkt · mit Skalierung und Anreißöffnungen**

Schenkel-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
700 x 300	**5238131620**	1	**18,10**	▸ 5K182
800 x 320	**5238131630**	1	**19,20**	▸ 5K182
1000 x 380	**5238131640**	1	**21,60**	▸ 5K182

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



SDS plus

Schalungsbohrer

aus Chrom-Vanadium-Stahl · Sicherheitsschalungsbohrer aus hochwertigem Stahl zum Durchbohren der Schalung in einem Arbeitsgang

Ø mm	Länge mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	400	zylindrischer Schaft	**5238131700**	1	**3,90**	▸ 5K187
8	600	zylindrischer Schaft	**5238131710**	1	**4,60**	▸ 5K187
10	400	zylindrischer Schaft	**5238131720**	1	**4,30**	▸ 5K187
10	600	zylindrischer Schaft	**5238131730**	1	**5,00**	▸ 5K187
10	800	zylindrischer Schaft	**5238131740**	1	**6,10**	▸ 5K187
12	400	zylindrischer Schaft	**5238131750**	1	**5,40**	▸ 5K187
12	600	zylindrischer Schaft	**5238131760**	1	**6,20**	▸ 5K187
12	800	zylindrischer Schaft	**5238131770**	1	**7,70**	▸ 5K187
14	400	zylindrischer Schaft	**5238131780**	1	**6,10**	▸ 5K187
14	600	zylindrischer Schaft	**5238131790**	1	**7,10**	▸ 5K187
16	400	zylindrischer Schaft	**5238131800**	1	**6,70**	▸ 5K187
16	600	zylindrischer Schaft	**5238131810**	1	**7,80**	▸ 5K187
16	800	zylindrischer Schaft	**5238131820**	1	**10,60**	▸ 5K187
18	400	zylindrischer Schaft	**5238131830**	1	**8,60**	▸ 5K187
18	600	zylindrischer Schaft	**5238131840**	1	**10,30**	▸ 5K187
20	400	zylindrischer Schaft	**5238131850**	1	**10,20**	▸ 5K187
20	600	zylindrischer Schaft	**5238131860**	1	**12,00**	▸ 5K187
20	800	zylindrischer Schaft	**5238131870**	1	**16,10**	▸ 5K187
22	400	zylindrischer Schaft	**5238131880**	1	**14,10**	▸ 5K187
22	600	zylindrischer Schaft	**5238131890**	1	**15,90**	▸ 5K187

Fortsetzung >

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung >

Ø mm	Länge mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	600	mit SDS-Plus Schaft	**5238131900**	1	**11,40**	▸ 5K187
12	600	mit SDS-Plus Schaft	**5238131910**	1	**12,70**	▸ 5K187
14	600	mit SDS-Plus Schaft	**5238131920**	1	**14,40**	▸ 5K187
16	600	mit SDS-Plus Schaft	**5238131930**	1	**21,40**	▸ 5K187
18	600	mit SDS-Plus Schaft	**5238131940**	1	**27,00**	▸ 5K187
20	600	mit SDS-Plus Schaft	**5238131950**	1	**30,30**	▸ 5K187
22	600	mit SDS-Plus Schaft	**5238131960**	1	**35,10**	▸ 5K187

PTG



Holz-Spiralbohrer RATIOLINE
Chrom-Vanadium-Stahl · mit Zylinderschaft, Zentrierspitze und zwei Schulterschneiden · rechtsschneidend · für Weich- und Hartholz, Hartfaserplatten

Nenn-Ø mm	Gesamt-L. mm	Spiral-L. mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	61	33	3	**5238131970**	1	**1,16**	1K140
4	75	43	4	**5238131980**	1	**1,29**	1K140
5	86	52	5	**5238131990**	1	**1,55**	1K140
6	93	57	6	**5238132000**	1	**1,67**	1K140
8	117	75	8	**5238132010**	1	**1,85**	1K140
10	133	87	8	**5238132020**	1	**2,22**	1K140
12	151	96	10	**5238132030**	1	**3,09**	1K140
14	151	96	10	**5238132040**	1	**4,02**	1K140
16	160	100	10	**5238132050**	1	**5,10**	1K140
18	200	120	10	**5238132060**	1	**7,83**	1K140
20	200	130	10	**5238132070**	1	**9,17**	1K140

PTG



Holz-Spiralbohrersatz RATIOLINE
Chrom-Vanadium-Stahl · mit Zylinderschaft, Zentrierspitze und zwei Schulterschneiden · rechtsschneidend · für Weich- und Hartholz, Hartfaserplatten

je 1 St. 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 mm
in Kunststoffkassette

Inhalt	Abmessung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	4 - 10	**5238132080**	1	**7,35**	1K140

PTG



Holz-Spiralbohrersatz RATIOLINE
Chrom-Vanadium-Stahl · mit Zylinderschaft, Zentrierspitze und zwei Schulterschneiden · rechtsschneidend · für Weich- und Hartholz, Hartfaserplatten

je 1 St. 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 mm
in Kunststoffkassette

Inhalt	Abmessung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	3 - 10	**5238132085**	1	**11,40**	1K140

PTG



Schlangenbohrer-Satz RATIOLINE
Chrom-Vanadium-Stahl · mit Sechskantschaft · Gewindespitze · Form LEWIS-Wendel · rechtsschneidend

Selbsteinziehende Gewindespitze ermöglicht punktgenaues Bohren · genaue und splitterfreie Bohrung durch Vorschneider · Form LEWIS-Wendel für schnellste Spanabfuhr · hohe Standzeiten durch gehärtete Kopf- und Hauptschneiden

je 1 St. 6,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0 - 14,0 - 16,0 - 18,0 - 20,0 mm
im Holzkasten

Inhalt	Abmessung mm	Gesamt-L. mm	Arbeits-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-teilig	6 - 20	235	170	**5238132090**	1	**29,60**	1K140
6-teilig	10 - 20	460	380	**5238132100**	1	**41,70**	1K140

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PTG



Maschinen-Forstnerbohrer RATIOLINE

DIN 7483 G · mit Zylinderschaft, Zentrierspitze, Umfangsschneide und zwei Hauptschneiden · rechtsschneidend · punktgenaue, splitterfreie Bohrungen · Präzisionsschliff für saubere Bohrungen · zylindrisch abgesetzter Schaft · zur Verwendung in Handbohrmaschinen · empfohlene Drehzahl 400 - 1400 U/min (je nach Ø)

Schaft-Ø mm	Arbeits-L. mm	Gesamt-L. mm	Außen-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	60	90	10	**5238132101**	1	**7,50**	1K140
8	60	90	12	**5238132105**	1	**8,50**	1K140
8	60	90	15	**5238132110**	1	**9,00**	1K140
8	60	90	18	**5238132115**	1	**9,00**	1K140
8	60	90	20	**5238132120**	1	**10,00**	1K140
8	60	90	22	**5238132125**	1	**11,50**	1K140
8	60	90	25	**5238132130**	1	**11,50**	1K140
8	60	90	28	**5238132135**	1	**12,00**	1K140
8	60	90	30	**5238132140**	1	**13,00**	1K140
8	60	90	32	**5238132145**	1	**14,00**	1K140
10	60	90	35	**5238132150**	1	**14,00**	1K140
10	60	90	40	**5238132160**	1	**15,00**	1K140

PTG



Maschinen-Forstnerbohrersatz RATIOLINE

DIN 7483 G · mit Zylinderschaft, Zentrierspitze, Umfangsschneide und zwei Hauptschneiden · rechtsschneidend

Punktgenaue, splitterfreie Bohrungen · Präzisionsschliff für saubere Bohrungen · zylindrisch abgesetzter Schaft · zur Verwendung in Handbohrmaschinen · empfohlene Drehzahl 400 - 1400 U/min (je nach Ø)

je 1 St. Forstnerbohrer Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 mm
im Holzkasten

Inhalt	Abmessung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	15 - 35	**5238132170**	1	**45,00**	1K140

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



HM-Kunstbohrersatz

HM-bestückt · Zentrierspitze · mit 2 Vor- und 2 Hauptschneiden · diamantgeschliffene Schneiden

Inhalt:
je 1 St. HM-Kunstbohrer Ø 15, 20, 25, 30, 35 mm

Lieferung komplett in Holzkassette

Inhalt	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	10	**5238132180**	1	**61,00**	▸ 5K187

PTG



Aufsteckversenker-Satz RATIOLINE

mit 5 schneidigem 90° Senker (Ø 12 mm) · Bohren und Ansenken in einem Arbeitsgang · verwendbar auch als Tiefenstopp

je 1 St. Holzspiralbohrer Ø 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 mm incl. Aufsteckversenker und Sechskant-Stiftschlüssel
im Holzkasten

Inhalt	Abmessung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-teilig	3 - 6	**5238132200**	1	**39,00**	1K140

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Bügelsäge
Bügel aus Oval-Stahlrohr · lackiert · mit Spannhebel · geschliffene Hobelzahnung · Zahnspitzen gehärtet

Blattlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
533	**5240001533**	1	**7,80**	▸ 5K182
600	**5240001610**	1	**7,90**	▸ 5K182
760	**5240001762**	1	**6,30**	▸ 5K182



Bügelsägeblatt
aus Qualitätsstahl · extrem gehärtete Zahnspitzen · vier kreuzgeschliffene Schneidezähne und ein Hobelzahn

Blattlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
533	**5240003533**	1	**1,60**	▸ 5K182
600	**5240003610**	1	**1,65**	▸ 5K182
760	**5240003762**	1	**2,00**	▸ 5K182



Handsäge
Blatt aus Elektrostahl · geschränkt und geschärft · Holzgriff naturfarbig lackiert · mit 2 vernickelten Nieten · mit geschlossenem Griff · Zahnteilung 3 mm / 8 ZpZ

Blattlänge mm	Zähne per Zoll	Zahnteilung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
350	8	3	**5240003800**	1	**7,25**	▸ 5K182
400	8	3	**5240003810**	1	**7,70**	▸ 5K182
500	8	3	**5240003820**	1	**9,30**	▸ 5K182



Handsäge
extra gehärtete und geschliffene Zähne · höchste Schneidkraft · mit ergonomisch geformtem Kunststoffgriff · mit Zahnschutzschiene

Blattlänge mm	Verzahnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
450	Normalzahnung	**5240003850**	1	**11,00**	▸ 5K182
350		**5240003875**	1	**11,00**	▸ 5K182



Handsäge
mit 2-Komponenten-Komfortgriff · feine Spezialverzahnung · hohlgeschliffen · induktiv zusatzgehärt · für Holz und dünnwandige Kunststoffe · mit Zahnschutzschiene

Besondere Produktvorteile: Diese Säge passt durch ihre kleinen Abmessungen in jede Werkzeugtasche

Blattlänge mm	Zähne per Zoll	Verzahnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
350	12	feine Spezialverzahnung	**5240005350**	1	**13,70**	▸ 5K182



Handsäge
mit **2-Komponenten-Komfortgriff ·** Universalzahn 7 Zähne / Zoll · hohlgeschliffen · induktiv zusatzgehärt · mit Zahnschutzschiene

Blattlänge mm	Zähne per Zoll	Zahnung	einsetzbar für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
450	7	Universalzahnung	Splanplatte und OSB	**5240005450**	1	**17,30**	▸ 5K182



Handsäge
mit 2-Komponenten-Griff · speziell zum Sägen von PVC (z. B. Kunststoffrohre), aber auch für alle trockenen Holzarten geeignet · dreifach tief diamantenausgeschliffene feine Spezialverzahnung

Blattlänge mm	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
450	11	**5240009400**	1	**19,70**	▸ 5K182

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

brennenstuhl®



Sägebock MB 150S

aus stabilem, standfestem Stahl-Winkelprofil · hoher Rostschutz durch galvanisch verzinkte Oberfläche · rutschsichere, verzahnte Auflagefläche · kompakt zusammenfaltbar





B x H x T mm	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
81 x 790 x 850	max. 150	**5213100260**	1	**39,00**	▸ 6K196

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Stichsäge

Blatt aus Elektrostahl · extrastarkes Blatt · kreuzseitig scharf gefeilte Zähne · Holzgriff naturfarbig lackiert · mit 2 vernickelten Nieten · Griff · Zahnteilung 3,5 mm / 7 ZpZ

Blattlänge mm	Zähne per Zoll	Zahnteilung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	7	3,5	**5240009500**	1	**6,55**	▸ 5K186

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Stichsäge

extragehärtete und -geschliffene Zähne · mit ergonomisch geformtem 2K-Griff · mit Zahnschutzschiene

Blattlänge mm	Zähne per Zoll	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	7	**5240011300**	1	**9,55**	▸ 5K186

STANLEY.



Klapp-Stichsäge FatMax®

ideal im Trockenbau einsetzbar · aggressive JetCut-Verzahnung mit 3 Schneidkanten für schnelles und genaues Sägen · 50% schneller als gewöhnliche Verzahnungen · Blatt sicher in 3 Positionen fixierbar (90°, 135° und 180°) · für maximale Flexibilität und Einsatz auch in Ecken · Doft-Handgriff für komfortablen Einsatz · einklappbares Blatt für erhöhte Sicherheit · geschärfte Spitze zum Durchstoßen von Gipskartonplatten

Zähne per Zoll	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	**5240011500**	1	**14,30**	5K099

STANLEY.



Sägen-Set 3-in-1

Universalzugsägeblatt - Metallsägeblatt und Kompasssägeblatt · Soft-Handgriff für optimalen Halt und Komfort · Sägeblattwechsel ohne Werkzeug · justierbarer Handgriff für optimalen Krafteinsatz und saubere Schnitte
Universalsägeblatt: 250 mm / 10″ 11 Zähne pro Inch · für allgemeine Holzarbeiten und Anschnitte
Komapsssägeblatt: 200 mm / 8″ 9 Zähne pro Inch - für feine Arbeiten (Schnittmuster und Formen)
Metallsägeblatt: 150 mm / 6″ 24 Zähne pro Inch - zum Schneiden von Metallen und Kunststoffen

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5240011515	1	**16,80**	5K099

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Feinsäge

gerade Ausführung · Blatt aus Spezialstahl · blanker Rücken · lackiertes Heft

Blattlänge mm	Blattbreite mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	60	geschliffen	**5240011530**	1	**3,00**	▸ 5K186
250	60	**gehärtet**	**5240011545**	1	**2,90**	▸ 5K186
300	60	geschliffen	**5240011560**	1	**4,70**	▸ 5K186
300	60	**gehärtet**	**5240011575**	1	**4,90**	▸ 5K186

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Feinsäge

gekröpfte, verstellbare Ausführung · Blatt aus Spezialstahl · blanker Rücken · lackiertes Heft

Blattlänge mm	Blattbreite mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	60	geschliffen	**5240011590**	1	**6,00**	▸ 5K186
250	60	**gehärtet**	**5240013250**	1	**6,40**	▸ 5K186
300	60	geschliffen	**5240013255**	1	**6,90**	▸ 5K186
300	60	**gehärtet**	**5240013260**	1	**7,80**	▸ 5K186

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Zugsägen
Ziehen vermeidet unnötige Krafteinwirkung auf die Säge sowie Stauchen und Verkanten. Daher kann mit einem feinen Blatt schnell und sauber gesägt werden.

TAJIMA



Japansäge/Feinzugsäge
mit geradem, runden Griff · Zugsäge mit Kreuzschliff · bewährte 3-fach-Zahnung · ist für Schnitte in Faserrichtung und quer zur Faser in allen Holzarten geeignet · mit Standardzahnung · alle Zähne der Sägeblätter sind induktiv gehärtet · einfachstes Wechseln der Sägeblätter durch Abknicken des Sägegriffes

Blattlänge mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
265	600	**5240013265**	1	**26,90**	▸ 5K168

TAJIMA



Japansäge/Feinzugsäge
mit Pistolengriff · Zugsäge mit Kreuzschliff · bewährte 3-fach-Zahnung · ist für Schnitte in Faserrichtung und quer zur Faser in allen Holzarten geeignet · mit Standardzahnung · alle Zähne der Sägeblätter sind induktiv gehärtet · einfachstes Wechseln der Sägeblätter durch Abknicken des Sägegriffes

Blattlänge mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
265	440	**5240013500**	1	**19,00**	▸ 5K168

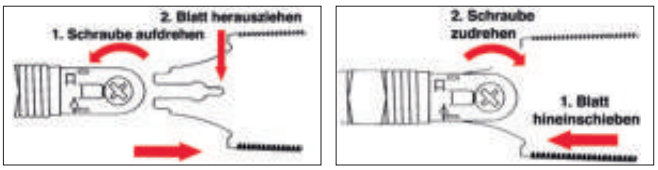


Sägeblatt
zu Japansäge/Feinzugsäge Art.-Nr. 5240013265 und 5240013500

Blattlänge mm	Zahnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	fein	**5240013510**	1	**9,50**	▸ 5K168
265	normale	**5240013520**	1	**9,50**	▸ 5K168
300	grob	**5240013530**	1	**9,50**	▸ 5K168



Japansäge/Feinzugsäge Ryoba
mit geradem Griff · **doppelseitig verzahnt** · Trapez- und Dreiecksverzahnung · universelle Einsatzmöglichkeit · Sägeblattwechsel möglich!!



Blattlänge mm	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
240	560	**5240013540**	1	**29,00**	▸ 5K168



Sägeblatt
zu Japansäge/Feinzugsäge **Ryoba,** Art.-Nr. 5240013540

Blattlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
240	**5240013550**	1	**24,50**	▸ 5K168

STANLEY.



Japansäge FatMax® Fein
Sägeblatt mit einseitiger feiner Verzahnung · JetCut™-Verzahnung - aggressiv durch 3 Schneidflächen für schnelles und genaues Sägen · Bi-Material-Griff - ergonomisch durch DynaGrip™ · flexibles Sägeblatt für schwierige Arbeiten - nachschärfbar · Klingenwechsel ohne Werkzeug · Austausch durch Drücken der Arretiertaste

Zähne per Zoll	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17	600	**5240013560**	1	**28,00**	5K099

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

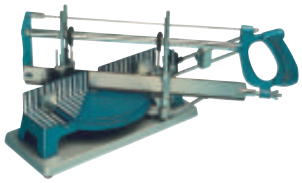
Gehrungssägen

STANLEY



Ersatzblatt
zu Japansäge/Feinzugsäge FatMax® Fein

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
340	**5240013570**	1	**21,10**	5K099



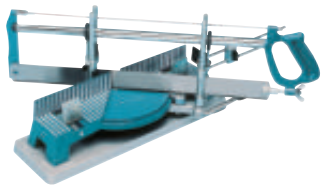
Gehrungssäge PERFEKT I
Sägetisch und Grundplatte aus Druckguss · 2 Material-Feststellspanner · komplett mit Längenanschlag und Tiefeneinsteller

automatische Einrastung bei: 22,5/30/36/45/90° = 8-/6-/5-/4-eckig

Lieferung teilmontiert

Art.-Nr.	5240013580
Blattlänge mm	420
Blattbreite mm	40
Tischlänge mm	300
Schnittbreite mm	bei 90° = 125 / bei 45° = 75
Schnitthöhe mm	100

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5240013580	1	**80,80**	▸ 5K182



Gehrungssäge PERFEKT III
Sägetisch und Grundplatte aus Druckguss · 2 Material-Festspanner zum Fixieren des Schneidguts · Schnitttiefeneinsteller und Längenanschlag · automatische Winkeleinrastung bei 22,5/30/36/45/90° = 8-/6-/5-/4-eckig · stufenlose Winkeleinstellung manuell möglich, mit Universal-Sägeblatt für Holz, Leichtmetall und Kunststoff

Lieferung teilmoniert

Art.-Nr.	5240013590
Blattlänge mm	550
Blattbreite mm	40
Tischlänge mm	400
Schnittbreite mm	bei 90° = 160 / bei 45° = 100
Schnitthöhe mm	120

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5240013590	1	**113,00**	▸ 5K182



Gehrungssägen-Ersatzblatt
Blattlänge 420 mm · Sägeblatt mit gehärteten Zähnen · passend zu Gehrungssäge **PERFEKT I,** Art.-Nr. 5240013580

Zähne per Zoll	Anwendungsgebiete	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14	für Holz, Kunststoff und NE-Metalle	**5240013600**	1	**6,15**	▸ 5K186
24	für Eisen	**5240013610**	1	**7,45**	▸ 5K186



Gehrungssägen-Ersatzblatt
Blattlänge 550 mm · Sägeblatt mit gehärteten Zähnen · passend zu Gehrungssäge **PERFEKT III,** Art.-Nr. 5240013590

Zähne per Zoll	Anwendungsgebiete	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14	für Holz, Kunststoff und NE-Metalle	**5240013620**	1	**6,55**	▸ 5K186
24	für Eisen	**5240013630**	1	**9,10**	▸ 5K186



Gehrungsschneidlade
Schichtholz

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300 x 54 x 43	**5240013640**	1	**3,50**	▸ 5K186

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Handbeil Rheinische Form

DIN 5131 B · geschmiedet aus Werkzeugstahl · komplett geschliffen · Schneide poliert · mit lackiertem Eschenkuhfußstiel

Gewicht g	Stiellänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
600	360	**5213100600**	1	**11,10**	▸ 5K186
800	380	**5213100800**	1	**12,10**	▸ 5K186
1000	400	**5213100100**	1	**13,30**	▸ 5K186



Universalaxt X10

großes Blatt für exaktes Hacken und Spalten · besonders geeignet für Schreiner und Bauherren

Länge cm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
44	980	**5213100108**	1	**46,00**	▸ 5K165



Holzaxt Rheinische Form

DIN 7294 B · geschmiedet aus Werkzeugstahl · komplett geschliffen · Schneide poliert · mit lackiertem Eschenkuhfußstiel · 3-fache Sicherheitsverkeilung

Gewicht g	Stiellänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1250	700	**5213100125**	1	**19,30**	▸ 5K186
1400	800	**5213100140**	1	**20,70**	▸ 5K186
1600	800	**5213100160**	1	**22,50**	▸ 5K186
2000	900	**5213100200**	1	**27,00**	▸ 5K186



Holzaxt Rheinische Form

für den universellen Einsatz · geschmiedet aus Gütezeichenstahl · Kopf lackiert · Schneide poliert · Schneidenschutz · mit Eschenstiel in Kuhfuß-Form

Gewicht g	Stiellänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1000	600	**5213100210**	1	**45,40**	▸ 5K070
1250	700	**5213100220**	1	**50,10**	▸ 5K070
1400	800	**5213100230**	1	**58,60**	▸ 5K070



Spaltaxt X17

großes Blatt für exaktes Hacken und Spalten · ideale Kraftübertragung durch verlängerten Stiel

Länge cm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	1570	**5213100240**	1	**56,50**	▸ 5K165



Holzspalthammer BIG-OX®

mit patentiertem Sicherheitssystem **ROTBAND-PLUS:** lange Stielschutzhülse aus Stahl, Ringkeil, Sicherheitsplatte und Sicherungsschraube sorgen für dauerhaft sicheren Halt = maximale Arbeitssicherheit · die Stielschutzhülse aus Stahl schützt den Stiel zusätzlich bei Fehlschlägen = lange Lebensdauer · Hammerkopf geschmiedet · mit hochwertigem Hickorystiel · optimaler Spalteffekt der Schneide · mit großer Schlagfläche, z. B. zum Eintreiben von Keilen und Wendenase

Gewicht g	Stiellänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3000	900	**5213100250**	1	**83,50**	▸ 5K070



Spaltkeil

stahlgeschmiedet · rot lackiert

Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2000	**5213100270**	1	**10,40**	▸ 5K186



Sicherheits-Massivkeil

aus Aluminium geschmiedet · zum Fällen und Spalten · spitzwinklig gravierte Nuten auf der Vorder- und doppelte Längsnuten auf der Rückseite verhindern ein Zurückspringen des Keiles · niedriges Gewicht · auch speziell geeignet für gefrorenes Holz

Gewicht g	Hubhöhe mm	L x B mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
550	35	215 x 45	**5213100280**	1	**19,60**	▸ 5K070
1050	40	260 x 60	**5213100290**	1	**27,60**	▸ 5K070

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Astschere Bypass

schwere Durchforstungsschere · ganz aus Spezialstahl geschmiedet · sorgfältig gehärtet · mit stark ausgearbeiteten Haken und gewölbtem Blatt · vorbeischneidend

Länge cm	Schneidleistung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75	45[1)]	**5213100300**	1	**72,50**	▸ 6K228

[1)] im Weichholz



Teleskop-Astschere

leichte Ausführung durch Aluminium-Griffe · Kälteschutz-Handgriffe · 5-fach einstellbare Teleskop-Griffe

Gesamt-L. mm	Schneidleistung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 980	45	**5213100310**	1	**38,00**	▸ 6K228



Astschere

robuste Ausführung · durch Aluminium-Profilrohre leicht und handlich · mit Kälteschutz-Handgriffe · Doppelhebelübersetzung · Klinge XYLAN-antihaftbeschichtet · Klinge und Amboss auswechselbar · besonders geeignet für größere Belastungen

Länge cm	Schneidleistung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
57	50	**5213100320**	1	**57,00**	▸ 6K228



Baumschere FELCO 2

von Schnittprofis wegen ihrer Robustheit geschätzt · Griffe mit Puffer und Stoßdämpfer aus Gummi, zur Schonung des Handgelenks · gezahnte Mutter zur einfachen und genauen Nachregelung des Spiels zwischen Klinge und Gegenklinge, für einen sauberen und präzisen Schnitt · Klinge mit Drahtabschneider · vernietete Gegenklinge mit Saftrille · Griffe aus geschmiedeter Aluminiumlegierung

Gesamt-L. mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
215	240	**5213100330**	1	**47,50**	▸ 5K164



Baumschere FELCO 4

ähnlich FELCO 2 · regulierbarer Bolzen · gezahnte Einstellmutter und Gummipuffer

Gesamt-L. mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
215	220	**5213100340**	1	**38,50**	▸ 5K164



Baumschere FELCO 5

Griffe aus Stahl · vernickelt · robust · sehr gute Schnittleistung

Gesamt-L. mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
225	310	**5213100350**	1	**25,00**	▸ 5K164



Baumschere FELCO 7

ähnlich FELCO 8, jedoch mit Rollgriff zur Vermeidung von Blasen und Hornhaut · wesentlich geringere Belastung der Sehnen und Muskeln dank optimaler Kraftverteilung auf alle Finger · schlanke Gegenklinge ermöglicht sauberes Arbeiten · garantiert hohe Rentabilität

Gesamt-L. mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
210	290	**5213100360**	1	**60,00**	▸ 5K164

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Handsäge
besonders geeignet für noch feuchtes Holz · mit integriertem Gürtel-Clip, der einzieht, wenn die Säge in Gebrauch ist · Griff mit rutschfester Oberfläche für einen zuverlässigen Halt · Blatt im Griff versenkbar

Gewicht g	Sägeblattlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
130	160	**5213100370**	1	**26,00**	▸ 5K165



Klappsäge FELCO 600
mit ziehendem Schnitt · empfohlene Säge für das Schneiden und Stutzen aller Hölzer · glatte Schnittfläche, zur Vermeidung von Holzinfektionen und zur Förderung einer raschen Vernarbung · rostfreies, verchromtes Sägeblatt aus hochwertigem gehärteten Stahl · außerordentliche Härte und Langlebigkeit der Zahnspitzen des Sägeblattes durch Impuls-Wärmebehandlung

Blattlänge mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	135	**5213100380**	1	**29,00**	▸ 5K164



Baumsäge
mit Hebelspannung, polierten Schalen und drehbarem Blatt · Sägeblatt aus Schwedenstahl · feine Miniatur-Hobelzahnung · zahnspitzgehärtet

Blattlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
350	**5213100390**	1	**13,90**	▸ 5K182



Getriebeastschere Amboss
für kräftiges Schneiden bei stärkeren Ästen · durch den hakenförmigen Amboss lassen sich die Äste mühelos fixieren · die patentierte Getriebetechnik verdoppelt die Schneidkraft · reibungsreduziert durch antihaftbeschichtete Schnittflächen · verringert den Kraftaufwand um 25 % · Klinge und Gegenklinge sind aus gehärtetem Stahl

Länge cm	Schneidleistung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	55	**5213100400**	1	**69,00**	▸ 5K165



Getriebeastschere Bypass
Bypass-Variante **mit hakenförmiger Gegenklinge** · zum Schneiden von frischem Grün, Hecken und Büschen · Fixierung des Astes durch hakenförmige Klinge · Kraftersparnis durch Getriebetechnik verglichen mit gewöhnlicher Hebelübersetzung · gewichtsarme, dennoch bruchfeste Hebelarme aus glasfaserverstärktem Polyamid · zuverlässiger Halt durch rutschfeste Soft-Touch-Oberfläche an den Griffen

Länge cm	Schneidleistung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
70	50	**5213100410**	1	**58,50**	▸ 5K165



Dunggabel ABT Standard
geschmiedet · silber lackiert · 4-zinkig · mit Stiel 135 cm

Zinkenlänge mm	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
310	1500	**5213100430**	1	**21,00**	▸ 6K228

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handwerkzeuge

Gartenwerkzeuge

FLORA



Profi-Laubbesen
verstellbarer Fächerbesen · jeweils zwei verstärkte Außenzinken auf jeder Seite · extrabreiter Besenbügel · extrafeste Verstellschiene · verzinkt · für alle Pflegearbeiten · auch bei schwerem oder nassem Laub oder Schnittgut · **ohne Stiel**

passender Stiel 28 mm Ø

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
22	320 - 480	**5213100440**	1	**20,00**	▸ 5K182

FLORA



Aluminiumrechen
Streichkante auf der Oberseite · verstellbarer Kopfwinkel · verzinkte Stielldülle · zum Planieren und zum Ebnen aller Erd- und Splittflächen · zur Vorbereitung von Saatflächen · für den Landschaftsbau · **ohne Stiel**

passender Stiel 28 mm Ø

Anzahl Zinken	Arbeitsbreite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
28	750	**5213100450**	1	**43,00**	▸ 5K182



Gießkanne
Kunststoff · grün · mit Brause

Inhalt l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	**5213100460**	1	**9,10**	▸ 5K182

MESTO



Drucksprüher FLEXI 3131
sehr leichtgängig · wirkungsvolle Pumpe · Sicherheitsventil gegen Überdruck · standfester, griffiger Behälter mit Füllskala · Messing-Präzisionsdüse verstellbar und schwenkbar

Fassungsvermögen l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,5	**5213100490**	1	**26,40**	▸ 5K182

MESTO



Drucksprühgerät FLORI 3232 R
Behälter und leichtgängige Pumpe aus hochwertigem Kunststoff · integrierter Einfülltrichter · Präzisions-Kolbenmanometer mit eingebautem Sicherheitsventil · hohe Standfestigkeit · optimale Aufbewahrung für Spritz- und Verlängerungsrohr

Betriebsdruck bar	Fassungsvermögen l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	5	**5213100470**	1	**25,30**	▸ 5K182

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Drucksprühgerät MAXIMA 3238
großer Behälter und leichtgängige, ergonomische Pumpe aus hochwertigem Kunststoff · separate Einfüllöffnung mit großem, integriertem Trichter · im Deckel integrierter Messbecher und Einfüllsieb · Präzisions-Kolbenmanometer mit eingebautem Sicherheitsventil · Spiralschlauch · integriertes Ersatzteilfach zum Aufbewahren von Dichtungen · Abstellventil mit Filtersieb · Messing-Spritzrohr 40 cm mit feiner Messingdüse · zusätzliches Messing-Verlängerungsrohr 40 cm



Betriebsdruck bar	Fassungsvermögen l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	5	**5213100480**	1	**49,50**	▸ 5K182

Hochdrucksprühgerät FERRUM PLUS 3560 P
Stahlbehälter mit Polyesterbeschichtung · seitentragbar · ölbeständiger, kälteflexibler Schlauch 1,2 m · Schauglas am Abstellventil · stufenlos drehbares Messing-Spritzrohr 50 cm · Flachstrahldüse

Anwendungen: Baugewerbe, Schalöl, Trennmittel



Inhalt l	Arbeitsdruck bar	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	6	**5228020660**	1	**129,00**	▸ 5K182

Hochdrucksprühgerät FERRUM PLUS 3580 P
Stahlbehälter mit Polyesterbeschichtung · ölbeständiger, kälteflexibler Schlauch 1,2 m · Schauglas am Abstellventil · stufenlos drehbares Messing-Spritzrohr 50 cm · Flachstrahldüse · rückentragbar

Anwendungen: Baugewerbe, Schalöl, Trennmittel



Inhalt l	Arbeitsdruck bar	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	6	**5228020670**	1	**147,00**	▸ 5K182

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Notizen

WERKSTATT- UND INDUSTRIEBEDARF



6

Werkstatt- und Industriebedarf

Übersicht

6/4 - 6/51	**Löttechnik, Schweisstechnik und Zubehör**	 ab Seite 6/4	 ab Seite 6/6	 ab Seite 6/8
6/52 - 6/80	**Putztücher, Öler, Schmiergeräte, Werkstatt-sortimente, Kanister und Zubehör**	 ab Seite 6/52	 ab Seite 6/56	 ab Seite 6/61
6/81 - 6/88	**Schneidöle, Kühlschmierstoffe, Kühlmittelgelenkschläuche**	 ab Seite 6/81	 ab Seite 6/82	 ab Seite 6/84
6/89 - 6/144	**Schläuche, Druckluft, Armaturen, Chemisch Techn. Artikel,**	 ab Seite 6/89	 ab Seite 6/92	 ab Seite 6/100
6/145 - 6/159	**Hubwagen, Zurrgute, Rundschlingen, Seil-, Ketten- und Hebelzüge**	 ab Seite 6/145	 ab Seite 6/147	 ab Seite 6/150
6/160 - 6/163	**Hydraulik-Zylinder, Spreizer, Handpumpen, Wagenheber**	 ab Seite 6/160	 ab Seite 6/162	 ab Seite 6/163
6/164 - 6/251	**Boxen, Werkzeugtaschen und Koffer, Werkstattwagen, Leitern**	 ab Seite 6/164	 ab Seite 6/170	 ab Seite 6/187
6/252 - 6/298	**Leuchten, Elektromaterial, Kabeltrommeln, Strom-verteiler, Taschenlampen und Zubehör**	 ab Seite 6/250	 ab Seite 6/253	 ab Seite 6/261

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



ab Seite 6/15



ab Seite 6/22



ab Seite 6/44



ab Seite 6/67



ab Seite 6/79



ab Seite 6/106



ab Seite 6/110



ab Seite 6/155



ab Seite 6/199



ab Seite 6/213



ab Seite 6/245



ab Seite 6/267



ab Seite 6/274



ab Seite 6/277

Unsere starken Partner

ABUS Security Tech Germany
AMPERCELL Batterien und Leuchtentechnik
ewo Seit 1914
HEPCO & BECKER
GEDORE
kurtz ersa
mit Grips! Steigtechnik GUNZBURGER STEIGTECHNIK
LOCTITE
brennenstuhl
LOKOMA Betriebs- und Lagertechnik
KAYSER
Marston-Domsel
Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK
PARAT
SAMOA HALLBAUER
Tractel GmbH
STAHLWILLE
schweißkraft Schweißtechnik
Yale
ZARGES

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Löttechnik

kurtz ersa



Elektro-Feinlötkolben ERSA Multitip 25
mit langlebiger Dauerlötspitze ERSADUR · bleistiftspitz · auswechselbare Lötspitze · besonders geeignet für mittelgroße Lötarbeiten im gesamten Elektronikbereich · mit auswechselbarem Heizkörper · 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

Lieferung: mit Ablageständer

Leistung W	Lötspitzentemperatur °C	Anheizzeit ca. s	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	450	60	**6000000025**	1	**35,20**	▸ 6K004

Dauerlötspitze ERSA Multitip 25

W.-Bez.	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0172 LD/SB	angeschrägt	**6003000172**	1	**7,30**	▸ 6K004
0172 BD/SB	bleistiftspitz	**6003001172**	1	**7,30**	▸ 6K004
0172 KD/SB	meißelförmig	**6003002172**	1	**7,30**	▸ 6K004

kurtz ersa



Elektro-Feinlötkolben ERSA TIP 260 BD
mit langlebiger Dauerlötspitze ERSADUR · bleistiftspitz · auswechselbare Lötspitze · leichter, handlicher Lötkolben für die Elektronik · mit auswechselbarem Heizkörper · 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

Lieferung: mit Ablageständer

Leistung W	Lötspitzentemperatur °C	Anheizzeit ca. s	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	350	60	**6000001016**	1	**34,10**	▸ 6K004

Dauerlötspitze ERSA TIP 260 BD

W.-Bez.	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0162 KD/SB	meißelförmig	**6003002162**	1	**7,30**	▸ 6K004

kurtz ersa



Elektro-Lötkolben ERSA 30 S
mit langlebiger Dauerlötspitze ERSADUR · gerade, meißelförmig · 3,1 mm breit · auswechselbare Lötspitze · leichter Lötkolben für Funk-, Fernsehtechnik und Elektronik · mit auswechselbarem Heizkörper · 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

Lieferung: mit Ablageständer

Leistung W	Lötspitzentemperatur °C	Anheizzeit ca. min	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	380	2	**6000001030**	1	**31,00**	▸ 6K004

Dauerlötspitze ERSA 30 S

W.-Bez.	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0032 KD/SB	meißelförmig, gerade	**6003003032**	1	**5,90**	▸ 6K004
0032 BD/SB	bleistiftspitz	**6003001032**	1	**5,90**	▸ 6K004

kurtz ersa



Elektro-Lötkolben ERSA 50 S
mit langlebiger, um 45° abgewinkelter Dauerlötspitze ERSADUR · 3,1 mm breit · geeignet für Drähte bis 2,5 mm² Querschnitt bei schneller Lötfolge · mit auswechselbarem Heizkörper und Lötspitze · 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

Lieferung: mit Ablageständer

Leistung W	Lötspitzentemperatur °C	Anheizzeit ca. min	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	400	3	**6000001050**	1	**55,10**	▸ 6K004

Dauerlötspitze ERSA 50 S

W.-Bez.	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0052 JD/SB	abgewinkelt	**6003004052**	1	**6,50**	▸ 6K004

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

kurtz ersa



Elektro-Lötkolben ERSA 80 S
mit langlebiger, um 45° abgewinkelter Dauerlötspitze ERSADUR · 4,8 mm breit · geeignet für Drähte bis 4 mm² Querschnitt · mit auswechselbarem Heizkörper und Lötspitze · 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

Lieferung: mit Ablageständer

Leistung W	Lötspitzentemperatur °C	Anheizzeit ca. min	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	410	3	**6000001080**	1	**65,60**	▸ 6K004

Dauerlötspitze ERSA 80 S

W.-Bez.	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0082 JD/SB	abgewinkelt	**6003004082**	1	**11,50**	▸ 6K004

kurtz ersa



Elektro-Lötkolben ERSA 150 S
mit langlebiger, um 45° abgewinkelter Dauerlötspitze ERSADUR · 5,3 mm breit · für Lötungen an Drähten bis 6 mm² Querschnitt · mit auswechselbarem Heizkörper und Lötspitze · 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

Lieferung: mit Ablageständer

Leistung W	Lötspitzentemperatur °C	Anheizzeit ca. min	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	450	3	**6000001150**	1	**72,50**	▸ 6K004

Dauerlötspitze ERSA 150 S

W.-Bez.	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0152 JD/SB	abgewinkelt	**6003004152**	1	**15,70**	▸ 6K004

kurtz ersa



Werkstatt-Lötkolben ERSA 200
mit vernickelter, meißelförmiger Lötspitze · 18 mm breit · Hammerlötkolben für Lötarbeiten im Installationsbereich, an Blechen bis 2 mm Stärke · mit auswechselbarem Heizkörper · 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

Lieferung: mit Ablageständer

Leistung W	Lötspitzentemperatur °C	Anheizzeit ca. min	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	470	5	**6000001200**	1	**149,00**	▸ 6K004

Lötspitze ERSA 200

Breite mm	W.-Bez.	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18	0202MZ	vernickelt, meißelförmig	**6000001250**	1	**40,70**	▸ 6K004

kurtz ersa



Werkstatt-Lötkolben ERSA 300
mit vernickelter, meißelförmiger Lötspitze · 25 mm breit · Hammerlötkolben für Lötarbeiten an Blechen bis 3 mm Stärke · mit auswechselbarem Heizkörper · 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

Lieferung: mit Ablageständer

Leistung W	Lötspitzentemperatur °C	Anheizzeit ca. min	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	470	5	**6000001300**	1	**179,00**	▸ 6K004

Lötspitze ERSA 300

Breite mm	W.-Bez.	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	0302MZ	vernickelt, meißelförmig	**6000001350**	1	**61,90**	▸ 6K004

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

kurtz ersa



Werkstatt-Lötkolben ERSA 550
mit vernickelter, meißelförmiger Lötspitze · 35 mm breit · Hammerlötkolben für großflächige Lötarbeiten · mit auswechselbarem Heizkörper · 1,5 m Kabel mit Schutzkontakt-Stecker

Lieferung: mit Ablageständer

Leistung W	Lötspitzentemperatur °C	Anheizzeit ca. min	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
550	600	7	**6000001550**	1	**300,00**	▸ 6K004

Lötspitze ERSA 550

Breite mm	W.-Bez.	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
35	0552MZ	vernickelt, meißelförmig	**6000001600**	1	**99,70**	▸ 6K004

kurtz ersa



Elektro-Schnell-Lötpistole ERSA Multi-Sprint
mit innenbeheizter, meißelförmiger Dauerlötspitze ERSADUR · 3,2 mm breit · leichte (60 g) trafolose Lötpistole · ideal für den Service- und Reparaturbereich · Anheizleistung ca. 150 W

Leistung W	Anheizzeit ca. s	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150 / 75	15	**6000002075**	1	**52,50**	▸ 6K004

Dauerlötspitze Multi-Sprint

Breite mm	W.-Bez.	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0	0842 BDLF/SB	bleistiftspitz	**6003001080**	1	**16,00**	▸ 6K004
1,0	0832 BD/SB	bleistiftspitz	**6003001060**	1	**8,40**	▸ 6K004
2,2	0832 CD/SB	meißelförmig	**6003002832**	1	**8,40**	▸ 6K004
3,2	0832 ED/SB	meißelförmig	**6003002833**	1	**8,40**	▸ 6K004
2,2	0842 CDLF/SB	meißelförmig	**6003002842**	1	**16,00**	▸ 6K004

kurtz ersa

Elektronik-Lötstation ANALOG 60
mit langlebiger Dauerlötspitze ERSADUR · meißelförmig, gerade · 2,2 mm breit · elektronisch temperaturgeregelte Lötstation mit RESISTRONIC-Temperaturregelung · Temperatur wird am Heizkörper gemessen und durch die feinfühlige Elektronik geregelt · Heizkörper mit PTC-Verhalten · Potentialausgleichsbuchse · innenbeheizte ERSADUR-Dauerlötspitze mit Verdrehschutz · Ablageständer dient gleichzeitig als Spitzenhalter · Anschlusskabel mit Stecker

Daten des Lötkolbens: Leistung: 60 W (bei 350 °C), Anheizzeit ca.: 60 s (auf 280 °C), Gewicht: 60 g (ohne Zuleitung), Sicherheitskleinspannung: ~ 24 V, VDE/GS-geprüft



Art.-Nr.	**6006000060**
Anschlussspannung V	230
Frequenz Hz	50 - 60
Leistung W	60
Temperaturbereich °C	stufenlos 150 - 450
Anheizzeit ca.	60 s (auf 280 °C)

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	6006000060	1	**184,00**	▸ 6K004

Dauerlötspitze ERSA ANALOG 60

Breite mm	W.-Bez.	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0	0842 BDLF/SB	bleistiftspitz	**6003001080**	1	**16,00**	▸ 6K004
1,0	0832 BD/SB	bleistiftspitz	**6003001060**	1	**8,40**	▸ 6K004
2,2	0832 CD/SB	meißelförmig	**6003002832**	1	**8,40**	▸ 6K004
3,2	0832 ED/SB	meißelförmig	**6003002833**	1	**8,40**	▸ 6K004
2,2	0842 CDLF/SB	meißelförmig	**6003002842**	1	**16,00**	▸ 6K004

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

kurtz ersa

Elektronik-Lötstation ERSA RDS 80
Power-Lötstation mit Mikroprozessor-Regelung · direkte Anwahl von 3 programmierbaren Temperaturen · Standby- und Auto-Power-Off-Funktion · großes, gut lesbares LC-Display · kraftvolles PTC-Heizelement (bis zu 290 W Anheizleistung) garantiert ein schnelles Erreichen der Solltemperatur mit entsprechender Leistungsreserve · besonders geeignet für alle Lötarbeiten in der Fertigung, dem Reparaturbetrieb und im Laborbereich · das keramische PTC-Heizelement übernimmt bei dieser Temperatur-Regelungstechnik die Funktion des Temperaturfühlers und garantiert durch die hohe Anfangsleistung ein äußerst schnelles Aufheizen. Die Kombination von hoher Heizleistung und enormer Auswahl an Lötspitzen erlaubt ein breites Anwendungsspektrum. Die innenbeheizten Lötspitzen besitzen einen hohen wärmetechnischen Wirkungsgrad.

Lötkolben RT 80: Sicherheitskleinspannung: 24 V**,** Leistung: 105 W / 280 °C; 80 W / 350 °C, Anheizleistung: 290 W, Anheizzeit ca.: (auf 280 °C) 40 s, Gewicht: 130 g (mit Zuleitung), Zuleitung: 1,5 m PVC-Anschlussleitung

Lieferumfang: Elektroniklötstation, Lötkolben mit Dauerlötspitze 2,2 mm, meißelförmig, Ablageständer mit Viskoseschwamm, Zuleitung zum PVC



Art.-Nr.	**6006003080**
Anschlussspannung V	~ 230
Frequenz Hz	50 - 60
Sekundärspannung V	~ 24
Leistung W	80
Temperaturbereich °C	stufenlos 150 - 450
Anheizzeit ca. s	(auf 280 °C) 40

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	6006003080	1	**175,00**	▸ 6K004

Dauerlötspitze ERSA RDS 80

Breite mm	W.-Bez.	Ausführung	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
1,0	0842 BDLF/SB	bleistiftspitz	**6003001080**	1	**16,00**	▸ 6K004
1,0	0832 BD/SB	bleistiftspitz	**6003001060**	1	**8,40**	▸ 6K004
2,2	0832 CD/SB	meißelförmig	**6003002832**	1	**8,40**	▸ 6K004
3,2	0832 ED/SB	meißelförmig	**6003002833**	1	**8,40**	▸ 6K004
2,2	0842 CDLF/SB	meißelförmig	**6003002842**	1	**16,00**	▸ 6K004

kurtz ersa

Ablageständer
für kleine und mittelgroße Lötkolben · mit Viskoseschwamm



	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	6000005000	1	**31,00**	▸ 6K004

FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK

Salmiakstein
zum Reinigen von Kupferlötspitzen · lose



L x B x H mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
65 x 45 x 40	**6009018000**	1	**1,65**	▸ 6K369

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Helfende Hand

Helfende Hand mit Lupe und stabilem Standfuß · der praktische Helfer bei Lötarbeiten

Lupen- Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
65	**6009018050**	1	**7,90** ▸	6K380

kurtz ersa



Reactivator für Lötspitzen

bleifrei · ermöglicht oxidierte Lötspitzen zu generieren · umweltfreundlich · ohne Verwendung von Blei und Halogenen · funktioniert schon bei niedrigeren Lötspitzentemperaturen

Anwendung: Die aufgeheizte Lötspitze wird auf der Oberfläche der Regenerationsmasse abgestreift.

Inhalt g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
15	**6003010015**	1	**7,30** ▸	6K004

kurtz ersa



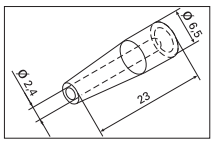
Entlötgerät OVAC X 11

antistatisch · auch für hochempfindliche Bauteile geeignet · lange, schlanke Entlötspitze - daher auch für dichtbestückte Baugruppen geeignet

Saugleistung cm³	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11,3	Kunststoffgehäuse	**6003020000**	1	**11,30** ▸	6K004

kurtz ersa





Ersatzspitze

passend zu VAC-Entlötgeräten

gepackt à 2 St. in Tasche

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
für Kunststoffgehäuse	**6003030000**	1	**4,60** ▸	6K004

FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK



Universallot

für **Lötungen auf allen Metallen, außer Aluminium** · nicht geeignet für Lötungen in der Elektrotechnik · Flussmittel nach DIN EN 29 454-1 2.1.3 B

Lötdraht-Ø mm	Spule g	Legierung	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
2,0	100	40 % Sn, 60 % Pb	**6003030050**	1	0.00 / 100g	**a.Anfrage**[1] ▸	KV00
2,0	250	40 % Sn, 60 % Pb	**6003030060**	1	0.00 / 1kg	**a.Anfrage**[1] ▸	KV00

[1] Tagespreis auf Anfrage

FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK



Lötdraht "EL" S-SN60Pb40

mit halogenfrei aktiviertem Kolophonium-Flussmittel · nicht korrosiv · für alle Lötarbeiten in der **Elektronik, Elektrotechnik und Miniaturtechnik** · Flussmittel nach DIN EN 29 454-1 1.1.3 B · Standardflussmittelanteil 3,5 %

Lötdraht-Ø mm	Spule g	Legierung	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
1,0	100	S-SN60Pb40	**6007001100**	1	0.00 / 100g	**a.Anfrage**[1] ▸	KV00
1,0	250	S-SN60Pb40	**6007001250**	1	0.00 / 1kg	**a.Anfrage**[1] ▸	KV00
1,5	100	S-SN60Pb40	**6007002100**	1	0.00 / 100g	**a.Anfrage**[1] ▸	KV00
1,5	250	S-SN60Pb40	**6007002250**	1	0.00 / 1kg	**a.Anfrage**[1] ▸	KV00

[1] Tagespreis auf Anfrage

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Lötdraht "RA" S-Pb60Sn40

mit aktiviertem Harz-Flussmittel · nicht korrosiv auf NE-Metallen · schnell fließend · für Lötungen in der **Elektrotechnik** sowie für die **Elektromontage und Kfz-Technik** · zum Löten auf Kupfer, Messing, Silber sowie Oberflächen aus Silber, Cadmium, Nickel und Zinn · nach DIN EN 29 454-1 1.1.2 B · F-SW 26 · Fluxgehalt 2,5 % · (Gew. % 2,5 ± 0,5)

Lötdraht-Ø mm	Spule g	Legierung	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
1,5	100	40 % Sn, 60 % Pb	**6007040000**	1	0.00 / 100g	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00
2,0	100	40 % Sn, 60 % Pb	**6007044100**	1	0.00 / 100g	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00

[1)] Tagespreis auf Anfrage



Lötdraht "RA" S-Sn60Pb38Cu2

mit aktiviertem Harz-Flussmittel · nicht korrosiv auf NE-Metallen · schnell fließend · für Lötungen in der **Elektrotechnik** sowie für die **Elektromontage und Kfz-Technik** · zum Löten auf Kupfer, Messing, Silber sowie Oberflächen aus Silber, Nickel und Zinn · nach DIN EN 29 454-1 1.1.2 B · F-SW 26 · Standardflussmittelanteil 2,5 %

Lötdraht-Ø mm	Spule g	Legierung	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
1,5	100	60 % Sn, 38 % Pb, 2 % Cu	**6007040100**	1	0.00 / 100g	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00
1,5	250	60 % Sn, 38 % Pb, 2 % Cu	**6007040250**	1	0.00 / 1kg	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00

[1)] Tagespreis auf Anfrage



Lötdraht "Kolo" S-Pb60Sn40

Metall: DIN EN 29453 · Flussmittel: DIN EN 29454, 1.1.1.B · flussmittelgefüllt · Zinnanteil 40 % · Universal-Weichlot mit hoher Beizkraft für **allgemeine Lötarbeiten** und **Lötungen im Fernmeldebau** · Schmelzbereich 183 - 235 °C · Standardflussmittelanteil 2,5 %

Spule g	Lötdraht-Ø mm	Legierung	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
250	2,0	S-Pb60Sn40	**6007024250**	1	0.00 / 1kg	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00
500	2,0	S-Pb60Sn40	**6007024500**	1	0.00 / 1kg	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00

[1)] Tagespreis auf Anfrage



Lötdraht "Kolo" S-Sn60Pb40

Metall: DIN EN 29453 · Flussmittel: DIN EN 29454, 1.1.1.B · flussmittelgefüllt · Zinnanteil 60 % · modernes Schnelllot für die **Rundfunk-** und **Fernsehindustrie**, **Elektronik-** und **Elektrogerätebau** und **Lötungen im Fernmeldebau** · Schmelzbereich 183 - 190 °C · Standardflussmittelanteil 3,5 %

Spule g	Lötdraht-Ø mm	Legierung	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
250	1,0	S-Sn60Pb40	**6007022250**	1	0.00 / 1kg	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00
250	2,0	S-Sn60Pb40	**6007024251**	1	0.00 / 1kg	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00

[1)] Tagespreis auf Anfrage



Lötdraht "RA" Sn95,5Ag3,8Cu0,7 bleifrei

für hohe Anforderungen beim Löten mit bleifreien Legierungen · für alle Lötarbeiten in der **Elektrotechnik** · Flussmittel nach DIN EN 29454-1 1.2.2 B · Flussmittelgehalt 2,5 % · Schmelzpunkt 217 °C

Spule 100 g

Spule g	Lötdraht-Ø mm	Legierung	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
100	0,5	Sn95,5Ag3,8Cu0,7	**6007020007**	1	0.00 / 100g	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00
100	1,0	Sn95,5Ag3,8Cu0,7	**6007020012**	1	0.00 / 100g	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00

[1)] Tagespreis auf Anfrage



Lötdraht S-Sn50Pb50 - massiv

ohne Flussmittelfüllung · besonders gut für **Tiffany-Arbeiten** geeignet · DIN EN 29453 · Schmelzbereich 180 - 215 C°

Spule g	Lötdraht-Ø mm	Legierung	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
250	3,0	Sn50Pb50	**6007060300**	1	0.00 / 1kg	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00

[1)] Tagespreis auf Anfrage

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Fittingslot S-Sn97Cu3 - massiv

bleifrei · massiver Zinnlötdraht für Lötungen in der **Kalt- und Warmwasserinstallation,** an Heizungen bis 110 °C, Heizölleitungen, im Nahrungsmittelbereich, für Kälte- und Klimatechnik · DIN EN 29453 · ausgezeichnet mit dem Gütezeichen der Gütergemeinschaft Kupferrohre e.V.

Spule g	Lötdraht-Ø mm	Legierung	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
250	2,7	Sn97Cu3	**6007060250**	1	0.00 / 1kg	**a.Anfrage**[1)] ►	KV00

[1)] Tagespreis auf Anfrage



Stangenlötzinn

in Dreikantstangen · legiert nach DIN EN 29453 · für allgemeine Löt- und Verzinnungsarbeiten · Gewicht ca. 250 g je Stange, 400 mm lang

Legierung	Schmelzbereich °C	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
S-Pb65Sn35	183 - 245	**6009012035**	1	**a.Anfrage**[1)] ►	KV00
S-Pb60Sn40	183 - 235	**6009012040**	1	**a.Anfrage**[1)] ►	KV00
S-Pb40Sn60	183 - 190	**6009012060**	1	**a.Anfrage**[1)] ►	KV00

[1)] Tagespreis auf Anfrage



Stangenlötzinn, bleifrei

in Dreikantstangen · legiert nach DIN EN 29453 S-Sn99Cu1 · zum Tauchverzinnen und für Lötbäder bei bleifreien Lötungen in der Elektrotechnik und im Elektronikbereich zu verwenden · Gewicht ca. 250 g je Stange, 400 mm lang

Legierung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
S-Sn99Cu1	**6009014251**	1	**a.Anfrage**[1)] ►	KV00

[1)] Tagespreis auf Anfrage

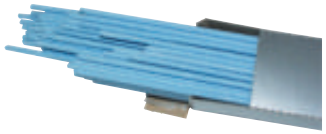


Stangenlötzinn, bleifrei

in Dreikantstangen · Legierung Sn95,5Ag3,8Cu0,7 · zum Tauchverzinnen und für Lötbäder bei bleifreien Lötungen in der Elektrotechnik und im Elektronikbereich zu verwenden · Gewicht ca. 250 g je Stange, 400 mm lang

Legierung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
S-Sn95,5Ag3,8Cu0,7	**6009014252**	1	**a.Anfrage**[1)] ►	KV00

[1)] Tagespreis auf Anfrage



Silberhartlot Ag 104 (L-Ag 45 Sn)

blank ohne Flussmittel · 45 % Silber · **cadmiumfrei** · Ag 104 DIN EN 1044 · für Kupfer-, Kalt- und Warmwasser und Gasinstallation · Arbeitstemperatur ca. 670 °C

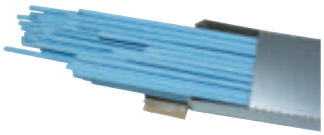
Inhalt: 25 Stäbe

Hinweis: als Flussmittel bitte die Hartlötpaste Art.-Nr. 6009026100 verwenden (bitte separat bestellen - gehört nicht zum Lieferumfang)

Stab-Ø mm	Stablänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,5	500	**6006070001**	1	**a.Anfrage**[1)] ►	KV00

[1)] Preis per Packung

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

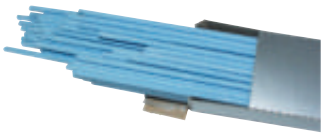


Silberhartlot Ag 106 (L-Ag 34 Sn)

flussmittelummantelt · 34 % Silber · **cadmiumfrei** · zum Hartlöten von folgenden Grundwerkstoffen: Stahl, Kupfer, Kupferlegierungen, Nickel, Nickellegierungen und Edelmetalle · warmfest bis 200 °C · Metall: DIN 8513, L-Ag 34 Sn (DIN EN 1044: Ag 106) · Flussmittel: DIN EN 1045, Typ FH 10 · Zusammensetzung: (Gewichts-%) Ag 34, Cu 36, Zn 27, Sn 3 · Arbeitstemperatur ca. 710 °C

Stab-Ø mm	Stablänge mm	Inhalt je Karton kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,5	500	1	**6006070002**	1	**a.Anfrage**[1)]►	KV00
2,0	500	1	**6006072001**	1	**a.Anfrage**[1)]►	KV00

[1)] Preis per VE/kg



Silberhartlot Ag 102 (L-AG 55 Sn)

flussmittelummantelt · 55 % Silber · **cadmiumfrei** · zum Hartlöten von folgenden Grundwerkstoffen: Stahl, Kupfer, Kupferlegierungen, Nickel, Nickellegierungen und Edelmetalle · warmfest bis 200 °C · Metall: DIN 8513, L-Ag 55 Sn (DIN EN 1044: Ag 102) · Flussmittel: DIN EN 1045, Typ FH 10 · Zusammensetzung: (Gewichts-%) Ag 56, Cu 22, Zn 17, Sn 5 · Arbeitstemperatur ca. 650 °C

Stab-Ø mm	Stablänge mm	Inhalt je Karton kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,5	500	1	**6006070003**	1	**a.Anfrage**[1)]►	KV00
2,0	500	1	**6006072002**	1	**a.Anfrage**[1)]►	KV00

[1)] Preis per VE/kg



Hartlot Kupfer-Phosphorlot CP 203 (Cu 94 P6)

für Kupfer-Kalt-/Warmwasser-Installation · Gas-Installation · in Verbindung mit Messing oder Rotguss nur mit Hartlötpaste "Cu-Rosil", Art.-Nr. 6009026100 · Schmelzbereich 710 °C · Arbeitstemperatur ca. 730 °C · Cu 94 P6 · CP 203, DIN EN 1044

Inhalt: Karton á 1 kg

Stab-Ø mm	Stablänge mm	Inhalt je Karton kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,0	500	1	**6006080250**	1	**a.Anfrage**[1)]►	KV00

[1)] Preis per VE/kg



Messinghartlot UM Cu 303 (L-Cu Zn 40)

Stäbe flussmittelummantelt

Eigenschaften und Anwendungsgebiete: zum Hartlöten von Kupfer, Nickel und Stahl sowie zum Schweißen von Messing und Bronze, ISO 3677, B-Cu60Zn(Si)(Mn), DIN EN 1044, CU 303 (früher L-CuZn40, DIN 8513), flussmittelummantelt, DIN EN 1045 FH 21

Stab-Ø mm	Stablänge mm	Inhalt je Karton kg	Arbeitstemperatur °C	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,0	500	5	ca. 900	**6006080300**	5	**a.Anfrage**[1)]►	KV00

[1)] Tagespreis auf Anfrage



Neusilberhartlot UM Cu 305 (L-Cu Ni Zn 42)

Stäbe flussmittelummantelt

Eigenschaften und Anwendungsgebiete: zum Hartlöten von Stahl, Temperguss, Nickel, Nickellegierungen und Gusseisen, ISO 3677, B-Cu48ZnNi(Si), DIN EN 1044, CU 305 (früher L-CuNi10Zn42, DIN 8513), flussmittelummantelt, DIN EN 1045 FH 21,

Stab-Ø mm	Stablänge mm	Inhalt je Karton kg	Arbeitstemperatur °C	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,0	500	5	ca. 900	**6006090000**	5	**a.Anfrage**[1)]►	KV00

[1)] Preis per kg

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Fittingslötfett "Cu-Roplus"

für Fittings · zum Weichlöten von Kupferrohr-Wasserleitung-Installation · DIN EN 29 454-1, 3.1.1.C F-SW 21

Inhalt g	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
100	Dose	**6009006070**	1	4,14 / 100ml	**2,90**	▸ 6K369



Fittingslötpaste "Cu-Rofix 3 Special" mit Pinselköcher

für Lötungen in der **Kalt- und Warmwasserinstallation · an Heizungen bis 110 °C, Heizölleitungen, im Nahrungsmittelbereich, für Kälte- und Klimatechnik** · S-SnCu3 nach DIN EN 29 453 · DIN EN 29 454 - 1 3.1.1 C · Korngröße 75 µ · Legierungsanteil 60 % · zur vollständigen Füllung des Lötspaltes muss zusätzlich Fittingslot Sn97Cu3, (Art.-Nr. 6007060250), zugeführt werden · DVGW-Prüfzeichen DV-0101 AT 2247 mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kupferrohr e.V

Inhalt g	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
250	**6009010250**	1	60,00 / 1kg	**15,00**[1)]	▸ 6K369

[1)] Tagespreis auf Anfrage



Lötfett

zum Weichlöten von Weißblech, verbleitem Blech · zum Verzinnen von Kupfer und Messing · außer Elektrotechnik, Elektronik und Aluminium · DIN EN 29454 - 1.3.1.1.C F-SW 21

Inhalt g	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	**6009016050**	1	2,50 / 100g	**1,25**	▸ 6K369
100	**6009016100**	1	1,95 / 100g	**1,95**	▸ 6K369



Lötöl "ST"

zum Weichlöten von Stahl und Edelstahl · Flussmittel in dickflüssiger Form · mit guter Beizkraft · die Flussmittelrückstände sind korrosiv und sorgfältig mit warmen Wasser abzuwaschen · DIN EN 29454, 3.2.2.A

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
500	Flasche	**6009008500**	1	24,20 / 1l	**12,10**	▸ 6K369



Lötwasser

zum Weichlöten von Eisen, Stahl, Kupfer, Messing sowie für allgemeine Lötarbeiten · DIN EN 29454-1, 3.1.1.A

Inhalt ml	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	**6009020050**	1	4,80 / 100ml	**2,40**	▸ 6K369
500	**6009020500**	1	14,40 / 1l	**7,20**	▸ 6K369

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK



Flussmittel für Silberlote "Cu-Rosil", FH-10
nach DIN EN 1045-FH 10 · Hartlötpaste zum Löten von Kupferrohren in der Trinkwasser-, Heizungs-, Gas-, und Ölinstallation in Verbindung mit Messing- und Rotgussfittings

Inhalt g	Wirkbereich °C	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
100	500 - 800	**6009026100**	1	6,60 / 100g	**6,60**	▸ 6K369

FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK



Hartlötpaste "Universal"
Hartlötflussmittel zum Hartlöten von Kupfer, Kupferlegierungen, Messing, Bronze, Stahl und verzinktem Stahlblech · DIN EN 1045-FH 21

Inhalt g	Wirkbereich °C	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
500	750 - 1100	**6009026500**	1	20,40 / 1kg	**10,20**	▸ 6K369

FELDER seit 1979 LÖTTECHNIK



Flussmittel
für Silberlote

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Hartlötpaste zum Löten von Kupfer, Kupferlegierungen, Stahl und Edelstahl DIN EN 1045-FH 10

Inhalt g	Wirktemperatur °C	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
250	500 - 800	**6009004250**	1	40,00 / 1kg	**10,00**	▸ 6K369

Nölle PROFI BRUSH



Lötwasserpinsel
Naturborsten · in konischer flacher Blechhülse

Gesamt-L. mm	Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	12	**6009024000**	1	**0,45**	▸ 5K137

kurtz ersa



Gaslötset Independent 75 - Basis-Set
mit Piezo-Zündung · vielseitig einsetzbares Gaslötset im praktischen Kunststoffetui · ergonomischer Gaslötkolben ermöglicht immer und überall **netzunabhängiges Löten** · stufenlos regelbare Leistung · Betrieb mit handelsüblichem Butan-Feuerzeuggas

Set bestehend aus: 1 Gaslötkolben mit Spitze (2,4 mm, meißelförmig), 1 Lötspitze (1,0 mm, meißelförmig), Ablagebügel, Reinigungsschwamm, Schwammbehälter

Art.-Nr.	**6009024050**
Leistung W	15 - 75
Anheizzeit ca. s	(auf 280 °C) 46
Lötspitzentemperatur °C	max. 580
Gewicht g	73

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6009024050	1	**67,50**	▸ 6K004

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Löttechnik

kurtz ersa



Dauerlötspitze
meißelförmig

passend für: Gaslötkolben **Independent 75** (Art.-Nr. 6009024050)

Breite mm	W.-Bez.	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0	OG072CN/SB	meißelförmig	**6009024060**	1	**13,70**	▸ 6K004
2,4	OG072KN/SB	meißelförmig	**6009024070**	1	**13,70**	▸ 6K004
3,2	OG072AN/SB	meißelförmig	**6009024080**	1	**13,70**	6K004

kurtz ersa



Flammdüse
zum Mikroschweißen

passend für: Gaslötkolben **Independent 75** (Art.-Nr. 6009024050)

W.-Bez.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
OG072BE/SB	**6009024090**	1	**13,70**	▸ 6K004

kurtz ersa



Heißgasdüse

passend für: Gaslötkolben **Independent 75** (Art.-Nr. 6009024050)

W.-Bez.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
OG072HE/SB	**6009024100**	1	**13,70**	▸ 6K004

kurtz ersa



Gaslötset Independent 130 Profi-Set
mit Piezo-Zündung · maximale Leistung für größtmögliche Freiheit beim Löten · anspruchsvolle Lötaufgaben **ohne Stromversorgung** · stufenlos regelbare Leistung · breit gefächerte Einsatzmöglichkeiten im Service-, Installations-, Wartungs- und Reparaturbereich durch umfangreiche Lötspitzenpalette · Betrieb mit handelsüblichem Butan-Feuerzeuggas

Set bestehend aus:
Gaslötkolben mit Spitze (2,4 mm, meißelförmig),
Lötspitze (4,8 mm, meißelförmig),
Lötspitze (3,2 mm, meißelförmig),
Lötspitze (1,0 mm, meißelförmig),
Flammdüse zum Mikroschweißen,
Heißgasdüse, Glühmesser, Reflektorblech zum Schrumpfen von Schrumpfschläuchen,
Reinigungsschwamm, Schwammbehälter

passende Ersatz-Gaskartusche siehe Art.-Nr. 6009024200

Art.-Nr.	**6009024150**
Leistung W	25 - 130
Anheizzeit ca. s	(280 °C) 50
Lötspitzentemperatur °C	ca. max. 580
Gewicht g	121
Betriebszeit min	ca. 120

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6009024150	1	**133,00**	▸ 6K004



Gaskartusche
u.a. passend für die Gaslötkolben **Independent 75** (Art.-Nr. 6009024050) und **Independent 130** (Art.-Nr. 6009024150)

Inhalt ml	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	**6009024200**	1	**4,00**	▸ 6K004

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

CAMPINGAZ



Lötlampe X 2000

ohne Piezozündung · zum Weich- und Hartlöten, Abbeizen, Auftauen, Anwärmen, Verzinnen usw. · zum Betrieb mit Steckkartusche C 206 · Metallglocke zum Schutz der Gaskartusche · mit Einhandbedienung des Einstellknopfes · feine Abstufung der Gaszufuhr möglich · Lieferung komplett mit Hartlötbrenner X 1550 allerdings ohne Kartusche

passendes Zubehör siehe Art.-Nr. 6014004165 und 6014002165

Flammentemperatur °C	Gasverbrauch g/h	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 1750	ca. 120	**6012000000**	1	**39,90**	▸ 6K378

CAMPINGAZ



Lötlampe X 2000 PZ

mit Piezozündung · zum Weich- und Hartlöten, Abbeizen, Auftauen, Anwärmen, Verzinnen usw. · zum Betrieb mit Steckkartusche C 206 · Metallglocke zum Schutz der Gaskartusche · mit Einhandbedienung des Einstellknopfes · feine Abstufung der Gaszufuhr möglich · Lieferung komplett mit Hartlötbrenner X 1700 allerdings ohne Kartusche

passendes Zubehör siehe Art.-Nr. 6014004165 und 6014002165

Flammentemperatur °C	Gasverbrauch g/h	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 1750	ca. 120	**6012000001**	1	**46,90**	▸ 6K378

CAMPINGAZ



Stechkartusche C 206 GLS

Butan-/Propangemisch im Verhältnis 80/20 · mit Gas-Lock-System (GLS) entsprechend der neuen europäischen Norm EN417:2012: · bei versehentlichem Abnehmen der Kartusche vom Gerät wird der Gasaustritt fast gestoppt

passend zu den Lötlampen (Art.-Nr. 6012000000, 6012000001)

Gewicht g	Inhalt ml	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
190	314	**6012000050**	1	1,47 / 100g	**2,79**	▸ 6K378

CAMPINGAZ



Flachbrenner XP 1650

mit breiter Flamme · zum gleichmäßigen Erhitzen von Flächen zum Abbrennen von Farbe, Verzinnen oder Bräunen von Holz · passt auf Grundbrenner X 2000 und Hartlötbrenner X 2000 PZ, (Art.-Nr. 6012000000, 6012000001)

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6014004165	1	**19,90**	▸ 6K378

CAMPINGAZ



Feinlötbrenner X 1650

mit eigener Düse · schmale, spitze Flamme zum Weich- und Hartlöten an feinen Lötstellen · auch für Arbeiten an Schmuck und im Modellbau geeignet · passt auf Grundbrenner X 2000 und Hartlötbrenner X 2000 PZ

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6014002165	1	**19,90**	▸ 6K378

KAYSER

Lötgerät zum Weichlöten

Lieferumfang: kompletter Lötkolben mit Kupferstück 350 g, Kleinstflasche mit Fuß, Kleindruckregler Mini ohne Manometer, 1,5 m HD-Schlauch mit beidseitiger Überwurfmutter G 3/8″ LH, Brennerschlüssel



Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6016001005	1	**179,00**	▸ 6K082

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Löttechnik

KAYSER



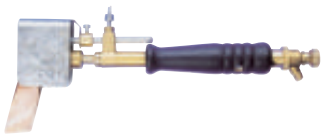
Lötkoffer zum Weichlöten
mit Kleinstflasche für Propan

Lieferumfang: Lötkolben mit Kupferstück 350 g, Löteinsätze Gr. 3,5 und 7, Umfüllstutzen, Kleindruckregler Mini ohne Manometer, Farbabbrenner 32 und 64 mm, HD-Schlauch 1,5 m, beidseitig mit Überwurfmutter G 3/8″ LH, Brennerschlüssel, Gasanzünder

Lieferung im Stahlblechkasten

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6016004005	1	**365,00**	▸ 6K082

KAYSER



Lötkolben zum Weichlöten
bestehend aus: Handgriff, Hammerlötkolben 350 g, Kolbenbrenner, Kolbenhalter, Windschutz

Anschluss	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
G 3/8″ LH	**6016007035**	1	**65,00**	▸ 6K082

KAYSER



Löthandgriff
Holzgriff mit drehbarem Schlauchanschluss · regulierbarer Luftdrehschieber

Anschluss	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
G 3/8″ LH	**6016010005**	1	**34,50**	▸ 6K082

KAYSER



Kupferstück
für Löthandgriff (Art.-Nr. 6016010005)

Gewicht g	Aufnahmeschaft-Stahlstift-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
350	7	**6016013035**	1	**17,50**	▸ 6K082

KAYSER



Kolbenhalter
zur Aufnahme Kupferstück (Art.-Nr. 6016013035) · für Löthandgriff (Art.-Nr. 6016010005)

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6016016005	1	**9,00**	▸ 6K082

KAYSER



Kolbenbrenner
für Löthandgriff (Art.-Nr. 6016010005)

Anschlussgewinde mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M 15 x 1	**6016019151**	1	**8,50**	▸ 6K082

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

KAYSER



Propan-Hartlöt-Garnitur

Lieferumfang: Propan-Brenner-Handgriff, Kleindruckregler Mini mit Kombi-Anschluss und Manometer, Hartlöteinsätze (Gr. 12, 14, 17, 20), Brennerschlüssel, Gasanzünder, Lötkolbenaufsatz mit 350-g-Hammerlötkolben, HD-Schlauch beidseitig mit Überwurfmuttern G 3/8″ LH x 1,5 m

Lieferung im Stahlblechkasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-tlg.	**6016022010**	1	**282,00**	▸ 6K082

KAYSER



Propan-Brenner-Handgriff
für Hart- und Weichlötarbeiten und zum Anwärmen · mit Hauptabsperrventil · Momenthebel und innenregulierbarer Wachflammeneinstellung

Betriebsdruck bar	Schlauchanschluss	Anschlussgewinde mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,5 - 4	G 3/8″ LH	M 14 x 1	**6016025004**	1	**37,50**	▸ 6K082

KAYSER



Propan-Weichlöteinsatz
für Propan-Brenner-Handgriff (Art.-Nr. 6016025004)

Einsatzgröße	Bohrung mm	Anschlussgewinde	Betriebsdruck bar	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	3	M 14 x 1	1,5 - 2,5	**6016028003**	1	**16,50**	▸ 6K082
5	5	M 14 x 1	1,5 - 2,5	**6016028005**	1	**18,00**	▸ 6K082

KAYSER



Propan-Hartlötset

Lieferumfang: Propan-Brenner-Handgriff, Kleindruckregler Mini mit Kombi-Anschluss und Manometer, Hartlöteinsatz Gr. 14, Breitbrennereinsatz 64 mm, HD-Schlauch beidseitig mit Überwurf-Mutter G 3/8″ LH x 1,5 m

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5-tlg.	**6016031005**	1	**104,00**	▸ 6K082

KAYSER

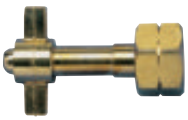


Propan-Kleinstflasche
nahtlos gezogene Stahlflasche mit Standfuß, Ventil und Aufhängehaken · vom Benutzer selbst befüllbar mit Umfüllstutzen (Art.-Nr. 6016037033)

Lieferung ohne Füllung und Umfüllstutzen

Inhalt g	Anschluss	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
425	G 3/8″ LH	**6016034425**	1	218,82 / 1kg	**93,00**	▸ 6K082

KAYSER



Umfüllstutzen
aus Messing · zur Befüllung der Kleinstflasche aus großen Propangasflaschen · einerseits mit Flügelmutter G 3/8″ LH für Kleinstflasche - andererseits mit Kombi-Anschlussgewinde W 21,8 x 1/4″ LH

für Flaschengröße kg	Anschluss	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5,11 + 33	G 3/8″ LH / W21,8 x 1/4″ LH	**6016037033**	1	**14,50**	▸ 6K082

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

KAYSER



Propan-Anwärmbrenner-Set
besonders geeignet für Handwerk und Industrie (z. B. Dachdecker) · **Brennerkopf komplett aus Edelstahl** · Propan-Handgriff mit Hauptabsperrventil, Momenthebel und innen regulierbare Weichflammeneinstellung · Verbindungsrohr mit Ablagevorrichtung 600 mm lang · mit 10-m-HD-Schlauch 4 x 4 · beidseitig G 3/8″ LH

Betriebsdruck bar	Brennerkopf-Ø mm	Gasverbrauch kg/h	Schlauchlänge m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,5	60	5	10	**6016040060**	1	**123,00**	▸ 6K082

KAYSER



Propan-Kleindruckregler Mini ohne Manometer

Anschlussgewinde	Durchflussleistung max. kg/h	Hinterdruck regelbar bar	Schlauchanschluss	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Kombi W 21,8 x 1/14 ″ LH	6	0,5 - 4	G 3/8 ″ LH	**6016043014**	1	**28,00**	▸ 6K082
G 3/8 ″ LH	6	0,5 - 4	G 3/8 ″ LH	**6016043038**	1	**28,00**	▸ 6K082

KAYSER



Propan-Kleindruckregler Mini mit Manometer

Anschlussgewinde	Durchflussleistung max. kg/h	Hinterdruck regelbar bar	Schlauchanschluss	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
W 21,8 x 1/14″ LH	6	0,5 - 4	G 3/8 ″ LH	**6016046014**	1	**32,50**	▸ 6K082
G 3/8″ LH	6	0,5 - 4	G 3/8 ″ LH	**6016046038**	1	**32,50**	▸ 6K082

KAYSER

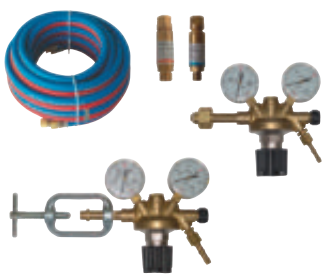


Schlauchbruchsicherung
für Propangas · die Schlauchbruchsicherung verhindert den Gasaustritt bei Beschädigung oder Lösen der Schlauchleitung und schließt den Gasdurchgang ab, sobald die vorgeschriebene Betriebsmenge um 10 % überschritten wird · Wiederöffnen von Hand · Eingang G 3/8″ LH · Ausgang G 3/8″ LH

Durchflussleistung max. kg/h	für Betriebsdruck bar	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	1,5	**6016049003**	1	**18,50**	▸ 6K082
6	1,5	**6016049006**	1	**18,50**	▸ 6K082
7,4 - 12	0,5 - 4	**6016049012**	1	**19,00**	▸ 6K082

ewo Seit 1919





Autogen-Set
aus hochwertigen Einzelteilen in Industriequalität · Garnitur im Aufbewahrungskasten

Lieferumfang:
1 Hebel-Schneideinsatz
1 Führungswagen mit Rundführung
1 Flaschendruckregler (DINEN ISO2503) für Acetylen (1,5bar) und Sauerstoff (10bar)
1 Sicherheitseinrichtung (EN730) für Brenngas und Sauerstoff (Anschluß am Druckregler)
1 Zwillingsschlauch 10 m (DIN8541 - EN559)
Blockdüsen 3-100 mm
komplett mit Anschlüssen

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6016049050	1	**644,00**	6K359

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schweiß- und Schneidgarnitur RHÖNA Kombi 17
Anschlussgewinde: M 21,5 x 20 Gg
Schaft-Ø: 17 mm
für Brenngas Acetylen

Lieferumfang: 1 Aluminium-Griffstück, 5 Schweißeinsätze, 1 Federhebelschneideinsatz, 4 Schneiddüsen bis 100 mm, 1 Heizdüse AC, 1 Führungswagen, 1 Stahlblechkasten

Düsentyp	Schneidbereich mm	Schweißbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
AC Injektor	10 - 100	0,5 - 9	**6016049100**	1	**519,00**	▸ 6K383



6016049110

Griffstück RHÖNA Kombi 17

Ausführung	Schlauchanschluss	Anschlussgewinde	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Aluminium, Monoblockventile	Sauerstoff: G 1/4″ Brenngas: G 3/8″ LH	M 21,5 x 20 Gg	17	**6016049110**	1	**89,00**	▸ 6K383



Schneideinsatz Injektor RHÖNA Kombi 17
Schneidebereich 3 - 150 mm · 2 Rohre

Ventilsteuerung	Schaft-Ø mm	Anschlussgewinde	für Düsen-Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Federhebel	17	M 21,5 x 20 Gg	AC und R	**6016049150**	1	**125,00**	▸ 6K383



Schweißeinsatz RHÖNA Kombi 17
mit gehämmerten Schweißdüsen

Einsatzgröße	Schweißbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	0,5 - 1	**6016049200**	1	**28,00**	▸ 6K383
2	1 - 2	**6016049210**	1	**28,00**	▸ 6K383
3	2 - 4	**6016049220**	1	**28,00**	▸ 6K383
4	4 - 6	**6016049230**	1	**30,00**	▸ 6K383
5	6 - 9	**6016049240**	1	**32,50**	▸ 6K383
6	9 - 14	**6016049250**	1	**35,50**	▸ 6K383



Rohrschweißeinsatz RHÖNA Kombi 17
biegsam

Einsatzgröße	Schweißbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	1 - 2	**6016049300**	1	**28,50**	▸ 6K383
3	2 - 4	**6016049310**	1	**28,50**	▸ 6K383
4	4 - 6	**6016049320**	1	**28,50**	▸ 6K383
5	6 - 9	**6016049330**	1	**28,50**	▸ 6K383

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Schweiß- und Schneidgarnitur RHÖNA 2001

Anschlussgewinde: M27 x 1,5 mm
Schaft-Ø: 20 mm
für Brenngas Acetylen

Lieferumfang: 1 Aluminium-Griffstück, Schweißeinsätze von 0,5 - 9 mm, 1 Federhebelschneideinsatz, 4 Schneiddüsen (AC-Heizdüse bis 100 mm), 1 Führungswagen, 1 Stahlblechkasten

Düsentyp	Schneidbereich mm	Schweißbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
AC Injektor	bis 100	0,5 - 9	**6016049400**	1	**535,00**	▸ 6K383



6016049450

Griffstück RHÖNA 2001

Aluminium · nebeneinander liegende Monoblockventile

Aus-führung	Schlauchanschluss	Anschlussgewinde mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Alu	Sauerstoff: G 1/4″ Brenngas: G 3/8″ LH	M 27 x 1,5	20	**6016049450**	1	**92,00**	▸ 6K383

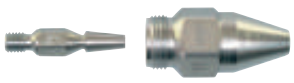


6016049500

Schneideinsatz RHÖNA 2001

Schneidbereich: 3 - 100 mm · 2 Rohre

Ventilsteuerung	Schaft-Ø mm	Anschlussge-winde mm	für Düsen-Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Federhebel	20	M 27 x 1,5	AC und R	**6016049500**	1	**125,00**	▸ 6K383



Brennschneiddüse / Heizdüse RHÖNA Acetylen AC

für **Acetylen** Injektor-Handschneidbrenner und Schneideinsätze · Maschinen-und Handbrennschneiddüse für gute Schnittergebnisse

Schneidbereich mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Schneiddüse					
3 - 10	verchromt	**6016049600**	1	**11,50**	▸ 6K383
10 - 25	verchromt	**6016049610**	1	**11,50**	▸ 6K383
25 - 40	verchromt	**6016049620**	1	**11,50**	▸ 6K383
40 - 60	verchromt	**6016049630**	1	**11,50**	▸ 6K383
60 - 100	verchromt	**6016049640**	1	**11,50**	▸ 6K383
100 - 200	verchromt	**6016049650**	1	**11,50**	▸ 6K383
200 - 300	verchromt	**6016049660**	1	**11,50**	▸ 6K383
Heizdüse					
3 - 100	verchromt	**6016049670**	1	**12,50**	▸ 6K383
100 - 300	verchromt	**6016049680**	1	**12,50**	▸ 6K383



Schweißeinsatz RHÖNA 2001

mit gehämmerten Schweißdüsen · Größe 7 und 8 inkl. Anschlussmutter

Einsatzgröße	Anschlussge-winde mm	Schaft-Ø mm	Schweißbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	M 27 x 1,5	20	0,5 - 1,0	**6016049850**	1	**29,00**	▸ 6K383
2	M 27 x 1,5	20	1,0 - 2,0	**6016049860**	1	**29,00**	▸ 6K383
3	M 27 x 1,5	20	2,0 - 4,0	**6016049870**	1	**29,00**	▸ 6K383
4	M 27 x 1,5	20	4,0 - 6,0	**6016049900**	1	**31,50**	▸ 6K383
5	M 27 x 1,5	20	6,0 - 9,0	**6016049910**	1	**34,50**	▸ 6K383
6	M 27 x 1,5	20	9,0 - 14,0	**6016049920**	1	**37,50**	▸ 6K383
7	M 27 x 1,5	20	14,0 - 20,0	**6016049930**	1	**46,00**	▸ 6K383
8	M 27 x 1,5	20	20,0 - 30,0	**6016049940**	1	**46,00**	▸ 6K383

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GCE rhöna Security in action



6016050000 - 6016050020

Brauseanwärmeinsatz RHÖNA 2001 NEF/B
Anwärmbrenner wird zum flächigen Anwärmen eingesetzt

Acetylen

Einsatzgröße	Anwärmbereich	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	5 mm	240	**6016050000**	1	**57,50**	▸ 6K383
6	10 mm	240	**6016050010**	1	**57,50**	▸ 6K383
6A	20 mm	400	**6016050020**	1	**75,00**	▸ 6K383

GCE rhöna Security in action



Sauerstoff- und Acetylenschlauch 6/9 mm - montiert
komplett montiert mit Schlauchanschlüssen und Presshülsen · pro Meter ein Schlauchordner

Länge m	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	**Sauerstoffschlauch:** 6,3 x 5,0 beiseitig Ü-Mutter RH 1/4 ″ **Brenngasschlauch:** 8,0 x 3,5 beidseitig Ü-Mutter 3/8 ″ LH	**6016050050**	1	**27,00**	▸ 6K383
10	**Sauerstoffschlauch:** 6,3 x 5,0 beiseitig Ü-Mutter RH 1/4 ″ **Brenngasschlauch:** 8,0 x 3,5 beidseitig Ü-Mutter 3/8 ″ LH	**6016050060**	1	**44,00**	▸ 6K383
20	**Sauerstoffschlauch:** 6,3 x 5,0 beiseitig Ü-Mutter RH 1/4 ″ **Brenngasschlauch:** 8,0 x 3,5 beidseitig Ü-Mutter 3/8 ″ LH	**6016050070**	1	**79,00**	▸ 6K383

KAYSER



Propan-Hochdruckschlauchleitung 4/4
komplett mit Anschlüssen

Länge m	Ausführung mm	Anschluss	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,5	4 x 4	G 3/8″ LH x G 3/8″ LH	**6016050100**	1	**10,50**	▸ 6K082
2,5	4 x 4	G 3/8″ LH x G 3/8″ LH	**6016050110**	1	**14,50**	▸ 6K082
4	4 x 4	G 3/8″ LH x G 3/8″ LH	**6016050120**	1	**19,00**	▸ 6K082
5	4 x 4	G 3/8″ LH x G 3/8″ LH	**6016050130**	1	**22,00**	▸ 6K082
2,5	4 x 4	M10 x 1 LH x G 3/8″ LH	**6016050200**	1	**14,50**	▸ 6K082
4	4 x 4	M10 x 1 LH x G 3/8″ LH	**6016050210**	1	**19,00**	▸ 6K082

WT - Druckminderer 200 bar
nach **DIN EN ISO 2503**



Gasart	Arbeits-druck max.	Durch-flussleis-tung max. l/min	Eingangs-druck bar	Flaschen-anschluss	Ausgangs-anschluss	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Argon / Co_2 mit Ventil		30	200	W 21,8 x 1/14 ″ RH	G 1/4 ″ RH	**6016051600**	1	**71,50**	▸ 6K381
Sauerstoff	10		200	G 3/4 ″ RH	G 1/4 ″ RH	**6016050320**	1	**71,50**	▸ 6K381
Acetylen	1,5			Bügel	G 3/8 ″ LH	**6016050340**	1	**71,50**	▸ 6K381

WITT GASETECHNIK



Sicherheitseinrichtung TYP RF 53 N
zum Anschluss an Einzelflaschenanlagen am Flaschendruckminderer · Gebrauchstellenvorlage nach TRAC 207 · Sicherheitseinrichtung nach **EN 730**, nach **BGR 500** · Anschluss **EN 560**

Sicherheitselemente: Schmutzfilter · Gasrücktrittventil · Flammensperre · temperaturgesteuerte Nachströmsperre

Gasart	Anschluss	Durchflussleistung max. m³/h / m³/h	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Brenngas	G 3/8″ LH	Acetylen: 13 / Brenngas: 68	**6016050400**	1	**25,50**	▸ 6K082
Sauerstoff, Druckluft und nicht brennbare Gase	G 1/4″ RH	Sauerstoff: 187	**6016050410**	1	**35,80**	▸ 6K082

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



MIG/MAG Impulsschweißanlage PRO-PULS 400 WS

höchste Nahtqualität und weniger Nacharbeiten = Kosten sparen · automatische Zünd-, Schweiß- und Endkraterfüllprogramme für viele Werkstoffe · superschnell reagierende , präzise und digitale Lichtbogenlängenregelung · höchste Einstellgenauigkeit des Lichtbogens beim Zünden und Schweißen · Brennerkühlung - wassergekühlt · Ein-Knopfbedienung mit der Schweißenergie als Führungsgröße · individuelle Gestaltung aller Schweißparameter · Synergie-Steuerung - Drahtschubkoffer: Dreh- und abnehmbar · Aufnahme von bis zu 15 kg Rollen · einen 4-Rollenantrieb für gleichmäßigen Drahtvorschub auch bei Brennern mit Überlänge · Wahlschalter Drahtdurchmesser · Wahlschalter Schutzgas · Wahlschalter Material · elektronische Einfädelautomatik und Gasprüf-Funktion · Einstellbereich sufenlos 10-400 A · Einschaltdauer (ED) bei Imax. (10 min) bei 40 °C 60 % · cos phi 0,98 · Gewicht Stromquelle 165 kg · Gewicht Drahtvorschubkoffer 25 kg · Abmessung Stromquelle Länge 820 x Breite 440 x Höhe 975 mm · Abmessung Drahtvorschubkoffer Länge 390 x Breite 235 x Höhe 590 mm

Verfahren: MIG-MAG stufenlos, MIG-MAG Pulsen, MIG-MAG Doppelpulsen, MIG-Löten stufenlos und Elektrodenschweißen - Blechdicken: ab 0,5 mm (MAG), Aluminium ab 0,8 mm (MIG) und MIG-Löten ab 0,5 mm · typische Anwendungen: zertifizierte Produktion von qualitätsgeprüften Normteilen, Anlagen-, Behälter-, Maschinen- und Stahlbau, Farhzeugbau, Baumaschinen, Schienenfahrzeugbau etc.

Art.-Nr.	**6016050500**
Netzspannung V / Hz	3 x 400 / 50
Absicherung (träge) A	32
Leerlaufspannung V	75
Schweißstrom bei 100% ED/40° C A	310
Schutzart	IP 23

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
6016050500	1	**8250,00**	9K294



Schweißbrenner

für Impuls-Schutzgasschweißgerät PRO PULS
Tipptronik - mit dem Standard-Schweißbrenner lassen sich über den Brennertaster zwischen einem und vier gespeicherten Arbeitspunkten während des Schweißvorgangs durchschalten

Ausführung	Schlauchlänge m	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
langer Hals	4	**6016050550**	1	**295,00**	9K309



Schweißbrenner

für Impuls-Schutzgasschweißgerät PRO PULS
über einen zusätzlichen Taster am Schweißbrenner können zwischen einem bis vier Arbeitspunkten vor und währnd des Schweißvorgangs abgerufen bzw. eingestellt werden

Ausführung	Schlauchlänge m	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
kurzer Hals	4	**6016050560**	1	**439,00**	9K309



Schweißbrenner

für Impuls-Schutzgasschweißgerät PRO PULS
über einen am Scheißbrenner angebrachten Potentiometer kann die Lichtbogenleistung oder die Lichtbogenlänge (LBL) verändert werden, die Funktion kann am Drahtvorschubkoffer gewählt werden

Ausführung	Schlauchlänge m	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
kurzer Hals	3	**6016050570**	1	**375,00**	9K309

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Schweißbrenner
für Impuls-Schutzgasschweißgerät PRO PULS
zum Schweißen von Aluminium Werkstoffen können Schweißbrenner mit einer speziellen Schutzgasführung und -abdeckung eingesetzt werden

Ausführung	Schlauchlänge m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
kurzer Hals	3	**6016050580**	1	**283,00**	9K309

Druckminderer
passend zu Impuls-Schutzgasschweißanlage PRO-PULS

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6016050600	1	**57,00**	9K314

Massekabel
passend zu Impuls-Schutzgasschweißanlage PRO-PULS
Ausführung komplett · 70 mm² · Länge 4 m

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6016050650	1	**89,00**	9K300

Zwischenschlauchpaket steckbar
passend zu Impuls-Schutzgasschweißanlage PRO-PULS · wassergekühlt

Schlauchlänge m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,4	**6016050700**	1	**277,00**	9K292
5	**6016050710**	1	**435,00**	9K292
10	**6016050720**	1	**785,00**	9K292
15	**6016050730**	1	**1049,00**	9K292

MIG-MAG-Schweißgerät PRO-ARC 300-4


sufenlos geregelt wie Impulsanlagen · voll digital · fernbedienbar · kostengünstig · 4-Rollen-Drahtvorschub tachogeregelt · JOB-Betrieb - mit JOB-Manager · automatischer Drosselabgleich (SDI) · SDI-Einstellregler · Synergiebetrieb über integrierte Datenbank mit 4500 hinterlegten Kennlinien · spezielle MIG-Löt-Kennlinien · spezielle Aluminium-Kennlinien · Hold-Funktion · Brennerkühlung - gasgekühlt · Drahtrückbrandautomatik · Standby-Schaltung · übersichtliches Bedienfeld · verschieden einstellbare Parameter · Einschaltdauer (ED) bei Imax. (10 min) bei 40 °C 50 % · cos phi 0,98

Verfahren: MIG-MAG stufenlos, MIG-Löten stufenlos und automatisierbar - Blechdicken: ab 0,5 mm (MAG), Aluminium ab 0,8 mm (MIG) und MIG-Löten ab 0,5 mm - typische Anwendungen: zertifizierte Produktion von qualitätsgeprüften Normteilen, Anlagen-, Behälter-, Maschinen- und Stahlbau, Farhzeugbau, Baumaschinen, Schienenfahrzeugbau etc.

Art.-Nr.	**6016050800**
Netzspannung V / Hz	3 x 400 / 50
Absicherung (träge) A	16
Leerlaufspannung V	68
Schweißstrom bei 100% ED/40° C A	220
Schutzart	IP 23
Abmessung (L x B x H) mm	1030 x 605 x 845
Gewicht kg	122

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6016050800	1	**3325,00**	9K294

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schweißgeräte



MIG-MAG-Schweißgerät PRO MIG 230-4 AM

kompakte Bauform mit Fahrwerksverbreiterung · Lenkrollen und großdimensionierte Bockrollen · höchste Einschaltdauer · einfachste Bedienung und beste Schweißergebnisse bei maximaler Zuverlässigkeit · intelligente und übergeordnete IWC-Regelung · elektronischer Drosselabgleich SDI für noch besseren Zündprozess · Draht-Einfädelautomatik - strom- und gaslos, mit Eilgang · Vorschubautomatik · Einschleichautomatik für sicheres Zünden · Hold-Funktion · Brennerkühlung - gasgekühlt · permanente Netzspannungsüberwachung für einen ruhigen Lichtbogen · Thermo-Schutzschalter · zwei leicht ablesbare Digital-Anzeigen · einstellbare Parameter · Einstellbereich sufenlos 15-230 A · Einschaltdauer (ED) bei Imax. (10 min) bei 40 °C 40 % · cos phi 0,96 · Drahtvorschubgeräte: 4 Rollen

Verfahren: MIG-MAG, MIG-Löten (PRO-MIG 230 AM) - Blechdicken: ab 0,5 mm (MAG), Aluminium ab 0,8 mm (MIG) und MIG-Löten ab 0,5 mm - typische Anwendungen: zertifizierte Produktion von qualitätsgeprüften Normteilen, Anlagen-, Behälter-, Maschinen- und Stahlbau, Farhzeugbau, Baumaschinen, Schienenfahrzeugbau etc.

Art.-Nr.	**6016050900**
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Absicherung (träge) A	16
Leerlaufspannung V	15-37
Schweißstrom bei 100% ED/40° C A	150
Schutzart	IP 21
Abmessung (L x B x H) mm	800 x 320 x 620
Gewicht kg	68

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
6016050900	1	**1649,00**	9K294



MIG/MAG Schweißgerät PRO MIG 280-4

kompakte Bauform · Lenkrollen und großdimensionierte Bockrollen · höchste Einschaltdauer · einfachste Bedienung und beste Schweißergebnisse bei maximaler Zuverlässigkeit · intelligente und übergeordnete IWC-Regelung · elektronischer Drosselabgleich SDI für noch besseren Zündprozess · Draht-Einfädelautomatik - strom- und gaslos, mit Eilgang · Vorschubautomatik · Einschleichautomatik für sicheres Zünden · Hold-Funktion · Brennerkühlung - gasgekühlt · permanente Netzspannungsüberwachung für einen ruhigen Lichtbogen · Thermo-Schutzschalter · zwei leicht ablesbare Digital-Anzeigen · einstellbare Parameter · Einstellbereich sufenlos 35-280 A · Einschaltdauer (ED) bei Imax. (10 min) bei 40 °C 40 % · cos phi 0,96 · Drahtvorschubgeräte: 4 Rollen

Verfahren: MIG-MAG, MIG-Löten (PRO-MIG 230 AM) - Blechdicken: ab 0,5 mm (MAG), Aluminium ab 0,8 mm (MIG) und MIG-Löten ab 0,5 mm - typische Anwendungen: zertifizierte Produktion von qualitätsgeprüften Normteilen, Anlagen-, Behälter-, Maschinen- und Stahlbau, Farhzeugbau, Baumaschinen, Schienenfahrzeugbau etc.

Art.-Nr.	**6016051000**
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Absicherung (träge) A	16
Leerlaufspannung V	17-37
Schweißstrom bei 100% ED/40° C A	180
Schutzart	IP 21
Abmessung (L x B x H) mm	800 x 320 x 620
Gewicht kg	72

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
6016051000	1	**1899,00**	9K294

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



MIG/MAG Schweißgerät PRO MIG 310-4

kompakte Bauform · Lenkrollen und großdimensionierte Bockrollen · höchste Einschaltdauer · einfachste Bedienung und beste Schweißergebnisse bei maximaler Zuverlässigkeit · intelligente und übergeordnete IWC-Regelung · elektronischer Drosselabgleich SDI für noch besseren Zündprozess · Draht-Einfädelautomatik - strom- und gaslos, mit Eilgang · Vorschubautomatik · Einschleichautomatik für sicheres Zünden · Hold-Funktion · Brennerkühlung - gasgekühlt · permanente Netzspannungsüberwachung für einen ruhigen Lichtbogen · Thermo-Schutzschalter · zwei leicht ablesbare Digital-Anzeigen · einstellbare Parameter · Einstellbereich 35-300 A · Einschaltdauer (ED) bei Imax. (10 min) bei 40 °C 40 % · Cos phi 0,96 · Drahtvorschubgeräte: 4 Rollen

Verfahren: MIG-MAG, MIG-Löten - Blechdicken: ab 0,5 mm (MAG), Aluminium ab 0,8 mm (MIG) - typische Anwendungen: Anlagen-, Behälter-, Maschinen- und Stahlbau, Farhzeugbau, Baumaschinen, Schienenfahrzeugbau etc.

Art.-Nr.	**6016051050**
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Absicherung (träge) A	32
Leerlaufspannung V	17-40
Schweißstrom bei 100% ED/40° C A	210
Schutzart	IP 21
Abmessung (L x B x H) mm	800 x 320 x 620
Gewicht kg	78

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	6016051050	1	**2049,00**	9K294



MIG/MAG Schweißgerät PRO-MIG synergie 300-4

Industrie-Bauform für bis zu 50 l Gasflaschen · Fahrwerksverbreiterung · Lenkrollen und großdimensionierte Bockrollen · höchste Einschaltdauer · einfachste Bedienung und beste Schweißergebnisse bei maximaler Zuverlässigkeit · intelligente und übergeordnete IWC-Regelung · elektronischer Drosselabgleich SDI für noch besseren Zündprozess · Draht-Einfädelautomatik - strom- und gaslos, mit Eilgang · Vorschubautomatik · Einschleichautomatik für sicheres Zünden · Hold-Funktion · Brennerkühlung - gasgekühlt · permanente Netzspannungsüberwachung für einen ruhigen Lichtbogen · Thermo-Schutzschalter · zwei leicht ablesbare Digital-Anzeigen · einstellbare Parameter · Einstellbereich 40-300 A · Einschaltdauer (ED) bei Imax. (10 min) bei 40 °C 50 % · cos phi 0,96

Verfahren: MIG-MAG - Blechdicken: ab 0,5 mm (MAG), Aluminium ab 0,8 mm - typische Anwendungen: Anlagen-, Behälter-, Maschinen- und Stahlbau, Farhzeugbau, Baumaschinen, Schienenfahrzeugbau etc.

Art.-Nr.	**6016051100**
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Absicherung (träge) A	32
Leerlaufspannung V	17-42
Schweißstrom bei 100% ED/40° C A	210
Schutzart	IP 23
Abmessung (L x B x H) mm	1040 x 560 x 850
Gewicht kg	110

Ausführung	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
	6016051100	1	**2699,00**	9K294

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schweißgeräte



MIG/MAG Schweißgerät PRO-MIG synergie 350-4 W

Industrie-Bauform für bis zu 50 l Gasflaschen · Fahrwerksverbreiterung · Lenkrollen und großdimensionierte Bockrollen · höchste Einschaltdauer · einfachste Bedienung und beste Schweißergebnisse bei maximaler Zuverlässigkeit · intelligente und übergeordnete IWC-Regelung · elektronischer Drosselabgleich SDI für noch besseren Zündprozess · Draht-Einfädelautomatik - strom- und gaslos, mit Eilgang · Vorschubautomatik · Einschleichautomatik für sicheres Zünden · Hold-Funktion · Brennerkühlung - gasgekühlt · permanente Netzspannungsüberwachung für einen ruhigen Lichtbogen · Thermo-Schutzschalter · zwei leicht ablesbare Digital-Anzeigen · einstellbare Parameter · Einstellbereich 40-350 A · Einschaltdauer (ED) bei Imax. (10 min) bei 40 °C 50 % · Cos phi 0,97

Verfahren: MIG-MAG, - Blechdicken: ab 0,5 mm (MAG), Aluminium ab 0,8 mm (MIG) - typische Anwendungen: Anlagen-, Behälter-, Maschinen- und Stahlbau, Farhzeugbau, Baumaschinen, Schienenfahrzeugbau etc.

Art.-Nr.	**6016051150**
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Absicherung (träge) A	32
Leerlaufspannung V	18-43
Schweißstrom bei 100% ED/40° C A	260
Schutzart	IP 23
Abmessung (L x B x H) mm	1040 x 560 x 850
Gewicht kg	120

Ausführung	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
	6016051150	1	**3650,00**	9K294



MIG/MAG Schweißgerät PRO-MIG synergie 450-4 WS

Industrie-Bauform für bis zu 50 l Gasflaschen · Fahrwerksverbreiterung · Lenkrollen und großdimensionierte Bockrollen · mit separatem und abnehmbarem Drahtvorschubkoffer · höchste Einschaltdauer · einfachste Bedienung und beste Schweißergebnisse bei maximaler Zuverlässigkeit · intelligente und übergeordnete IWC-Regelung · elektronischer Drosselabgleich SDI für noch besseren Zündprozess · Draht-Einfädelautomatik - strom- und gaslos, mit Eilgang · Vorschubautomatik · Einschleichautomatik für sicheres Zünden · Hold-Funktion · Brennerkühlung - gasgekühlt · permanente Netzspannungsüberwachung für einen ruhigen Lichtbogen · Thermo-Schutzschalter · zwei leicht ablesbare Digital-Anzeigen · einstellbare Parameter · Einstellbereich 45-450 A · Einschaltdauer (ED) bei Imax. (10 min) bei 40 °C 50 % · cos phi 0,96

Verfahren: MIG-MAG - Blechdicken: ab 0,5 mm (MAG), Aluminium ab 0,8 mm (MIG) - typische Anwendungen: Anlagen-, Behälter-, Maschinen- und Stahlbau, Farhzeugbau, Baumaschinen, Schienenfahrzeugbau etc.

Art.-Nr.	**6016051200**
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Absicherung (träge) A	32
Leerlaufspannung V	18-51
Schweißstrom bei 100% ED/40° C A	320
Schutzart	IP 32
Abmessung (L x B x H) mm	1040 x 560 x 1400
Gewicht kg	137

Ausführung	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
	6016051200	1	**4350,00**	9K294

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Brennerset Brenner-Kit 15/25
bestehend aus Brenner SMB15 mit 4 m Schlauchpaket und 315 bar Argon /Co² - Druckminderer · 4 m Massekabel 25 mm²

passend zu MIG-MAG Schweißgeräten Serie PRO-MIG synergie

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
gasgekühlt	**6016051250**	1	**112,00**	9K295

Brennerset Brenner-Kit 25/35
bestehend aus Brenner SMB25 mit 4 m Schlauchpaket und 315 bar Argon /Co² - Druckminderer · 4 m Massekabel 35 mm²

passend zu MIG-MAG Schweißgeräten Serie PRO-MIG synergie

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
gasgekühlt	**6016051260**	1	**143,00**	9K295

Brennerset Brenner-Kit 36/70
bestehend aus Brenner SMB36 mit 4 m Schlauchpaket und 315 bar Argon /Co² - Druckminderer · 4 m Massekabel 70 mm²

passend zu MIG-MAG Schweißgeräten Serie PRO-MIG synergie

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
gasgekühlt	**6016051270**	1	**169,00**	9K295

Brennerset Brenner-Kit 400/50
bestehend aus Brenner SMB400 mit 4 m Schlauchpaket und 315 bar Argon /Co² - Druckminderer · 4 m Massekabel 50 mm²

passend zu MIG-MAG Schweißgeräten Serie PRO-MIG synergie

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
wassergekühlt	**6016051280**	1	**235,00**	9K295

Brennerset Brenner-Kit 400/70
bestehend aus Brenner SMB400 mit 4 m Schlauchpaket und 315 bar Argon /Co² - Druckminderer · 4 m Massekabel 70 mm²

passend zu MIG-MAG Schweißgeräten Serie PRO-MIG synergie

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
wassergekühlt	**6016051290**	1	**245,00**	9K295

Zwischenschlauchpaket
passend zu MIG-MAG Schweißgeräten PRO-MIG 450-4 WS · steckbar

Schlauchlänge m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,4	**6016051350**	1	**219,00**	9K289
5	**6016051360**	1	**387,00**	9K289
10	**6016051370**	1	**719,00**	9K289

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

WIG-Inverter



WIG-Inverter PRO-TIG Digital 170 AC/DC WIG-SET

WIG-Inverter mit bis zu 170 Ampere aus 230 V · fernregelbar · automatisierbar und sehr kompakt · verschweißbare WIG-Elektroden Ø max. mm: 1,6 - 3,2 · Materialstärke WIG-Funktionen mm: Alu: 5,0 / Stahl: 8,0 · Brennerkühlung - gasgekühlt · Einstellbereich sufenlos 5-170 A · Einschaltdauer (ED) bei Imax. (10 min) bei 40 °C 50 % · cos phi 0,7

Lieferumfang: WIG Brenner SSR 7-17 DD/4 m, Druckminderer Argon/CO^2 klein, Transportkoffer PRO-TIG, Schweißplatzausrüstung - Set SPA25 und VarioProtect XL W

Art.-Nr.	**6016051400**
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Absicherung (träge) A	16
Leerlaufspannung V	100
Schweißstrom HSB bei 100% ED/40° C A	100
Schutzart	IP 23
Abmessung (L x B x H) mm	340 x 150 x 275
Gewicht kg	7,8

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
6016051400	1	**3045,00**	9K294



WIG-Inverter PRO-TIG Digital 210 AC/DC WIG-SET

WIG-Inverter mit bis zu 210 Ampere aus 230 V · fernregelbar · automatisierbar und sehr kompakt · verschweißbare WIG-Elektroden Ø max. mm: 1,6 - 3,2 · Materialstärke WIG-Funktionen mm: Alu: 6,0 / Stahl: 10,0 · Brennerkühlung - gasgekühlt · Einstellbereich sufenlos 5-210 A · Einschaltdauer (ED) bei Imax. (10 min) bei 40 °C 50 % · cos phi 0,99

Lieferumfang: WIG Brenner SSR 7-26 DD/4 m, Druckminderer Argon/CO^2, Transportkoffer PRO-TIG, Schweißplatzausrüstung - Set SPA25 und VarioProtect XL W

Art.-Nr.	**6016051410**
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Absicherung (träge) A	16
Leerlaufspannung V	100
Schweißstrom bei 100% ED/40° C A	120
Schutzart	IP 23
Abmessung (L x B x H) mm	340 x 150 x 275
Gewicht kg	8,4

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
6016051410	1	**3829,00**	9K294



Elektrodenschweißgerät WT-MMA 161

Eigenschaft und Anwendungsgebiet: tragbarer Elektroden-Schweißinverter zum Schweißen von Stahl, Edelstahl etc.

auf Inverterbasis · durch Kantenschutz zusätzliche Sicherheit im mobilen Einsatz · stufenlose Verstellung des Schweißstroms garantiert ein sicheres Verschweißen von Stabelektroden im Abmessungsbereich 1,5 - 3,25 mm · WIG-Schweißen mit Lift-TIG-Zündung möglich · **made in Germany**

Lieferumfang: Elektrodenhalter konfektioniert 4 m, Massekabel 4 m

Art.-Nr.	**6016051450**
Netzspannung V / Hz	1 x 230 / 50/60
Leistungsaufnahme (TIG/E) kVA	2,8 / 3,7
Stromaufnahme (TIG/E) A	12 / 16
Absicherung (träge) A	12 (TIG) / 16 (E)
Leerlaufspannung V	64
Schweißspannung V	20,6 - 26,4
Schweißstrombereich A	15 - 160
Schweißstrom bei 25% ED/40° C A	150
Schweißstrom bei 60% ED/40° C A	90
Norm	EN 60974-1 S / CE
Schutzart	IP 23
Abmessung (L x B x H) mm	330 x 140 x 230
Gewicht kg	5,8

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
6016051450	1	**549,00**	▸ 6K376

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



TIG-Schweißgerät WT-TIG 190 DC
Eigenschaft und Anwendungsgebiet: tragbares TIG-Gleichstrom-Schweißgerät zum Schweißen von Stahl und Edelstahl etc.

ein Schweißgerät, das für das TIG-Schutzgasschweißen (Gleichstrom) und Elektrodenschweißen ausgelegt ist · serienmäßig mit Digitalanzeige und DC-Hochfrequenzpuls Funktion (12kHz) ausgestattet · sehr geringes Gewicht durch Invertertechnik · optimal für Montagearbeiten · mit HF-Zündung · **made in Germany**

Lieferumfang: Schweißgerät, Gasschlauch

Art.-Nr.	**6016051500**
Netzspannung V / Hz	1 x 230 / 50/60
Leistungsaufnahme (TIG/E) kVA	2,8 / 3,7
Absicherung (träge) A	16
Leerlaufspannung V	64
Schweißspannung (E) V	20 - 26
Schweißspannung (TIG) V	10 - 17,6
Schweißstrombereich A	5 - 190
Schweißstrom HSB bei 20% ED /40° C A	180
Schweißstrom HSB bei 60% ED /40° C A	110
Schweißstrom HSB bei 100% ED/40° C A	90
Stromanstieg/Stromabsenkung s	0 - 2 / 0 - 25
Gasvorströmzeit/Gasnachströmzeit s	0 - 2 / 0 - 25
Pulsen Hz	0,25 - 12000
Norm	EN 60974-1 S/CE
Schutzart	IP 23
Abmessung (L x B x H) mm	355 x 160 x 275
Gewicht kg	8,9

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
6016051500	1	**1385,00**	▸ 6K376



TIG Schweißbrenner ERGOTIG 9-TRAC 35/50+G1/4
mit ERGOTIC-Griff · Schalterwippe mit 2 Mikroschaltern · hochspannungsfest bis 10 kV · drehbarer Knickschutz · hochflexibles Schlauchpaket durch Gummischläuche · Maschinenanschlüsse in allen Varianten lieferbar · optional mit Potentiometer (10K Ohm) · Spannungsklasse L nach EN 50078 · Steuerleitung mit Abschirmung

Optional: Schlauchpaket in Lederausführung im Bereich des Handgriffes

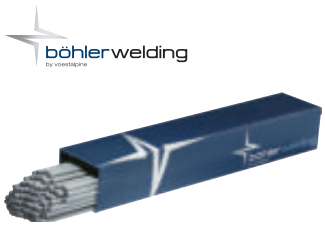
Aufgrund der Vielfalt der Ausführungen bitten wir um Ihre Anfrage: Kriterien sind: **Brennerkörper**, **Schlauchpaketelänge, Schalterfunktion**, **maschinenseitige Anschlüsse**, **Steuerleitungsstecker und Belegung**

Belastung (AC) A	95
Belastung (DC) A	110
Einschaltdauer ED %	60
Elektroden-Ø mm	0,5 - 1,6
Gasverbrauch l/min	5 - 12
Kühlart	luftgekühlt

Schlauchpaketlänge m	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
4	**6016051550**	1	**a.Anfrage**	● KV00

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Stabelektroden



Stabelektrode Phoenix Blau - niedriglegiert
Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 42 0 RC 11
EN ISO 2560-B: E 4313 A
AWS A5.1-04: E 6013
AWS A5.1M-04: E 4313

rutil-zelluloseumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
universell in allen Positionen einsetzbar · bei Heftschweißungen und schlechten Passungen ausgezeichnete Spaltüberbrückbarkeit und Zündfähigkeit · gut geeignet zum Schweißen an rostigen und fertigungsbeschichteten Blechen (ca. 40 µm) · ausgezeichnete Fallnahteigenschaften · einsetzbar an Kleintransformatoren (42 V)

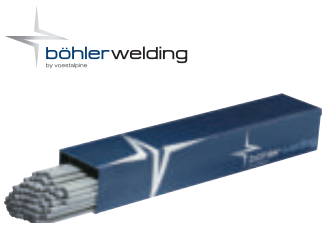
Grundwerkstoffe:
S235JRG2 - S355J2, GS-38, GS-45, St35, St45, St35.8 · Druckbehälterstähle P235GH, P265GH, P295GH · Schiffbaustähle entspr. Zulassungsgrad 2 · Feinkornbaustähle bis P355N · schweißgeeignete Betonstähle (Rippen-Torstahl) · ASTM A36 u. A53 Gr. alle · A106 Gr. A,B,C · A135 Gr. A,B · A283 Gr. A,B,C,D · A366, A285 Gr. A,B,C · A500 Gr. A,B,C · A570 Gr. 30,33,36,40,45 · A607 Gr. 45 · A668 Gr. A,B · A907 Gr. 30,33,36,40 · A935 Gr. 45 · A936 Gr. 50 · API 5 L Gr. B, X42-X52

Zulassungen: BV / LR / DNV / ABS / GL / TÜV (Kennblatt Nr. 00425) / DB (Zulassungs-Nr. 10.132.19)

Stromart = -/ ~

Preise per 1000 Stück + des am Tag der Lieferung gültigen RMZ (Rohmaterialzuschlag) per Kilo

Abmessung mm	Paket St.	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,0 x 250	400	3,4	**6016025195**	1	**339,00**	▸ 6K382
2,5 x 250	275	3,5	**6016025197**	1	**339,00**	▸ 6K382
2,5 x 350	275	4,9	**6016025199**	1	**407,00**	▸ 6K382
3,2 x 350	160	5,0	**6016052240**	1	**581,00**	▸ 6K382
4,0 x 350	100	4,7	**6016052230**	1	**833,00**	▸ 6K382



Stabelektrode Phoenix SH Blau - niedriglegiert
Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 42 0 RR 12
EN ISO 2560-B: E 4313 A
AWS A5.1: E 6013
AWS A5.1M: E4313

rutil-zelluloseumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
leichtes Zünden und Wiederzünden · für Heftschweißungen bevorzugt geeignet · gute Spaltüberbrückbarkeit. Einsetzbar im allgemeinen Stahl-, Konstruktions-, Behälter- und Apparatebau · bis 3,2 mm Ø auch in fallender Pos. verschweißbar · univers. Verwendungsmöglichkeit

Grundwerkstoffe:
S235JRG2 - S355J2 · Druckbehälterstähle P235GH · P265GH · ASTM A36 u. A53 Gr. alle · A106 Gr. A,B,C · A135 Gr. A,B · A283 Gr. A,B,C,D · A366, A285 Gr. A,B,C · A500 Gr. A,B,C · A570 Gr. 30,33,36,40,45 · A607 Gr. 45 · A668 Gr. A,B · A907 Gr. 30,33,36,40 · A 935 Gr. 45 · A936 Gr. 50 · API 5 L Gr. B, X42-X52

Zulassungen: GL / LR / TÜV (Kennblatt Nr. 00342) / DB (Zulassungs-Nr. 10.132.60)

Stromart = -/ ~

Preise per 1000 Stück + des am Tag der Lieferung gültigen RMZ (Rohmaterialzuschlag) per Kilo

Abmessung mm	Paket St.	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,0 x 250	375	3,3	**6016052253**	1	**389,00**	▸ 6K382
2,5 x 350	250	4,7	**6016052320**	1	**474,00**	▸ 6K382
3,2 x 350	150	4,7	**6016052310**	1	**657,00**	▸ 6K382



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Stabelektrode Phoenix Grün (Dünnblech) - niedriglegiert
Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 42 0 R 12
EN ISO 2560-B: E 4312 A
AWS A5.1: E 6012
AWS A5.1M: E 4312

rutilumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
für den allgemeinen Behälter- und Konstruktionsbau · besonders geeignet für das Dünnblechschweißen in allen Positionen (2,0/2,5 mm Ø auch in PG-Pos.) · weicher Lichtbogen · geringe Spritzerbildung · ausgezeichnetes Zünden und Wiederzünden · gutes Schlackenlösen · problemlos an Kleintransformatoren (42 V) zu verschweißen

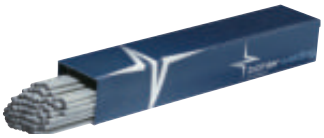
Grundwerkstoffe:
S235JRG2 - S355J2 · schweißgeeignete Feinbleche

Zulassungen: DB (Zulassungs-Nr. 10.132.10)

Stromart = -/ ~

Preise per 1000 Stück + des am Tag der Lieferung gültigen RMZ (Rohmaterialzuschlag) per Kilo

Abmessung mm	Paket St.	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,5 x 350	250	4,7	**6016052360**	1	**407,00**	▸ 6K382
3,2 x 350	160	5,0	**6016052327**	1	**579,00**	▸ 6K382



Stabelektrode Phoenix Grün T - niedriglegiert
Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 42 0 RR 12
EN ISO 2560-B: E 4313 A
AWS A5.1: E 6013
AWS A5.1M: E 4313

rutilumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
sehr geringe Spritzerbildung · selbstabhebende Schlacke · feinschuppige, glatte Nähte mit kerbfreien Übergängen zum Grundwerkstoff · problemloses Schweißen allgemeiner Baustähle bis einschl. 2,0 mm Ø · auch zum Fallnahtschweißen geeignet · hervorragende Zünd- und Wiederzündfähigkeit · problemlos an Kleintransformatoren (42 V) zu verschweißen

Grundwerkstoffe:
S235JRG2 - S355J2, Druckbehälterstähle P235GH, P265GH, P295GH · Schiffbaustähle · Feinkornbaustähle bis P355N- und M-Qualitäten · ASTM A36 u. A53 Gr. alle · A106 Gr. A,B,C · A135 Gr. A,B · A283 Gr. A,B,C,D · A366, A285 Gr. A,B,C · A500 Gr. A,B,C · A570 Gr. 30,33,36,40,45 · A607 Gr. 45 · A668 Gr. A,B · A907 Gr. 30,33,36,40 · A935 Gr. 45 · A936 Gr. 50 · API 5 L Gr. B, X42-X56

Zulassungen: ABS / LR / DNV / BV / GL / TÜV (Kennblatt Nr. 00350) / DB (Zulassungs-Nr. 10.132.58)

Stromart = -/ ~

Preise per 1000 Stück + des am Tag der Lieferung gültigen RMZ (Rohmaterialzuschlag) per Kilo

Abmessung mm	Paket St.	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,0 x 250	325	3,1	**6016052370**	1	**389,00**	▸ 6K382
2,5 x 250	200	3.0	**6016052400**	1	**386,00**	▸ 6K382
2,5 x 350	200	4,3	**6016052410**	1	**444,00**	▸ 6K382
3,2 x 350	125	4,5	**6016052460**	1	**657,00**	▸ 6K382
3,2 x 450	125	5,6	**6016052430**	1	**845,00**	▸ 6K382
4,0 x 350	80	4,4	**6016052440**	1	**961,00**	▸ 6K382
4,0 x 450	80	5,6	**6016052450**	1	**1191,00**	▸ 6K382
5,0 x 450	50	5,3	**6016052420**	1	**1855,00**	▸ 6K382

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Stabelektrode OVERCORD - niedriglegiert
Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E38 0 RC 11
EN 499: E 38 0 RC 11
AWS A-5.1: E 6013

rutilzelluloseumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
für Montage-, Werkstatt- und Reparaturschweißungen in allen Positionen · ausgezeichnete Fallnahtverschweißbarkeit, sicherer Einbrand · Montagearbeiten können mit unveränderter Stromstärke in allen Positionen ausgeführt werden · fallend verschweißt ergeben sich glatte, leicht konkave Nähte · einfaches Zünden und Wiederzünden · gute Spaltüberbrückbarkeit · geeignet für geprimerte und angerostete Teile, relativ unempfindlich gegen Verschmutzungen im Schweißbereich · durch den kräftigen und stabilen Lichtbogen ist OVERCORD ebenfalls eingeschränkt für verzinkte Stähle geeignet · verwendbar an Lichtnetztrafos · wird ein weicherer Lichtbogen verlangt, sollte OVERCORD Z gewählt werden

Grundwerkstoffe:
unlegierte Baustähle · Kesselbleche · Rohrstähle · Schiffbaustähle · Stahlguss

Zulassungen: TÜV / DB / ABS / BV / DNV / GL / LRS

Stromart = - / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG

Preise per 1000 Stück + des am Tag der Lieferung gültigen RMZ (Rohmaterialzuschlag) per Kilo

Abmessung mm	Paket St.	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,0 x 250	205	1,6	**6016052500**	1	**296,00**	▸ 6K381
2,5 x 350	275	4,5	**6016052510**	1	**393,00**	▸ 6K381
3,2 x 350	160	4,5	**6016052520**	1	**539,00**	▸ 6K381



Stabelektrode FINCORD - niedriglegiert
Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 42 0 RR 12
EN 499: E 42 0 RR 12
AWS A-5.1: E6013

dick rutilumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
vielseitig einsetzbare, dick rutilumhüllte Stabelektrode mit ausgezeichneten Schweißeigenschaften · einfachste Handhabung, daher auch von ungeübten Schweißern zu beherrschen · leichtes Zünden und Wiederzünden, aufgesetzt verschweißbar · spritzerarm, vorwiegend selbstabhebende Schlacke · feinschuppige und saubere Nähte mit kerbfreiem Übergang zum Grundwerkstoff · erhöhte Strombelastbarkeit der größeren Abmessungen ab 3,2 x 450 mm · verwendbar auch an Lichtnetztrafos · für röntgensichere Nähte – auch in Verbindung mit MAG-geschweißten Lagen – wird FINCORD DB empfohlen

Grundwerkstoffe:
unlegierte Baustähle · Kesselbleche · Rohrstähle · Schiffbaustähle · Stahlguss

Zulassungen: TÜV / DB / ABS / BV / DNV / GL / LRS

Stromart = - / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PD, PE, PF

Preise per 1000 Stück + des am Tag der Lieferung gültigen RMZ (Rohmaterialzuschlag) per Kilo

Abmessung mm	Paket St.	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,0 x 250	170	1,5	**6016052550**	1	**342,00**	▸ 6K381
2,5 x 350	210	4,2	**6016052560**	1	**457,00**	▸ 6K381
3,2 x 350	125	4,3	**6016052570**	1	**610,00**	▸ 6K381
3,2 x 450	118	5,7	**6016052580**	1	**785,00**	▸ 6K381
4,0 x 450	78	5,6	**6016052590**	1	**1107,00**	▸ 6K381

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Stabelektrode CITOREX - niedriglegiert
Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 38 2 RB 12
EN 499-E: 38 2 RB 12
AWS A-5.1: E 6013

rutilbasischumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
mit besonderer Eignung zum röntgensicheren Schweißen von Wurzel-, Füll- und Decklagen im Rohrleitungs-, Kessel- und Behälterbau · hervorragende Spaltüberbrückbarkeit und Klettereigenschaften · Strom tief absenkbar · sehr gute Beherrschbarkeit von Zwangspositionen, deshalb wird CITOREX auch in der Schweißerausbildung sehr geschätzt · CITOREX ist durch niedrigen Si-Gehalt sehr gut für anschließendes Verzinken oder Emaillieren geeignet · für ein feinschuppigeres Nahtbild kann als Decklage FINCORD DB eingesetzt werden

Grundwerkstoffe:
unlegierte Baustähle · Kesselbleche · Rohrstähle · Schiffbaustähle · Stahlguss

Zulassungen: TÜV / DB / ABS / BV / DNV / GL / LRS

Stromart = - / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PD, PE, PF

Preise per 1000 Stück + des am Tag der Lieferung gültigen RMZ (Rohmaterialzuschlag) per Kilo

Abmessung mm	Paket St.	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,5 x 350	210	3,9	**6016052700**	1	**457,00**	▸ 6K381
3,2 x 350	130	4,2	**6016052710**	1	**607,00**	▸ 6K381

Stabelektrode SPEZIAL - niedriglegiert
Normbezeichnung:
EN ISO 2560-A: E 38 3 B 12 H10
AWS A-5.1: E 7016-H8

basischumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Art und Verteilung der Umhüllungsbestandteile im Doppelmantel ermöglichen außergewöhnlich gute Schweißeigenschaften und einen bemerkenswert richtungsstabilen Lichtbogen · sowohl Spaltüberbrückbarkeit als auch die Eignung für Wurzelschweißungen und Zwangspositionen sind sehr gut · die glasartige Schlacke auf den feinschuppigen Nähten ist leicht entfernbar · hervorragende Schweißeigenschaften und hohe Kaltzähigkeit bis -30 °C machen die SPEZIAL seit Jahrzehnten zu einer verbreiteten und bewährten Elektrode im Stahlbau, aber auch in Fertigung und Montage von Industrie, Handwerk und Rohrleitungsbau · röntgensicher · für einwandfreie Wechselstromverschweißbarkeit stromquellenseitig auf mindestens 65 V Leerlaufspannung achten

Grundwerkstoffe:
unlegierte Baustähle · Kesselbleche · Rohrstähle · Schiffbaustähle · Stahlguss

Zulassungen: TÜV / DB / ABS / BV / DNV / GL / LRS / RMRS

Stromart = + / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PD, PE, PF

Preise per 1000 Stück + des am Tag der Lieferung gültigen RMZ (Rohmaterialzuschlag) per Kilo

Abmessung mm	Paket St.	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,5 x 350	200	3,9	**6016052750**	1	**528,00**	▸ 6K381
3,2 x 350	125	4,1	**6016052770**	1	**717,00**	▸ 6K381
4,0 x 450	80	5,2	**6016052760**	1	**1289,00**	▸ 6K381

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Stabelektrode SUPRANOX 308L - hochlegiert
Normbezeichnung:
EN 1600: E 19 9 L R 12
AWS A5.4: E 308L-17

rutilbasischumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
für artähnliche austenitische Cr-Ni-Stähle/-Stahlsorten · unter Beachtung der Anforderungen auch einsetzbar für ferritische nichtrostende Cr-Stähle · hervorragende Schönschweißeigenschaften · feintropfiger, fast spritzerfreier Werkstoffübergang, feinschuppige Hohlkehlnähte, vorwiegend selbstlösende Schlacke · gutes Zünden und Wiederzünden · unter nasskorrosiven Bedingungen für Betriebstemperaturen bis 350 °C, zunderbeständig bis 800 °C

Grundwerkstoffe:
AISI 304 - 304L - 302
1.4541 (X6CrNiTi18-10), 1.4301 (X4CrNi18-10), 1.4311 (X2CrNiN18-10)

Zulassungen: TÜV / DB / ABS / BV / DNV / GL / LRS

Stromart = + / ~

Schweißposition: PA, PB, PC, PD, PE, PF

Preise per 1000 Stück + des am Tag der Lieferung gültigen Legierungszuschlages u. RMZ (Rohmaterialzuschlag) per Kilo

Abmessung mm	Paket St.	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,5 x 300	190	3,4	**6016052800**	1	**1726,00**	▸ 6K381
3,2 x 350	115	4,0	**6016052810**	1	**2555,00**	▸ 6K381



Stabelektrode SUPRANOX 316L - hochlegiert
Normbezeichnung:
EN ISO 3591-A: E 19 12 3 L R 12
AWS A5.4: E 316L-17
AS7NZS 1553.3: E 316L-17

rutilbasischumhüllt
Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
für artähnliche austenitische Cr-Ni-Mo-Stähle/-Stahlgusssorten · hervorragende Schönschweißeigenschaften · feintropfiger, fast spritzerfreier Werkstoffübergang, feinschuppige Hohlkehlnähte, vorwiegend selbstlösende Schlacke · gutes Zünden und Wiederzünden · unter nasskorrosiven Bedingungen für Betriebstemperaturen bis 400 °C

Grundwerkstoffe:
AISI 316L
1-4571 (X6CRNiMoTi17-12-2), 1.4583 (X10CrNiMoNb18-12), 1.4401 (X4CrNiMo17-12-2), 1.4435 (X2CrNiMo18-14-3)

Zulassungen: TÜV / DB / ABS / BV / DNV / GL / LRS

Stromart = + / ~

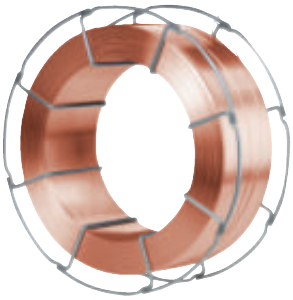
Schweißposition: PA, PB, PC, PD, PE, PF

Preise per 1000 Stück + des am Tag der Lieferung gültigen Legierungszuschlages u. RMZ (Rohmaterialzuschlag) per Kilo

Abmessung mm	Paket St.	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,0 x 300	335	3,6	**6016052850**	1	**1570,00**	▸ 6K381
2,5 x 300	200	3,5	**6016052860**	1	**2006,00**	▸ 6K381
3,2 x 350	120	4,3	**6016052880**	1	**3142,00**	▸ 6K381

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

DZW



Schutzgas-Schweißdraht G3Si1 (SG 2) - lagengespult
Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr.:1.5125
MSG: EN ISO 14341: G 42 4 M G3Si1
WIG: EN ISO 636-A: G 42 4 W3Si1
AWS-Bezeichnung: ER 70S-6
G3Si1

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Schweißdraht für Verbindungen an niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

verkupfert · lagengespult auf Korbspulen · K-300 à 15 kg

Zulassungen: TÜV / DB / GL / LR / BV / DNV

Richtanalyse des Drahtes (%):
C: 0,10 Si: 0,85 Mn: 1,45

SG 2-Draht

Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,8	K-300 Spule	**6016052900**	15	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00
1,0	K-300 Spule	**6016052920**	15	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00
1,2	K-300 Spule	**6016052910**	15	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00

[1)] Preis per 100 kg



Schutzgas-Schweißdraht G3Si1 (SG 2) / D-200
Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr.: 1.5125
MSG: EN ISO 14341: G 42 4 M G3Si1
WIG: EN ISO 636-A: G 42 4 W3Si1
AWS-Bezeichnung: ER 70S-6
G3Si1

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Schweißdraht für Verbindungen an niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

verkupfert · auf Dornspulen D-200 à 5 kg · im Karton

Zulassungen: TÜV / DB / GL / LR / BV / DNV

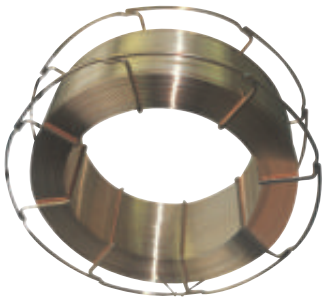
Richtanalyse des Drahtes (%):
C: 0,10 Si: 0,85 Mn: 1,45

SG 2-Draht

Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,6	D-200 Spule	**6016052950**	5	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00
0,8	D-200 Spule	**6016052970**	5	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00

[1)] Preis per 100 kg

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Schutzgas-Schweißdraht G4Si1 (SG 3) - lagengespult
Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr.: 1.5130
AWS-Bezeichnung: ER 70S-6
DIN ISO 14341
G4Si1

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Schweißdraht für Verbindungen an niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau

verkupfert · lagengespult auf Korbspulen · K-300 à 15 kg

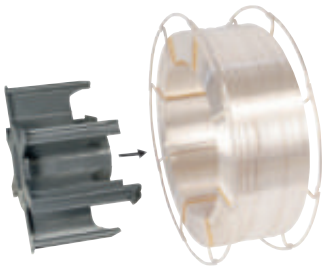
Zulassungen: TÜV / DB / GL / LR / BV / DNV

Richtanalyse des Drahtes (%):
C: 0,08-0,13 Si: 0,80-1,20 Mn: 1,60-1,90

SG 3-Draht

Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,8	K-300 Spule	**6016053000**	15	**a.Anfrage**[1] ▸	KV00
1,0	K-300 Spule	**6016053020**	15	**a.Anfrage**[1] ▸	KV00
1,2	K-300 Spule	**6016053010**	15	**a.Anfrage**[1] ▸	KV00

[1] Preis per 100 kg



Adapter für Korbspule
für Schutzgas-Schweißdraht

Lieferung ohne Schweißdraht

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Standard K-300	**6016051900**	1	**11,40** ▸	6K381



Schweißstab O I
nach EN 12536 · verkupfert · Paket à 25 kg

Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr. 1.0324

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Für Verbindungsschweißungen an Rohren und Blechen · dünnflüssiges Schmelzbad

Grundwerkstoffe:
S235JR,S235JO, S235G2T-S255GT, P235GH, P265GH

Zulassungen: TÜV / DB

Ø mm	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0	1000	**6016053100**	25	**a.Anfrage**[1] ▸	KV00
1,6	1000	**6016053150**	25	**a.Anfrage**[1] ▸	KV00
2,0	1000	**6016053160**	25	**a.Anfrage**[1] ▸	KV00
3,0	1000	**6016053170**	25	**a.Anfrage**[1] ▸	KV00
4,0	1000	**6016053180**	25	**a.Anfrage**[1] ▸	KV00
5,0	1000	**6016053190**	25	**a.Anfrage**[1] ▸	KV00
6,0	1000	**6016053200**	25	**a.Anfrage**[1] ▸	KV00

[1] Preis per 100 kg

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schweißstab O III
nach EN 12536 · verkupfert · Paket à 25 kg

Normbezeichnung:
Werkstoff-Nr. 1.6215

Eigenschaften und Anwendungsgebiete:
Sehr gut geeignet für Verbindungsschweißen mit hohen Anforderungen · empfohlen für Dichtschweißungen · zähflüssiges Schmelzbad

Grundwerkstoffe:
S 235G2T-S255GT, S235JO-S275JO, P235G1TH, P255G1TH, P235GH, P265GH, P285NH, P295GH

Zulassungen: TÜV / DB

Ø mm	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,0	1000	**6016053250**	25	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00
3,0	1000	**6016053260**	25	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00

[1)] Preis per 100 kg

Wolfram-Elektroden

Type WL 15, gold
Eine lanthanisierte Elektrode, die aufgrund eines neuen Herstellungsverfahrens eine feine, sehr gleichmäßige Verteilung des Lanthanoxids sowohl über den Querschnitt als auch über die Länge aufweist. Somit ist eine hohe Reproduzierbarkeit der Schweißergebnisse gewährleistet.

Type WP, grün
Diese Elektrode wird hauptsächlich zum Schweißen von Leichtmetallen und deren Legierungen verwendet. Betrieb mit Wechselstrom oder mit Gleichstrom bei kleinen Leistungen.

Type WC 20, grau
Eine strahlungsfreie Alternative zu thorierten Elektroden. Gute Zündeigenschaften und hohe Standzeit. Sowohl für Gleich- als auch für Wechselstrom geeignet.



Wolframelektrode WL 15
nach EN 26 848 · 100 % strahlungsfrei · keine Gefährdung durch radioaktive Strahlung · Einsatz besonders beim automatisierten Schweißen

10 Stück in einer Plastikbox

Ø mm	Länge mm	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,6	175	gold	**6016053300**	1	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00
2,4	175	gold	**6016053310**	1	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00
3,2	175	gold	**6016053320**	1	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00

[1)] Tagespreis auf Anfrage



Wolframelektrode WP
rein Wolfram · nach EN 26 848 · Haupteinsatz: Wechselstromschweißen von Aluminium

10 Stück in einer Plastikbox

Ø mm	Länge mm	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,6	175	grün	**6016053350**	1	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00
2,4	175	grün	**6016053360**	1	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00

[1)] Tagespreis auf Anfrage



Wolframelektrode WC 20
2 % Ceroxid · strahlungsfrei · nach EN 26 848 · Universalelektrode · nicht radioaktiv

10 Stück in einer Plastikbox

Ø mm	Länge mm	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,6	175	grau	**6016053400**	1	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00
2,4	175	grau	**6016053410**	1	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00
3,2	175	grau	**6016053420**	1	**a.Anfrage**[1)] ▸	KV00

[1)] Tagespreis auf Anfrage

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schweißzubehör



Gasanzünder
mit Walzenfeile · 3 x 20 mm · Stein

(Ersatz-Zündsteine unter Art.-Nr. 6016053470)

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	6016053450	1	**3,50**	▸ 6K368



Gasanzünder
vernickelt · **Pistolenform** · 2,6 x 5 mm · Stein

(Ersatz-Zündsteine unter Art.-Nr. 6016053480)

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	6016053460	1	**5,20**[1)]	▸ 6K368

[1)] Preis per St.



Zündsteine
für Gasanzünder Art.-Nr. 6016053460, 6016053450

Inhalt St.	Ø mm	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	3	20	**6016053470**	1	**12,10**[1)]	▸ 6K368
100	2,6	5	**6016053480**	1	**7,90**[1)]	▸ 6K368

[1)] Preis per 100 St.

GCE rhöna Security in action



Düsenreinigungsbohrer
Universalreinigungsset · für Schweißeinsätze und Schneiddüsen

Nadel-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5 - 1,6	**6016053500**	1	**17,00**	● 6K383



CO_2-Spezialzange Original Fix
schnelles und maßgeschneidertes Beschneiden des Schweißdrahtes · zeitsparendes Reinigen der Schutzgasdüse · Abziehen der Schutzgasdüse · Lösen und Festziehen der Stromdüse

Ausführung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
für Düse 12 - 15	**6016053550**	1	**28,00**	▸ 6K380
für Düse 15 - 18	**6016053560**	1	**28,00**	▸ 6K380



Handschweißspiegel
(Ersatzspiegel Art.-Nr. 6016053620)

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
mit Gestänge	**6016053600**	1	**5,40**	▸ 6K380

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Magnetschweißspiegel
(Ersatzspiegel Art.-Nr. 6016053620)

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80 x 70 x 1,0	**6016053610**	1	**13,60**	▸ 6K380



Ersatzspiegel

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80 x 70 x 1,0	**6016053620**	1	**2,50**[1)]	▸ 6K380

[1)] Preis per St.



Schweißerhammer
Ganzstahl aus breitem Ovalrohr · Spitzen geschliffen und gehärtet · grün

Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
450	**6016053650**	1	**5,30**	▸ 6K380



Schweißkabel, konfektioniert
aus PVC-ummanteltem Kupferkabel · mit Kabelstecker · Elektrodenhalter

Stromstärke A	Kabel-Ø mm²	Stecker	Kabellänge m	Dorn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	16	KS 25	5	9	**6016053700**	1	**34,50**[1)]	▸ 6K379
300	25	KS 25	5	9	**6016053710**	1	**49,80**[1)]	▸ 6K379
300	25	KS 50	5	13	**6016053720**	1	**52,90**[1)]	▸ 6K379
300	35	KS 50	5	13	**6016053730**	1	**70,90**[1)]	▸ 6K379
400	50	KS 50	5	13	**6016053740**	1	**119,90**[1)]	▸ 6K379

[1)] Preis p. Stück brutto zzgl. des am Tag der Lieferung gültigen CU-Zuschlages



Massekabel, konfektioniert
aus PVC-ummanteltem Kupferkabel · mit Schweißkabelstecker · Erdklemme

Stromstärke A	Kabel-Ø mm²	Stecker	Kabellänge m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	16	KS 25	5	**6016053800**	1	**31,70**[1)]	▸ 6K379
300	25	KS 25	5	**6016053810**	1	**45,10**[1)]	▸ 6K379
300	35	KS 50	5	**6016053820**	1	**47,90**[1)]	▸ 6K379
400	35	KS 50	5	**6016053830**	1	**69,20**[1)]	▸ 6K379
600	50	KS 70	5	**6016053840**	1	**94,30**[1)]	▸ 6K379

[1)] Preis p. Stück brutto zzgl. des am Tag der Lieferung gültigen CU-Zuschlages



Elektrodenhalter Standard
entspricht den Unfallverhütungsvorschriften · vollisoliert · schlag- und stoßfest · hochhitzebeständige Isolierschalen · NE-Metall-Unterteil · Tempergusshebel · Kabelschuhanschluss

Stromstärke A	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	**6016053900**	1	**9,40**	▸ 6K380
300	**6016053910**	1	**10,50**	▸ 6K380
400	**6016053920**	1	**11,80**	▸ 6K380

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schweißzubehör



Erdklemme
Standardausführung · verzinkt · mit Polverbindung

Stromstärke A	Anschluss	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	M8	**6016053950**	1	**3,70**	▸ 6K380
300	M10 (ohne Kupferband)	**6016053960**	1	**6,50**	▸ 6K380
400	M10	**6016054000**	1	**7,40**	▸ 6K380
600	M10	**6016054010**	1	**7,50**	▸ 6K380



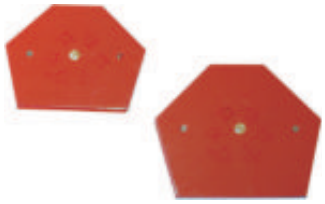
Polschweißzwinge
aus Temperguss · mit Flügelmutter · mit Kabelentlastung

Stromstärke A	Spann-W. mm	Ausladung mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400	160	78	**6016054050**	1	**11,70**	▸ 6K380
600	168	65	**6016054060**	1	**19,10**	▸ 6K380



Schweißhaftmagnet
starker Dauermagnet

Stromstärke A	Ausführung	Schweißkabel-Ø mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400	rechteckige / schräge Form	35 - 50	**6016054100**	1	**23,80**	▸ 6K380



Magnetisches Winkelfixiergerät
für Montage- und Schweißarbeiten · feste vorgegebene Winkel von 30°, 45°, 60°, 75° und 90°

Haftkraft kg	B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11	100 x 65	**6016054150**	1	**6,65**	▸ 6K380
23	120 x 90	**6016054160**	1	**12,40**	▸ 6K380



Magnetisches Winkelfixiergerät
Montagehilfe · rot lackiertes Stahlblech mit festen Winkeln von 45°, 90° und 135°

Haftkraft kg	B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	120 x 80	**6016054200**	1	**7,10**	▸ 6K380
10	155 x 100	**6016054210**	1	**10,70**	▸ 6K380
15	190 x 120	**6016054220**	1	**16,50**	▸ 6K380

BESSEY
Einfach besser.



Metall-Winkelspanner
universell verwendbares Spannwerkzeug zum Fixieren rechtwinklig zueinander stehender Bauteile auch unterschiedlicher Dicke · Backen und Grundkörper aus hochwertigem Guß · Spindel verkupfert, deshalb speziell auch für Schweißarbeiten geeignet · durch die seitlichen Langlöcher leicht auf Schweißtischen und Maschinentischen zu befestigen

Spannbereich max. mm	Backen-H. mm	Backen-L. mm	Durchgangsweite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
90	35	110	60	**6016054260**	1	**144,00**	▸ 5K095
120	61	120	100	**6016054250**	1	**163,00**	▸ 5K095

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schweißtisch

Untergestell aus verschweißten Vierkantrohren 40 x 40 x 2 mm · Tischzarge aus verschweißtem Flacheisen 30 x 5 mm · ca. 20-mm-Spalt zwischen den Flacheisen · die ganze Arbeitsfläche ist als Rost gebaut · Rosthöhe 50 mm · extrem stabile Ausführung · für viele Schweißarbeiten geeignet (Autogen, E-, Schweiß- und Hartlötbereich) · Arbeitsfläche L x B: 700 x 700 mm · Arbeitshöhe: 850 mm

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
taubenblau RAL 5014	**9170480592**	1	**395,00**	● 8K103
resedagrün RAL 6011	**9170480593**	1	**395,00**	● 8K103

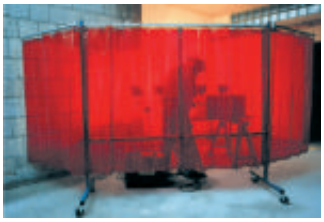


Schweißtisch

mit durchgehender Stahlblechplatte 5 mm stark · extrem stabil durch komplett verschweißtes Untergestell aus Vierkantrohren 40 x 40 x 2 mm · einschließlich Drahtköcher · durchgehender Stahlblechablageboden 540 mm tief · eine kugelgelagerte Stahlblech-Schublade · Fronthöhe 150 mm · abschließbar mit Zylinderschloss · für Schweiß- und Richtarbeiten geeignet (Schutzgasbereich) · Arbeitsfläche L x B: 1500 x 700 mm · Arbeitshöhe: 858 mm

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
taubenblau RAL 5014	**9170480595**	1	**690,00**	● 8K103
resedagrün RAL 6011	**9170480596**	1	**690,00**	● 8K103



Mobile Schutzwand TransFlex

Gestell blau-silber pulverbeschichtet · komplett mit Schutzvorhängen ca. 0,4 mm stark · stabiles, standfestes Gestell mit 4 Lenkrollen, davon 2 mit Feststellern · Mittelteil B 2100 x H 1950 mm, zwei schwenkbare Seitenteile B 800 mm, Bodenfreiheit ca. 300 mm · einfache Befestigung der Schutzvorhänge mit Karabinerhaken, Verbindung der Vorhänge untereinander durch Druckknöpfe · Lieferung erfolgt zerlegt als Bausatz

Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
dunkelgrün, matt	**9171480620**	1	**371,00**	● 8K204
rot-orange	**9171480621**	1	**371,00**	● 8K204
eurogrün	**9171480622**	1	**371,00**	● 8K204
glasklar	**9171480623**	1	**371,00**	● 8K204



Mobiler Lamellen-Schutzvorhang TransFlex

Gestell blau-silber pulverbeschichtet · komplett mit Schutzlamellen, Stärke 2 mm · stabiles, standfestes Gestell mit 4 Lenkrollen, davon 2 mit Feststellern · komplett bestückt mit dem passenden Vorhang für die jeweiligen Schweißverfahren · die Lieferung erfolgt zerlegt als Bausatz, einfache und schnelle Montage · Mittelteil B 2100 x H 1950 mm · 2 Seitenteile B 800 mm · schwenkbar · Bodenfreiheit 600 mm · Befestigung der Lamellen durch Schwingschellen · 33% Überlappung

Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
dunkelgrün, matt	**9171480769**	1	**508,00**	● 8K204
rotbraun	**9171480770**	1	**508,00**	● 8K204
glasklar	**9171480771**	1	**508,00**	● 8K204
eurogrün	**9171480772**	1	**508,00**	● 8K204
rot-orange	**9171480773**	1	**508,00**	● 8K204

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Mobiler Schutzschirm TransEco

komplett bestückt mit dem passenden Vorhang für die jeweiligen Schweißverfahren · die Lieferung erfolgt zerlegt als Bausatz, einfache und schnelle Montage · der mobile Schutzschirm bietet Schutz gegen Nässe, Schmutz und Zugluft · Stahlrohrrahmen, dauerhaft reflexionsarm lackiert · Standsicher als Einzelwand, Kabine oder komplette Arbeitsplatzabtrennung

Technische Daten:
Breite: 1450 mm
Höhe: 1870 mm
Bodenfreiheit: 250 mm
Fußgestell: 500 mm
Lieferform: Bausatz komplett in 2 Kartons verpackt
Ausführung:
T 75 M - dunkelgrün für Lichtbogenschweißverfahren - matt
T 55 - eurogrün für Lichtbogenschweißverfahren
T 40 - rot-orange für Lichtbogenschweißverfahren
T 0 - glasklar als Schutz gegen Nässe, Schmutz und Schleifspritzer

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Schutzschirm	dunkelgrün, matt	**9171480631**	1	**121,00**	● 8K204
Schutzschirm	eurogrün	**9171480640**	1	**121,00**	● 8K204
Schutzschirm	rot-orange	**9171480634**	1	**121,00**	● 8K204
Schutzschirm	glasklar	**9171480633**	1	**121,00**	● 8K204
Ersatzbespannung	dunkelgrün, matt	**9171480636**	1	**33,30**	● 8K204
Ersatzbespannung	eurogrün	**9171480642**	1	**33,30**	● 8K204
Ersatzbespannung	rot-orange	**9171480639**	1	**33,30**	● 8K204
Ersatzbespannung	glasklar	**9171480638**	1	**33,30**	● 8K204

EINFACHE MONTAGE

JUTEC

Schweißvorhang SV 1418BW

bis 200 °C · Baumwollsegeltuch · flammhemmend ausgerüstet · inkl. Ösen und Ringe

Weitere Maße und Materialien zertifiziert nach DIN EN 13501-1 (Europäischer Brandschutztest) von 500 °C bis 1300 °C als Vorhänge auf Anfrage lieferbar. Neben den Standardmaßen können alle Vorhänge auch individuell nach Kundenanforderung maßkonfektioniert werden. Die toxikologische Unbedenklichkeit ist selbstverständlich.





bis 1300°C

MPA Dresden

NEUE GEWEBE KLASSIFIZIERUNG! DIN EN 13501-1

oliv

Hitzeschutz max. °C	B x H mm	Gewicht g/m²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	1400 x 1800	420	**9171480650**	1	**99,50**	▸ 7K023

fetra

Transportgeräte

Stahlflaschenkarre

passend für Stahlflaschen-Ø 204 - 229 mm · geschweißte Stahlrohrkonstruktion mit Stahlblechschaufel · pulverbeschichtet brillantblau, RAL 5007 · Einhand-Schiebegriff · Flaschenhalterung mit Kettensicherung · leicht gängige Räder · Naben mit Rollenlager · **Tragfähigkeit 100 kg**



9110443300

Art.-Nr.	9110443300	9110443301
für Stahlflaschen	Sauerstoff, Acetylen	Sauerstoff, Acetylen
für Flascheninhalt l	1 x 20-50	1 x 20-50
Gewicht kg	12,5	10
Bereifung	Vollgummi	Luft
H x B mm	1240 x 500	1240 x 510
Rad-Ø x B mm	250 x 60	260 x 85

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9110443300	1	**111,00**	● 8K160
	9110443301	1	**121,00**	● 8K160

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

fetra Transportgeräte

Stahlflaschenkarre

geschweißte Stahlrohrkonstruktion mit Stahlblechschaufel, pulverbeschichtet brillantblau, RAL 5007 · 2 Schiebegriffe und 2 Schweißdrahtköcher · Flaschenhalterung mit Kettensicherung · Räder, Naben mit Rollenlager · **Tragfähigkeit: 150 kg**



9110443311

Art.-Nr.	9110443310	9110443311
für Stahlflaschen	Sauerstoff, Acetylen	Sauerstoff, Acetylen
für Flascheninhalt	2 x 40-50 l	2 x 40-50 l
Gewicht kg	30	20
Bereifung	Vollgummi	Luft
H x B mm	1300 x 830	1300 x 830
Rad-Ø x B mm	400 x 80	400 x 100

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9110443310	1	**239,00**	● 8K160
9110443311	1	**224,00**	● 8K160

fetra Transportgeräte

Stahlflaschenkarre

geschweißte Stahlrohrkonstruktion mit Stahlblechschaufel, pulverbeschichtet brillantblau, RAL 5007 · 2 Schiebegriffe · 2 Schweißdrahtköcher · mit zusätzlicher Stützlenkrolle · Flaschenhalterung mit Kettensicherung · Naben mit Rollenlager · **Tragfähigkeit 150 kg**



9110443313

Art.-Nr.	9110443312	9110443313
für Stahlflaschen	Sauerstoff, Acetylen	Sauerstoff, Acetylen
für Flascheninhalt	2 x 40-50 l	2 x 40-50 l
Gewicht kg	37	27
Bereifung	Vollgummi	Luft
H x B mm	1300 x 830	1300 x 830
Rad-Ø x B mm	400 x 80	400 x 100

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9110443312	1	**303,00**	● 8K160
9110443313	1	**290,00**	● 8K160

fetra Transportgeräte

Werkzeugkasten

abschließbar · für Stahlflaschenkarren ohne Stützräder und mit einer Breite von mind. 760 mm



L x B x H mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
450 x 200 x 150	5	**9110443321**	1	**63,40**	● 8K160

fetra Transportgeräte

Stahlflaschenständer

geschweißte Profilstahlkonstruktion, pulverbeschichtet brillantblau, RAL 5007 · Bohrungen zur Verbindung mehrerer Stahlflaschenständer nebeneinander und zur Wandbefestigung · Flaschenhalterung mit Kettensicherung



Art.-Nr.	9110443323
für Stahlflaschen	Sauerstoff, Acetylen
für Flascheninhalt l	2 x 40-50
Gewicht kg	15
H x B mm	1000 x 550

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9110443323	1	**127,00**	● 8K160

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Handschuhe Mexico Z

nach **EN 420** · **EN 388** · Kat. II · Material: Ziegennappaleder mit Stulpe · **Lederstärke: 0,8 mm** · mit Flügeldaumen · schadstoffgeprüft · belastbar, mit gutem Tragekomfort · atmungsaktiv · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland, Zertifizierungs-Nr. 0000038665

Anwendung: Wartungsarbeiten, Automobilindustrie, Elektro-, Montage- und Kraftwerkindustrie, Argon- und Elektroschweißen, Montage-Schweißen/-Schneiden, WIG-Schweißen

naturfarben

Größe	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9	350	**7212940009**	10	**5,50**[1] ▸	7K020
10	350	**7212940010**	10	**5,50**[1] ▸	7K020
11	350	**7212940011**	10	**5,50**[1] ▸	7K020

[1] Preis per Paar



Schweißerhandschuhe Mexico Z Super

nach **EN 420** · **EN 388** · **EN 12477** Ausführung A + B · Kat. II · Material: Top-Ziegennappaleder · **Lederstärke: 1,0 mm** · hydrophobiert (wasser- und ölabweisend) · schadstoffgeprüft · mit KEVLAR®-Garn · atmungsaktiv · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland, Zertifizierungs-Nr. 0000038665

Anwendung: Metall-, Stahl- und Schwerindustrie, Holz-, Bau- und Straßenbauindustrie, Elektro-, Montage- und Kraftwerkindustrie, Argon-, Elektro- und WIG-Schweißen, Montage-Schweißen/-Schneiden

Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. DuPont

gelb/grau

Größe	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9	350	**7213150009**	10	**7,90**[1] ▸	7K020
10	350	**7213150010**	10	**7,90**[1] ▸	7K020
11	350	**7213150011**	10	**7,90**[1] ▸	7K020

[1] Preis per Paar



Schweißerhandschuhe

nach **EN 388** · **EN 407** · **EN 420** · Kat. II · Material: Kombination aus Rindnarben- und Spaltleder

Anwendung: Metall-, Stahl- und Schwerindustrie, Gießereien

naturfarben

Größe	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10,5	350	**7213150050**	1	**3,30**[1] ▸	7K041

[1] Preis per Paar



Schweißerhandschuhe Mühlheim II Super

nach **EN 388** · **EN 420** · **EN 12477** Ausführung A + B · Kat. II · Material: Qualitäts- Rindnarben-/ Spaltleder · komplett gefüttert · gute Griffeigenschaften · kräftiges Leder mit hoher Weiterreißfestigkeit und Durchstichfestigkeit · atmungsaktiv · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland, Zertifizierungs-Nr. 0000038665

Anwendung: Schweißarbeiten bei extremer mechanischer Belastung, Metallbearbeitung, Automobil- und Werftindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen

gelb

Größe	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	350	**7214620010**	6	**7,80**[1] ▸	7K020
11	350	**7214620011**	6	**7,80**[1]	7K020

[1] Preis per Paar

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schweißerbrille
EN 166 · EN 169 · aus Nylon · **mit Seitenblenden** · geteilte Fassung und Rändelschrauben · verstellbare Bügellängen · Glasgröße 62 x 52 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Bügel schwarz, Scheiben grünes Glas, DIN 5	**7320620050**	1	**5,25**[1] ▸	7K109

[1] Preis per St.



Schweißerbrille
EN 166 · EN 169 · aufklappbar · mit klaren Gläsern und hochklappbaren Aulektro-5-A-DIN-Gläsern · Scheiben 50 mm Ø · seitliche Entlüftung · verstellbares Gummiband

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Scheiben grünes Glas, DIN 5, splitterfreies Glas, klar	**7320620100**	1	**6,40**[1] ▸	7K109

[1] Preis per St.

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzscheibe, grünes Glas, DIN 5	**7320620060**	1	**2,85**[1] ▸	7K109
Ersatzscheibe, Glas, DIN 5, Glas-Ø 50 mm	**7320620150**	10	**1,60**[1] ▸	7K109

[1] Preis per Paar



Schweißerhandschutz-Freisichtschild
aus glasfaserverstärktem Kunststoff · mit Kunststoff-Mechanik und Kunststoff-Griff · mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas

Zubehör bitte separat bestellen.

Glasgröße mm	Glasgröße Freisichtfenster mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
90 x 110	40 x 110	**7470000001**	1	**17,00** ▸	7K109



Schweißer-Kopfschutzschirm
aus glasfaserverstärktem Kunststoff · mit Kunststoffband · stufenlose Verstellung mittels Ratsche · mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas

Zubehör bitte separat bestellen.

Glasgröße mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
90 x 110	**7470000002**	1	**19,20** ▸	7K109

Ersatzgläser
für Schweißerschutzschilder

Ausführung	Glasgröße mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Vorsatzgläser					
farblos	90 x 110	**7480000000**	10	**0,30**[1] ▸	7K109
Schutzgläser					
DIN 9	90 x 110	**7480210001**	10	**1,80**[1] ▸	7K109
DIN 10	90 x 110	**7480210002**	10	**1,80**[1] ▸	7K109
DIN 11	90 x 110	**7480210003**	10	**1,80**[1] ▸	7K109
DIN 12	90 x 110	**7480210004**	10	**1,80**[1] ▸	7K109

[1] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Schweißerschutzschild ArcOne 2000V

geprüft nach **EN 175** und **EN 379** · das Einsteigermodell mit Schutzstufeneinstellung von **DIN 4/9-13** sowie stufenlos verstellbare Einstellungsmöglichkeiten für Empfindlichkeit (Sensitivity) und Aufhellzeit (Delay) · durch Solarzellen kein Batteriewechsel notwendig

Anwendung: ausschließlich für Elektrodenschweißen, WIG, MIG/MAG-Schweißanwendungen und Stabelektrodenschweißen geeignet

Sichtfeld mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
46 x 98	schwarz	**7480210050**	1	**97,50**	▸ 7K109

Zubehör

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Vorsatzscheibe außen (90 x 110 mm), 10 St. im Set	**7480210100**	1	**13,80**	▸ 7K109



Gesichtsschutzschirm Supervisor

mit Helmhalterung · robuste Ausführung · aus Alu · extrem hitze- und korrosionsbeständig · **das U-förmige Profil lässt sich einfach von vorn auf jeden Schutzhelm aufschieben und wird hinten durch eine Feder auf dem Helm gehalten** · Schirm hochklappbar · komplett mit transparenter Acetat-Schutzscheibe

Lieferung ohne Helm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
mit Helmhalterung	**7460210004**	1	**39,80**	▸ 7K109

Zubehör für Schutzschirme Art.-Nr. 7460210004

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzschutzscheibe aus Polycarbonat	**7460420000**	1	**13,20**	▸ 7K109



Atemschutzmaske 8825

wiederverwendbar · mit Ausatmungsventil · gegen feste und flüssige Feinstäube bis zum 10-fachen des Grenzwertes · GS-geprüft von der Berufsgenossenschaft · Filterklasse: **EN 149:2001 + A1:2009 FFP2RD**

Anwendung: bevorzugt eingesetzt wird diese Maske bei Kesselreinigung, sehr staubigen Tätigkeiten, bei Entsorgung von Asbest, Schweißarbeiten, auch an verzinkten Werkstücken, beim Ausbringen von nicht ausdampfenden Pflanzenschutzmitteln und Ölnebeln

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7610630002	5	**8,80**[1)]	▸ 7K100

[1)] Preis per St.



Atemschutzmaske 8835

wiederverwendbar · mit Ausatmungsventil · gegen giftige und sehr giftige, feste und flüssige Partikel bis zum 30-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **EN 149:2001 + A1:2009 FFP3RD**

Anwendung: beim Umgang mit Edelstählen, in der pharmazeutischen Industrie, bei Entsorgung von Asbest, bei Bakterien und Pilzen bietet diese Maske bestmöglichen Schutz bei höchstem Komfort

Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
mittel/groß	**7610840003**	5	**10,60**[1)]	▸ 7K100

[1)] Preis per St.



Ozonmaske FFP2 R D

mit Cool-Flow Ausatemventil · gegen Partikel bis zum 10-fachen des Grenzwertes und auch gegen Ozon · ideal zum Schweißen

neueste 3M™ Filtertechnologie · Siegelpunkte auf der Maskenoberseite · innovative Kinnlasche · Design mit integriertem verstellbaren Nasenbügel mit Polsterung und elastischer Bebänderung · mit Cool Flow™ Ausatemventil · beim Ausatmen wird durch die Siegelpunkte der Luftfluss durch die Maskenoberseite minimiert · passt sich optimal der Gesichtsform an · hygienisch & praktische Mitnahmemöglichkeit · kompatibel mit 3M™ Schutzbrillen · hohe und zuverlässige Filterung von Partikeln bei geringerer Belastung des Maskenträgers · verbesserte Kompatibilität mit Brille/ Augenschutz · Maske passt sich Mundbewegung beim Sprechen an

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7610840050	10	**11,60**	7K100

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

U-Power
Don't worry... be happy!



Schweißerstiefel Cruc
nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S3 HRO HI SRC** · Obermaterial: weiches Glattleder, Nubukeinsätze, wasserabweisend, Kevlar®-Nähte, flammfeste Senkel · Leder-Futter · **gelochte Kunststoffkappe mit atmungsaktiver Membrane · durchtrittsichere Save & Flex Plus Brandsohle** · Ergo Dry Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes und leichtes EVA Fußbett mit Aktivkohlefaser · hitzebeständige PU/Nitril-Laufsohle bis +300 °C · Weite 11

auf Anfrage auch ab Gr. 39 lieferbar

schwarz

Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
41	**7160000041**	1	**94,70**	▸ 7K006
42	**7160000042**	1	**94,70**	▸ 7K006
43	**7160000043**	1	**94,70**	▸ 7K006
44	**7160000044**	1	**94,70**	▸ 7K006
45	**7160000045**	1	**94,70**	▸ 7K006
46	**7160000046**	1	**94,70**	▸ 7K006

ELTEN
Take a walk on the safe side



Schweißerstiefel Carl S3 HI
nach **DIN EN ISO 20345 · S3 HI/SRC/HRO** · Form B · Obermaterial: Rindleder · Schnellverschluss, individuelle Lascheneinstellung durch zusätzliche Schnalle · hitzebeständige Nähte · Lederfutter · geschlossene Lasche · **Stahlkappe** · gepolsterte Funkenschutzmanschette · ganzflächige Einlegesohle Basic grey · **Stahlzwischensohle** · antistatische Softvlies-Brandsohle · grobstollige GUMMI/PU-Sohle SAFETY-GRIP **2** · PU-Spitzenschutz

auf Anfrage auch ab Gr. 38 lieferbar

schwarz

Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
41	**7113990041**	1	**82,50**	● 7K000
42	**7113990042**	1	**82,50**	7K000
43	**7113990043**	1	**82,50**	7K000
44	**7113990044**	1	**82,50**	7K000
45	**7113990045**	1	**82,50**	7K000
46	**7113990046**	1	**82,50**	7K000

HaVeP Workwear Protective wear



Hemd 5-safety
EN 531, EN1149-3 · guter Tragekomfort und Bewegungsfreiheit durch leichte Stoffe · Material: 99 % Baumwolle / 1 % Antistatisch · Tuchbindung · 205 g/m² · Druckknopfverschluss · 2 Brusttaschen mit Patte · Manschetten mit Druckknopfverschluss · retroreflektierende Biese · Langarm

Größe **marine**	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M	**7712313002**	1	**54,90**	7K080
L	**7712313003**	1	**54,90**	7K080
XL	**7712313004**	1	**54,90**	7K080
XXL	**7712313005**	1	**54,90**	7K080

HaVeP Workwear Protective wear



Langjacke Proban
optimaler Schutz vor Wärme, Feuer und statischer Aufladung · angenehmer Tragekomfort · in verschiedenen Farben lieferbar · Material: 75 % Baumwolle / 24 % Polyester / 1 % Antistatisch · Köperbindung · 360 g/m² · verdeckter Druckknopfverschluss · 2 verschließbare Vortaschen mit Patte · verschließbare Brusttasche mit Patte · Innentasche · Rückenfalten · Ärmel mit Einstelldruckknöpfen

Größe **marine**	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	**7712103050**	1	**49,80**	7K080
52	**7712103052**	1	**49,80**	7K080
54	**7712103054**	1	**49,80**	7K080
56	**7712103056**	1	**49,80**	7K080
58	**7712103058**	1	**49,80**	7K080
60	**7712103060**	1	**49,80**	7K080

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Bundhose Proban

optimaler Schutz vor Wärme, Feuer und statischer Aufladung · angenehmer Tragekomfort · in verschiedenen Farben lieferbar · Material: 75 % Baumwolle / 24 % Polyester / 1 % Antistatisch · Köperbindung · 360 g/m² · Hosenschlitz mir Reißverschluss · 2 verschließbare Seitentaschen mit Patte · verschließbare Gesäßtasche mit Patte · verschließbare Zollstocktasche mit Patte · verschließbare Oberschenkeltasche mit Patte · Rückengummizug · Gürtelschlaufen · Hosenbeine mit Einstelldruckknöpfen · flammhemmend antistatisch

Größe **marine**	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
50	**7711683050**	1	**50,80**	7K080
52	**7711683052**	1	**50,80**	7K080
54	**7711683054**	1	**50,80**	7K080
56	**7711683056**	1	**50,80**	7K080
58	**7711683058**	1	**50,80**	7K080



Latzhose Proban

optimaler Schutz vor Wärme, Feuer und statischer Aufladung · angenehmer Tragekomfort · in verschiedenen Farben lieferbar · Material: 75 % Baumwolle / 24 % Polyester / 1 % Antistatisch · Köperbindung · 360 g/m² · Hosenschlitz mit Reißverschluss · 2 Seitentaschen mit Patte · 2 verschließbare Durchgriffe · Brusttasche mit Patte und Bleistifttasche · Gesäßtasche mit Patte · Zollstocktasche mit Patte · Bund verstellbar durch Knöpfe · verstellbare elastische Latzträger

Größe **marine**	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
50	**7711893050**	1	**64,20**	7K080
52	**7711893052**	1	**64,20**	7K080
54	**7711893054**	1	**64,20**	7K080
56	**7711893056**	1	**64,20**	7K080
58	**7711893058**	1	**64,20**	7K080



Schutzjacke Multinorm Safety X⁶

erfüllt die Anforderung von 6 Normen und deshalb vielfältig für diverse Bereich einsetzbar · 2 abgedeckte Brusttaschen · 1 eingehängte Innentasche mit Klette links · Handytasche innen in Brusttasche · 2 abgedeckte Seitentaschen · ergonomisch geformte Ärmel · Frontverschluss mit verdecktem Reißverschluss · Bundverschluss mit verdecktem Zackenringdruckknopf · Ärmelsaum mit verdecktem Zackenringdruckknopf · Bewegungsfalten im Rücken · Belastungspunkte mit Riegel gesichert, 340 g/m² · Material: 64 % BW / 35 % PES / 1 % antistatische Faser

erfüllt folgende Normen:
EN 340: 2003 - allgemeine Anforderung an Schutzbekleidung
EN ISO 11612: 2008 Code A1 + A2 B1 C1 E3 - Schutzkleidung gegen Hitze und Flammen
EN ISO 11611: 2007 Klasse 1 - A1 + A2 - Schutznorm für Schweißen und verwandte Verfahren
EN 61482-1-2: 2007 Klasse 1 - Schutz for den thermischen Gefahren eines Störlichtbogen
EN 1149-5: 2008 in Verbindung mit EN 1149-3: 2004 - elektrostatische Eigenschaften
EN 13034: 2005 Typ 6 - Chemikalienschutz mit eingeschränkter Schutzleistung gegen flüssige Chemikalien

andere Farbkombinationen und Größen auf Anfrage lieferbar!



Größe **kornblumenblau/anthrazit**	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
50	**7770000050**	1	**123,00**	7K087
52	**7770000052**	1	**123,00**	7K087
54	**7770000054**	1	**123,00**	7K087
56	**7770000056**	1	**136,00**	7K087
58	**7770000058**	1	**136,00**	7K087

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schutzbundhose Multinorm Safety X⁶
erfüllt die Anforderung von 6 Normen und deshalb vielfältig für diverse Bereich einsetzbar · 2 eingearbeitete Vordertaschen · 1 Schenkeltasche mit Patte und Klette · 2 abgedeckte Gesäßtaschen · 1 Tasche für Holzgliedermaßstab - rechts mit Patte und Klette · ergonomische Schnittführung für mehr Bewegungsfreiheit · Bund mit verdecktem Knopf · Schlitz mit Reißverschluss · Belastungspunkte mit Riegel gesichert · 340 g/m² · Material: 64 % BW / 35 % PES / 1 % antistatische Faser

erfüllt folgende Normen:
EN 340: 2003 - allgemeine Anforderung an Schutzbekleidung
EN ISO 11612: 2008 Code A1 + A2 B1 C1 E3 - Schutzkleidung gegen Hitze und Flammen
EN ISO 11611: 2007 Klasse 1 - A1 + A2 - Schutznorm für Schweißen und verwandte Verfahren
EN 61482-1-2: 2007 Klasse 1 - Schutz for den thermischen Gefahren eines Störlichtbogen
EN 1149-5: 2008 in Verbindung mit EN 1149-3: 2004 - elektrostatische Eigenschaften
EN 13034: 2005 Typ 6 - Chemikalienschutz mit eingeschränkter Schutzleistung gegen flüssige Chemikalien

andere Farbkombinationen und Größen auf Anfrage lieferbar!



Größe **kornblumenblau/anthrazit**	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
50	**7770210050**	1	**92,80**	7K087
52	**7770210052**	1	**92,80**	7K087
54	**7770210054**	1	**92,80**	7K087
56	**7770210056**	1	**102,00**	7K087
58	**7770210058**	1	**102,00**	7K087

Schutzlatzhose Multinorm Safety X⁶
erfüllt die Anforderung von 6 Normen und deshalb vielfältig für diverse Bereich einsetzbar · 1 Latztasche mit Patte und Klette · 2 eingearbeitete Vordertaschen · 1 Schenkeltasche mit Patte und Klette · 2 abgedeckte Gesäßtaschen · 1 Tasche für Holzgliedermaßstab - rechts mit Patte und Klette · ergonomische Schnittführung für Bewegungsfreiheit · Bund mit verdecktem Knopf · Schlitz mit Reißverschluss · elastische Träger mit schlagfestem und hitzebeständigem Kunststoffsteckverschluss · doppelter Latz · hochgezogener Nierenschutz · Bundweitenregulierung · Belastungspunkte mit Riegel gesichert, 340 g/m² · Material: 64 % BW / 35 % PES / 1 % antistatische Faser

erfüllt folgende Normen:
EN 340: 2003 - allgemeine Anforderung an Schutzbekleidung
EN ISO 11612: 2008 Code A1 + A2 B1 C1 E3 - Schutzkleidung gegen Hitze und Flammen
EN ISO 11611: 2007 Klasse 1 - A1 + A2 - Schutznorm für Schweißen und verwandte Verfahren
EN 61482-1-2: 2007 Klasse 1 - Schutz for den thermischen Gefahren eines Störlichtbogen
EN 1149-5: 2008 in Verbindung mit EN 1149-3: 2004 - elektrostatische Eigenschaften
EN 13034: 2005 Typ 6 - Chemikalienschutz mit eingeschränkter Schutzleistung gegen flüssige Chemikalien

andere Farbkombinationen und Größen auf Anfrage lieferbar!





Größe **kornblumenblau/anthrazit**	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
50	**7770420050**	1	**113,00**	7K087
52	**7770420052**	1	**113,00**	7K087
54	**7770420054**	1	**113,00**	7K087
56	**7770420056**	1	**125,00**	7K087
58	**7770420058**	1	**125,00**	7K087

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Voll-Lederjacke

aus hochwertigem Rind-Vollleder · eingesetztes Garn: Para-Aramid · verdeckte Knopfleiste mit Druckknöpfen · Stehkragen mit Druckknopf (schließbar)

Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M	**7711893800**	1	**64,20**	7K043
L	**7711893810**	1	**64,20**	7K043
XL	**7711893820**	1	**64,20**	7K043
XXL	**7711893830**	1	**64,20**	7K043



Voll-Lederlatzhose

aus hochwertigem Rind-Vollleder · eingesetztes Garn: Para-Aramid · mit 1 Tasche für Holzgliedermaßstab

Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M	**7711893900**	1	**55,10**	7K043
L	**7711893910**	1	**55,10**	7K043
XL	**7711893920**	1	**55,10**	7K043
XXL	**7711893930**	1	**55,10**	7K043



Brustlatzschürze

aus Narbenleder

B x L cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80 x 100	**7780420000**	1	**22,50** ▸	7K043



Brustlatzschürze

aus Spaltleder

B x L cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80 x 100	**7780630000**	1	**12,30** ▸	7K043

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Lederhüftschürze
aus Spaltleder



B x L cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60 x 70	**7780840000**	1	**7,65**	▸ 7K043

Gamasche
aus Spaltleder · Schutz der Schienenbeine gegen Spritzer bei Schweißarbeiten · verstellbare Beinriemen und Fußriemen · Universalgröße



Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7750003000	1	**7,70**	7K043

Ärmelschoner
aus Spaltleder · schützt den Unterarm und den Ellebogen · Universalgröße



Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7750003001	1	**6,70**	7K043

SÖHNGEN®

Erste-Hilfe-Koffer Beruf SPEZIAL · Metallverarbeitung
mobil und stationär einsetzbar
Basisfüllung DIN 13157 · berufsrisikobezogene Zusatzausstattung mit Schwerpunkt Metallverarbeitung · Betriebsverbandkasten speziell für Gießereien, Stahl- und Blechbearbeitung, Aluminiumwerke, Dreherei, Schlosserei, Schweißtechnik, Spenglerei und andere Metallberufe · Koffergehäuse aus schlagfestem ABS-Kunststoff · inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung · Tragegriff und Drehverschlüsse · plombierbar



Zusatzinhalt: u.a. oculav NIT®-Augensofortspülung · SÖHNGEN®-Kühlspray · Splitterpinzette · WS-Idealbinden · erhöhter aluderm®-aluplast-Pflasteranteil · Spezial-Druckverbandpäckchen · aluderm®-metallisierte Spezialverbände · Replantatset Hand

B x H x T mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400 x 300 x 150	**7920630003**	1	**164,00**	▸ 7K120

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Putztücher / Bodenständer



Putztuch TORK Standard Papierwischtücher · 129237
Einsatzgebiete: Industrie, Werkstätten · universell einsetzbares Tissue-Putztuch aus 100 % Recyclingmaterial · das Tuch ist saugfähig und reißfest · **für alle einfachen Reinigungsarbeiten wie z. B. zum Entfernen von grobem Schmutz oder Schmierfetten**

geeigneter Bodenständer Art.-Nr. 9000469206 oder Wandhalter Art.-Nr. 9000469207

Ausführung	Farbe	L x B mm	Gebinde	Blattzahl/ Rolle	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
2-lagig, Tissue	weiß	340 x 235	Rolle	1500	**9000469168**	1	0,05 / 1m	**23,50**[1] ▸	8K154

[1] Preis per Rolle



Putztuch WYPALL* L 40, 7426 · 7425
AIRFLEX*-Material
besonders saugstark mit hoher Reißfestigkeit im nassen Zustand · große Reinigungskraft bei Wasser, Öl und Schmier

die besonderen Vorteile gegenüber Tissue-Tüchern:
· höhere Reißfestigkeit
· geringerer Verbrauch, somit Kosten- und Abfalleinsparung

geeigneter Bodenständer Art.-Nr. 9000469206 oder Wandhalter Art.-Nr. 9000469207

Ausführung	Farbe	L x B mm	Gebinde	Blattzahl/ Rolle	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
3-lagig, perforiert	blau	380 x 330	Rolle	750	**9000469640**	1	0,18 / 1m	**50,50** ▸	8K154



Putztuch TORK Starke Mehrzweck Papierwischtücher · 130041
Einsatzgebiete: lebensmittel- und metallverarbeitende Industrie, Werkstätten · Quickdry-Qualität: strapazierfähig und nassreißfest · gute Trockenwischeigenschaften durch hohe Saugfähigkeit · **für alle Reinigungsarbeiten, bei denen rückstandslose Sauberkeit gefragt ist, wie das Wegwischen und Reinigen von Fett, Öl, Wasser und anderen Flüssigkeiten**

geeigneter Bodenständer Art.-Nr. 9000469206 oder Wandhalter Art.-Nr. 9000469207

Ausführung	Farbe	L x B mm	Gebinde	Blattzahl/ Rolle	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
2-lagig, Hybrid	weiß	340 x 235	Rolle	750	**9000469173**	1	0,08 / 1m	**19,75**[1] ▸	8K154

[1] Preis per Rolle

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Bodenständer TORK · 652008
ohne Verbrauchsgut, für Putztuch-Rollen bis 430 mm Breite · stabiles Kunststoff-/Metallgestell · sicheres und zuverlässiges Abreißen durch Abreißkante mit glasfaserverstärkten Zähnen

Lieferung ohne Putztuch-Rolle

H x B x T mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1006 x 646 x 530	**9000469206**	1	**90,00**	▸ 8K154



Wandhalter TORK · 652108
ohne Verbrauchsgut, für Putztuch-Rollen bis 430 mm Breite · stabiles Kunststoff-/Metallgestell · sicheres und zuverlässiges Abreißen durch Abreißkante mit glasfaserverstärkten Zähnen

Lieferung ohne Putztuch-Rolle

H x B x T mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
463 x 646 x 274	**9000469207**	1	**76,00**	▸ 8K154



Trikot-Putzlappen
für einfache Wisch- und Reinigungsarbeiten · weiche Trikotlappen aus Baumwolle · fusselfrei und gut saugend · industriell gereinigte Ware ohne Knöpfe, Ösen und Reißverschlüsse

Einsatzgebiete:
Raffinerien, Werkstätten, Gebäudereinigung, Industrie

Farbe	Gebinde	Inhalt kg	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
bunt	Würfel	10	**9000469292**	1	1,90 / 1kg	**18,95**[1)]	▸ 6K380
weiß	Würfel	10	**9000469293**	1	2,95 / 1kg	**29,50**[1)]	▸ 6K380

[1)] Preis per VE



Toilettenpapier TORK Premium · 110782
Tissue · 3-lagig · hochweiß · Honigwabenprägung

geeignet für Toilettenpapierspender 90 00 474 220

VE = 30 Rollen à 250 Blatt
Bitte bestellen Sie die gewünschte Menge in Rollen!

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9000474927	1	**0,99**[1)]	▸ 8K154

[1)] Preis per Rolle

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Ölkehrspäne

enthält hochwertige, säurefreie Öle, die nicht verharzen und den Boden nicht verschmieren · staubbindendes, reinigungsintensives Kehrmittel-Konzentrat · für alle lösungsmittelbeständigen Böden wie Holz, Stein, Beton usw. · Verbrauch: ca. 50-100 g pro qm, je nach Verschmutzungsgrad

Gebinde	Inhalt kg	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
Karton	25	grün	**9000473350**	1	1,05 / 1kg	**26,35**	▸ 6K380



Wachskehrspäne

enthält Lösungsmittel und hochwertige Wachse · staubbindendes und reinigendes Kehrmehl-Konzentrat · für alle lösungsmittelbeständigen Böden aus Stein, Beton, Holz etc. · durch Nachpolieren entsteht Glanz · Verbrauch: ca. 50-100 g pro qm, je nach Verschmutzungsgrad



Gebinde	Inhalt kg	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
Karton	25	blau	**9000473351**	1	1,05 / 1kg	**26,35**	▸ 6K380

hünersdorff



Messkanne

transparent · lebensmittelbeständig · aus säure- und chemikalienbeständigem Polypropylen · geschlossener Griff · mit eingespritzter und blau geprägter Skala

Ø x H mm	Inhalt ml	Skala ml	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
90 x 135	500	10: 10	**6030000050**	1	**2,80**	▸ 8K306
117 x 165	1000	10: 10	**6030000100**	1	**3,95**	▸ 8K306
151 x 206	2000	25: 25	**6030000200**	1	**6,60**	▸ 8K306
175 x 238	3000	25: 25	**6030000300**	1	**7,60**	▸ 8K306
203 x 257	5000	100:100	**6030000500**	1	**9,35**	▸ 8K306

hünersdorff



Tankstellen-Industrie-/Kühlwasserkanne

aus HD-Polyethylen · Farbe dunkel-anthrazit

Inhalt l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8,5	**6030002850**	1	**14,60**	▸ 8K306

hünersdorff



Trichter

HD-Polyethylen · natur · mit Aufhängeöse und Entlüftungsrippen · Auslaufende Ø 11 - 20 mm

Ø mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80/11	105	**6030006008**	1	**0,97**[2)]	▸ 8K306
100/12	127	**6030006010**	1	**1,25**[2)]	▸ 8K306
120/12	145	**6030006012**	1	**1,50**[2)]	▸ 8K306
140/15	165	**6030006014**	1	**2,25**[2)]	▸ 8K306
164/17	200	**6030006016**	1	**2,60**[2)]	▸ 8K306
168/17[1)]	200	**6030008017**	1	**4,90**[2)]	▸ 8K306
208/20[1)]	230	**6030008021**	1	**6,60**[2)]	▸ 8K306

[1)] mit Phosphorbronzesieb Ø 50 mm, [2)] Preis per St.

hünersdorff



Industrietrichter

HD-Polyethylen · natur · Siebeinlage Ø 80 mm aus Phosphorbronzegewebe · mit Überlaufrand und Einlaufentlüftung

Ø mm	Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
260/20	360	**6030002026**	1	**20,70**	▸ 8K306

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Abwiegeschaufel
aus Aluminium

Inhalt cm³	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
105	185	**9000495112**	1	**3,10**	▸ 6K380
260	250	**9000495116**	1	**5,10**	▸ 6K380
555	310	**9000495120**	1	**7,70**	▸ 6K380
675	350	**9000495122**	1	**11,40**	▸ 6K380
1510	400	**9000495124**	1	**16,40**	▸ 6K380
3000	430	**9000495126**	1	**23,20**	▸ 6K380

hünersdorff

Abwiegeschaufel
Polyethylen hart · natur · lebensmittelecht



Inhalt g	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
275	250	**9000495137**	1	**2,70**[1)]	▸ 8K306
1500	400	**9000495140**	1	**7,75**[1)]	▸ 8K306

[1)] Preis per St.

hünersdorff

Eimer
HD-Polyethylen · mit Ausguss und geprägter Skala · mit Kunststoffbügel · lebensmittelecht · säurebeständig · Farbe natur



Ø x H mm	Inhalt l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
286 x 283	10,5	**6030012010**	1	**8,80**	▸ 8K306
330 x 315	17,0	**6030012017**	1	**12,30**	▸ 8K306

hünersdorff

Weithals-Kanister
aus HD-Polyethylen · UV-Schutz · Weithalsöffnung-Ø 88 mm für eine Innenreinigung per Hand · mit Gewindestopfen und Breitgewinde 22 mm auf der Schmalseite · lebensmittelbeständig · auch für Trinkwasser geeignet · Verschluss plombierfähig · Farbe natur



Inhalt l	H x B x T mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	280 x 297 x 140	**6030016005**	1	**16,90**	▸ 8K306
10	397 x 302 x 154	**6030016010**	1	**24,30**	▸ 8K306
22	475 x 370 x 180	**6030016022**	1	**28,00**	▸ 8K306
31	482 x 365 x 252	**6030016031**	1	**32,20**	▸ 8K306

hünersdorff

Auslaufhahn
mit Breitgewinde 22 mm · mit Tüllenanschluss Ø 12 mm · säure- und chemikalienbeständig · druckbeständig bis 1,5 bar · lebensmittelbeständig



6030022005



6030022010

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
gerade	**6030022005**	1	**9,45**	▸ 8K306
gewinkelt	**6030022010**	1	**9,45**	▸ 8K306

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Industriekanister

mit UN-Zulassung für Säuren und Laugen · aus Polyethylen · Innendurchmesser Füllöffnung 5 l und 10 l - 40,5 mm, 20 l und 30 l - 48,5 mm · lebensmittelbeständig · stapelbar · Farbe natur

Inhalt l	Verschraubung	H x B x T mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	DIN 50	232 x 143 x 188	**6030020005**	1	**3,35**	▸ 8K306
10	DIN 50	296 x 191 x 230	**6030020010**	1	**5,95**	▸ 8K306
20	DIN 60/61	387 x 246 x 286	**6030020020**	1	**11,70**	▸ 8K306
30	DIN 60/61	440 x 285 x 320	**6030020030**	1	**14,10**	▸ 8K306



Auslaufhahn

natur mit Drehgriff · für Kanister mit Verschraubung DIN 50 · Tüllenanschluss Außen-Ø 19 mm, Innen-Ø 15 mm · säure- und chemikalienbeständig · druckbeständig bis 0,4 bar · lebensmittelbeständig

Außengewinde mm	Innengewinde mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
19	15	**9000450247**	1	**5,95**	▸ 8K306



Auslaufhahn

natur mit Drehgriff · für Kanister mit Verschraubung DIN 60/61 · Tüllenanschluss Außen-Ø 19 mm, Innen-Ø 15 mm · säure- und chemikalienbeständig · druckbeständig bis 0,4 bar · lebensmittelbeständig

Außengewinde mm	Innengewinde mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
19	15	**9000450248**	1	**5,95**	▸ 8K306



6030020050

Öler

aus Polyethylen · transparent · ohne Pumpe · für Industrie, Werkstatt und Hobby · mit verstellbarem Messing-Spritzrohr · dicht durch Drehrverschluss an der Rohrspitze · öl-, säure- und kraftstoffbeständig

Fassungsvermögen l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,125	**6030020050**	1	**2,60**	6K226
0,25	**6030020060**	1	**2,90**	6K226
0,5	**6030020070**	1	**3,60**	6K226



Werkzeugtaschenöler

aus Polyethylen · transparent · ohne Pumpe · für Industrie, Werkstatt und Hobby · der ideale tropf- und auslaufsichere Öler für Werkzeugkoffer, Werkzeugtaschen und Werkzeugsets · mit starrem Messing-Spritzrohr mit Lederdichtung · dicht durch Drehverschluss an der Rohrspitze · öl-, säure- und kraftstoffbeständig · einfache Ölabgabe durch Drücken des Ölerkörpers · sehr standfest

Fassungsvermögen l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,075	**6030020080**	1	**2,90**	6K226



Faltenbalgöler

aus Polyethylen · transparent · ohne Pumpe · für Industrie, Werkstatt und Hobby · mit Kunststoffauslauf mit Schutzkappe · öl-, säure- und kraftstoffbeständig · Ölabgabe durch Drücken des Behälterbodens · der weich geformte Behälter ermöglicht eine einfache Ölabgabe auch bei nur geringer manueller Druckausübung · sehr standfest

Fassungsvermögen l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,075	**6030020090**	1	**1,00**	6K226

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Spritz-Öler

aus Polyethylen · transparent · mit Messingpumpe · für Industrie, Werkstatt und Hobby · mit starrem Metall-Spritzrohr · rutschsicherer Handgriff · konische Behälterform für eine gute Standfestigkeit

Fassungsvermögen l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,2	**6030020150**	1	**7,90**	6K226
0,3	**6030020160**	1	**8,30**	6K226
0,5	**6030020170**	1	**9,30**	6K226



Metall-Spritzöler

aus Stahlblech · blau lackiert · mit Messingpumpe · für Industrie und Werkstatt · mit starrem und flexiblem Metall-Spritzrohr · rutschsicherer Handgriff · hohe Standfestigkeit

Fassungsvermögen l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,2	**6030020200**	1	**8,00**	6K226
0,3	**6030020203**	1	**8,60**	6K226
0,5	**6030020210**	1	**9,20**	6K226
0,75	**6030020220**	1	**11,00**	6K226
1,0	**6030020230**	1	**12,10**	6K226



6030020250

6030020260 + 6030020270

Industriezerstäuber

aus Polyethylen · transparent · für Rostlöser, dünnflüssige selbstschmierende und nicht selbstschmierende Medien · Wasch-, Reinigungs- und Lösungsmitteltransparent · mit manuellem Pumpzerstäuber · mit verstellbarer/schließbarer PE-Zerstäuberdüse

Spezielle Einsatzbereiche:
Reinigung und Desinfektion, Maschinen- und Fahrzeugreinigung

Versionen 1,0 l und 2,0 l zur manuellen Druckbeaufschlagung mit Messingrohr und verstellbarer/schließbarer Messingdüse

Fassungsvermögen l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,75	**6030020250**	1	**5,50**	6K226
1,0	**6030020260**	1	**12,50**	6K226
2,0	**6030020270**	1	**15,50**	6K226



Spritzflasche

aus Polyethylen · öl-, säure- und kraftstoffbeständig · chemikalienbeständig · transparent · mit transparentem und abgewinkeltem PE-Spritzrohr · mit feiner Spenderdüse

Besonders geeignet für den Laborbedarf und zum Befüllen von z.B. Autobatterien

Fassungsvermögen l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5	**6030020350**	1	**2,50**	6K226



Messbecher

aus Polyethylen · öl-, säure- und kraftstoffbeständig · bruchsicher und standfest durch konische Bauform · trichterförmiger Auslauf · Skaleneinteilung in l · mit Schutzdeckel und flexiblem, bequem verschraubbarem Auslauf · Farbe: blau · mit Deckel und Flexauslauf

Verfügbare Farben auf Anfrage

Fassungsvermögen l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0	**6030020400**	1	**5,00**	6K226
2,0	**6030020410**	1	**6,00**	6K226
3,0	**6030020420**	1	**6,50**	6K226
5,0	**6030020430**	1	**10,00**	6K226

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



6030020500 + 6030020510

6030020520 + 6030020530

Messbecher

aus verzinktem Stahlblech · flugrostbeständig · für Industrie und Handwerk · für Öle, Heizöl, Diesel, Rostlöser und andere selbstschmierende und nicht selbstschmierende Medien · besonders standfest und kippsicher · trichterförmiger, formstabiler und hitzebeständiger Trichterauslauf aus Metall · griff- und rutschsicherer Metallhandgriff · Skalierung

Hinweis: Eichfähig

Fassungsvermögen l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0	**6030020500**	1	**8,90**	6K226
2,0	**6030020510**	1	**10,50**	6K226
5,0	**6030020520**	1	**56,00**	6K226
10,0	**6030020530**	1	**79,00**	6K226



Messbecher

aus verzinktem Stahlblech · flugrostbeständig · für Öle, Heizöl, Diesel, Rostlöser und andere selbstschmierende und nicht selbstschmierende Medien · besonders standfest · kippsicher · trichterförmiger, formstabiler, hitzebeständiger und flexibler Metallauslauf · griff- und rutschsicherer Metallhandgriff · Skalierung

Hinweis: Eichfähig

Fassungsvermögen l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,0	**6030020540**	1	**16,90**	6K226
2,0	**6030020550**	1	**17,90**	6K226



Messbecher

transparent · mit Messskala · lebensmittelbeständig · aus öl-, säure- und kraftstoffbeständigem Polypropylen · bruchsicher und standfest · platzsparend stapelbar · blau gefärbte Skaleneinteilung

Fassungsvermögen l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5	**6030020600**	1	**2,90**	6K226
1,0	**6030020610**	1	**3,80**	6K226
2,0	**6030020620**	1	**6,10**	6K226
3,0	**6030020630**	1	**6,90**	6K226
5,0	**6030020640**	1	**9,50**	6K226



Ölvorratskanne

aus Weißblech · für Öle, Heizöl und Diesel · rund · mit Scharnierdeckel und unverlierbarem Rohrverschluss · Winkelauslauf und Verschlusskappe · Tragebügel · stabiler Haltegriff · doppelt gebördelter Boden · geschweißte Naht, nach DIN 6425

Fassungsvermögen l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5,0	**6030020700**	1	**34,90**	6K226
10,0	**6030020710**	1	**40,90**	6K226

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Trichter
aus Polyethylen · mit geradem Auslauf · öl-, säure- und kraftstoffbeständig · mit Aufhänge- und Halteöse und Entlüftungsrippen · Farbe: orange

Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75	**6030020800**	1	**0,75**	6K226
100	**6030020810**	1	**0,85**	6K226
120	**6030020820**	1	**1,10**	6K226
150	**6030020830**	1	**1,35**	6K226

Trichter
aus Polyethylen · mit geradem Auslauf · mit Grifflasche für den bequemen Einsatz · öl-, säure- und kraftstoffbeständig · mit herausnehmbarem Messingsieb und hohem Überlaufrand · Farbe: orange


6030020840


6030020850


6030020860

Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	**6030020840**	1	**4,05**	6K226
195	**6030020850**	1	**4,35**	6K226
250	**6030020860**	1	**5,95**	6K226

Trichter
aus Polyethylen · mit Grifflasche für den bequemen Einsatz · öl-, säure- und kraftstoffbeständig · mit herausnehmbarem Messingsieb und hohem Überlaufrand · mit abschraubbarem Winkel-Auslaufrohr (30 cm) · Farbe: orange



Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	**6030020880**	1	**8,40**	6K226

Trichter
aus Stahlblech · verzinkt · mit abrutschfestem Handgriff für den bequemen Einsatz · öl-, säure- und kraftstoffbeständig · mit herausnehmbarem Messingsieb und hohem Überlaufrand · mit abschraubbarem starren Auslaufrohr aus Polyethylen



Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160	**6030020900**	1	**12,90**	6K226
200	**6030020910**	1	**15,90**	6K226

Auslaufrohr
flexibel · aus Metall · extrem biegsam bis 90° · mit PE Auslaufspitze und PE Anschlussgewinde

passend zu Trichter Art.-Nr. 6030020900 und 6030020910



Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	**6030021000**	1	**7,70**	6K226

Trichter-Set
aus Polyethylen · mit Grifflaschen für den bequemen Einsatz · öl-, säure- und kraftstoffbeständig
Trichter 50/75/100/120 und 150 mm: mit starrem Auslauf und Haltelasche
Trichter 160 mm: mit herausnehmbarem Messingsieb, starrem Auslauf und Haltegriff
Farbe: orange



Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**6030020950**	1	**7,90**	6K226

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Mehrzweckfett - hell -

silikonfrei, lithiumverseift, wasserbeständig, walkstabil, oxidationsbeständig, harzfrei · kann bei niedrigen bis hohen Drehzahlen, bei tiefen und hohen Temperaturen, als Universalfett sowohl zur allgemeinen Maschinenschmierung als auch für anspruchsvolle Schmierstellen verwendet werden · temperaturbeständig von -30 bis +120 °C · Tropfpunkt: +180 °C · **DIN 51 502: K 2 K-30 · Konsistenzklasse nach DIN 51 818: NLGI-Klasse 2** · gewährleistet gute Abdichtung und Beständigkeit bei nasser oder staubiger Umgebung · gut förderbar · zur Schmierung von Gleit- und Wälzlagern bei Baumaschinen, Förderanlagen usw. · als Abschmierfett in Bau- und Landmaschinen

Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400 g	Kartusche	**6045000004**	1	9,88 / 1kg	**3,95**[1] ▸	6K380
5 kg	Eimer	**6045000050**	1	8,66 / 1kg	**43,30** ▸	6K380

[1] Preis per St.



Mehrzweckfett - graphitiert -

Mehrzweckfett · lithiumverseift, wasserbeständig · für Gleit- und Wälzlager mit Notlaufeigenschaft · eignet sich besonders für oszillierende Bewegungen und Stoßbelastungen · gut förderbar · temperaturbeständig von -30 bis +120 °C · Tropfpunkt: +180 °C · **Kennzeichnung nach DIN 51 502: KPF 2K-30 · Konsistenzklasse nach DIN 51 818: NLGI-Klasse 2** · zur Schmierung von Gleit- und Wälzlagern – auch solchen mit relativ hohem Gleitreibungsanteil in Kraftfahrzeugen, Baumaschinen, landwirtschaftlichen Maschinen und Industriemaschinen aller Art

Inhalt g	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Kartusche	schwarz	**6045002400**	1	11,50 / 1kg	**4,60**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.



Hochtemperaturfett

naturfarbenes PU-Schmierfett von homogener Struktur · aufgebaut auf der Basis von hochausraffiniertem Mineralöl und Polyharnstoff als Verdicker · extrem temperaturstabil · temperaturbeständig von -30 bis +190 °C · Tropfpunkt: >300 °C · **Kennzeichen nach DIN 51 502: KP 2R-30 · Konsistensklasse nach DIN 51 818: NLGI-Klasse 2** · eignet sich besonders zur Schmierung von hochdruck- und temperaturbelasteten Wälz- und Gleitlagern, Ofenanlagen, Trockenöfen, Förderanlagen, Heißwindventilatoren, speziellen Elektromotoren

Inhalt g	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Kartusche	**6045004400**	1	28,13 / 1kg	**11,25**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.



MOs2 Hochdruckfett

Hochleistungsmehrzweckfett · lithiumverseift, wasserbeständig · zur Schmierung von Gleit- und Wälzlagern, auch solchen mit relativ hohem Gleitreibungsanteil · ein Festschmierstoffzusatz verbessert das Druckaufnahmevermögen und vermittelt Notlaufeigenschaften temperaturbeständig von -30 °C bis +120 °C · Tropfpunkt: +180 °C · **Kennzeichnung nach DIN 51 502: KPF 2K-30 · Konsistenzklasse nach DIN 51 818: NLGI-Klasse 2** · bei Kraftfahrzeugen, Baumaschinen, landwirtschaftlichen Maschinen und Industriemaschinen aller Art in einem weiten Gebrauchstemperaturbereich · empfehlenswert bei Wälz- und Gleitlager aller Art bei erschwerten Betriebsbedingungen · besonders empfehlenswert bei stoßweiser Belastung, Schwingungen und oszillierenden Bewegungen

Inhalt g	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Kartusche	**6045006400**	1	13,88 / 1kg	**5,55**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.



Langzeitfett LZR 2

neuartiges Wälz- und Gleitlagerfett aus hochwertigen Grundölen unter Verwendung von Lithiumseifen als Verdicker hergestellt · oxidationsbeständig · wasserbeständig · haftfest · druckbelastbar · korrosionsschützend · mit hoher Walkstabilität · Tropfpunkt +180 °C **ASTM D ST6** · Temperaturbereich von -30 °C bis +120 °C **DIN 51825**

Inhalt g	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
500	Schraubkartusche	blau	**6045008500**	1	15,10 / 1kg	**7,55**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Stoßpresse
aus Metall · brüniert · mit geradem Rohr · komplett mit Universal- und Spitzmundstück · für Fette bis NLGI 2 und hochviskose Öle · Abschmierdruck max. 250 bar · abrutschsicher durch starke Rändel im Stoßpressen-Körper

Fassungsvermögen l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,15	**6048032050**	1	**12,90**	6K226



Stoßpresse
aus Aluminium · mit Universalmundstück und transparenter Einschraubkartusche aus PE · gefüllt mit lithiumverseiftem Mehrzweckfett · für Fette bis NLGI 2 · Abschmierdruck max. 250 bar

Fassungsvermögen g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	**6048032060**	1	**10,90**	6K226



Stoßpresse
aus Aluminium · mit Nadelspitz-Mundstück · zum Abschmieren von Kettensägen · mit transparenter Einschraubkartusche aus PE · gefüllt mit lithiumverseiftem Mehrzweckfett · für Fette bis NLGI 2 · Abschmierdruck max. 250 bar

Fassungsvermögen g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	**6048032070**	1	**10,90**	6K226



Fettkartusche
aus Polyethylen · mit Einschraubkartusche · gefüllt mit lithiumverseiftem Mehrzweckfett

passend zu Stoßpressen Art.-Nr. 6048032060 und 6048032070

Fassungsvermögen g	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
100	**6048032100**	1	35,00 / 1kg	**3,50**	6K226

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



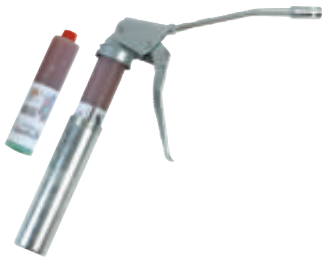
Handhebelfettpresse
für 400g Kartuschen, Ausführung nach DIN 1284 · Fettfüllgerät oder loses Fett · separates Befüll- und Entlüftungsventil nach DIN 1283 · Verarbeitung von Fetten bis NLG/2 möglich · inkl. Hochdruckpanzerschlauch 11 x 300 mm und 4 Backenmundstück

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6048006040	1	**18,90**	▸ 6K379



Handhebel-Fettpresse
mit Hochdruckschlauch 300 mm lang · für 400 g Fettkartuschen · DIN 1283 · Fettfüllgerät und loses Fett · mit 4-Backen-Profi-Mundstück · für Fette bis NLGI 2 · geeignet für 500 g Einschraubkartuschen · langjährig bewährt mit rutschsicheren Handgriffen aus PE · hohe Passgenauigkeit des Druckkolbens für eine hohe und leckage-freie Druckleistung mit geringem Kraftaufwand · Höchstdruck System 1000 bar · Anschlussgewinde M = M 10 x 1

Fassungsvermögen cm³	Gewinde	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500	G 1/8″ (R 1/8″)	**6048032150**	1	**19,90**	6K226



Einhandpresse
verzinkt · mit gebogenem Düsenrohr · Profi-4-Backen Präzisions-Hydraulik-Mundstück · transparenter Einschraubkartusche gefüllt mit lithiumverseiftem Mehrzweckfett · für Fette bis NLGI 2

Fassungsvermögen g	Druck bar	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	max. 250	**6048032200**	1	**27,00**	6K226



Fettkartusche
aus Polyethylen · mit Einschraubkartusche · gefüllt mit lithiumverseiftem Mehrzweckfett

passend zu Einhandpresse Art.-Nr. 6048032200

Fassungsvermögen g	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
100	**6048032100**	1	35,00 / 1kg	**3,50**	6K226



Zweihandpresse
für den optimalen Einsatz in der Landwirtschaft, im Hoch- und Tiefbau, im Staßenbau (für Fetter) · für Fette bis NLGI 2 · geeignet für 500 g Einschraubkartuschen · mit langjährig erprobten verzinkten Handhebeln und rutschsicheren Handgriffen aus PE · mit Hochdruck-Zink-Druckkopf · hohe Passgenauigkeit des Druckkolbens für eine hohe und leckage-freie Druckleistung mit geringem Kraftaufwand · Höchstdruck System 1000 bar

Lieferumfang: mit Standardzubehör: 10 x 300 mm Hochdruck-Panzerschlauch (Berstdruck 1000 bar) und 4-Backen Profi-Mundstück

Druck bar	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 400	**6048032300**	1	**36,90**	6K226

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Zweihandpresse
für den optimalen Einsatz in der Landwirtschaft, im Hoch- und Tiefbau, im Staßenbau (für Fetter) · für Fette bis NLGI 2 · geeignet für 500 g Einschraubkartuschen · mit langjährig erprobten verzinkten Handhebeln und rutschsicheren Handgriffen aus PE · mit Hochdruck-Zink-Druckkopf · hohe Passgenauigkeit des Druckkolbens für eine hohe und leckage-freie Druckleistung mit geringem Kraftaufwand · Sicherheits-Höchstdruck 1600 bar durch 4-fache Panzerschlauch-Sicherheit

Lieferumfang: mit Profizubehör: 13 x 300 mm Sicherheits-Gummipanzerschlauch (Berstdruck 1600 bar) und 4-Backen Profi-Mundstück

Druck bar	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 400	**6048032310**	1	**39,90**	6K226



Einschraubkartusche
aus Polyethylen · gefüllt mit Mehrzweckfett NLGI 2 · zur Verwendung mit Zweihandpressen

Fassungsvermögen g	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
500	**6048032350**	1	13,80 / 1kg	**6,90**	6K226



Druckluft-Fettpresse
ergonomische „Pistolengriff-Konstruktion" · für ein kraftsparendes und langdauerndes Abschmieren · kontrollierte und dosierte Fettabgabe durch Einzelhubsystem · Präzisionspumpwerk extrem zuverlässig auch bei hohem Druck · Füllmöglichkeiten: 400 g Fettkartusche DIN 1284, Fettpressen-Füllgerät Füllmeister, loses Fett · für Fette bis NLGI 2 · lackiert · Übersetzungsverhältnis 60:1, min./max. Eingangsdruck 2 bar - 10 bar · Förderleistung 1 cm³/Hub

Zubehör Art.-Nr. 6048032400:
13 x 300 mm Sicherheits-Gummi-Panzerschlauch DIN 1283
Profi-4-Backen Präzisions-Hydraulik-Mundstück DIN 1283
Fettpresssen-Füllnippel
Zubehör Art.-Nr. 6048032410:
Gebogenes Düsenrohr
Profi-4-Backen Präzisions-Hydraulik-Mundstück DIN 1283
Fettpresssen-Füllnippel

Fassungsvermögen cm³	Arbeitsdruck bar	Gewinde ″	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500	600	G 1/8	**6048032400**	1	**119,00**	6K226
500	600	G 1/8	**6048032410**	1	**109,00**	6K226



Hochdruck-Panzerschlauch
Kennzeichnung nach DIN 1283 · mit Profi-4-Backen Präzisions-Hydraulik-Mundstück

für Handhebelfettpressen, Einhandpressen und Druckluftpressen

Anschluss	Berstdruck bar	Schlauchlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M10 x 1	1000	300	**6048032450**	1	**5,90**	6K226



Sicherheits-Hochdruck-Panzerschlauch
doppelt gewickelt mit Drahteinlage · DIN 1283 · mit Profi-4-Backen Präzisions-Hydraulik-Mundstück · DLG-geprüft

für Handhebelfettpressen, Einhandpressen und Druckluftpressen

Anschluss	Berstdruck bar	Schlauchlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M10 x 1	1600	300	**6048032460**	1	**11,90**	6K226

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Hochdruck-Panzerschlauch

Kennzeichnung nach DIN 1283 · mit Profi-4-Backen Präzisions-Hydraulik-Mundstück

für Handhebelfettpressen, Einhandpressen und Druckluftpressen

Anschluss	Berstdruck bar	Schlauchlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M10 x 1	1000	500	**6048032470**	1	**8,50**	6K226



Sicherheits-Hochdruck-Panzerschlauch

doppelt gewickelt mit Drahteinlage · Kennzeichnung nach DIN 1283 · mit Profi-4-Backen Präzisions-Hydraulik-Mundstück

für Handhebelfettpressen, Einhandpressen und Druckluftpressen

Anschluss	Berstdruck bar	Schlauchlänge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M10 x 1	1600	500	**6048032480**	1	**15,90**	6K226
M10 x 1	1600	1000	**6048032490**	1	**24,90**	6K226



Profi-4-Backen Präzisions-Hydraulik-Mundstück

kein Verkanten · kein Abbrechen · für sicheres Abschmieren · gedrehte Backen · gehärtet und geschlitzt · Stahl verzinkt

für Handhebelfettpressen, Einhandpressen und Druckluftpressen

Anschluss	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M10 x 1	**6048032500**	1	**3,50**	6K226

Düsenrohr gebogen

für Handhebelfettpressen, Einhandpressen und Druckluftpressen



6048032550



6048032560



6048032570

Ausführung	An-schluss	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
mit Profi-4-Backen Präzisions-Hydraulik-Mundstück · Stahl verzinkt	M10 x 1	150	**6048032550**	1	**4,50**	6K226
mit Universalmundstück · Stahl verzinkt	M10 x 1	150	**6048032560**	1	**2,60**	6K226
mit Spitzmundstück · Stahl verzinkt	M10 x 1	150	**6048032570**	1	**2,60**	6K226

Saug- und Druckspritze

aus Stahl · glanz-verzinkt · extrem dicht durch spezielle Doppelmanschette · für Öle aller Art und nicht aggressive selbstschmierende und nicht selbstschmierende Medien · mit transparentem Kunststoff-Saugschlauch 300 mm lang



6048032600



6048032610

Fassungsvermögen l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5	**6048032600**	1	**20,90**	6K226
1,0	**6048032610**	1	**22,90**	6K226

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Fettfüllgerät
zur Füllung von Hebelfettpressen, Einhandpressen und Druckluftfettpressen · mit Füllnippel M10x1 zur Umrüstung von Fettpressen anderer Fabrikate · mit Staubschutz- und Fixierungsdeckel und Fettfolgedeckel · ein Abschlussventil an der Füllkupplung verhindert unerwünschten Fettaustritt · bequemer Fasswechsel durch einfaches Herausnehmen des Fettfolgedeckels · Fördermenge: ca. 50 cm³/Hub · Fülldruck: ca. 15 bar · für Fette und Fließfette bis NLGI 2

passend für	Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5 kg Eimer	171 - 200	**6048032700**	1	**99,00**	6K226
10 kg Eimer	215 - 230	**6048032710**	1	**115,00**	6K226
15/18 kg Eimer	255 - 282	**6048032720**	1	**115,00**	6K226
20 kg Eimer	275 - 300	**6048032730**	1	**125,00**	6K226
25 kg Eimer	300 - 335	**6048032740**	1	**125,00**	6K226
50 kg Eimer	355 - 387	**6048032750**	1	**155,00**	6K226



Hebelzylinderpumpe
für stehende 60/200 l Fässer · selbstschmierende und nicht aggessive Medien · G 2″ a Fassverschraubung · dreiteiliges Kunststoffansaugrohr · 1 m Förderschlauch mit Kunststoff-Schlauchauslaufkrümmer · für Diesel, Heizöl, Hydraulik- und Motorenöle bis SAE 50

Nicht für Säuren, Laugen, Reinigungs- und Lösemittel, bzw. Wasser geeignet

Pumpleistung l/Hub	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,2	**6048032800**	1	**35,00**	6K226



Hebelzylinderpumpe
für stehende 60/200l Fässer · selbstschmierende und nicht aggessive Medien · G 2″ a Fassverschraubung · dreiteiliges Kunststoffansaugrohr · 1 m Förderschlauch mit Stahl-Schlauchauslaufkrümmer · für Diesel, Heizöl, Hydraulik-, und Motorenöle bis SAE 50

Nicht für Säuren, Laugen, Reinigungs- und Lösemittel, bzw. Wasser geeignet

Pumpleistung l/Hub	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,4	**6048032810**	1	**49,00**	6K226



Chemikalien-Pumpe
aus Polypropylen · mit EPDM Dichtungen · speziell für AdBlue · für aggressive Medien und Lösungsmittel · mit abgewinkeltem Auslauf · mit Teleskop-Ansaugrohr · für 25/50/200 l Fässer · G 2″ Fassadapter

Fördermenge l/Hub	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5	**6048032850**	1	**65,00**	6K226

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Mehrzweck-Fasspumpe
aus Stahl · verzinkt · für Motoren- und Getriebeöle bis SAE 90, Heizöl, Diesel und Hydrauliköle · mit gebogenem Stahl-Auslaufrohr · mit Teleskopansaugrohr · für 50-200 l Fässer · Fassverschraubung G 2″ a

Fördermenge l/Hub	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,3	**6048032900**	1	**29,00**	6K226



Profi-Mehrzweck-Fasspumpe
aus Stahl · verzinkt · pulverbeschichtet · für Motoren- und Getriebeöle bis SAE 140, Heizöl, Diesel und Hydrauliköle · mit gebogenem Stahl-Auslaufrohr · mit Teleskopansaugrohr · für 50-200 l Fässer · Fassverschraubung G 2″ a

Fördermenge l/Hub	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,5	**6048032950**	1	**35,00**	6K226



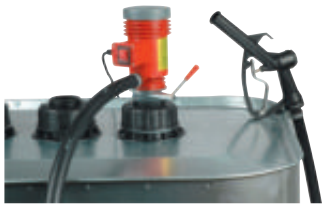
Profi-Kurbelpumpe
aus Polypropylen · speziell für AdBlue · mit abgewinkeltem Auslauf · 2 m Abgabeschlauch mit Auslaufrohr · mit Teleskop-Ansaugrohr · für 50-200 l Fässer · mit Mauser-Fassadapter

Fördermenge l/Hub	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,25	**6048033000**	1	**70,00**	6K226



Diesel-Elektropumpe
nicht selbstansaugend · für stehende 60/200 l Fässer und Tanks · für Diesel und Heizöl · Heberschutz nach WHG ständig wirksam · G 2″ a Fassverschraubung · 1,5 m Saugschlauch mit Filter · 3,5 m Druckschlauch und manuelles Standard-Kunststoff-Zapfventil

Pumpleistung l/min	Spannung V	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
35	230	**6048033050**	1	**185,00**	6K226



Diesel-Elektropumpe
nicht selbstansaugend · für stehende 60/200 l Fässer und Tanks · für Diesel und Heizöl · Heberschutz nach WHG ständig wirksam · G 2″ a Fassverschraubung · 1,5 m Saugschlauch mit Filter · 2 m Druckschlauch und manuelles Standard-Kunststoff-Zapfventil

Pumpleistung l/min	Spannung V	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
35	12	**6048033060**	1	**205,00**	6K226
35	24	**6048033070**	1	**205,00**	6K226

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schmiernippel-Sortiment
verchromt
Größen:
M6 x 1,0 - gerade / 45° / 90°
M8 x 1,0 - gerade / 45° / 90°
M10 x 1,0 - gerade / 45° / 90°

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
110-teilig	**6048033100**	1	**23,10**	5K115



6048033150



6048033160

Schmiernippel-Sortimentskasten
12 verschiedene Kegel-Schmiernippeltypen DIN 71412

Kundenindividuelle Schmiernippel-Sortimentskästen gibt es in vier Größen mit 10 oder 12 Unterteilungen für ca. 100 bis 500 Schmiernippel.
Die Mehrkosten für die kundenindividuelle Gestaltung teilen wir Ihnen auf Anfrage gerne mit.

Inhalt Art.-Nr. 6048033150:
30 St. H1 M 6x1, 20 St. H1 M 8x1, 10 St. H1 M 10x1, 10 St. H1 R 1/8 , 5 St. H2 M 6x1 (4-kant), 10 St. H2 M 8x1 (4-kant), 5 St. H2 M 10x1, 5 St. H2 R 1/8 (4-kant), 5 St. H3 M 6x1 (4-kant), 10 St. H3 M 8x1 (4-kant), 5 St. H3 M 10x1, 5 St. H3 R 1/8 (4-kant)
Inhalt Art.-Nr. 6048033160:
50 St. H1 M 6x1, 50 St. H1 M 8x1, 25 St. H1 M 10x1, 25 St. H1 R 1/8 , 10 St. H2 M 6x1 (4-kant), 10 St. H2 M 8x1 (4-kant), 10 St. H2 M 10x1, 10 St. H2 R 1/8 (4-kant), 10 St. H3 M 6x1 (4-kant), 10 St. H3 M 8x1 (4-kant), 10 St. H3 M 10x1, 10 St. H3 R 1/8 (4-kant)

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120-teilig	**6048033150**	1	**49,00**	6K226
230-teilig	**6048033160**	1	**79,00**	6K226



Hydraulik-Schmiernippel H1
DIN 71412 · 6-kant · gerade · Kopf 180° · aus Präzisions-Automatenstahl · gehärtet · verzinkt und blau chromatiert · besonders korrosionsbeständig durch 72 Stunden Salzsprühnebentest · ROHS-konform

Gewinde	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M6 x 1 mm	**6048033200**	100	**15,40**	6K226
M8 x 1 mm	**6048033210**	100	**19,60**	6K226
M10 x 1 mm	**6048033220**	100	**23,30**	6K226
R 1/4 ″	**6048033230**	100	**64,00**	6K226
R 1/8 ″	**6048033240**	100	**23,30**	6K226



Hydraulik-Schmiernippel H2
DIN 71412 · 6-kant · abgewinkelt · Kopf 45° · aus Präzisions-Automatenstahl · gehärtet · verzinkt und blau chromatiert · besonders korrosionsbeständig durch 72 Stunden Salzsprühnebentest · ROHS-konform

Gewinde	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M6 x 1 mm	**6048033250**	100	**44,20**	6K226
M8 x 1 mm	**6048033260**	100	**48,30**	6K226
M10 x 1 mm	**6048033270**	100	**51,00**	6K226
R 1/4 ″	**6048033280**	100	**104,00**	6K226
R 1/8 ″	**6048033290**	100	**51,00**	6K226

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Hydraulik-Schmiernippel H3

DIN 71412 · 6-kant · abgewinkelt · Kopf 90° · aus Präzisions-Automatenstahl · gehärtet · verzinkt und blau chromatiert · besonders korrosionsbeständig durch 72 Stunden Salzsprühnebentest · ROHS-konform

Gewinde	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M6 x 1 mm	**6048033300**	100	**44,20**	6K226
M8 x 1 mm	**6048033310**	100	**48,30**	6K226
M10 x 1 mm	**6048033320**	100	**51,00**	6K226
R 1/4 ″	**6048033330**	100	**104,00**	6K226



Hydraulik-Schmiernippel H3

DIN 71412 · 6-kant · abgewinkelt · Kopf 45° · aus Präzisions-Automatenstahl · gehärtet · verzinkt und blau chromatiert · besonders korrosionsbeständig durch 72 Stunden Salzsprühnebentest · ROHS-konform

Gewinde ″	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
R 1/8	**6048033340**	100	**51,00**	6K226



Trichter-Schmiernippel D1

DIN 71412 · 6-kant · gerade · Kopf 180° · aus Präzisions-Automatenstahl · gehärtet · verzinkt und blau chromatiert · besonders korrosionsbeständig durch 72 Stunden Salzsprühnebentest · ROHS-konform

Gewinde	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M6 x 1 mm	**6048033350**	100	**30,10**	6K226
M8 x 1 mm	**6048033360**	100	**30,50**	6K226
M10 x 1 mm	**6048033370**	100	**32,70**	6K226
R 1/8 ″	**6048033380**	100	**64,00**	6K226



Flach-Schmiernippel M1

DIN 71412 · 6-kant · gerade · Kopf 180° · aus Präzisions-Automatenstahl · gehärtet · verzinkt und blau chromatiert · besonders korrosionsbeständig durch 72 Stunden Salzsprühnebentest · ROHS-konform

Gewinde	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M8 x 1 mm	**6048033390**	100	**72,90**	6K226
M10 x 1 mm	**6048033400**	100	**72,90**	6K226
R 1/8 ″	**6048033410**	100	**72,90**	6K226



O-Ring-Sortiment

ideal für Hobby und Werkstatt · in 20 Größen sortiert **Innendurchmesser x Stärke:**
3,0 x 1,0 / 4,0 x 1,0 / 4,5 x 2,0 / 5,0 x 2,0 / 6,0 x 2,0 / 6,0 x 2,5 / 6,0 x 3,0 / 7,0 x 2,0 / 8,0 x 2,0 / 9,0 x 2,0 / 10 x 2,0 / 13 x 3,0 / 14 x 2,5 / 17 x 2,5 / 18 x 4,0 / 20 x 2,0 / 22 x 2,0 mm

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
225-teilig	**6048033450**	1	**8,10**	5K115



O-Ring-Sortiment

aus HNBR: speziell für den Einsatz an Klimaleitungen · verschiedene Größen sortiert
Innendurchmesser: 3 / 4 / 4,5 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12 / 13 / 14 / 17 / 18 / 20 / 22 mm

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
225-teilig	**6048033460**	1	**40,50**	5K115

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



O-Ring-Sortiment
verschiedene Größen sortiert · aus NBR gerfertigt · säure-, benzin-, hitze- und ölbeständig

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
285-teilig	**6048033470**	1	**28,80**	5K115



O-Ring-Sortiment
verschiedene Größen sortiert · aus NBR gefertigt · säure-, benzin-, hitze und ölbeständig
Innendurchmesser: 20 x 1/8″ / 20 x 3/16″ / 18 x 1/4″ / 23 x 5/16″ / 23 x 3/8″ / 23 x 1/2″ / 14 x 3/8″ / 13 x 7/16″ / 14 x 1/2″ / 13 x 9/16″ / 14 x 5/8″ / 14 x 11/16″

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
419-teilig	**6048033480**	1	**22,50**	5K115



O-Ring-Sortiment
verschiedene Größen sortiert · aus NBR gefertigt · säure-, benzin-, hitze und ölbeständig
Innendurchmesser: 3-4-4-5-7-10-11-13-14-16-18-19-20-21-22-23, 5-25-26, 5-28-30-31-33-34, 5-36-38-41-44-47-50 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
419-teilig	**6048033490**	1	**21,60**	5K115



Kupfer-Dichtring-Sortiment
für Öl-Ablassschrauben · je 10 Stück in den folgenden Größen **Innen x Aussendurchmesser x Stärke:** 5 x 10 x 1 mm / 6 x 10 x 1 mm / 7 x 10 x 1 mm / 8 x 12 x 1 mm / 10 x 16 x 1 mm / 10,5 x 17 x 1,5 mm / 11 x 17 x 1,5 mm / 12 x 10 x 1,5 mm / 12,5 x 20 x 1,5 mm / 14 x 18 x 1 mm / 14 x 20 x 1,5 mm / 15 x 20 x 2 mm / 16 x 22 x 2 mm / 16,5 x 24 x 2 mm / 17,5 x 24 x 2 mm

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150-teilig	**6048033500**	1	**29,90**	5K115



Kupfer-Dichtring-Sortiment
für Öl-Ablassschrauben · passend für alle gängigen Fahrzeuge · je 10 Stück in den folgenden Größen **Innen x Aussendurchmesser x Stärke:** 5 x 9 x 1,0 mm / 6 x 10 x 1,0 mm / 6 x 12 x 1,0 mm / 8 x 12 x 1,0 mm / 8 x 14 x 1,0 mm / 8 x 14 x 1,5 mm / 9 x 14 x 1,0 mm / 10 x 14 x 1,0 mm / 10 x 14 x 1,5 mm / 10 x 16 x 1,0 mm / 12 x 16 x 1,0 mm / 12 x 16 x 1,5 mm / 12 x 18 x 1,5 mm / 13 x 18 x 1,0 mm / 14 x 18 x 1,5 mm / 14 x 20 x 1,5 mm / 14 x 20 x 2,0 mm / 16 x 20 x 1,5 mm / 16 x 22 x 1,5 mm / 18 x 22 x 1,5 mm / 18 x 24 x 1,5 mm / 20 x 24,5 x 1,5 mm / 20 x 24,5 x 0,8 mm / 19 x 26 x 2,0 mm / 22 x 27 x 1,0 mm / 22 x 29 x 1,5 mm / 24 x 29 x 1,5 mm / 24 x 32 x 2,0 mm / 26 x 34 x 2,0 mm / 28 x 36 x 2,0 mm

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300-teilig	**6048033510**	1	**74,90**	5K115

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Sortimente



Kupfer-Dichtring-Sortiment
in Zoll · geeignet für Ölablass- und Hohlschrauben · je 5 Stück in folgenden Größen:
3/16 x 25/64 x 1/32 - 15/64 x 25/64 x 1/32 - 17/64 x 25/64 x 1/32 - 5/16 x 15/32 x 1/32 - 25/64 x 5/8 x 1/32 - 13/32 x 21/32 x 3/64 - 27/64 x 21/32 x 3/64 - 15/32 x 25/32 x 3/64 - 31/64 x 25/32 x 3/64 - 35/64 x 45/64 x 1/32 - 35/64 x 25/32 x 3/64 - 37/64 x 25/32 x 5/64 - 5/8 x 55/64 x 5/64 - 41/64 x 15/16 x 5/64 - 11/64 x 15/16 x 5/64

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75-teilig	**6048033520**	1	**17,90**	5K115



Aluminium-Dichtring-Sortiment
besonders geeignet für Ölablassschrauben · passend für alle gängigen Fahrzeuge · in den Größen:
5 x 9 x 1,0 - 8 x 14 x 1,5 - 12 x 16 x 1,0 - 14 x 20 x 1,5 - 18 x 24 x 1,5 - 22 x 29 x 1,5 - 6 x 10 x 1,0 - 9 x 14 x 1,0 - 12 x 16 x 1,5 - 14 x 20 x 2,0 - 20 x 24,5 x 1,5 - 24 x 29 x 1,5 - 6 x 12 x 1,0 - 10 x 14 x 1,0 - 12 x 18 x 1,5 - 16 x 20 x 1,5 - 20 x 24,5 x 0,8 - 24 x 32 x 2,0 - 8 x 12 x 1,0 - 10 x 14 x 1,5 - 13 x 18 x 1,0 - 16 x 22 x 1,5 - 19 x 26 x 2,0 - 26 x 34 x 2,0 - 8 x 14 x 1,0 - 10 x 16 x 1,0 - 14 x 18 x 1,5 - 18 x 22 x 1,5 - 22 x 27 x 1,0 - 28 x 36 x 2,0

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300-teilig	**6048033550**	1	**26,90**	5K115



Ölwannenschrauben- und Kupfer-Dichtring-Sortiment
Ölablassschrauben: 5 x 10, 5 x 12, 5 x 13, 5 x 14, 5 x 15, 3 x 16, 3 x 18, 3 x 20 mm
Dichtringe aus Kupfer: 50 x 6, 50 x 8, 50 x 10, 50 x 12, 50 x 13, 50 x 14, 50 x 15, 50 x 16, 50 x 18, 50 x 20 mm

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
534-teilig	**6048033600**	1	**147,00**	5K115



Ölwannenschrauben- und Alu-Dichtring-Sortiment
Ölablassschrauben:
5 x M10, 5 x M12, 5 x M13, 5 x M14, 5 x M15, 3 x M16, 3 x M18, 3 x M20
Dichtringe aus Aluminium:
50 x 6 mm, 50 x 8 mm, 50 x 10 mm, 50 x 12 mm, 50 x 13 mm, 50 x 14 mm, 50 x 15 mm, 50 x 16 mm, 50 x 18 mm, 50 x 20 mm

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
534-teilig	**6048033610**	1	**98,90**	5K115



Gummi-Durchgangstüllen-Sortiment
in den Zoll-Größen: 40 x 7,9 / 40 x 6,3 / 40 x 9,5 / 20 x 12,5 / 25 x 11,1 / 5 x 15,9 / 5 x 22,2 / 5 x 25,4 mm

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180-teilig	**6048033620**	1	**9,60**	5K115

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Gummi-Durchgangstüllen-Sortiment
dient dem Kabelschutz bei Verlegung durch Bohrungen in Blech oder Kunststoffteilen

Inhalt:
Anzahl x Ø Bohrung / Ø Durchführung / Ø Gesamt:
5 x 22 x 15 x 26 mm
5 x 15,5 x 12 x 19 mm
5 x 28 x 17 x 32 mm
20 x 12 x 11 x 15 mm
25 x 11 x 9 x 15 mm
40 x 10 x 6 x 13 mm
40 x 7,5 x 5 x10 mm
40 x 6 x 3 x 8 mm

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
180-teilig	**6048033630**	1	**11,10**	5K115



Ösen-Installations-Set
50 Ösen 12,5 mm (1/2″) · 50 Unterlegscheiben · 3-tlg. Installations-Werkzeug · universell verwendbar für viele Reparatur- und Bastelarbeiten im Innenbereich · nicht zur Verwendung im Außenbereich geeignet

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
103-teilig	**6048033640**	1	**11,90**	5K115



Außen-Seegerring-Sortiment
in unterschiedlichen Größen, sortiert · Innendurchmesser: 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20, 22, 25, 26, 28, 32 mm

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300-teilig	**6048033650**	1	**11,10**	5K115



Innen-Seegerring-Sortiment
in unterschiedlichen Größen, sortiert · Innendurchmesser: 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20, 22, 25, 26, 28, 32 mm

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300-teilig	**6048033660**	1	**11,10**	5K115

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Sortimente



E-Sicherungsring-Sortiment
aus Federstahl · schwarz phosphatiert · Größen: 30 x 1,5 / 30 x 3 / 40 x 5 / 50 x 6 / 50 x 10 / 40 x 12 / 20 x 15 / 20 x 1 / 20 x 22 mm

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300-teilig	**6048033700**	1	**11,90**	5K115



Federn-Sortiment
Zug- und Druckfedern
Größen Druckfedern: 5,5 x 17,5 / 5,5 x 38,0 / 6,5 x 10,0 / 7,0 x 12,5 / 7,0 x 19,0 / 9,0 x 35 / 9,5 x 16 / 9,5 x 19 mm
Größen Zugfedern: 4,0 x 79,5 / 4,5 x 44,5 / 5,0 x 20,5 / 5,5 x 25,5 / 6,5 x 22,0 / 7,0 x 98,0 / 7,0 x 51,0 / 8,0 x 28,5 / 8,0 x 31,5 / 8,0 x 44,5 / 8,5 x 36,5 / 8,5 x 47 mm

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200-teilig	**6048033750**	1	**10,80**	5K115



Splinte-Sortiment
gerade Ausführung · sortiert
Größen: 1,6 x 25 - 26,4 x 25 - 2,4 x 33 - 3,2 x 32 - 3,2 x 50 - 4,0 x 64 mm

Lieferung in Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
555-teilig	**6048033760**	1	**11,40**	5K115



Feder-Splinte-Sortiment
verchromt

Inhalt:
42 x 2,4x31 mm · 30 x 2,0x33 mm · 25 x 2,0x40 mm · 25 x 2,8x42 mm · 20 x 3,5x45 mm · 8 x 4,0x75 mm

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150-teilig	**6048033770**	1	**10,80**	5K115



Federring-Sortiment
verchromt · metrisch

Inhalt:
300 x 3 mm · 300 x 4 mm · 300 x 5 mm ·150 x 6 mm · 100 x 8 mm · 50 x 10 mm

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1200-teilig	**6048033780**	1	**10,20**	5K115

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Unterlegscheiben-Sortiment
verschiedene Formen und Größen · Feder, Stern, Halteschreibe

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
720-teilig	**6048033790**	1	**8,70**	5K115



Muttern-Sortiment
verchromt · selbstsichernd · metrisch mit Nyloneinsatz
Größen: M4, M5, M6, M8, M10, M12

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
146-teilig	**6048033800**	1	**11,10**	5K115



Hohlsplinte/Federnstifte-Sortiment
Hohlsplinte / Federstifte · metrisch · alle wichtigen Größen übersichtlich geordnet:
Anzahl / Größe
40 - 4 x 30 mm / 30 - 3 x 40 mm / 20 - 4 x 40 mm / 30 - 5 x 40 mm / 30 - 4 x 50 mm /
5 - 5 x 50 mm / 5 - 6 x 50 mm / 5 - 5 x 60 mm / 4 - 6 x 60 mm / 4 - 8 x 60 mm / 4 - 7 x 70 mm /
3 - 8 x 80 mm / 4 - 8 x 80 mm / 2 - 10 x 80 mm / 6 - 10 x 400 mm / 8 - 8 x 40 mm /
20 - 6 x 40 mm / 80 - 3 x 30 mm / 150 - 2 x 20 mm

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
450-teilig	**6048033810**	1	**25,80**	5K115



Sicherungsbolzen-Sortiment
2,5 mm Splintaufnahme
Anzahl / Größe: 4 x 2,5x25 mm - 4 x 6x25 mm - 3 x 6x30 mm - 4 x 6x40 mm -
3 x 6x45 mm - 3 x 6x50 mm - 3 x 6x60 mm - 3 x 6x65 mm

3,5 mm Splintaufnahme
Anzahl / Größe 3 x 8x25 mm - 3 x 8x30 mm - 4 x 8x40 mm - 3 x 8x45 mm -
2 x 8x50 mm - 2 x 8x60 mm - 1 x 8x65 mm - 2 x 8x70 mm

4,0 mm Splintaufnahme
Anzahl / Größe 4 x 10x25 mm - 3 x 10x40 mm - 2 x 10x50 mm - 2 x 12x40 mm - 2 x 12x50 mm

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60-teilig	**6048033820**	1	**16,20**	5K115

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Sortimente



Passfedernsortiment
für formschlüssige Verbindung von Naben auf Wellen
beinhaltet folgende Größen & Mengen:
4 Stk. 3 x 3 x 20 mm
4 Stk. 3 x 3 x 25 mm
5 Stk. 5 x 5 x 20 mm
5 Stk. 5 x 5 x 25 mm
5 Stk. 5 x 5 x 30 mm
5 Stk. 6 x 6 x 20 mm
5 Stk. 6 x 6 x 30 mm
5 Stk. 6 x 6 x 40 mm
5 Stk. 8 x 7 x 30 mm
5 Stk. 8 x 7 x 40 mm
5 Stk. 10 x 8 x 30 mm
5 Stk. 10 x 8 x 40 mm
5 Stk. 12 x 8 x 40 mm

Lieferung im Sortimentskasten

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	6048033830	1	**13,20**	5K115



Klappsplinten-Sortiment
galvanisch verzinkt · Größen: 16 x 4,5 mm / 18 x 6,0 mm / 6 x 8,0 mm / 10 x 11,0 mm

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50-teilig	**6048033840**	1	**28,50**	5K115



Blindnieten-Sortiment
aus Aluminium · sortiert · Länge ca. 37 mm · Abreißstift aus Stahl · Größen: 2,4 / 3,2 / 4 / 4,8 mm

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400-teilig	**6048033850**	1	**11,70**	5K115



Spreiz-/ Ankerdübel-Sortiment
verzinkt · metrisch
Größen: 4, 5, 6 mm (jeweils kurz + lang)

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40-teilig	**6048033860**	1	**13,50**	5K115

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Flügelmuttern-Sortimente
verzinkt · metrisch
Größen: M5 x 0,8 - M6 x 1,0 - M8 x 1,25

Lieferung im Sortimentskasten

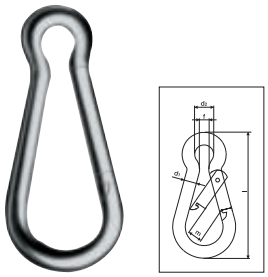
Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75-teilig	**6048033870**	1	**11,70**	5K115



Schraubhaken-Sortiment
offen und geschlossen · verzinkt
Größen offen: 2,5 x 40 - 4 x 60 - 4,8 x 75 mm
Größen geschlossen: 2,2 x 25 - 4,3 x 45 - 4,8 x 50 mm

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
151-teilig	**6048033880**	1	**11,40**	5K115



Feuerwehr-Karabinerhaken
(ähnlich DIN 5299) · **Form C** · SM-Draht · galvanisch verzinkt

Hinweis:
Karabinerhaken dürfen nicht zum Heben von Lasten eingesetzt werden!

Länge mm	Drahtstärke mm	Augenweite mm	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	5	8	100	**6415020700**	100	**21,00**[1)] ▸	6K380
60	6	9	120	**6415020710**	100	**24,40**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per 100 St.



Dämpfungsscheiben- und Schrauben-Sortiment
Schraubengrößen:
40 Stück 3 x 8 mm
20 Stück 4 x 16 mm
15 Stück 5 x 12 mm
10 Stück 6 x 20 mm
85 Kotflügelklemme / Karosseriemuttern in verschiedenen Größen und Formen

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
170-teilig	**6048033890**	1	**10,80**	5K115



Schrumpfschlauch-Sortiment
verwendbar bis 125° · Schrumpfverhältnis 2:1
sortiert nach verschiedenen Größen:
2 x 40, 2,5 x 40, 3,5 x 40, 5 x 40, 7 x 80, 10 x 80, 13 x 85 mm

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
127-teilig	**6048033900**	1	**9,90**	5K115

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Sortimente



Schrumpfschlauch-Sortiment

farbig · ideal fur Hobby und Werkstatt · speziell für Anwendungen im KFZ-Bereich geeignet · schnelle Reparatur · Kabelschutz vor Witterung und Korrosion · Schrumpfrate ca. 2:1 · sortiert nach verschiedenen Größen: 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 13,0 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100-teilig	**6048033910**	1	**8,70**	5K115



Abzweigverbinder-Set

Klemmung aus hochleitfähigem Material · Polyamid Isolierung (Nylon) bietet höchste Qualität · Temperaturbereich: -60 °C bis +110 °C (kurzzeitig +130 °C)

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50-teilig	**6048033920**	1	**10,80**	5K115



Krokodilklemmen-Sortiment

verzinkt · Aligator-Clip · Charging-Clip

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
28-teilig	**6048033930**	1	**10,50**	5K115



PKW Sicherungssortiment

nach Größe farblich gekennzeichnete Sicherungen · je 12 Stück 3 / 5 / 7,5 / 10 / 15 / 20 / 25 / und 30 Ampere · inkl. Sicherungsauszieher

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
96-teilig	**6048033940**	1	**10,50**	5K115

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



KFZ-Mini-Sicherungssortiment
nach Größe farblich gekennzeichnete Sicherungen · je 20 Stück 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 Ampere · Sicherungsauszieher "Mini"

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
121-teilig	**6048033950**	1	**13,20**	5K115



KFZ-Sicherungssortiment
nach Größe farblich gekennzeichnete Sicherungen · je 12 Stück 5 / 10 / 15 / 20 / 25 und 30 Ampere · Spannungsprüfer 6 bis 24 Volt · Sicherungsauszieher

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
92-teilig	**6048033960**	1	**12,60**	5K115



Federkeile-Sortiment
je 10 Stück in folgenden Größen: 3 x 5 x 13 mm / 4 x 7,5 x 19 mm / 4 x 5 x 13 mm / 5 x 7,5 x 19 mm / 3 x 6,5 x 16 mm / 5 x 9 x 22 mm / 4 x 6,5 x 16 mm / 6 x 9 x 22 mm

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80-teilig	**6048033970**	1	**14,10**	5K115

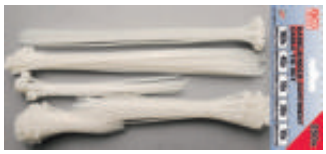


Kabelbinder
weiß · aus Nylon

L x B mm	Inhalt je Beutel St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250 x 4,8	50	**6048034050**	1	**4,90**	5K115
300 x 4,8	50	**6048034060**	1	**5,90**	5K115
400 x 8,0	30	**6048034070**	1	**5,90**	5K115

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Sortimente



Kabelbinder-Sortiment
verschiedene Größen · geeignet für Bindung von Kabeln, Schläuchen usw.

Inhalt:
160 St. à 100 x 2,5 mm
40 St. à 200 x 4,6 mm
10 St. à 200 x 7,5 mm
30 St. à 300 x 4,7 mm
10 St. à 300 x 7,8 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250-teilig	**6048034080**	1	**11,50**	5K115



KFZ-Maxi-Sicherungssatz
beinhaltet 3 Stück je Wert 20A - 30A - 40A - 50A - 60A - 70A - 80A - 100A ·
Abmessungen: 30 x 35 mm · Kontaktabstand: 8 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
24-teilig	**6048034350**	1	**19,80**	5K115



Kupfer-Dichtring-Sortiment
metrisch · für Öl-Ablassschrauben · beeinhaltet folgende Dichtringgrößen:
5,0 x 10 x 1,0 mm / 6,0 x 10 x 1,0 mm / 7,0 x 10 x 1,0 mm / 8,0 x 10 x 1,0 mm /
10,5 x 17 x 1,5 mm / 11,0 x 17 x 1,5 mm / 12,5 x 20 x 1,5 mm / 14,0 x 18 x 1,0 mm /
14,0 x 20 x 1,5 mm / 15,0 x 20 x 2,0 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75-teilig	**6048034400**	1	**17,70**	5K115



Leerkasette für Kleinteile
ohne Inhalt!!!
Abmessung: 210 x 110 x 30 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6048034450	1	**2,70**	5K115

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



6030026020

Kraftstoffkanister
aus Stahlblech · mit Hebelverschluss und Sicherung · für alle Kraftstoffarten geeignet · oliv · innen und außen kraftstoffbeständig lackiert · **mit UN-Zulassung nach GGVSE, GGVSee, LuftVZO**

Inhalt l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	**6030026007**	1	**21,00**	▸ 6K379
10	**6030026010**	1	**23,50**	▸ 6K379
20	**6030026020**	1	**26,40**	▸ 6K379



Dichtung
für Stahlblech-Kraftstoffkanister, Art.- Nr. 6030026007 / 6030026010 / 6030026020

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	6030026000	1	**2,50**	▸ 6K379



Ausgussstutzen
aus galvanischen Metall (nicht rostend) · mit kraftstofffester Gummidichtung und eingebautem Messing-Gewebefilter · mit innenliegendem Entlüftungsrohr · starr, für Benzin und Diesel

für Kraftstoffkanister 6030026007 / 6030026010 / 6030026020

Ausführung	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
für Benzin und Diesel	150	**6030026050**	1	**12,00**	▸ 6K379



Ausgussstutzen
aus galvanischen Metall (nicht rostend) · mit kraftstofffester Gummidichtung und eingebautem Messing-Gewebefilter · mit Entlüstungsloch · flexibel, auch für Benzin bleifrei

für Kraftstoffkanister 6030026007 / 6030026010 / 6030026020

Ausführung	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
für bleifreies Benzin und Diesel	290	**6030028020**	1	**8,00**	▸ 6K379



Ausgussstutzen
aus galvanischen Metall (nicht rostend) · mit kraftstofffester Gummidichtung und eingebautem Messing-Gewebefilter · mit innenliegendem Entlüftungsrohr · flexibel, auch für Benzin bleifrei

für Kraftstoffkanister 6030026007 / 6030026010 / 6030026020

Ausführung	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
auch für bleifreies Benzin	290	**6030028050**	1	**14,50**	▸ 6K379

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kanister/-Zubehör



Ausgussstutzen
aus galvanischen Metall (nicht rostend) · mit kraftstofffester Gummidichtung und eingebautem Messing-Gewebefilter · mit innenliegendem Entlüftungsrohr · flexibel, auch für Benzin bleifrei

für Kraftstoffkanister 6030026007 / 6030026010 / 6030026020

Ausführung	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
auch für bleifreies Benzin	385	**6030028060**	1	**16,00**	▸ 6K379



Ausgussstutzen
Metall (nicht rostend) / Kunststofftülle · mit kraftstofffester Gummidichtung und eingebautem Messing-Gewebefilter · mit Entlüftungsloch · flexibel, auch für Benzin bleifrei · mit Halterung und Befestigungsmaterial zur Verschraubung am Griff des Kanisters

für Kraftstoffkanister 6030026007 / 6030026010 / 6030026020

Ausführung	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
flexibel, für Benzin und Diesel	240	**6030028070**	1	**11,00**	▸ 6K379



Dichtung
für Metall-Ausgussstutzen Art.-Nr. 6030026050 / 6030028020 / 6030028050 / 6030028060

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	6030028100	1	**2,50**	▸ 6K379

hünersdorff



Reserve-Kraftstoffkanister
aus Kunststoff HD-PE · mit amtlicher RKK-Zulassung · für Otto- und Dieselkraftstoff geeignet · mit flexiblem Auslaufrohr für Fehlbetankungssysteme (Ottomotoren) · E10 geeignet

Inhalt l	Farbe	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	rot	265 x 147 x 247	**6030030050**	1	**6,10**	▸ 8K306
5	schwarz	265 x 147 x 247	**6030030051**	1	**6,10**	▸ 8K306

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Hochleistungsschneidöl
nicht wassermischbares Hochleistungsschneidöl · für die Zerspanung von NE-Metallen sowie von weichen bis zähharten Stählen bei hohen Schnittgeschwindigkeiten und erhöhten Anforderungen an die Kühl-/Spüleigenschaften (Räumen, Tieflochbohren, Hochgeschwindigkeitsdrehen etc.) · buntmetallinhibiert, d.h. nicht kupferkorrosiv, zink-, chlor- und silikonfrei · hoher Verschleißschutz durch ausgewogene EP-Additivierung · verdampfungsarmes Grundöl (somit nur geringe Ölnebelbildung) · sehr gute Wärmeabfuhr und ein ausgeprägtes Netz- und Spülverhalten, generieren von hohen Oberflächenqualitäten · Dichte bei 15 °C: 885kg/m3 · ISO 3675 · Viskosität bei 40 °C: 30mm2/s ISO 3104 · Viskosität bei 100 °C: 4,8mm2/s ISO 3104 · Flammpunkt (COC): 217 °C ISO 2592 · Korrosionswirkung auf Kupfer 3h/100 °C: 1a (Korrosionsgrad) EN ISO 2160

Inhalt l	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
5	Kanister	gelb	**6060002050**	1	9,04 / 1l	**45,20**	▸ 6K380
10	Kanister	gelb	**6060002100**	1	8,24 / 1l	**82,35**	▸ 6K380



Hochleistungskühlschmierstoff
wassermischbarer Hochleistungskühlschmierstoff · mit wirksamen EP-Zusätzen, bewirkt eine erhebliche Werkzeugstandzeitverlängerung und ermöglicht die Bearbeitung mit hohen Schnittgeschwindigkeiten · langzeitstabil · hervorragender Korrosionsschutz · dermatologisch getestet · wird bei unterschiedlichen Zerspanungsverfahren angewendet · Dichte/15 °C: 930kg/m³ (DIN ISO 12185) · Viskosität/40 °C: 38 mm²/s (DIN 51 562) · pH-Wert (4 %): 9,1 (DIN 51 369) · Gußspänetest: 0 [1:20] (DIN 51 360/T 2) · Mineralölgehalt: 35 % · empfohlene Lagertemperatur: +5 °C bis max. +40 °C

Einsatzkonzentration:
Bohren/Fräsen etc.: 1:20
Reiben/Sägen etc.: 1:10

WGK-Klasse
Konzentrat: 2
Emulsion (< 60 %): 1

Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
5	Kanister	**6063002050**	1	9,61 / 1l	**48,05**	▸ 6K380
10	Kanister	**6063002100**	1	11,00 / 1l	**110,00**	▸ 6K380



Bohr- und Schneidölspray
Hochleistungs-Schneidöl · geruchsarm · erhöht die Werkzeugstandzeit, z. B. beim Bohren, Fräsen, Drehmeißeln und Gewindebohren · mit Werkzeugschutz ohne aggressive Zusätze · geeignet für alle Buntmetalle · silikonfrei · Sprühverhalten: verwirbelnder, leicht punktuell justierter Sprühstrahl zur gezielten Aufbringung der Schneidhilfe an der Bearbeitungsstelle · Spezialwirkstoffkombination, frei von chlorhaltigen Verbindungen · nach dem Aufsprühen auf die zu behandelnde Fläche abdunsten lassen · selbst für schwierige Zerspanungsvorgänge anwendbar · besonders empfehlenswert im Bereich der Metallverarbeitung, Aluminium-, Stahl- und Gussverarbeitung · auch für Edelstahl geeignet

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6060005004**	1	12,88 / 1l	**5,15**[1)]	▸ 6K380

[1)] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Hochleistungs-Schneidöl opta Cut Spray
(vorm. opta Schneidölspray) · **chlorfrei - silikonfrei - mit umweltfreundlichem Treibgas** · hochaktives Schneidöl-Spray für den punktuellen Einsatz in vielen Arbeitsbereichen, wie Zerspanung und Stahlbau · für alle Metalle geeignet, besonders für rost- und säurebeständige Edelstähle · für schwer zugängliche Bearbeitungsstellen z. B. bei Überkopfarbeiten · gezielter Einsatz bei Montage und Reparatur · besondere Vorteile: gute Haftfähigkeit, punktuelles Aufsprühen, längere Werkzeugstandzeiten

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6060008004**	1	52,25 / 1l	**20,90**	▸ 6K379



Hochleistungs-Schneidöl opta Cut 2000
(ehem. opta 2000) · **chlorfrei - nitritfrei - silikonfrei** · für jede Art von spanabhebender Metallbearbeitung: z. B. Gewindeschneiden, Bohren, Senken, Reiben, Fräsen, Drehen, Räumen usw. · zur Zusatzschmierung von Hand als auch zur Umlaufschmierung · für die Bearbeitung von allen Eisen- und NE-Metallen, kohlenstoffarmen sowie hochlegierten rost- und säurebeständigen Edelstählen

Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
250 ml	Spritzflasche	**6060017002**	1	25,60 / 1l	**6,40**	▸ 6K379
5 l	Kanister	**6060017050**	1	12,87 / 1l	**64,35**	▸ 6K379
10 l	Kanister	**6060017100**	1	11,60 / 1l	**116,00**	▸ 6K379



Spezial-Schneidöl opta 172
chlorfrei – nitritfrei – silikonfrei · Spezial-Hochleistungs-Schneidöl und Kühlschmierstoff für alle Bereiche der Metallbearbeitung · vielseitig in der Anwendung · höchste Schneidaktivität · zur Bearbeitung von hochlegierten Stählen, warmfesten und austenitischen bzw. rost- und säurebeständigen, nicht magnetisierbaren Stählen · bei Festigkeiten bis weit über 100 kp/mm² · besonders auch bei spröden und zum Schmieren neigenden, kohlenstoffarmen Stählen · frei von Lösungsmitteln · für Handverarbeitung und Umlaufschmierung

Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
250 ml	Spritzflasche	**6060020002**	1	25,60 / 1l	**6,40**	▸ 6K379
5 l	Kanister	**6060020050**	1	13,78 / 1l	**68,90**	▸ 6K379



Spezial-Schneidöl opta Cut S DVGW
(vorm. otap KL 30 S) · **synthetisch, mineralölfrei, silikonfrei** · **DVGW-geprüft, DVGW-Prüfnummer: DW-0201AT2532** · für die Installation von Trinkwasserversorgungsanlagen und im Maschinenbau für die Lebensmittelbranche · gebrauchsfertiges Gewindeschneidmittel mit einem Höchstmaß an Schmierkraft, nur unverdünnt einzusetzen · wesentliche Verbesserung der Schneidleistung, garantiert längere Lebensdauer von Maschinen und Werkzeugen · bevorzugtes Einsatzgebiet sind Gewindeschneidmaschinen

Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400 ml	Spraydose	**6060023004**	1	31,13 / 1l	**12,45**	▸ 6K379
5 l	Kanister	**6060023050**	1	13,35 / 1l	**66,75**	▸ 6K379
10 l	Kanister	**6060023100**	1	11,40 / 1l	**114,00**	▸ 6K379

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Hochleistungs-Kühlschmierstoff opta Cool 500
(vorm. opta HE 500) · **chlorfrei · nitritfrei · silikonfrei** · ein wassermischbarer, emulgierbarer Hochleistungs-Kühlschmierstoff auf Mineralölbasis · emulsionsstabil mit sehr gutem Korrosionsschutz · schaumarm · spezielle Zusätze für die Schmierung geben dem Hochleistungs-Kühlschmierstoff überdurchschnittliche Eigenschaften für die Kühlschmierung bei der Metallbearbeitung · geeignet für alle üblichen metallischen Werkstoffe, besonders für Stahl, hochlegierte Stähle und Edelstähle · Anwendung auf Kreis-, Band- und Bügelsägen sowie auf allen Dreh-, Fräs-, Bohr- und Gewindeschneidmaschinen

Die Anforderungen der TRGS 611 werden erfüllt.

Einsatzkonzentration:
allg. Zerspanung: 5 %
schwere Zerspanung: 10 %

Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
5	Kanister	**6063005050**	1	12,26 / 1l	**61,30**	▸ 6K379
10	Kanister	**6063005100**	1	11,70 / 1l	**117,00**	▸ 6K379



Hochleistungs-Kühlschmierstoff opta Cool 600 HS
(vorm. opta 783) · **chlorfrei – nitritfrei – silikonfrei – diaminfrei** · ein wassermischbarer Kühlschmierstoff auf halbsynthetischer Basis · universell einsetzbar für nahezu alle Materialien und Fertigungen · durch hochwertige EP-Zusätze garantiert gute Kühlung, hohe Benetzungsfähigkeit und überdurchschnittliche Schmierwirkung · in Zentralsystemen und auch auf Einzelmaschinen problemlos und wirtschaftlich einsetzbar · hochgradig bakterienstabil · stabile Langzeit-Emulsion und sicherer Korrosionsschutz an Maschinen und Werkstücken

Die Anforderungen der TRGS 611 werden erfüllt.

Einsatzkonzentration:
allg. Zerspanung: 5–6 %
Schleifen: 2–3 %

Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
10	Kanister	**6063008100**	1	12,20 / 1l	**122,00**	▸ 6K379



Premium-Kühlschmierstoff opta Cool 700 S
(vorm. opta KM 701) · **chlorfrei – nitritfrei – silikonfrei – phenolfrei** · mineralölfreier, wassermischbarer Kühlschmierstoff · ergibt eine transparente wasserklare Lösung · hochwertige EP-Zusätze garantieren gute Kühlung, hohe Benetzungsfähigkeit und sehr gute Schmierung · für spangebende Verfahren wie Schleifen sowie in zentral- und einzelversorgten Werkzeugmaschinen bei der Bearbeitung von Guss, Stahl, hochlegierten Stählen und NE-Metallen

Die Anforderungen der TRGS 611 werden erfüllt.

Einsatzkonzentration:
Schleifen: 2-3 %
normale Bearbeitung: 5 %
schwere Bearbeitung: 10 %

Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
5	Kanister	**6063011050**	1	12,20 / 1l	**61,00**	▸ 6K379
10	Kanister	**6063011100**	1	11,40 / 1l	**114,00**	▸ 6K379

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kühlmittelgelenkschlauch-Basis-Set maxiflex®, 6,35 mm (1/4 Zoll)
Grundausstattung für die gängigsten Anwendungen



bestehend aus:
3 Stück Schläuche 280 mm
2 Stück Runddüsen 1,6 mm Ø
3 Stück Runddüsen 3,2 mm Ø
2 Stück Runddüsen 5,6 mm Ø
1 Stück Flachdüse 24 mm
1 Stück Flachdüse 24 mm, 7-Loch, 1,5 mm Ø
2 Stück Y-Abzweigungen
1 Stück Doppelmuffe
2 Stück Gewindenippel R 3,18 mm (1/8″)
3 Stück Gewindenippel R 6,35 mm (1/4″)
1 Stück Adapter für Loc-Line®
1 Stück Montagezange
1 Stück Trennkeil

Lieferung in praktischer Kunststoffbox

6,35 mm 1/4"

Ausführung	Größe mm (Zoll)	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Grundausstattung	6,35 (1/4)	23-teilig	**6069002023**	1	**99,50**	▸ 5K061

Kühlmittelgelenkschlauch-Basis-Set maxiflex®, 12,7 mm (1/2 Zoll)
Grundausstattung für die gängigsten Anwendungen



bestehend aus:
3 Stück Schläuche 265 mm
3 Stück Runddüsen 10 mm Ø
1 Stück Flachdüse 30 mm
1 Stück Flachdüse 60 mm
1 Stück Flachdüse 30 mm, 6-Loch 3,3 mm Ø
1 Stück Y-Abzweigungen
1 Stück Y-Abzweig-Reduzierung
1 Stück Reduzierung Schlauch-Ø 12,7 mm (1/2″) auf 6,35 mm (1/4″)
3 Stück Gewindenippel R 12,7 mm (1/2″)
2 Stück Gewindenippel R 9,53 mm (3/8″)
1 Stück Adapter für Loc-Line®
1 Stück Montagezange
1 Stück Trennkeil

Lieferung in praktischer Kunststoffbox

12,70 mm 1/2"

Ausführung	Größe mm (Zoll)	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Grundausstattung	12,7 (1/2)	20-teilig	**6069005020**	1	**133,00**	▸ 5K061

maxiflex®-Set
montiert



Inhalt:
1 Gewindenippel **R 6,35 mm (1/4″)**
22 Gelenkstücke, Länge 320 mm
1 Runddüse Ø 3,2 mm

6,35 mm 1/4"

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
24-teilig	**6069008024**	1	**17,10**	▸ 5K061

maxiflex®-Set
montiert



Inhalt:
1 Gewindenippel **R 12,7 mm (1/2″)**
12 Gelenkstücke, Länge 320 mm
1 Runddüse Ø 10 mm

12,70 mm 1/2"

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14-teilig	**6069011014**	1	**20,60**	▸ 5K061

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



maxiflex®-Set
mit Magnetfuß und Kugelhahn

Inhalt:
1 Gewindenippel **R 6,35 mm (1/4")**
22 Gelenkstücke, Länge 320 mm
1 Runddüse Ø 3,2 mm
1 Magnetfuß mit Schlauchtülle Ø 11 mm (Magnetkraft 80 N)

6,35 mm 1/4"

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25-teilig	**6069014025**	1	**105,00**	▸ 5K061



maxiflex®-Set
mit Magnetfuß, 2 Schläuchen und 2 Runddüsen · montiert

Inhalt:
2 Gewindenippel **R 6,35 mm (1/4")**
44 Gelenkstücke, Länge 2 x 320 mm
2 Runddüsen Ø 3,2 mm
1 Magnetfuß mit Schlauchtülle Ø 11 mm (Magnetkraft 80 N)

6,35 mm 1/4"

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
49-teilig	**6069017049**	1	**105,00**	▸ 5K061



maxiflex®-Set
mit Magnetfuß, Kugelhahn, Schlauch (12,7 mm 1/2") und Runddüse · montiert

Inhalt:
1 Gewindenippel **R 9,53 mm (3/8")**
12 Gelenkstücke, Länge 320 mm
1 Runddüse Ø 10 mm
1 Magnetfuß mit Schlauchtülle Ø 13 mm (Magnetkraft 150 N)

12,70 mm 1/2"

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
15-teilig	**6069020015**	1	**157,00**	▸ 5K061



maxiflex®-Gelenkstück
montiert

Größe mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,35 (1/4)	280	Beutel mit 22 Stück	**6069023005**	1	**13,40**[1)]	▸ 5K061
6,35 (1/4)	1000	Beutel mit 80 Stück	**6069023010**	1	**40,20**[1)]	▸ 5K061
12,7 (1/2)	265	Beutel mit 12 Stück	**6069023015**	1	**15,70**[1)]	▸ 5K061
12,7 (1/2)	1000	Beutel mit 48 Stück	**6069023020**	1	**49,10**[1)]	▸ 5K061

[1)] Preis per Beutel

6,35 mm 1/4" 12,70 mm 1/2"



maxiflex®-Gelenkrohr
12,7 mm (1/2")

Größe mm (Zoll)	Gesamt-L. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Beutel mit 4 Stück					
12,7 (1/2)	440	**6069026044**	1	**17,90**[1)]	▸ 5K061

[1)] Preis per Beutel

12,70 mm 1/2"

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

maxiflex®-Runddüse
6,35 mm (1/4″) bzw. 12,7 mm (1/2″)



6,35 mm 1/4" | 12,70 mm 1/2"

Größe mm (Zoll)	Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Beutel mit 4 Stück					
6,35 (1/4)	1,6	**6069029016**	1	**8,08**[1] ▶	5K061
6,35 (1/4)	3,2	**6069029032**	1	**8,08**[1] ▶	5K061
6,35 (1/4)	5,6	**6069029056**	1	**8,08**[1] ▶	5K061
12,7 (1/2)	10	**6069029100**	1	**9,10**[1] ▶	5K061

[1] Preis per Beutel

maxiflex®-Flachdüse
6,35 mm (1/4″) bzw. 12,7 mm (1/2″)



6,35 mm 1/4" | 12,70 mm 1/2"

Größe mm (Zoll)	Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Beutel mit 2 Stück					
6,35 (1/4)	24	**6069032024**	1	**10,50**[1] ▶	5K061
12,7 (1/2)	30	**6069032030**	1	**11,60**[1] ▶	5K061
12,7 (1/2)	60	**6069032060**	1	**11,60**[1] ▶	5K061

[1] Preis per Beutel

maxiflex®-Flachdüse
6,35 mm (1/4″) bzw. 12,7 mm (1/2″)



6,35 mm 1/4" | 12,70 mm 1/2"

Größe mm (Zoll)	Ausführung	Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Beutel mit 2 Stück						
6,35 (1/4)	7-Loch	24	**6069035024**	1	**10,50**[1] ▶	5K061
12,7 (1/2)	6-Loch	30	**6069035030**	1	**11,60**[1] ▶	5K061

[1] Preis per Beutel

maxiflex®-Winkeldüse
6,35 mm (1/4″) bzw. 12,7 mm (1/2″)



6,35 mm 1/4" | 12,70 mm 1/2"

Größe mm (Zoll)	Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Beutel mit 4 Stück					
6,35 (1/4)	1,6	**6069038016**	1	**9,10**[1] ▶	5K061
6,35 (1/4)	3,2	**6069038032**	1	**9,10**[1] ▶	5K061
6,35 (1/4)	5,6	**6069038056**	1	**9,10**[1] ▶	5K061
12,7 (1/2)	7,0	**6069038070**	1	**13,10**[1] ▶	5K061
12,7 (1/2)	10	**6069038100**	1	**11,60**[1] ▶	5K061

[1] Preis per Beutel

maxiflex®-Mehrlochwinkeldüse
6,35 mm (1/4″) bzw. 12,7 mm (1/2″)



6,35 mm 1/4" | 12,70 mm 1/2"

Größe mm (Zoll)	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Beutel mit 2 Stück					
6,35 (1/4)	7-Loch	**6069041007**	1	**8,33**[1] ▶	5K061
12,7 (1/2)	8-Loch	**6069041008**	1	**10,80**[1] ▶	5K061

[1] Preis per Beutel

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

maxiflex®-Doppelmuffe
6,35 mm (1/4″) bzw. 12,7 mm (1/2″)



6,35 mm 1/4" | 12,70 mm 1/2"

Größe mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Beutel mit 4 Stück				
6,35 (1/4)	**6069044005**	1	**11,60**[1]	▸ 5K061
12,7 (1/2)	**6069044010**	1	**13,50**[1]	▸ 5K061

[1] Preis per Beutel

maxiflex®-Doppelnippel
6,35 mm (1/4″) bzw. 12,7 mm (1/2″)



6,35 mm 1/4" | 12,70 mm 1/2"

Größe mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Beutel mit 4 Stück				
6,35 (1/4)	**6069047005**	1	**13,40**[1]	▸ 5K061
12,7 (1/2)	**6069047010**	1	**13,50**[1]	▸ 5K061

[1] Preis per Beutel

maxiflex®-Gewindenippel
6,35 mm (1/4″) bzw. 12,7 mm (1/2″)



6,35 mm 1/4" | 12,70 mm 1/2"

Größe mm (Zoll)	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Beutel mit 4 Stück					
6,35 (1/4)	R 1/8	**6069050005**	1	**9,10**[1]	▸ 5K061
6,35 (1/4)	R 1/4	**6069050010**	1	**9,10**[1]	▸ 5K061
12,7 (1/2)	R 3/8	**6069050015**	1	**10,10**[1]	▸ 5K061
12,7 (1/2)	R 1/2	**6069050020**	1	**10,10**[1]	▸ 5K061

[1] Preis per Beutel

maxiflex®-Y-Abzweig
6,35 mm (1/4″) bzw. 12,7 mm (1/2″)



6,35 mm 1/4" | 12,70 mm 1/2"

Größe mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Beutel mit 2 Stück				
6,35 (1/4)	**6069053005**	1	**10,50**[1]	▸ 5K061
12,7 (1/2)	**6069053010**	1	**11,60**[1]	▸ 5K061

[1] Preis per Beutel

maxiflex®-Reduzierstück
12,7 mm (1/2″) auf 6,35 mm (1/4″)



12,70 mm 1/2" | 6,35 mm 1/4"

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Beutel mit 2 Stück				
	6069056005	1	**11,00**[1]	▸ 5K061

[1] Preis per Beutel

maxiflex®-Y-Abzweig-Reduzierstück
12,7 mm (1/2″) auf 6,35 mm (1/4″)



12,70 mm 1/2" | 6,35 mm 1/4"

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Beutel mit 2 Stück				
	6069059005	1	**11,60**[1]	▸ 5K061

[1] Preis per Beutel

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkstatt- und Industriebedarf

Industriebedarf

maxiflex®-Absperrventil
6,35 mm (1/4″) bzw. 12,7 mm (1/2″)



6,35 mm 1/4" | 12,70 mm 1/2"

Größe mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Beutel mit 2 Stück				
6,35 (1/4)	**6069062005**	1	**16,50**[1] ▸	5K061
12,7 (1/2)	**6069062010**	1	**20,90**[1] ▸	5K061

[1] Preis per Beutel

maxiflex®-Kugelhahn
6,35 mm (1/4″) bzw. 12,7 mm (1/2″)



6,35 mm 1/4" | 12,70 mm 1/2"

Größe mm (Zoll)	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,35 (1/4)	mit Außengewinde 6,35 mm (1/4″)	**6069065005**	1	**12,20** ▸	5K061
12,7 (1/2)	mit Außengewinde 9,53 mm (3/8″)	**6069065010**	1	**14,50** ▸	5K061

maxiflex®-Adapter
für LOC-LINE® Flexi und ARIANA Cool-Line



6,35 mm 1/4" | 12,70 mm 1/2"

Größe mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Beutel mit 4 Stück				
6,35 (1/4)	**6069068005**	1	**8,33**[1] ▸	5K061
12,7 (1/2)	**6069068010**	1	**9,10**[1] ▸	5K061

[1] Preis per Beutel

maxiflex®-Trennkeil
zum Lösen von Schlauchverbindungen



6,35 mm 1/4" | 12,70 mm 1/2"

Größe mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,35 (1/4)	**6069071005**	1	**4,72** ▸	5K061
12,7 (1/2)	**6069071010**	1	**7,91** ▸	5K061

maxiflex®-Montagezange
6,35 mm (1/4″) bzw. 12,7 mm (1/2″)



6,35 mm 1/4" | 12,70 mm 1/2"

Größe mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,35 (1/4)	**6069074005**	1	**19,30** ▸	5K061
12,7 (1/2)	**6069074010**	1	**19,20** ▸	5K061

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Gartenwasserschlauch Gardenflex

flexibler 5-schichtiger Schlauch mit Tricotgewebe-Einlage und synthetischen Textilfäden · formstabil · zweischichtigen PVC-Schlauchseele · glatte PVC-Decke · hohe Druckbeständigkeit · abriebfest · UV-beständige Schlauchdecke · cadmiumfrei und baryumfrei · mit wabenförmiger Soft & Flex Technology · ausgezeichnete Biegefestigkeit und Knick-Beständigkeit · Temperaturbeständigkeit von -20 °C bis +60 °C · zur Wasserversorgung und für Reinigungsarbeiten in Industrie, Handwerk, Kommunalbetrieben, Hoch- und Tiefbau, Landwirtschaft und Gärtnereien

Innen-Ø mm (Zoll)	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Platzdruck bar	Gewicht g/m	Rollenlänge m	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
12,7 (1/2)	2,6	10	25	128	25	**6069074100**	1	1,21 / 1m	**30,25**[1] ▸	6K379
19 (3/4)	3,45	9	20	250	25	**6069074120**	1	2,23 / 1m	**55,65**[1] ▸	6K379
25 (1)	3,4	8	18	401	25	**6069074140**	1	3,70 / 1m	**92,50**[1] ▸	6K379
12,7 (1/2)	2,6	10	25	128	50	**6069074110**	1	1,21 / 1m	**60,35**[1] ▸	6K379
19 (3/4)	3,45	9	20	250	50	**6069074130**	1	2,24 / 1m	**112,00**[1] ▸	6K379
25 (1)	3,4	8	18	401	50	**6069074150**	1	3,72 / 1m	**186,00**[1] ▸	6K379

[1] Preis per Rolle



PVC-Wasserschlauch TURBOFLEX

extrem druckfest · kälteflexibel · kein Verdrehen und Verdrillen bei Be- und Entlastung · Berstdruck bei 20 °C 13 mm (1/2″): 50 bar · Berstdruck bei 20 °C 19 mm (3/4″): 35 bar

Innen-Ø mm (Zoll)	Innen-Ø mm	Rollenlänge m	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
13 (1/2)	13	20	**6069074200**	1	1,77 / 1m	**35,40**[1] ▸	6K377
13 (1/2)	13	30	**6069074210**	1	1,77 / 1m	**53,00**[1] ▸	6K377
13 (1/2)	13	50	**6069074220**	1	1,76 / 1m	**88,10**[1] ▸	6K377
19 (3/4)	19	25	**6069074230**	1	3,45 / 1m	**86,20**[1] ▸	6K377
19 (3/4)	19	50	**6069074240**	1	3,46 / 1m	**173,00**[1] ▸	6K377

[1] Preis per Rolle



6069074250



6069074260

Schlauchhalter

Lieferung erfolgt ohne den abgebildeten Schlauch

Ausführung	Schlauchkapazität	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Stahlblech	für 13 mm (1/2″) = 25 m	**6069074250**	1	**5,30** ▸	6K379
Stahlblech, stabile Ausführung	für 13 mm (1/2″) = 40 m	**6069074260**	1	**13,30** ▸	6K379

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

bott



Schlauchhalter

aus Aluminium-Druckguss · zur Aufbewahrung von Schläuchen und Kabelmaterial · lieferbar in 4 Größen

B x T mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
190 x 70	**9000429053**	1	**19,90**	▸ 8K216
250 x 100	**9000429054**	1	**28,90**	▸ 8K216
350 x 140	**9000429055**	1	**42,90**	▸ 8K216
420 x 190	**9000429056**	1	**64,90**	▸ 8K216

NOW tec



Kabelaufroller

hochwertiges, robustes Kunststoffgehäuse · Montage wahlweise an Wand oder Decke möglich · Trommel beidseitig kugelgelagert, arretierbar · optimierter Schlauchauslauf bietet idealen Kabelauszug · schwenkbare Wandkonsole mit Einrastmechanismus für schnelle Montage · Schutzart IP 44 · 250 V/10 A · mit Thermoschutzschalter und Gummikabel H07RN-F · Kabelende ausgestattet mit Eurokupplung · Leitungsquerschnitt 3 x 1,5 mm² · mit 1 m Anschlusskabel mit Stecker

Griffbereite Aufbewahrung der Elektrowerkzeuge zur Vermeidung von Arbeitsunfällen und Kabelverschleiß.

Spannung V / Stromstärke A	Schutzart	Kabellänge m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250 / 10	IP 44	12	**9000425386**	1	**231,00**	▸ 6K376

NOW tec



Druckluft-Schlauchaufroller

hochwertiges, robustes Kunststoffgehäuse · Montage wahlweise an Wand oder Decke möglich · Trommel beidseitig kugelgelagert, arretierbar · optimierter Schlauchauslauf bietet idealen Schlauchauszug · schwenkbare Wandkonsole mit Einrastmechanismus für schnelle Montage · Schlauch aus PUR / PVC · Eingangsanschluss 9,53 (3/8″) mm Tülle · Schlauchende mit verpresstem Gewinde und Knickschutz

Für sichere und saubere Arbeitsplätze in Handwerk und Industrie.

Schlauchnennweite mm (Zoll)	Ausgangsanschluss mm (Zoll)	Druck bar	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 (1/4)	6 (1/4)	12	**6075002012**	1	**187,00**	▸ 6K376
27 (5/16)	6 (1/4 Zoll)	12	**6075002008**	1	**186,00**	▸ 6K376
10 (3/8)	10 (3/8)	15	**6075002010**	1	**215,00**	▸ 6K376

ewo Seit 1919



6075002100

6075002110

Energie-Hängeverteiler

dient zur Entnahme von Strom und Druckluft direkt über dem Arbeitsplatz, somit befinden sich keine störenden Kabel bzw. Schläuche am Boden · das Energiebündel bietet durch seine innovative Bauart trotz kompakter Abmessungen eine Vielzahl an Anschlussmöglichkeiten für Strom und Druckluft · Hängeverteiler entspricht Schutzklasse IP44 (Spritzwassergeschützt) · ideal für die Industrie und Werkstatt

Ausstattung:
6 Schuko-Steckdosen 250 V
2 Druckluftanschlüsse (bis 12 bar) mit je einer DN 7,4 **Sicherheitskupplung mit Druckknopf**
Druckluftschlauch ″Soft″ (9 x 2,75 mm), Länge 2 m, bis 15 bar (montiert)
Aufhängung durch verzinkte Knotenkette mit Karabinerhaken, Länge 2 m

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ohne Starkstrom-Steckdose	**6075002100**	1	**195,00**	6K363
mit Starkstrom-Steckdose 5-polig 16 A / 400 V	**6075002110**	1	**229,00**	6K363

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Druckluftschlauch

glasklarer Druckschlauch mit Einlagen aus verrottungsfesten Synthetikfasern · geeignet für Wasser, Druckluft, Sauerstoff sowie für eine Vielzahl von chemischen Substanzen · für den Kontakt mit Lebensmitteln entsprechend den Bedingungen und Anforderungen der Bedarfsgegenstände-VO bzw. der Richtlinie 2007/19/EC einschließlich der Änderungsrichtlinie 2011/10/EC · innen und außen Weich-PVC · alterungsbeständig · flexibel · temperaturbeständig bis -20°C bis +60°C · geprüft und zugelassen für Trinkwasser KTW Kat.C (Einsatz in geschlossenen Räumen) · TÜV-geprüft und zertifiziert

Farbe: transparent

Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebs-druck bar	Rollen-länge m	**Art.-Nr.**	VE	Grundpreis / EUR	**EUR**	KS
6	3,0	15	50	**6075002150**	1	0,67 / 1m	**33,50**[1] ▸	6K364
9	3,0	12	50	**6075002160**	1	0,89 / 1m	**44,50**[1] ▸	6K364
13	3,5	9	50	**6075002170**	1	1,42 / 1m	**71,00**[1] ▸	6K364

[1] Preis per Rolle



Kompressorgarnitur RC

flexibler PVC-Schlauch mit Textilverstärkung · geeignet für Wasser, Druckluft, sowie für eine Vielzahl von chemischen Substanzen · für den Kontakt mit Lebensmitteln entsprechend den Bedingungen und Anforderungen der Richtlinie 2007/19/EC einschließlich der Änderungsrichtlinie 2011/10/EC · alterungsbeständig · sehr flexibel, leicht, weitgehend öl- und benzinbeständig · max. Temperaturbeständigkeit von -20°C bis +60°C · einerseits mit Messing-Schnellverschlusskupplung, andererseits mit Messing-Schlauchstecker und Ohrschellen gebrauchsfertig eingebunden · Industrie, Landwirtschaft, Kfz-Gewerbe, Kompressoren

Innen-Ø mm	Wand-stärke mm	Betriebs-druck	Gewicht g/m	Rollen-länge m	**Art.-Nr.**	VE	Grund-preis / EUR	**EUR**	KS
6	3	bei 20°: 15 bar (Luft), 23 bar (Wasser)	105	10	**6075002180**	1	1,90 / 1m	**19,00**[1] ▸	6K364
9	3	bei 20°: 12 bar (Luft), 19 bar (Wasser)	139	10	**6075002190**	1	2,15 / 1m	**21,50**[1] ▸	6K364

[1] Preis per Rolle



Gummi-Pressluftschlauch

Ausführung nach **DIN 20018** für rauhe Einsatzbedingungen · beständig gegen Wasser und mineralölhaltige Druckluft · flexibel, knickfest, abriebfest und witterungsbeständig · **Decke:** synthetisches Gumm, schwarz, glatt · **Seele:** synthetisches Gummi, schwarz, glatt, **Druckträger:** spiralisierte, synthetische Textilfäden · Temperaturbereich: -30 °C bis + 70 °C = Druckluft, - 30 °C bis + 90 °C = Wasser

Betriebsdruckangabe: Luft - Wasser

Maße mm	Berstdruck bar	Platzdruck bar	Länge m	**Art.-Nr.**	VE	Grundpreis / EUR	**EUR**	KS
19 x 6,0	10-16	40	40	**6075002300**	1	2,95 / 1m	**118,00**[1]	6K378

[1] Preis per Rolle



Schlauchschneidezange

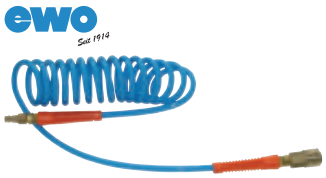
zum einfachen Schneiden und Durchtrennen von Schläuchen aus PVC und Gummi · Schneidekapazität Ø 6-35 mm· Griff mit PVC- Isolierung für optimale Handhabung · doppelte Standzeit/Lebensdauer aufgrund von Doppelklingenfunktion · Halterung lösbar damit Klinge um 90° gedreht werden kann · Gewicht: 440 g

Schneidbereich mm	Gesamt-L. mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
6-35	255	**6075002250**	1	**28,10**	5K117

Zubehör

Bezeichnung	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
Ersatzmesser für Schlauchschneidezange	**6075002260**	1	**9,35**	5K117

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Druckluft-Spiralschlauch
mit Messing-Kupplung DN 7,2 · aus Polyurethan · komplett montiert mit Standardkupplung und Kupplungsstecker DN 7,2 · extrem flexibel und knickfest · der äußerst elastische PU-Schlauch verfügt über eine ähnliche Rückholkraft wie der Polyamidschlauch, neigt weniger zur Schleifenbildung und hat eine höhere Abriebfestigkeit · das Verkratzen von empfindlichen Oberflächen ist wegen der weichen Oberfläche wesentlich geringer

max. Betriebsdruck: 8 bar bei 50 °C · Gewinde: 6,4 mm (1/4″) mit Kupplung und Stecktülle konfektioniert · max. Arbeitslänge: ca. 60 % der gestreckten Länge · Farbe: blau

Schlauchlänge m	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
3,5	**6099091300**	1	8,54 / 1m	**29,90**	▸ 6K358
6,0	**6099091310**	1	5,82 / 1m	**34,90**	▸ 6K358
7,5	**6099091320**	1	5,85 / 1m	**43,90**	▸ 6K358
10,0	**6099091330**	1	4,99 / 1m	**49,90**	▸ 6K358



Schlauchpuffer für Druckluftwerkzeuge LW9
zum Direktanschluss an schlagende Druckluftwerkzeuge · verhindert einen frühzeitigen Verschleiß von Kupplungen und Stecknippeln · der Schlauch ist flexibel, öl- und benzin-abweisend · UV-beständig

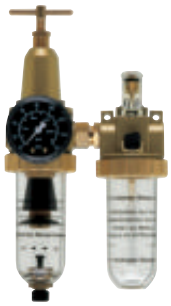
Anschluss	Gewinde mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Stahlstecktülle DN 7,2	6,3 (1/4)	**6099091400**	1	**11,90**	6K363



Wartungseinheit standard
dreiteilig – bestehend aus: Filter (Handablass), Druckminderer und Nebelöler

Regelbereich bar	0,5 - 10
Umgebungstemperatur °C	max. +50
Gehäuse	Zinkdruckguss, Aludruckguss (groß), Messing (Druckminderer groß)
Behälter	Polycarbonat
Filterfeinheit µm	40
Vordruck (P1) bar	max. 16

Gewinde mm (Zoll)	Größe	Nennweite mm	Durchfluss-menge bei 6 bar Nl/min	max. Durch-flußmenge bei 6 bar m²/h	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,4 (G 1/4)	klein	DN 6	450	38	**6099091500**	1	**115,00**	● 6K355
9,5 (G 3/8)	klein	DN 6	500	40	**6099091510**	1	**115,00**	● 6K355
9,5 (G 3/8)	mittel	DN 15	1600	100	**6099091520**	1	**185,00**	● 6K355
12,7 (G 1/2)	mittel	DN 15	1830	110	**6099091530**	1	**185,00**	● 6K355
19,0 (G 3/4)	groß	DN 20	5000	210	**6099091540**	1	**485,00**	● 6K355
25,4 (G 1)	groß	DN 20	6000	230	**6099091550**	1	**485,00**	● 6K355



Wartungseinheit standard
zweiteilig – bestehend aus: Filterdruckminderer (Handablass) und Nebelöler

Regelbereich bar	0,5 - 10
Umgebungstemperatur °C	max. +50
Gehäuse	Zinkdruckguss
Behälter	Polycarbonat
Filterfeinheit µm	40
Vordruck (P1) bar	max. 16

Gewinde mm (Zoll)	Größe	Nennweite mm	Durchfluss-menge bei 6 bar Nl/min	max. Durch-flußmenge bei 6 bar m²/h	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,4 (G 1/4)	klein	DN 6	500	32	**6099091600**	1	**99,00**	● 6K355
9,5 (G 3/8)	klein	DN 6	580	35	**6099091610**	1	**99,00**	● 6K355
12,7 (G 1/2)	mittel	DN 15	1830	110	**6099091620**	1	**165,00**	● 6K355

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Druckluftfilter standard
Handablass



Betriebsdruck bar	max. 16
Betriebstemperatur °C	0 bis +50
Gehäuse	Zinkdruckguss + Aludruckguss (groß)
Behälter	Polycarbonat
Filterfeinheit µm	(Sinterfilter) 40

Gewinde mm (Zoll)	Größe	Nennweite mm	Durchflussmenge bei 6 bar Nl/min	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,4 (G 1/4)	klein	DN 6	950	**6099091650**	1	**30,50**	● 6K355
9,5 (G 3/8)	klein	DN 6	1050	**6099091660**	1	**30,50**	● 6K355
9,5 (G 3/8)	mittel	DN 15	4200	**6099091670**	1	**57,00**	● 6K355
12,7 (G 1/2)	mittel	DN 15	4670	**6099091680**	1	**57,00**	● 6K355
19,0 (G 3/4)	groß	DN 20	9000	**6099091690**	1	**152,00**	● 6K355
25,4 (G 1)	groß	DN 20	10000	**6099091700**	1	**152,00**	● 6K355

Druckregler standard
(Membranbauart) · rücksteuerbar



Betriebsdruck bar	max. 25
Regelbereich bar	0,5-10
Temperaturbereich °C	-10 bis +90
Gehäuse	Zinkdruckguss + Messing (groß)
Nennweite mm	DN 6

Gewinde mm (Zoll)	Größe	Nennweite mm	Durchflussmenge bei 6 bar Nl/min	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,4 (G 1/4)	klein	DN 6	900	**6099091750**	1	**44,00**	● 6K355
9,5 (G 3/8)	klein	DN 6	1000	**6099091760**	1	**44,00**	● 6K355
9,5 (G 3/8)	mittel	DN 15	2400	**6099091770**	1	**64,00**	● 6K355
12,7 (G 1/2)	mittel	DN 15	2670	**6099091780**	1	**64,00**	● 6K355
19,0 (G 3/4)	groß	DN 20	7000	**6099091790**	1	**176,00**	● 6K355
25,4 (G 1)	groß	DN 20	7800	**6099091800**	1	**176,00**	● 6K355

Filterdruckregler standard
rücksteuerbar und Handablass



Betriebsdruck bar	max. 16
Regelbereich bar	0,5-10
Temperaturbereich °C	0 bis +50
Gehäuse	Zinkdruckguss
Behälter	Polycarbonat
Filterfeinheit	(Sinterfilter) 40 m
Nennweite mm	DN 6

Gewinde mm (Zoll)	Größe	Nennweite mm	Durchfluss-menge bei 6 bar Nl/min	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,4 (G 1/4)	klein	DN 6	820	**6099091850**	1	**65,00**	● 6K355
9,5 (G 3/8)	klein	DN 6	910	**6099091860**	1	**65,00**	● 6K355
12,7 (G 1/2)	mittel	DN 15	2660	**6099091870**	1	**105,00**	● 6K355

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Nebelöler standard

max. Betriebsdruck bar	16
Betriebstemperatur °C	0 bis +50
Gehäuse	Zinkdruckguss + Aludruckguss (groß)
Behälter	Polycarbonat

Gewinde mm (Zoll)	Größe	Nennweite mm	Durchfluss-menge bei 6 bar Nl/min	max. Durch-flußmenge bei 6 bar m³/h	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,4 (1/4)	klein	DN 6	1040	65	**6099091900**	1	**35,00**	● 6K355
9,5 (3/8)	klein	DN 6	1160	70	**6099091910**	1	**35,00**	● 6K355
9,5 (3/8)	mittel	DN 15	3900	240	**6099091920**	1	**58,00**	● 6K355
12,7 (1/2)	mittel	DN 15	4330	260	**6099091930**	1	**58,00**	● 6K355
19,0 (3/4)	groß	DN 20	6600	325	**6099091940**	1	**138,00**	● 6K355
25,4 (1)	groß	DN 20	7330	325	**6099091950**	1	**138,00**	● 6K355



Wartungseinheit Typ 489 – variobloc

dreiteilig – bestehend aus: Filter (Handablass), Druckminderer und Nebelöler

Regelbereich bar	0,5 - 10
Umgebungstemperatur °C	max. +50
Gehäuse	Zinkdruckguss
Behälter	Polycarbonat
Filterfeinheit µm	40
Vordruck (P1) bar	max. 16

Gewinde mm (Zoll)	Modell	Ablassventil	Durchflussmen-ge bei 6 bar Nl/ min	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,4 (G 1/4)	BG I	manuell	1500	**6099092000**	1	**119,00**	● 6K356
9,5 (G 3/8)	BG I	manuell	1800	**6099092010**	1	**119,00**	● 6K356
12,7 (G 1/2)	BG II	manuell	3400	**6099092020**	1	**184,00**	● 6K356
19,0 (G 3/4)	BG II	manuell	5000	**6099092030**	1	**184,00**	● 6K356



Wartungseinheit Typ 488 - variobloc

zweiteilig - bestehend aus: Filterdruckminderer (Handablass) und Nebelöler

Regelbereich bar	0,5 - 10
Umgebungstemperatur °C	max. +50
Gehäuse	Zinkdruckguss
Behälter	Polycarbonat
Filterfeinheit µm	40
Vordruck (P1) bar	max. 16

Innengewinde mm (Zoll)	Modell	Ablassventil	Durchflussmen-ge bei 6 bar Nl/ min	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,4 (G 1/4)	BG I	manuell	1500	**6099092040**	1	**101,00**	▸ 6K356
9,5 (G 3/8)	BG I	manuell	1800	**6099092050**	1	**101,00**	▸ 6K356
12,7 (G 1/2)	BG II	manuell	3400	**6099092060**	1	**159,00**	▸ 6K356
19,0 (G 3/4)	BG II	manuell	5000	**6099092070**	1	**159,00**	▸ 6K356



Filter Typ 482 – variobloc

Handablass

Umgebungstemperatur °C	max. +50
Gehäuse	Zinkdruckguss
Behälter	Polycarbonat
Filterelement	(PE) 40 µm
Vordruck	

Gewinde mm (Zoll)	Modell	Durchflussmenge bei 6 bar Nl/min	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,4 (G 1/4)	BG I	1800	**6099092080**	1	**31,00**	● 6K356
9,5 (G 3/8)	BG I	2000	**6099092090**	1	**31,00**	● 6K356
12,7 (G 1/2)	BG II	3200	**6099092100**	1	**51,00**	● 6K356
19,0 (G 3/4)	BG II	3500	**6099092110**	1	**51,00**	● 6K356

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Mikrofilter Typ 491 – variobloc

ohne Verschmutzungsanzeige · Handablass · Partikelabscheidung (Vorfiltration 5 m): 99,999%, bezogen auf 0,01 m · Luftqualität n. ISO 8573.1: Klasse 1 Schmutz, Klasse 1 Öl

Umgebungstemperatur °C	max. +50
Gehäuse	Zinkdruckguss
Behälter	Polycarbonat
Restölgehalt	0,01 mg/m³
Vordruck	

Gewinde mm (Zoll)	Modell	Durchflussmenge bei 6 bar Nl/min	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,4 (G 1/4)	BG I	370	**6099092120**	1	**64,00**	● 6K356
9,5 (G 3/8)	BG I	420	**6099092130**	1	**64,00**	● 6K356
12,7 (G 1/2)	BG II	1000	**6099092140**	1	**87,00**	● 6K356
19,0 (G 3/4)	BG II	1100	**6099092150**	1	**87,00**	● 6K356



Filterdruckregler Typ 480 - variobloc

(Membranbauart) · rücksteuerbar · Handablass

Regelbereich bar	0,5-10
Umgebungstemperatur °C	max. +50
Gehäuse	Zinkdruckguss
Behälter	Polycarbonat
Filterfeinheit µm	(Sinterfilter) 40

Gewinde mm (Zoll)	Modell	Durchfluss-menge bei 6 bar Nl/min	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,4 (G 1/4)	BG I	2000	**6099092160**	1	**60,00**	▸ 6K356
9,5 (G 3/8)	BG I	3000	**6099092170**	1	**60,00**	▸ 6K356
12,7 (G 1/2)	BG II	5500	**6099092180**	1	**95,00**	▸ 6K356
19,0 (G 3/4)	BG II	6500	**6099092190**	1	**95,00**	● 6K356



Nebelöler variobloc

Umgebungstemperatur °C	max. +50
Gehäuse	Zinkdruckguss
Behälter	Polycarbonat
Vordruck	

Gewinde mm (Zoll)	Modell	Durchflussmenge bei 6 bar Nl/min	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,4 (G 1/4)	BG I	3400	**6099092200**	1	**37,00**	● 6K356
9,5 (G 3/8)	BG I	4400	**6099092210**	1	**37,00**	● 6K356
12,7 (G 1/2)	BG II	4600	**6099092220**	1	**57,00**	● 6K356
19,0 (G 3/4)	BG II	7500	**6099092230**	1	**57,00**	● 6K356



Druckregler variobloc

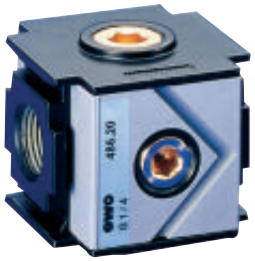
(Membranbauart) · rücksteuerbar

Regelbereich bar	0,5-10
Umgebungstemperatur °C	max. +50
Modell	BG I
Gehäuse	Zinkdruckguss
Vordruck	

Gewinde mm (Zoll)	Modell	Durchflussmenge bei 6 bar Nl/min	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,4 (G 1/4)	BG I	2000	**6099092240**	1	**44,00**	▸ 6K356
9,5 (G 3/8)	BG I	3200	**6099092250**	1	**44,00**	▸ 6K356
12,7 (G 1/2)	BG II	7000	**6099092260**	1	**63,00**	▸ 6K356
19 (G 3/4)	BG II	8000	**6099092270**	1	**63,00**	● 6K356

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

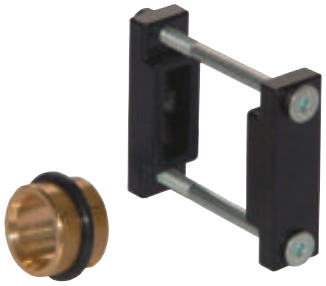
Verteiler BG I – variobloc mit vier Abgängen



Umgebungstemperatur °C	max. +80
Gehäuse	Zinkdruckguss
Vordruck	

Gewinde G mm (Zoll)	Ausführung	Durchflussmenge bei 6 bar Nl/min	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,4 (G 1/4)	ohne Rückschlagventil	4200	**6099092280**	1	**21,50**	● 6K356
9,5 (G 3/8)	ohne Rückschlagventil	5000	**6099092290**	1	**21,50**	● 6K356
6,4 (G 1/4)	mit Rückschlagventil	900	**6099092300**	1	**33,00**	● 6K356
9,5 (G 3/8)	mit Rückschlagventil	900	**6099092310**	1	**33,00**	● 6K356

Kompaktverbindung-Set BG I / BG II variobloc



Außengewinde mm (Zoll)	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
BG1					
6,3 (G 1/4)	75	**6099092350**	1	**3,10**	6K356
10,0 (G 3/8)	75	**6099092360**	1	**3,10**	6K356
BG2					
12,5 (G 1/2)	110	**6099092370**	1	**6,10**	6K356
20,0 (G 3/4)	110	**6099092380**	1	**6,10**	6K356

T-Halter einzeln variobloc

passend zu: Kompaktverbindung-Set BG I / BG II



Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
BG1	**6099092400**	1	**2,85**	6K356
BG2	**6099092410**	1	**5,25**	6K356

Anschlussplatten-Set BG II variobloc



Außengewinde mm (Zoll)	SW mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25,0 (G 1)	38	**6099092420**	1	**5,25**	6K356

Druckluft-Spezial-Öl

Hochleistungsöl zur Verwendung bei Druckluft-Nebelölern und Wartungseinheiten für Werkzeuge und Pneumatikanlagen nach DIN 51524-2

Mineralöl Viskositätsklasse ISO-VG32 (32 mm²/s bei 40 °C) · Einfüllschlauch ausziehbar



Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
1	Flasche	**6099092450**	1	10,50 / 1l	**10,50**	▸ 6K357

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kompressorenöl
Luftverdichteröl für Kolbenkompressoren gemäß DIN 51506 für Verdichtertemperaturen bis 220 °C · Öl auf Mineralölbasis mit Einfüllschlauch der aus der Verschlusskappe herausgezogen werden kann

Technische Daten:
Viskositätsklasse ISO-VG 150 DIN 51519
Kinematische Viskosität bei 40 °C 152 mm²/s

Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
1	Flasche	**6099092500**	1	14,95 / 1l	**14,95**	▸ 6K357



Kleinöler mit Kunststoffbehälter
fest eingestellter Kleinöler zum direkten Anschluss an Druckluftwerkzeuge · einfach zu befüllen durch Öleinfüllschraube · Ölnebel entsteht bei fließendem Luftstrom · max. Betriebsdruckbestehend aus: 0,5 - 10 bar · Material: Alu-Guss / Polycarbonat

Gewinde mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (G 1/4)	**6099092550**	1	**10,20**	6K355



Anbau-Nebelöler
Polycarbonat · max. Durchflussmenge bei 6 bar: ca. 0,4 cm³ pro 100 Arbeitstakte - eine Füllung = 3000 Arbeitstakte

Diesen Nebelöler können Sie durch die kleine Bauweise und geringes Gewicht direkt vor ein Druckluftwerkzeug (Nagler, Hefter, Schrauber...) anbringen.

Gewinde mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,4 (1/4)	**6099092600**	1	**21,00**	● 6K341
9,5 (3/8)	**6099092610**	1	**21,00**	● 6K341

Mini-Kugelhahn
mit Flügelgriff · glatte Oberfläche · für Druckluft, Wasser, Öle, ungiftige Gase · Gehäuse und Kugel aus Messing vernickelt

Auf Anfrage auch in Edelstahl, anderen Größen oder Ausführungen erhältlich.



6087010032

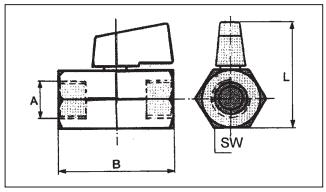


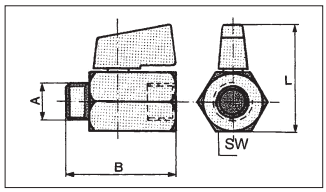
6087010064 - 6087010127



6087013032 - 6087013095

Kugeldichtung	PTFE
Handhebel	Kunststoff
Spindelabdichtung	NBR
Betriebsdruck bar	max. 10
Mediumstemperatur °C	-10 bis 80
Umgebungstemperatur °C	-10 bis 80



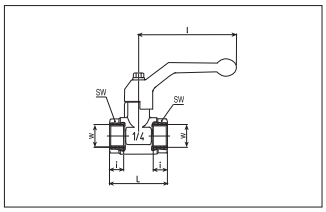


Innen-/Innengewinde mm (Zoll)	Innen-/Außengewinde mm (Zoll)	SW mm	B mm	L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3,2 (G 1/8)	()	21	39,0	38,0	**6087010032**	1	**5,00**	● 6K341
6,4 (G 1/4)	()	21	39,0	38,0	**6087010064**	1	**5,50**	● 6K341
9,5 (G 3/8)	()	21	42,0	38,0	**6087010095**	1	**5,50**	● 6K341
12,7 (G 1/2)	()	25	47,0	38,0	**6087010127**	1	**5,95**	● 6K341
()	3,2 (G 1/8)	21	39,0	38,0	**6087013032**	1	**5,00**	● 6K341
()	6,4 (G 1/4)	21	39,0	38,0	**6087013064**	1	**5,50**	● 6K341
()	9,5 (G 3/8)	21	40,0	38,0	**6087013127**	1	**5,50**	● 6K341
()	12,7 (G 1/2)	25	45,0	38,0	**6087013095**	1	**5,95**	● 6K341

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kompaktkugelhahn





Gehäuse	Messing vernickelt
Dichtmaterial	PTFE
Kugel	Messing verchromt
Betriebstemperatur	-40 bis +200 ºC

Innengewinde mm (Zoll)	Nennweite mm	Betriebs-druck bar	SW mm	L mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,4 (G 1/4)	DN 8	50	25	44,5	**6087013200**	1	**7,10**	● 6K357
9,5 (G 3/8)	DN 10	50	25	44,5	**6087013210**	1	**7,10**	● 6K357
12,7 (G 1/2)	DN 15	50	31	51	**6087013220**	1	**7,80**	● 6K357
19,0 (G 3/4)	DN 20	40	37	57	**6087013230**	1	**10,60**	● 6K357
25,4 (G 1)	DN 25	40	38	70	**6087013240**	1	**15,50**	● 6K357
31,8 (G 1 1/4)	DN 32	30	47	80,5	**6087013250**	1	**26,30**	● 6K357
38,1 (G 1 1/2)	DN 40	30	54	94,5	**6087013260**	1	**35,50**	● 6K357
50,8 (G 2)	DN 50	25	66	112,5	**6087013270**	1	**52,00**	● 6K357

Sicherheits-Geräuschdämpferdüse blowstar



Technische Daten:
Düse: Zinkdruckguss, verchromt
Anschlussgewinde: Aluminium (M12 x 1,25)
76 dB bei 6 Bar
EU-Richtlinie 2003/10 EG (Lärm), EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EN 12100, SUVA + OSHA

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6087013300	1	**13,70**	● 6K358

Druckluft-Abblaspistole, Aluminium, dosierbar



mit Normaldüse Ø 1,5 mm (Gewinde M 12 x 1,25) · Pistolenform aus geschmiedetem Aluminium, eloxiert · Hebelbetätigung · Stecker für Kupplung

Anschluss	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Kupplungsnippel DN 7,2	**6081223010**	1	**12,00**	▸ 6K358

Druckluft-Abblaspistole, dosierbar



mit 110 mm Verlängerung · abschraub- und drehbar · Gehäuse / Hebel: Polyamid 6 GK30 (recyclebar) · max. Betriebsdruck: 10 bar · Betriebstemperatur: - 10 bis + 50°C · Luftanschluss: Kupplungsstecker DN 7,2, Düsengewinde M12 x 1,25

Anschluss	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Kupplungsnippel DN 7,2	**6081220010**	1	**10,90**	▸ 6K358

Druckluft-Abblaspistole



mit regelbarer Luftspardüse · aus blauen glaskugelverstärktem Polyamid · mit regulierbarer Luftspardüse · Stecker DN 7,2

Anschluss	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Kupplungsstecker DN 7,2	**6081220020**	1	**25,00**	▸ 6K358

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Ausblase-Set airprofi
Kunststoffblaspistole dosierbar mit Verlängerung · PU-Spiralschlauch 6 m · Ø 60 mm · montiert mit selbstabstellender Kupplung und Stecknippel DN 7,2

Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 8	6,0	**6081220030**	1	**77,00**	6K357



Druckluft-Abblaspistole
stufenlos regelbar · leichtgewichtige und ergonomische Blaspistole · max. 10 bar · Pistole Alu, Griff PVC · ölbeständig

Betriebsdruck bar	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	**6081220040**	1	**29,00** ●	6K341



Verlängerungsrohr
für Blaspistolen

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300	**6081220050**	1	**15,50** ●	6K341
600	**6081220060**	1	**18,50** ●	6K341



Alu-Kompaktblaspistole gerade Type 270
mit Normaldüse Ø 2,0 mm · handliche Kompaktblaspistole aus Aluminium in gerader Bauform · dosierbar ideal für den Einsatz an Balancern mit Spiralschläuchen von der Decke hängend

Anschlussart	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
m. Kupplungsstecker DN 7,2	**6081220070**	1	**10,60** ▸	6K358
m. Schlauchtülle LW 6	**6081220090**	1	**11,00** ●	6K358
m. Schlauchtülle LW 9	**6081220100**	1	**11,00** ▸	6K358



Ausblasstift mit Gummispitze
Ø 0-3,0 mm · Betriebsdruck max.: 12 bar · Material: Gehäuse - Aluminium eloxiert · Dichtungen - NBR

Anschlussart	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
m. Kupplungsstecker DN 7,2	**6081220080**	1	**5,70**	6K358

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Druckluft-Lackierpistolen-Set HVLP paintprofi

die leistungsfähige Allround-Lackierpistole mit HVLP-Technologie,für Industrie und Handwerk · durch die serienmässige Edelstahlkomponenten können auch Lacke, Füller und Grundierungen auf Wasserbasis verarbeitet werden
Inhalt: Lackierpistole, Fliessbecher (Kunststoff), Ersatzteilkit, Schlüssel, Reinigungsset, Stahlkupplungsnippel, Pflegeöl, mit Ø 1,3 mm Düse · **Lieferung im Kunststoffkoffer**

Anschluss	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Stahlstecknippel 13,16 mm (G 1/4 ″), DN 7,2	**6081220150**	1	**159,00**	▸ 6K358



Druckluft-Lackierpistolen-Set HVLP minipaint

Lackierpistole mit Düse Ø 0,7 mm · kompakte und handliche Spezial-Lackierpistole in nebelreduzierter und umweltfreundlicher HVLP-Ausführung mit hoher Farbübertragungrate (66-80 %) bei gleichzeitig geringem Betriebsdruck (2 - 2,5 bar) · mit Edelstahldüsenkomponenten zur Verarbeitung von Wasserlacken · Pistolenkörper aus Alu-Druckguss, chemisch vernickelt und poliert · besonders geeignet für kleinere Oberflächen, Teillackierungen an Fahrzeugen, dekorative Lackierarbeiten
Inhalt: Lackierpistole, Fliessbecher (Kunststoff), Ersatzteilkit, Schlüssel, Reinigungsset, Stahlkupplungsnippel, Pflegeöl · **Lieferung im Kunststoffkoffer**

Anschluss	Arbeitsdruck bar	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Stahlstecknippel 13, 16 mm (G 1/4 ″), DN 7,2	2 - 2,5	570	**6081220160**	1	**99,00**	▸ 6K358

Ersatzdüsen passend für Lackierpistole Art.-Nr. 6081220160

Ø mm	bestehend aus	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,7	Strahlkopf, Farbdüse, Farbnadel	**6081220200**	1	**29,00**	● 6K358
1,0	Strahlkopf, Farbdüse, Farbnadel	**6081220210**	1	**29,00**	● 6K358
1,2	Strahlkopf, Farbdüse, Farbnadel	**6081220220**	1	**29,00**	● 6K358



Druckluft-Sprühpistole

Pistole nach dem Saugprinzipg für dünnflüssige Medien · Düse mit Ø 3 mm · Strahl verstellbar · mit geradem Sprührohr · Sprühgutbehälter aus Kunststoff oder mit lösbarer Verschraubung für Schlauchanschluss · Luftanschluss mit Stecker für Schnellkupplung oder durch lösbare Verschraubung

Arbeitsdruck bar	Betriebsdruck bar	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 - 6	max. 10	**6090001005**	1	**59,00**	● 6K358

Ersatzteile für Art.-Nr. 6090001005

Ausführung	Material	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Becher, Fassungsvermögen 0,7 l	Hostalen	**6090001050**	1	**6,40**	● 6K358
Deckel für Becher	Hostalen	**6090001060**	1	**4,00**	● 6K358

Handreifenfüller airstar

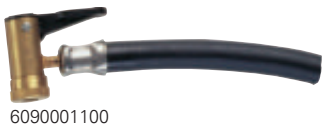
0-12 bar · mit gummiummanteltem ergonomischem Metallhandgriff · für den professionellen Einsatz · wartungsfreundliche Bauart mit Einhandbedienungshebel · Füllschlauch 500 mm, drehbar für optimale und ermüdungsfreie Arbeitspositionen · überdrucksicheres Präzisions-Manometer Ø 80 · auswechselbarer Stecknippel G1/4″ für Kupplungssystem DN 7,2 · **geeicht**



6090001110



6090001120



6090001100

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
mit Momentstecker	**6090001110**	1	**94,00**	6K363
mit Tankstellenstecker	**6090001120**	1	**105,00**	6K363
mit Hebelstecker	**6090001100**	1	**95,50**	6K363

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.


6090001150


6090001160


6093001005

Handreifenfüllmesser euroair
0-12 bar · Füllschlauch drehbar

Gehäuse: Aluminium
Eichzulassung: EWG Bauartzulassung D98/18.08.02
Luftanschluss: Kupplungsstecker DN 7,2
Manometer: Stahlblech, lackiert

geeicht

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
mit Hebelstecker	**6090001150**	1	**120,00**	● 6K358
mit Momentstecker	**6090001160**	1	**120,00**	● 6K358
mit Tankstellenstecker	**6093001005**	1	**130,00**	● 6K358


6093004005


6093004060

Handreifenfüllmesser airmaster - standard
0-10 bar · nicht eichfähig · Füllschlauch drehbar
Gehäuse: Aluminium
Luftanschluss: Kupplungsstecker DN 7,2
Manometer: Stahlblech, lackiert

Ausführung	Stecknippel DN	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
mit Hebelstecker	7,2	**6093004005**	1	**55,00**	▸ 6K358
mit Momentstecker	7,2	**6093004050**	1	**53,00**	● 6K358
mit Tankstellenstecker	7,2	**6093004060**	1	**62,00**	● 6K358

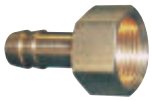


Gewindetülle
Messing · mit Außengewinde

Außengewinde mm (Zoll)	Schlauchweite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13,16 (G 1/4)	6	**6081136060**	1	**1,70**	▸ 6K357
13,16 (G 1/4)	9	**6081136090**	1	**1,80**	▸ 6K357
13,16 (G 1/4)	13	**6081136130**	1	**1,95**	▸ 6K357
16,66 (G 3/8)	6	**6081136061**	1	**1,80**	▸ 6K357
16,66 (G 3/8)	9	**6081136091**	1	**1,90**	▸ 6K357
16,66 (G 3/8)	13	**6081136131**	1	**1,90**	▸ 6K357
20,95 (G 1/2)	9	**6081136092**	1	**3,00**	▸ 6K357
20,95 (G 1/2)	13	**6081136132**	1	**3,00**	▸ 6K357

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Druckluft



Gewindetülle
mit Innengewinde

Innengewinde mm (Zoll)	Schlauchweite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11,89 (G 1/4)	6	**6081139060**	1	**2,20**	▸ 6K357
11,89 (G 1/4)	9	**6081142200**	1	**2,30**	▸ 6K357
15,39 (G 3/8)	9	**6081142210**	1	**2,80**	▸ 6K357
19,17 (G 1/2)	9	**6081142220**	1	**3,15**	▸ 6K357



Doppelschlauchtülle
Messing

Schlauchweite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	**6081142230**	1	**1,55**	▸ 6K357
9	**6081142240**	1	**1,80**	▸ 6K357
13	**6081142250**	1	**2,50**	▸ 6K357



Einhand-Kupplung
Messing · mit Außengewinde

Außengewinde mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13,16 (G 1/4)	**6081142300**	1	**3,80**	▸ 6K357
16,66 (G 3/8)	**6081142310**	1	**3,80**	▸ 6K357
20,95 (G 1/2)	**6081142320**	1	**3,80**	▸ 6K357



Einhand-Kupplung
Messing · mit Innengewinde

Innengewinde mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11,89 (G 1/4)	**6081142330**	1	**3,80**	▸ 6K357
15,39 (G 3/8)	**6081142340**	1	**3,80**	▸ 6K357
19,17 (G 1/2)	**6081142350**	1	**3,80**	▸ 6K357



Einhand-Kupplung
Messing · mit Schlauchanschluss

Schlauchweite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	**6081142360**	1	**4,50**	▸ 6K357
9	**6081142370**	1	**4,50**	▸ 6K357
13	**6081142380**	1	**4,50**	▸ 6K357



Stecktülle
Messing

Schlauchweite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	**6081127060**	1	**1,00**	▸ 6K357
9	**6081127090**	1	**1,00**	▸ 6K357
13	**6081127130**	1	**1,10**	▸ 6K357



Stecknippel
Messing · mit Außengewinde

Außengewinde mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13,16 (G 1/4)	**6081130060**	1	**1,20**	▸ 6K357
16,66 (G 3/8)	**6081130100**	1	**1,30**	▸ 6K357
20,95 (G 1/2)	**6081130190**	1	**2,80**	▸ 6K357



Stecknippel
Messing · mit Innengewinde

Innengewinde mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11,89 (G 1/4)	**6081133060**	1	**1,30**	▸ 6K357
15,39 (G 3/8)	**6081133100**	1	**1,40**	▸ 6K357
19,17 (G 1/2)	**6081133200**	1	**2,70**	▸ 6K357

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



mit Außengewinde



mit Innengewinde

Drehgelenkstecker DN 7,2

vermeidet zuverlässig Knick-, Quetsch- und Drehbelastungen · mit einer Drehachse von 360° und dem Schwenkanschluss von 30° wird die Effizienz und Flexibilität der Installation besonders an Druckluftwerkzeugen gesteigert

Diese Drehglenkstecker sind auch für schlagende Werkzeuge wie Druckluft-Schrauber oder Druckluft-Nagler geeignet!

Nenndurchfluss Nl/min	1000
Betriebsdruck bar	10
Einbaulage	beliebig
Durchflussrichtung	beliebig
Gehäuse, Innenteile, Gewinde	Stahl vernickelt

Außengewinde mm (Zoll)	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13,16 (G 1/4)	54,7	**6081133250**	1	**11,00**	▸ 6K357
16,66 (G 3/8)	54,7	**6081133260**	1	**11,50**	▸ 6K357
20,95 (G 1/2)	56,7	**6081133270**	1	**11,30**	▸ 6K357

Innengewinde mm (Zoll)	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11,89 (G 1/4)	54,7	**6081133280**	1	**11,50**	▸ 6K357
15,39 (G 3/8)	54,7	**6081133290**	1	**12,00**	▸ 6K357
19,17 (G 1/2)	56,7	**6081133300**	1	**12,50**	▸ 6K357



Sicherheitskupplung mit Knopf

Sicherheitskupplung nach ISO4414 · DINEN983 mit Druckknopfbetätigung verhindert den sogenannten Peitscheneffekt beim Entkuppeln · max. Betriebsdruck: 12 bar
Stufe 1: Durch einmaliges Betätigen des Druckknopfes wird die Kupplung entlüftet
Stufe 2: Wird der Druckknopf ein zweites Mal betätigt, wird der Stecker entriegelt und kann gefahrlos entnommen werden

Sicherheitskupplungen mit Knopf, Außengewinde

Außengewinde mm (Zoll)	Länge mm	SW mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (G 1/4)	68,5	20	**6081133400**	1	**19,00**	6K363
10,0 (G 3/8)	69,5	20	**6081133410**	1	**19,00**	6K363
12,5 (G 1/2)	69,5	24	**6081133420**	1	**19,00**	6K363

Sicherheitskupplungen mit Knopf, Innengewinde

Innengewinde mm (Zoll)	Länge mm	SW mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6,3 (G 1/4)	68,0	20	**6081133430**	1	**19,00**	6K363
10,0 (G 3/8)	72,5	20	**6081133440**	1	**19,00**	6K363
12,5 (G 1/2)	73,0	24	**6081133450**	1	**19,00**	6K363

Sicherheitskupplungen mit Knopf, Schlauchtülle

Anschlussart	Anschluss	Länge mm	SW mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Tülle	LW 6	85,5	20	**6081133460**	1	**19,00**	6K363
Tülle	LW 8	85,5	20	**6081133470**	1	**19,00**	6K363
Tülle	LW 9	85,5	20	**6081133480**	1	**19,00**	6K363
Tülle	LW 10	85,5	20	**6081133490**	1	**19,00**	6K363
Tülle	LW 13	85,5	20	**6081133500**	1	**19,00**	6K363



6081133550
6081133560

Verteiler für Standardkupplungen DN 7,2

Einhandschnellkupplung mit Walzenverriegelung · Rückschlagventil in der Kupplung · beim Kuppeln zwangsweise entriegelt

Technische Daten: max. Betriebsdruck (P1) 16 bar, Betriebstemperatur: -10°C bis +90°C, Einbaulage: beliebig, Durchflussrichtung: beliebig, Material: Dichtung: NBR, Gehäuse/Hülle: Messing, Federn: V2A

Innengewinde mm (Zoll)	Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
19,17 (G 1/2)	x-Verteiler	**6081133550**	1	**22,50**	▸ 6K357
15,39 (G 3/8)	x-Verteiler	**6081133560**	1	**21,50**	▸ 6K357

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schlauchschellen-/Sortimente



Schlauchklemmen-Sortiment
Inhalt:
8 Stück 16 mm
6 Stück 22 mm
4 Stück 25 mm
2 Stück 28 mm
2 Stück 35 mm
4 Stück 40 mm

Lieferung im Sortimentskasten

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
26-teilig	**6048034100**	1	**9,30**	5K115



Schlauchklemmen-Sortiment
INOX · auf Tafel · rostfrei · griffbereit im Standhalter
je 10 Stück in folgender Größe:
Breite 9 mm: 8 - 12, 10 - 16, 12 - 20, 16 - 25, 20 - 32, 25 - 40, 30 - 45 mm
Breite 12 mm: 32 - 50, 40 - 60, 50 - 70, 60 - 80 mm

auch für die Wandmontage geeignet · inkl. Mutterndreher

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
111-teilig	**6048034110**	1	**119,00**	5K115



Schlauchklemme
Ausführung INOX

Spannbereich mm	Schellenbreite mm	Inhalt St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8-12	9	10	**6048034120**	1	**7,50**	5K115
10-16	9	10	**6048034130**	1	**7,75**	5K115
12-20	9	10	**6048034140**	1	**7,90**	5K115
16-25	9	10	**6048034150**	1	**8,10**	5K115
20-32	9	10	**6048034160**	1	**8,50**	5K115
25-40	9	10	**6048034170**	1	**10,00**	5K115
30-45	9	10	**6048034180**	1	**10,50**	5K115
32-50	12	10	**6048034190**	1	**10,50**	5K115
40-60	12	10	**6048034200**	1	**14,50**	5K115
50-70	9	10	**6048034210**	1	**14,90**	5K115
60-80	12	10	**6048034220**	1	**17,50**	5K115



Griff-Schlauchschellen-Sortiment
zur Werkzeugfreien Montage
beinhaltet die folgenden Größen:
10 Stk. für 13 mm bzw. 1/2″ Schäuche
6 Stk für 16 mm bzw. 5/8″ Schläuche
6 Stk. für 19 mm bzw. 3/4″ Schläuche
2 Stk. für 22 mm bzw. 7/8″ Schläuche
2 Stk. für 25 mm bzw. 1″ Schläuche

Lieferung im Sortimentskasten

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6048034250	1	**13,50**	5K115

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schlauchschelle
nach DIN 3017 · Werkstoff (W1) verzinkt
Sechskantschraube (SW 7) mit Kreuzschlitz · mit Schneckengewinde

Band-B. mm	Spannbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9	8 - 12	**6081133600**	50	**29,70**[1] ▸	6K380
9	23 - 35	**6081133610**	50	**41,90**[1] ▸	6K380
9	32 - 50	**6081133620**	25	**42,70**[1] ▸	6K380
9	40 - 60	**6081133630**	25	**44,60**[1] ▸	6K380
9	60 - 80	**6081133640**	25	**49,80**[1] ▸	6K380

[1] Preis per 100 St.



Schlauchschelle
nach DIN 3017 · Werkstoff (W4) Edelstahl

Komplett Chrom-Nickel-Stahl (oder vergleichbarer Stahl) - auch unter V2A (1.4301) bekannt. Hohe Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit und Design. Schraube SW 7

Band-B. mm	Spannbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9	8 - 12	**6096001012**	50	**78,30**[1] ▸	6K380
9	10 - 16	**6096001016**	50	**81,10**[1] ▸	6K380
9	12 - 20	**6096001020**	50	**82,50**[1] ▸	6K380
9	12 - 22	**6096001022**	50	**83,30**[1] ▸	6K380
9	16 - 27	**6096001027**	50	**86,60**[1] ▸	6K380
9	20 - 32	**6096001032**	50	**89,40**[1] ▸	6K380
9	23 - 35	**6096001035**	50	**92,20**[1] ▸	6K380
9	25 - 40	**6096001040**	50	**97,60**[1] ▸	6K380
9	30 - 45	**6096001045**	25	**99,80**[1] ▸	6K380
9	32 - 50	**6096001050**	25	**106,00**[1] ▸	6K380
9	40 - 60	**6096001060**	25	**109,00**[1] ▸	6K380
9	50 - 70	**6096001070**	25	**111,00**[1] ▸	6K380
9	60 - 80	**6096001080**	25	**110,00**[1] ▸	6K380
9	70 - 90	**6096001090**	25	**127,00**[1] ▸	6K380
9	80 - 100	**6096001100**	25	**133,00**[1] ▸	6K380
9	90 - 110	**6096001110**	25	**138,00**[1] ▸	6K380
9	100 - 120	**6096001120**	25	**144,00**[1] ▸	6K380
12	16 - 27	**6096004027**	50	**105,00**[1] ▸	6K380
12	20 - 32	**6096004032**	50	**106,00**[1] ▸	6K380
12	23 - 35	**6096004035**	50	**108,00**[1] ▸	6K380
12	25 - 40	**6096004040**	50	**108,00**[1] ▸	6K380
12	30 - 45	**6096004045**	50	**106,00**[1] ▸	6K380
12	32 - 50	**6096004050**	50	**110,00**[1] ▸	6K380
12	40 - 60	**6096004060**	25	**120,00**[1] ▸	6K380
12	50 - 70	**6096004070**	25	**122,00**[1] ▸	6K380
12	60 - 80	**6096004080**	25	**133,00**[1] ▸	6K380
12	70 - 90	**6096004090**	25	**149,00**[1] ▸	6K380
12	80 - 100	**6096004100**	25	**158,00**[1] ▸	6K380
12	90 - 110	**6096004110**	25	**169,00**[1] ▸	6K380
12	100 - 120	**6096004120**	25	**194,00**[1] ▸	6K380

[1] Preis per 100 St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Schlauchstück
mit KTW-Zulassung nach D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270 · Messing CW617N, DIN 17660 und 50930/6, m. Hochleistungs-Formdichtringen NBR für Trinkwasser

Schlauchgröße mm (Zoll)	Klauenweite mm	Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13 (1/2)	40	System GEKA plus	**6099010013**	1	**5,76**	▸ 6K371
19 (3/4)	40	System GEKA plus	**6099010019**	1	**6,14**	▸ 6K371
25 (1)	40	System GEKA plus	**6099010025**	1	**6,96**	▸ 6K371
32 (1 1/4)	40	System GEKA plus	**6099010032**	1	**8,74**	▸ 6K371



Innengewindestück
mit KTW-Zulassung nach D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270 · Messing CW617N, DIN 17660 und 50930/6, m. Hochleistungs-Formdichtringen NBR für Trinkwasser

Innengewinde mm (Zoll)	Klauenweite mm	Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
19,17 (1/2)	40	System GEKA plus	**6099013013**	1	**5,64**	▸ 6K371
24,66 (3/4)	40	System GEKA plus	**6099013019**	1	**5,74**	▸ 6K371
30,93 (1)	40	System GEKA plus	**6099013025**	1	**5,74**	▸ 6K371



Außengewindestück
mit KTW-Zulassung nach D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270 · Messing CW617N, DIN 17660 und 50930/6, m. Hochleistungs-Formdichtringen NBR für Trinkwasser

Außengewinde mm (Zoll)	Klauenweite mm	Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20,95 (1/2)	40	System GEKA plus	**6099016013**	1	**5,50**	▸ 6K371
26,44 (3/4)	40	System GEKA plus	**6099016019**	1	**5,50**	▸ 6K371
33,25 (1)	40	System GEKA plus	**6099016025**	1	**5,64**	▸ 6K371
41,91 (1 1/4)	40	System GEKA plus	**6099016032**	1	**7,34**	▸ 6K371
47,80 (1 1/2)	40	System GEKA plus	**6099016038**	1	**8,40**	▸ 6K371



Blindkupplung
mit Bohrung · **mit KTW-Zulassung nach D2** und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270 · Endstück passend zu allen GEKA-Modellen · Messing CW617N, DIN 17660 und 50930/6, m. Hochleistungs-Formdichtringen NBR für Trinkwasser

Klauenweite mm	Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	System GEKA plus	**6099019040**	1	**5,26**	▸ 6K371



XK-Schlauchstück
mit KTW-Zulassung nach D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270 · Messing CW617N, DIN 17660 und 50930/6, m. Hochleistungs-Formdichtringen NBR · für Trinkwasser geeignet

Schlauchgröße mm (Zoll)	Klauenweite mm	Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
19 (3/4)	40	System GEKA plus	**6099022019**	1	**16,00**	▸ 6K371



Schlauchstück
Messing

Schlauchgröße mm (Zoll)	Klauenweite mm	Ausführung	Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13 (1/2)	40	lose	System GEKA plus	**6099025013**	1	**4,22**	▸ 6K371
19 (3/4)	40	lose	System GEKA plus	**6099025019**	1	**4,51**	▸ 6K371
25 (1)	40	lose	System GEKA plus	**6099025025**	1	**5,33**	▸ 6K371
32 (1 1/4)	40	lose	System GEKA plus	**6099025032**	1	**7,03**	▸ 6K371



Innengewindestück
Messing

Innengewinde mm (Zoll)	Klauenweite mm	Ausführung	Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
19,17 (1/2)	40	lose	System GEKA plus	**6099028013**	1	**4,08**	▸ 6K371
24,66 (3/4)	40	lose	System GEKA plus	**6099028019**	1	**4,18**	▸ 6K371
30,93 (1)	40	lose	System GEKA plus	**6099028025**	1	**4,18**	▸ 6K371
39,59 (1 1/4)	40	lose	System GEKA plus	**6099028032**	1	**5,76**	▸ 6K371

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Außengewindestück
Messing

Außengewinde mm (Zoll)	Klauenweite mm	Ausführung	Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20,95 (1/2)	40	lose	System GEKA plus	**6099031013**	1	**3,94**	▸ 6K371
26,44 (3/4)	40	lose	System GEKA plus	**6099031019**	1	**3,94**	▸ 6K371
33,25 (1)	40	lose	System GEKA plus	**6099031025**	1	**4,08**	▸ 6K371
41,91 (1 1/4)	40	lose	System GEKA plus	**6099031032**	1	**5,74**	▸ 6K371



SH-Schlauchstück
Messing · für Wasser-, Saug- und Hochdruckschläuche, Druck- und Pumpgeräte usw. in der Industrie, Bau- und Landwirtschaft, im Gartenbau, sowie in der Hauswasserinstallation · Schraubringe zurückschrauben, kuppeln, Schraubringe anziehen

Schlauchgröße mm (Zoll)	Klauenweite mm	Ausführung	Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13 (1/2)	40	lose	System GEKA plus	**6099034013**	1	**25,70**	▸ 6K371
19 (3/4)	40	lose	System GEKA plus	**6099034019**	1	**25,90**	▸ 6K371
25 (1)	40	lose	System GEKA plus	**6099034025**	1	**26,80**	▸ 6K371



Blindkupplung
Messing · passend zu allen GEKA plus-Schlauch- und Gewindestücken · mit Bohrung

Klauenweite mm	Ausführung	Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40	lose	System GEKA plus	**6099037001**	1	**3,67**	▸ 6K371



Spritzdüse
schwere Ausführung · konisch metalldichtend · zwischen Spritzmundstück und Stopfbuchse O-Ring NBR · mit GEKA plus-Anschluß passend für Schlauchgrößen von 10 mm (3/8″) bis 38 mm (1 1/2″)

Nenngröße mm	Ø mm	Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13	7	System GEKA plus	**6099043013**	1	**23,30**	▸ 6K371
19	7	System GEKA plus	**6099043019**	1	**27,30**	▸ 6K371



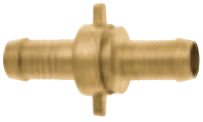
Schlauchverschraubung Sauger
Messing · schwere Ausführung · flachdichtend · mit Sechskant · einteilig

Schlauchgröße mm (Zoll)	Außengewinde mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
19 (3/4)	26,44 (3/4)	**6099046019**	1	**5,11**	▸ 6K371
25 (1)	33,25 (1)	**6099046025**	1	**7,34**	▸ 6K371



Schlauchverschraubung
Messing-Guss · leichte Ausführung · flachdichtend · 2-teilig

Schlauchgröße mm (Zoll)	Innengewinde mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13 (1/2)	24,66 (3/4)	**6099049013**	1	**2,09**	▸ 6K371
19 (3/4)	30,93 (1)	**6099049019**	1	**3,55**	▸ 6K371



Schlauchverschraubung
Messing-Guss · flachdichtend · 3-teilig

Schlauchgröße mm (Zoll)	Innengewinde mm (Zoll)	Außengewinde mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13 (1/2)	24,66 (3/4)	26,44 (3/4)	**6099052013**	1	**3,79**	▸ 6K371



Schlauchverbindung
Messing

Schlauchgröße mm (Zoll)	Ausführung	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
13 (1/2)	lose	55	**6099055013**	1	**1,78**	▸ 6K371
19 (3/4)	lose	55	**6099055019**	1	**2,59**	▸ 6K371

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Hochleistungs-Formdichtring
für Schnellkupplungen · aus NBR (bis +100 °C) · Form 300 · schwarz · 65° Shore (+/- 5° Shore) · DIN 53505 A · nur passend für alle GEKA plus-Schnellkupplungen

Typ	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
System GEKAplus	**6099055100**	1	**0,31**[1]	▸ 6K371

[1] Preis per St.



Übergangsstück GEKA-Storz-C
Storz: Leichtmetall · warmgepresst

Material	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Messing verchromt	**6099067052**	1	**72,70**	▸ 6K371



Storz-Schlauchkupplung mit Tülle
Kupplung aus Aluminiumlegierung mit langem Stutzen für Saug- und Druckeinsatz · durch den langen Stutzen kann der Einband mit Draht oder Schellen erfolgen · serienmäßig mit Nitrildichtring für Saug- und Druckeinsatz ausgerüstet · PN 10 · anwendbar in Industrie, Gewerbe, Handwerk, Gartenbau, Pumpentechnik, Bau, Landwirtschaft

Nenngröße	Schlauchgröße mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
C	52	**6099070052**	1	**9,10**	▸ 6K364
B	75	**6099070075**	1	**12,60**	▸ 6K364



Storz-Festkupplung mit Innengewinde
Kupplung aus Aluminiumlegierung für den Anschluss an Rohre, Behälter und Gerät · serienmäßig mit Nitrildichtring für Saug- und Druckeinsatz ausgerüstet · gewindeseitig mit Flachdichtung aus Nitril-Kautschuk · PN 10 · anwendbar in Industrie, Gewerbe, Handwerk, Gartenbau, Pumpentechnik, Bau, Landwirtschaft

Nenngröße mm	Innengewinde mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
C=38	38 (1 1/2)	**6099073038**	1	**11,00**	▸ 6K364
C=52	51 (2)	**6099073051**	1	**7,90**	▸ 6K364
B=75	76 (3)	**6099073076**	1	**12,10**	▸ 6K364



Storz-Festkupplung mit Außengewinde
Kupplung aus Aluminiumlegierung für den Anschluss an Rohre, Behälter und Gerät · serienmäßig mit Nitrildichtring für Saug- und Druckeinsatz ausgerüstet · PN 10 · anwendbar in Industrie, Gewerbe, Handwerk, Gartenbau, Pumpentechnik, Bau, Landwirtschaft

Nenngröße mm	Außengewinde mm (Zoll)	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
C=52	38 (1 1/2)	**6099076038**	1	**11,70**	▸ 6K364
C=52	51 (2)	**6099076051**	1	**8,40**	▸ 6K364
B=75	64 (2 1/2)	**6099076064**	1	**12,40**	▸ 6K364
B=75	76 (3)	**6099076076**	1	**12,40**	▸ 6K364



Storz-Blindkupplung
Kupplung aus Aluminiumlegierung mit Kette zum Verschluss von Storz-Armaturen an Rohren, Behältern, Schlauchleitungen · serienmäßig mit Nitrildichtung für Saug- und Druckeinsatz ausgerüstet · PN 10 · anwendbar in Industrie, Gewerbe, Handwerk, Gartenbau, Pumpentechnik, Bau, Landwirtschaft

Nenngröße mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
C=52	**6099079052**	1	**11,80**	▸ 6K364
B=75	**6099079075**	1	**16,10**	▸ 6K364



Storz-Übergangsstück
Reduzierstück aus Aluminiumlegierung zur Verbindung von verschiedenen Kupplungsgrößen · serienmäßig mit Nitrildichtung für Saug- und Druckeinsatz ausgerüstet · PN 10 · anwendbar in Industrie, Gewerbe, Handwerk, Gartenbau, Pumpentechnik, Bau, Landwirtschaft

Nenngröße mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75-52	**6099082005**	1	**24,50**	▸ 6K364
102-75	**6099082010**	1	**43,10**	▸ 6K364

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Mehrzweckstrahlrohr
D-Industrieausführung-Strahlrohre nach DIN 14365 Leichtmetall · Handschutz und 2-teiliges Mundstück Kunststoff · mit GEKA-Anschluß Messing (Ms 58) · passend für Schlauchgrößen von 10 mm (3/8″) bis 38 mm (1 1/2″) · Schnellschuß-Schalthebel für Vollstrahl, Sprühstrahl und Stopp · stufenlose Mengenregulierung · 2-teiliges Mundstück · abschraubbar · besonders zu empfehlen zur Bewässerung von Großflächen · Wasserverbrauch: Vollstrahl = ca. 1,5 m³/h bei Düsenbohrung Ø 4 mm · Vollstrahl = ca. 3,6 m³/h bei Düsenbohrung Ø 6 mm · Sprühstrahl = je ca. 10 % weniger

Wurfweiten und Wasserverbrauch bei 5 bar.

Düsenbohrung Ø mm	Wurfweite Sprühstrahl m	Wurfweite Vollstrahl m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4 / 6	ca. 8	ca. 15	**6099061038**	1	**90,70** ▸	6K371



Mehrzweckstrahlrohr
Strahlrohr nach DIN 14365 Bl.2 · Rohrstück, Düse und Mundstück aus schlagfestem Polyamid · Gehäuse aus Alu · Kugelhahn für Vollstrahl, Sprühstrahl und Absperrung · Kugelstücke aus Metall · anwendbar in Industrie, Gewerbe, Handwerk, Haustechnik, Bau

Wasserdurchlauf (Sprühwinkel) und Wurfweiten bei 5 bar

Größe	Mundstückbohrung mm	Sprühwinkel °	Wurfweite Vollstrahl m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
CM	9	15	24	**6099085052**	1	**62,30** ▸	6K364



Kupplungsschlüssel
Hakenschlüssel Stahl verzinkt · zum Verbinden zweier Kupplungen bis zum Anschlag ohne Umsetzen · Griff mit Kälteschutzüberzug · DIN 14822

Anwendungsgebiete: Industrie, Gewerbe, Handwerk, Haustechnik, Bau

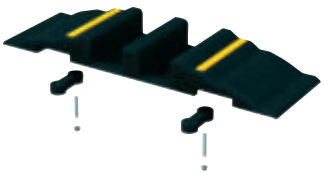
Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
A/B/C	**6099088100**	1	**28,70** ▸	6K364



Bau- und Industrieschlauch
Polyestergeflecht · innen PU-beschichtet · komplett mit Storzkupplungen · gebrauchsfertig konfektioniert

Innen-Ø mm	Storzgröße	Betriebsdruck bar	Rollenlänge m	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
52	C	10	20	**6099091052**	1	3,51 / 1m	**70,20**[1] ▸	6K380
75	B	10	20	**6099091075**	1	5,55 / 1m	**111,00**[1] ▸	6K380
100	A	10	20	**6099091100**	1	8,75 / 1m	**175,00**[1] ▸	6K380

[1] Preis per Rolle



Schlauchbrücke
Vollgummi-Schlauchbrücke aus schwarzem, zähem und bruchfestem SBR-Gummi · witterungsbeständig und sehr robust · durch die beiderseits vorhandenen Verbindungselemente lassen sich beliebig viele Brücken aneinander reihen · die Gewindebolzen und Befestigungselemente sind aus rostfreiem Stahl · an den beiden Schrägen befinden sich gelb/orange-leuchtende Kennstreifen · geeignet für 2 Schläuche mit der Größe C und B (äußerer Schlauch-Ø max. 100 mm) · sichert Schläuche und Kabelleitungen vor Beschädigung beim Überfahren

Anwendungsgebiete: Baustellen, Landwirtschaft, Industrie

L x B x H cm	Kanalbreite cm	Mittelstegbreite cm	Gewicht kg	Tragfähigkeit t	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
87 x 30 x 9	10	5	ca. 13	max. 40	**6099091200**	1	**65,60** ▸	6K364

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Acryl

plasto-elastischer Dispersions-Dichtstoff · universell einsetzbar im Innen- und Außenbereich (jedoch vor dem Aushärten unbedingt vor Regen und sonstiger Feuchtigkeit schützen) · nach dem Aushärten regenfest, leicht zu verarbeiten, geruchsneutral, überstreich- und überputzbar, anstrichverträglich · haftet auch auf leicht feuchten (nicht nassen) Untergründen · bei stark saugenden Untergründen kann das Acryl mit Wasser verdünnt und diese Mischung als Grundierung eingesetzt werden · nicht für Dehnungsfugen geeignet, daher nur in Bereichen mit einer max. Dehnung von 10 % zur Dichtstoffstärke einsetzen, z. B. Anschlussfugen im Bereich Fenster/Türrahmen-Mauerwerk, zum Arbeiten mit Putz und Gipskarton, zum Abdichten von kleineren Fugen und Rissen in Beton, Putz, Mauerwerk, usw.

Hinweis: Nicht geeignet für Unterwasserfugen, sowie für PP, PE und Bitumenuntergründe. Überstreichen mit hochgefüllter Dispersionsfarbe kann zu Rissbildung in der Farbe führen.

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
310	Kartusche	weiß	**6203007312**	1	8,23 / 1l	**2,55**[1] ▸	6K380
310	Kartusche	grau	**6203007313**	1	8,23 / 1l	**2,55**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.



1K-Pistolenschaum
B2 nach DIN 4102 Teil 1

einkomponentiger, mit Aufnahme von Feuchtigkeit aushärtender Montageschaum auf Polyurethanbasis · bei Verwendung als Montageschaum für Schallschutzfenster beträgt das bewertete Fugenschalldämmmaß lt. Prüfbericht bis zu 61 dB · optimale Verarbeitungstemperatur: ca. +20 °C · Verarbeitungstemperaturbereich: +5 °C bis +30 °C · temperaturbeständig von -40 °C bis +90 °C · klebfrei nach ca. 10 Minuten, schneidbar nach ca. 45 - 60 Minuten, voll belastbar nach ca. 1 Tag

Hinweis: Untergründe müssen sauber, trocken, staubfrei, tragfähig und frei von Trennmittelrückständen sein. Haftflächen bei Anwendung von einkomponentigen Montageschäumen **immer leicht vorfeuchten.** Dose vor der Verarbeitung mind. 25 x kräftig schütteln. Nicht übernässen.
Achtung: Dieser Artikel unterliegt einem gesetzlichen Selbstbedienungsverbot für private Endverbraucher.

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
500	Dose	gelb	**6200001500**	1	15,00 / 1l	**7,50**[1] ▸	6K380
750	Dose	gelb	**6200001750**	1	10,27 / 1l	**7,70**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.



Pistolenreiniger

zur Reinigung einer Pistole für Pistolenschaum nach der Verarbeitung · durch einen beigelegten Sprühkopf kann dieser Reiniger auch zum Entfernen **frischer** Schaumverschmutzungen eingesetzt werden

Achtung: Bei empfindlichen Untergründen vorher Eignungsprüfung durchführen

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
500	Dose	**6200003500**	1	11,60 / 1l	**5,80**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



1K-Montageschaum
B2 nach DIN 4102 Teil 1

bei Verwendung als Montageschaum für Schallschutzfenster beträgt das bewertete Fugenschalldämmmaß lt. Prüfbericht bis zu 56 dB · einkomponentiger, mit Aufnahme von Feuchtigkeit aushärtender Montageschaum auf Polyurethanbasis · optimale Verarbeitungstemperatur: ca. +20 ºC · Verarbeitungstemperaturbereich: +5 bis +30 °C · Temperaturbeständigkeit: -40 bis +90 °C · klebfrei nach ca. 10 Minuten, schneidbar nach ca. 60 Minuten, voll belastbar nach ca. 1 Tag

Hinweis: Die Untergründe müssen sauber, trocken sein, Haftflächen immer ausreichend vorfeuchten, Dose vor der Verarbeitung mind. 25 x kräftig schütteln. Die Austitttsmenge und Austrittsgeschwindgikeit kann mit dem Hebel am Austrittsröhrchen kontrolliert und dosiert werden, sparsam ausbringen und Vergrößerung des Volumens berücksichtigen.
Wichtig! Die Verarbeitung sollte immer strangweise erfolgen, bei größeren Fugen oder Hohlräumen mit entsprechender Schaummenge muss während der Verarbeitung der Untergrund zwischendurch angefeuchtet werden. Alle einkomponentigen Montageschäume benötigen ausreichend Feuchtigkeit zum Aushärten, sonst droht das Verziehen des Rahmens. Zu viel Nässe bewirkt Schrumpf.
Achtung: Dieser Artikel unterliegt einem gesetzlichen Selbstbedienungsverbot für private Endverbraucher.

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	**Art.-Nr.**	VE	Grundpreis / EUR	**EUR**	KS
500	Dose	gelb	**6200007500**	1	12,10 / 1l	**6,05**[1)] ▸	6K380
750	Dose	gelb	**6200007750**	1	10,67 / 1l	**8,00**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.



2K-Montageschaum
B2 nach DIN 4102 Teil 1

zweikomponentiger Montageschaum auf Polyurethanbasis · optimale Verarbeitungstemperatur: ca. +20 °C · Verarbeitungstemperaturbereich: +10 bis +30 °C · Temperaturbeständigkeit: -40 bis +90 °C · klebfrei nach ca. 15 Minuten, schneidbar nach ca. 20 Minuten, entspreizbar nach ca. 3 Stunden (prüfen)

Hinweis: Bei einem 2K-Schaum muss innerhalb von max. 3 - 4 Minuten nach der Aktivierung mit der Verarbeitung begonnen werden, sonst droht Explosionsgefahr.

Anwendung: das schwarze Aktivierungsrad am Dosenboden mind. 6 x in Pfeilrichtung drehen, danach die Dose sofort mind. 25 x kräftig schütteln und unmittelbar mit der Verarbeitung beginnen, dabei die Dose mit dem Ventil nach unten halten · eine ausreichende Vermischung der beiden Komponenten ist wichtig. Untergrund muss sauber, trocken und frei von Trennmitteln sein. Die Austrittsmenge und Austrittsgeschwindigkeit kann mit dem Hebel am Austrittsröhrchen kontrolliert werden, Montageschaum grundsätzlich sparsam ausbringen und Volumenvergrößerung berücksichtigen · die Verarbeitung sollte immer strangweise erfolgen

Achtung: Dieser Artikel unterliegt einem gesetzlichen Selbstbedienungsverbot für private Endverbraucher.

Inhalt ml	Gebinde	**Art.-Nr.**	VE	Grundpreis / EUR	**EUR**	KS
400	Dose	**6200010400**	1	26,50 / 1l	**10,60**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.



Sanitär- und Bau-Silikon

auf Acetatbasis (essigvernetzend) · sehr gute Haftung und hohe dauerhafte Elastizität und Rückstellvermögen · sehr gute Alterungs-, UV- und Witterungsbeständigkeit · beständig gegen normale Reinigungsmittel und normale mechanische Belastungen · Verarbeitungstemperatur von +5 bis +40 °C · temperaturbeständig von -30 bis +120 °C

Hinweis: Nicht einsetzen in Einsatzgebieten, an denen die Essigsäure den Untergrund angreift, sonst universell einsetzbar im Innen- und Außenbereich. Ungeeignet für Anwendungen auf Beton, Naturstein und korrosionsgefährdeten Materialien. Nicht für Aquarien- und Isolierglaseinbau.

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	**Art.-Nr.**	VE	Grundpreis / EUR	**EUR**	KS
310	Kartusche	transparent	**6203001311**	1	14,35 / 1l	**4,45**[1)] ▸	6K380
310	Kartusche	weiß	**6203001312**	1	14,35 / 1l	**4,45**[1)] ▸	6K380
310	Kartusche	grau	**6203001313**	1	14,35 / 1l	**4,45**[1)] ▸	6K380
310	Kartusche	manhattan	**6203001314**	1	14,35 / 1l	**4,45**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Fenster-Silikon

auf Oximbasis (neutral) · neutral im Verhalten, auch für empfindliche Untergründe, neutral im Geruch · universell einsetzbar · sehr gute Haftung und hohe dauerhafte Elastizität und Rückstellvermögen, sehr gute Alterungs-, UV- und Witterungsbeständigkeit · Verarbeitungstemperatur von +5 bis +40 °C · temperaturbeständig von -20 bis +100 °C · speziell für die Abdichtung an empfindlichen Untergründen aus weichmacherfreien Kunststoffen, Aluminium, Edel- und Buntmetalle, Zink, Zinn, usw., lackierte und lasierte Flächen, Glas, Spiegel, u.v.m.

Hinweis: Nicht geeignet für Aquarien, PP, PMMA, PE, Teflon® und Bitumenuntergründe sowie wachs- und paraffinenthaltende Untergründe. Nicht geeignet im direkten Kontakt im Randverbund bei Doppelglas oder Kontakt mit PVB-Folie bei Verbundglas.

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
310	Kartusche	transparent	**6203004311**	1	16,29 / 1l	**5,05**[1]	▸ 6K380
310	Kartusche	weiß	**6203004312**	1	16,29 / 1l	**5,05**[1]	▸ 6K380

[1] Preis per St.



Silikonentferner

entfernt schnell und zuverlässig ausgehärtete Silikonreste · einfache Anwendung durch den Pinsel in der Kappe · verwendbar für alle Silikontypen · verdickter Kohlenwasserstoff, versetzt mit Silikon lösenden Hilfsstoffen · entfernt ausgehärtetes Silikon für eine silikonfreie Oberfläche, von Keramik, Kunststoff, Metall etc.

Hinweis: Vor Gebrauch kräftig schütteln. Das Dichtmittel mit einem scharfen Messer vorsichtig entfernen. Silikonentferner auf die Reste auftragen. Nach 20-30 Minuten mit einem Kunststoff- oder Holzspatel entfernen. Gegebenenfalls wiederholen. Nach der Entfernung mit Wasser oder Reinigungsmittel abwaschen. Vor Gebrauch an unauffälliger Stelle auf Eignung testen.

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
100	Dose	**6203004350**	1	9,20 / 100ml	**9,20**	▸ 6K380



Skelett-Auspresspistole

Sechskant-Schubstange · besonders robust · lackiert · passend für handelsübliche 310 ml Kartuschen

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6203010300	1	**3,70**	5K137



Handpresse

extraschwere glanzverzinkte Stahlblech-Konstruktion · gezahnte und gehärtete Schubstange · mit Düsenstecher und Schneider · für alle genormten Kartuschen (310 ml)

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6203013300	1	**7,65**	▸ 6K379



Auspresspistole geschlossen

Aluminiumrohr · passend für handelsübliche 310 ml Kartuschen und folienverpackte Beutelware

Lieferumfang: drei Spritzdüsen, Schubteiler

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6203019300	1	**12,50**	5K137



Spritzdüse

Ersatzdüsen für Auspresspistole geschlossen

passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6203019300, 6203013400	**6203025001**	1	**0,45**	5K137



Alurohrpresse

geschlossene Ausführung · mit stabiler Aluverschraubung und drehbarem Rohr · für zähe Massen geeignet

Typ	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400	für 310 ml Kartuschen und Beutel bis 400 ml	**6203013400**	1	**12,00**	▸ 5K137
600	für 310 ml Kartuschen und Beutel bis 600 ml	**6203013450**	1	**25,70**	▸ 6K380

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Sofortklebstoff Loctite 401
universeller Sofortklebstoff · klebt auch poröse Materialien wie Holz, Papier, Leder, Kork und Textilien · für saure Oberflächen, z.B. bei chromatierten oder galvanisierten Teilen · **P1 NSF Reg. Nr.: 123011** · handfest in 3-10 Sek. · Viskosität: 100 mPas · temperaturbeständig von -40 °C bis +120 °C

Inhalt g	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
3	Flasche	**6206016003**	1	133,67 / 100g	**4,01**	▸ 6K350
5	Flasche	**6206016006**	1	115,80 / 100g	**5,79**	▸ 6K350
20	Flasche	**6206016020**	1	107,50 / 100g	**21,50**	▸ 6K350
50	Flasche	**6206016030**	1	79,76 / 100g	**39,88**	▸ 6K350



Sofortklebstoff, niedrige Viskosität Loctite 406
schnelle Klebung von Gummi (einschl. EPDM), Kunststoffen und Elastomeren · ebenfalls geeignet für Metall · Handfestigkeit: 2 bis 10 Sek. · Viskosität in mPa s: 20 · Einsatztemperaturbereich: von -40 °C bis +120 °C

Inhalt g	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
20	Flasche	transparent	**6206016040**	1	123,53 / 100g	**24,71**	6K350



Sofortklebstoff, mittlere Viskosität Loctite 431
universeller Einsatz · für saure Oberflächen, z. B. bei chromatierten oder galvanisierten Teilen · für poröse Materialien wie Holz, Papier, Leder, Kork und Textilien · ebenfalls geeignet für Metall · Handfestigkeit: 5 bis 10 Sek. · Viskosität in mPa s: 1000 · Einsatztemperaturbereich: von -40 °C bis +80 °C

Inhalt g	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
20	Flasche	transparent	**6206016050**	1	127,87 / 100g	**25,57**	6K350



Sofortklebstoff, schlagzäh Loctite 480
für Anwendungen bei denen Stoßfestigkeit gefordert wird bzw. Stoß- oder Schälbelastungen auftreten · ideal zum Kleben von Metall, Gummi oder Magneten · gute Feuchtigekits-beständigkeit · Handfestigkeit: 20 bis 50 Sek. · Farbe: schwarz · Viskosität in mPa s: 200 · Einsatztemperaturbereich: von -40 °C bis +100 °C

Inhalt g	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
20	Tube	**6206016060**	1	166,04 / 100g	**33,21**	6K350



Sofortklebstoff, niedrige Viskosität Loctite 4850
biegbar · zum Kleben von Werkstoffen, welche Biegebelastungen oder Verformungen ausgesetzt sind · ebenfalls einsetzbarfür flexible Bauteile · für poröse und saugende Materialien und saure Oberflächen · gut geeignet für Metalle und Kunststoffe · geeignet für Metall · Handfestigkeit: 3 bis 10 Sek. · Viskosität mPa s: 400 · Einsatztemperaturbereich: von -40 °C bis +80 °C

Inhalt g	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
20	Flasche	transparent	**6206016070**	1	166,04 / 100g	**33,21**	6K350

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

LOCTITE



Sofortklebstoff-Gel Loctite 454

universelles Sofortklebstoff-Gel · tropft nicht - ideal für Anwendungen an senkrechten Flächen und über Kopf · klebt Papie, Holz, Kork, Schaumstoff, Leder, Pappe, Metalle und Kunststoffe · **P1 NSF Reg. Nr.: 123009** · handfest in 5-10 Sek. · Viskosität: Gel · temperaturbeständig von -40 bis +120°C

Inhalt g	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
3	Tube	**6206013003**	1	147,67 / 100g	**4,43**	▸ 6K350
20	Tube	**6206013050**	1	139,13 / 100g	**27,83**	▸ 6K350

LOCTITE



2K-Sofortklebstoff Loctite 3090

für Anwendungen mit Spalten bis 5 mm oder mit Klebstoffüberschüssen · für Anwendungen bei denen ein gutes optisches Erscheinungsbild und minimiertes Ausblühen gefordert werden · für poröse Materialien wie Holz, Papier, Leder, Kork und Textilien · handfest nach 90 - 150 Sek. · Viskosität: Gel · temperaturbeständig von -40 °C bis +80 °C

Inhalt g	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
10	Doppelkammerspritze	**6206013060**	1	236,40 / 100g	**23,64**[1)]	▸ 6K350

[1)] Preis per St.

LOCTITE



Schraubensicherung, niedrigfest Loctite 221

max. Gewindegröße: bis M12 · Festigkeit: niedrig · Losbrechmoment bei Schrauben: M10: 8,5 Nm · Handfestigkeit auf Stahl: 25 min. · Handfestigkeit auf Messing: 20 min. · Handfestigkeit auf Edelstahl: 210 min. · Einsatztemperaturbereich: von -55 °C bis +150 °C

Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50 ml	Flasche	**6206013070**	1	89,95 / 100ml	**44,98**	6K350
250 ml	Flasche	**6206013080**	1	77,75 / 100ml	**195,00**	6K350

LOCTITE



Schraubensicherung, niedrigfest Loctite 222

ideal als niedrigfeste Schraubensicherung für Justierschrauben, Senkkopfschrauben und Stellschrauben · gut geeignet für die Anwendung an Metallen, die bei der Demontage brechen könnten, z. B. Aluminium oder Messing · max. Gewindegröße: bis M36 · Festigkeit: niedrig · Losbrechmoment bei Schrauben: M10: 6 Nm · Handfestigkeit auf Stahl: 15 min. · Handfestigkeit auf Messing: 8 min. · Handfestigkeit auf Edelstahl: 360 min. · Einsatztemperaturbereich: von -55 °C bis +150 °C

Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50 ml	Flasche	**6206013090**	1	92,00 / 100ml	**46,00**	6K350
250 ml	Flasche	**6206013100**	1	76,22 / 100ml	**191,00**	6K350

LOCTITE



Schraubensicherung, mittelfest Loctite 243

geeignet für alle Metalle, einschl. passive Werkstoffe (z. B. Edelstahl, Aluminium, galvanisierte Oberflächen) · erwiesene Toleranz gegenüber geringen Verschmutzungen durch Industrieöle, z. B. Motor-, Korrosionsschutz- und Schneidöle · verhindert Losdrehen durch Vibration z.B. an Pumpen, Getrieben oder Pressen · Verbindungen sind zur Instandhaltung mit Handwerkzeugen demontierbar · **P1 NSF Reg. Nr.: 123000** · Gewindegröße: bis M36 · temperaturbeständig von -55 °C bis +180 °C

Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
5 g	Flasche	**6209007005**	1	140,60 / 100g	**7,03**	▸ 6K350
10 ml	Flasche	**6209007010**	1	119,10 / 100ml	**11,91**	▸ 6K350
50 ml	Flasche	**6209007050**	1	90,30 / 100ml	**45,15**	▸ 6K350

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schraubensicherung, hochfest Loctite 278
hochtemperaturbeständig · max. Gewindegröße: bis M36 · Festigkeit: hoch · Losbrechmoment bei Schrauben: M10: 42 Nm · Handfestigkeit auf Stahl: 20 Min. · Handfestigkeit auf Messing: 20 Min. · Handfestigkeit auf Edelstahl: 60 Min. · Einsatztemperaturbereich: von -55 °C bis +200 °C

Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50 ml	Tube	**6209007100**	1	100,23 / 100ml	**50,12**	6K350



Schraubensicherung, hochfest Loctite 270
für alle Gewindeverbindungen aus Metall, einschl. Edelstahl, Alumimium, galvanisierte Oberflächen und chromfreie Beschichtungen · toleriert geringe Verschmutzungen durch Industrieöle z. B. Motor-, Korrosionsschutz- und Schneidöle · ideal zur dauerhaften Sicherung von Stehbolzen an Motorblöcken und Pumpengehäusen · für Anlagen, die nicht regelmäßig zur Wartung demontiert werden müssen · Gewindegröße: bis M 20 · temperaturbeständig von -55 °C bis +180 °C · **P1 NSF Reg. Nr.: 123006**

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
10	Flasche	**6209007110**	1	119,10 / 100ml	**11,91**	▸ 6K350
50	Flasche	**6209007120**	1	91,10 / 100ml	**45,55**	▸ 6K350



Schraubensicherung, hochfest Loctite 2700
führend bei Gesundheit und Sicherheit · keine Gefahrensymbole - weder R-Sätze noch S-Sätze erforderlich · "weißes" Sicherheitsdatenblatt - kein Eintrag in Sicherheitsdatenblätter gem. (EG) Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1 in Abschnitt 2, 3 15 & 16 · hervorragende chemische und thermische Beständigkeit des ausgehärteten Produktes · für Anlagen die nicht zur Wartung demontiert werden müssen · max. Gewindegröße: bis M20 · Festigkeit: hoch · Losbrechmoment bei Schrauben: M10: 20 Nm · Handfestigkeit auf Stahl: 5 min. · Handfestigkeit auf Messing: 4 min. · Handfestigkeit auf Edelstahl: 5 min. · Einsatztemperaturbereich: von -55 °C bis +150 °C

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	Flasche	**6209007130**	1	89,95 / 100ml	**44,98**	6K350
250	Flasche	**6209007140**	1	77,04 / 100ml	**193,00**	6K350



Schraubensicherung, hochfest Loctite 2701
verhindert bei allen Gewindeteilen aus Metall ein ungewolltes Lösen der Verbindung · füllt Spalten im Gewinde auf und härtet zu einem hochfesten Kunststoff aus · lässt sich demontieren nach Erwärmen auf ca. +250 °C · besonders geeignet für verchromte Flächen · für stark vibrations- und schlagbeanspruchte Gewindeverbindungen · Gewindegröße: bis M20 · temperaturbeständig von -55 °C bis +150 °C

Inhalt g	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
5	Flasche	**6209016005**	1	138,60 / 100g	**6,93**	▸ 6K350
10	Flasche	**6209016010**	1	132,80 / 100ml	**13,28**	▸ 6K350
50	Flasche	**6209016050**	1	101,02 / 100ml	**50,51**	▸ 6K350



Fügeklebstoff, hochfest Loctite 603
öltolerantes Fügeprodukt · ideal für zylindrische Teile mit geringen Spaltmaßen · für zylindrische Fügeteile, die nicht gründlich entfettet werden können · besonders geeignet zur Lagerbefestigung · **P1 NSF Reg. Nr.: 123003 · WRC-Freigabe (BS 6920): 0910511** · Klebespalt: bis 0,1 mm · Zugscherfestigkeit: > 22,5 N/mm² · Einsatztemperaturbereich: von -55 °C bis +150 °C · Handfestigkeit auf Stahl: 8 Min.

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
10	Flasche	**6209016100**	1	133,28 / 100ml	**13,33**	6K350
50	Flasche	**6209016110**	1	102,61 / 100ml	**51,30**	6K350
250	Flasche	**6209016120**	1	87,73 / 100ml	**220,00**	6K350

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Fügeklebstoff, hochfest Loctite 620

hohe Temperaturbeständigkeit · ideal zum Befestigen von Passstiften in Kühlem · von Gleitbuchsen in Pumpengehäuse und von Lagern in Kfz-Getriebe · Klebespalt: bis 0,2 mm · Zugscherfestigkeit: > 24,1 N/mm² · Einsatztemperaturbereich: von -55 °C bis +230 °C · Handfestigkeit auf Stahl: 80 min.

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	Flasche	**6209016130**	1	110,49 / 100ml	**55,24**	6K350



Fügeklebstoff, hochfest Loctite 638

hohe Beständigkeit bei dynamischen axialen und radialen Belastungen · ideal für Teile, die in Getrieben, an Flaschenzügen oder ähnlichen Anwendungen eingesetzt werden · **P1 NSF Reg. Nr.: 123010 · DVGW-Freigabe (EN 751-1) · NG-5146AR0619 · WRC-Freigabe (BS 6920): 1307537** · Klebespalt: bis 0,25 mm · Zugscherfestigkeit: > 25 N/mm² · Einsatztemperatur: von -55 °C bis + 180 °C · Handfestigkeit auf Stahl: 4 Min.

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	Flasche	**6209016140**	1	103,43 / 100ml	**51,71**	6K350
250	Flasche	**6209016150**	1	86,69 / 100ml	**217,00**	6K350



Fügeklebstoff, hochfest Loctite 640

gute Temperaturbeständigkeit · langsam härtend · ideal für Teile mit längerer Positionierzeit, z. B. bei größeren Durchmesser · auch für aktive Metall, z. B. Messingteile · Klebespalt: bis 0,1 mm · Zugscherfestigkeit: 22 N/mm² · Einsatztemperaturbereich: von -55 °C bis +175 °C · Handfestigkeit auf Stahl: 2 h

Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50 ml	Flasche	**6209016160**	1	118,05 / 100ml	**59,03**	6K350



Fügeklebstoff Loctite 648

erhöhte Temperaturbeständigkeit - ideal beim Fügen von Spiel- oder Presssitzverbindungen, z.B. zur Befestigung von Buchsen, Lagern, Dichtungen, Lüftern, Auskleidungen etc. · **WRC-Freigabe (BS 6920): 0808532** · Klebespalt bis 0,15 mm · Festigkeit: hoch · temperaturbeständig von -55 °C bis +175 °C

Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
5 g	Flasche	**6209028005**	1	154,40 / 100g	**7,72** ▸	6K350
10 ml	Flasche	**6209028010**	1	138,00 / 100ml	**13,80** ▸	6K350
50 ml	Flasche	**6209028050**	1	103,42 / 100ml	**51,71** ▸	6K350

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Flächendichtung, mittelfest Loctite 574
universel einsetzbar · für bearbeitete, verwindungssteife Metallflansche wie z. B. Gussgehäuse und Pumpen · max. Spalt: 0,25 mm · Zugscherfestigkeit: 8,5 N/mm² · Einsatztemperaturbereich: von -50 °C bis +150 °C · Handfestigkeit auf Stahl: 15 Min. · Handfestigkeit auf Aluminium: 45 Min. · Festigkeit: Mittel · Aushärtesystem: Anaerob

Inhalt g	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	Tube	**6209028100**	1	52,69 / 100ml	**26,34**	6K350



Gewindedichtfaden Loctite 55
universell einsetzbarer Gewindedichtfaden · nicht aushärtend, sofortige Dichtwirkung gegen vollen Druck · für eine schnelle, einfache und zuverlässige Dichtung · für Metall und Kunststoffgewinde bis 4″ Ø · temperaturbeständig von -55 bis +130°C · **WRC-Freigabe (BS 6920) für Trinkwasser: 0808533 · DVGW/KTW-Freigabe für Gas und Trinkwasser (gemäß EN 751-2, Klasse ARp, und DIN 30660): DG- 5142BT0148 · zertifiziert nach ANSI/NSF Standard 61**

Inhalt m	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	Dose	**6212001050**	1	0,13 / 1m	**6,58**	▸ 6K350
150	Dose	**6212001150**	1	0,08 / 1m	**12,67**	▸ 6K350



Rohrgewindedichtung, niedrigfest Loctite 511
universell einsetbar · für Metalle · max. Rohrgewindegröße: 3″ · Demontage-Festigkeit: niedrig · Einsatztemperaturbereich: von -50 °C bis +150 °C · Losbrechmoment: 6 Nm

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	Tube	**6212001200**	1	47,29 / 100ml	**23,64**	6K350
250	Tube	**6212001210**	1	43,63 / 100ml	**110,00**	6K350



Rohrgewindedichtung, mittelfest Loctite 577
universell einsetzbare Gewindedichtung für alle Normalmetallgewinde · besonders für schnelle Verarbeitung bei niedrigen Temperaturen, z. B. für Wartungsarbeiten im Außenbereich · **P1 NSF Reg. Nr.: 123001 · DVGW-Freigabe (EN 751-1) · WRC-Freigabe (BS 6920): 0711506** · maximale Rohrgewindegröße: 3″ · Demontage-Festigkeit: mittel · Einsatztemperaturbereich: von -50 °C bis +150 °C · Losbrechmoment: 11 Nm

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	Flasche	**6212001220**	1	54,29 / 100ml	**27,14**	6K350
250	Flasche	**6212001230**	1	49,96 / 100ml	**125,00**	6K350



2K-Konstruktionsklebstoff Loctite 330
universelle Anwendung · gute Schlagfestigkeit · ideal um unterschiedliche Werkstoffe miteinander zu verkleben - z. B. PVC, Phenolharze und Acrylate · No-Mix-Acrylat · Handfestigkeit: 3 min. · Einsatztemperaturbereich: bis +100 °C · Scherfestigkeit (Baustahl): 15 bis 30 N/mm²

Lieferung inkl. Mixtülle

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	Doppelspritze	**6212001240**	1	35,04 / 100ml	**17,52**	6K350

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



2K-Konstruktionsklebstoff Loctite 3295
für universelle Anwendungen · gute Schlagfestigkeit · zum Kleben von Metall, Keramik und Kunststoffen · Handfestigkeit: 5 bis 10 min. · Einsatztemperaturbereich: bis +120 °C · Scherfestigkeit (Baustahl): 25 N/mm²

Lieferung inkl. Mixtülle

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	Doppelspritze	**6212001250**	1	70,24 / 100ml	**35,12**	6K350



2K-Epoxidklebstoff Loctite 3421
universell einsetzbar · lange Verarbeitungszeit: 30 bis 150 Min. · Handfestigkeit: 240 Min. · Zugfestigkeit: 28 N/mm² · Schälfestigkeit: 2 bis 3 N/mm · Viskosität mPa s: 37 · Einsatztemperaturbereich: von -55 °C bis +120 °C · Mischfarbe: klar, bernsteinfarben

Lieferung inkl. Mixtülle

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	Doppelspritze	**6212001260**	1	39,72 / 100ml	**19,86**	6K350



2K-Epoxidklebstoff Loctite 3423
universell einsetzbar · hervorragend für Metall · gute Feuchtigkeitsbeständigkeit · geeignet zur Spaltfüllung und für Anwendungen an senkrechten Flächen · standfeste Paste · mittlere Verarbeitungszeit · hervorragende chemische Beständigkeit · Verarbeitungszeit: 30 bis 60 Min. · Handfestigkeit: 180 Min. · Zugfestigkeit: 24 N/mm² · Schälfestigkeit: 2 bis 3 N/mm · Viskosität in mPa s: 300 · Einsatztemperaturbereich: von -50 °C bis +120 °C · Mischfarbe: grau

Lieferung inkl. Mixtülle

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	Doppelspritze	**6212001270**	1	44,03 / 100ml	**22,02**	6K350



2K-Epoxidklebstoff, hochfest Loctite 3425
universell einsetzbar · hervorragend zum Kleben von Metall · für großflächige Anwendungen · Verarbeitungszeit: 55 bis 105 Min. · Handfestigkeit: 240 Min. · Zugfestigkeit: 27 N/mm² · Schälfestigkeit: 1,5 bis 2,5 N/mm · Viskosität in mPa s: 1350 · Einsatztemperaturbereich: von -55 °C bis +120 °C · Mischfarbe: gelb / weiß

Lieferung inkl. Mixtülle

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	Doppelspritze	**6212001280**	1	56,61 / 100ml	**28,30**	6K350

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



2K-Konstruktionsklebstoff Loctite 3430
für strukturelles Kleben · universell einsetzbar · hervorragende Wasserbeständigkeit · ein Fünf-Minuten 2K-Epoxydharzklebstoff für saubere, nahezu unsichtbare Verbindungen · entwickelt hohe Festigkeit auf einer Vielzahl von Materialien und ist wasserbeständig · bevorzugt eingesetzt zum Kleben von Glas, Dekorpaneelen und Schaukästen · einfach zu Verarbeiten wegen seiner mittleren Viskosität und schnellen Fixierung

Lieferung inkl. Mixtülle

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
24	Doppelspritze	**6212001290**	1	69,02 / 100ml	**16,57**	6K350



2K-Epoxidklebstoff, hochfest Loctite 9466
schlagzäher Universal-Klebstoff · hohe Klebkraft auf allen Werkstoffen · vielseitig einsetzbar für Anwendungen die lange Verarbeitungszeit und hohe Festigkeit erfordern · ideal für viele verschiedene Werkstoffe - u.a. Metall, Keramik und die meisten Kunststoffe · mittlere Viskosität · niedrige Dichte - SG = 1,0 · Verarbeitungszeit: 60 Min. · Handfestigkeit: 180 Min. · Zugfestigkeit: 32 N/mm² · Schälfestigkeit: 8 N/mm · Viskosität in mPa s: 35 · Einsatztemperaturbereich: von -55 °C bis +120 °C · Mischfarbe: altweiß

Lieferung inkl. Mixtülle

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	Doppelspritze	**6212001300**	1	50,82 / 100ml	**25,41**	6K350



2K-Epoxidklebstoff, mit Lebensmittelfreigabe Loctite 9480
universell einsetzbar · zum Kleben von Metallen und den meisten Kunststoffen im Bereich der Lebensmittelverarbeitung · gute Chemikalienbeständigkeit · schlagzäh · gute Haftung auf Edelstahl · Verarbeitungszeit: 110 bis 190 Min. · Handfestigkeit: 270 Min. · Zugfestigkeit: 47 N/mm² · Schälfestigkeit: 0,4 N/mm · Viskosität in mPa s: 8,7 · Einsatztemperaturbereich: von -55 °C bis +120 °C · Mischfarbe: altweiß

Lieferung inkl. Mixtülle

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	Doppelspritze	**6212001310**	1	58,54 / 100ml	**29,27**	6K350



2K-Epoxidklebstoff Loctite 9492
hohe Temperaturbeständigkeit · Verarbeitungszeit: 15 Min. · Handfestigkeit: 75 Min. · Zugfestigkeit: 31 N/mm² · Schälfestigkeit: 1,6 N/mm · Viskosität: mPa s: 30 · Einsatztemperaturbereich: von -55 °C bis +180 °C · Mischfarbe: weiß

Lieferung inkl. Mixtülle

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	Doppelspritze	**6212001320**	1	47,42 / 100ml	**23,71**	6K350

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



1K-Acetoxy-Silikon Loctite Acetoxy

strukturelles Kleben · universell einsetzbar · Typ 5367 - Bruchdehnung: 500% · Härte Shore A. 20 · Scherfestigkeit (GBMS): 2 N/mm² · Einsatztemperaturbereich: bis +250 °C · Typ 5366 - geeignet für Glas, Metalle, Keramik, etc. · Bruchdehnung: 530% · Härte Shore A: 25 · Scherfestigkeit (GBMS): 2,5 N/mm² · Einsatztemperaturbereich: bis +250 °C · Typ 5368 - geeignet bei elektrischen Haushaltsgeräten, Automobil- und Luftfahrtindustrie · Bruchdehnung: 435% · Härte Shore A: 26 · Scherfestigkeit (GBMS): 2,2 N/mm² · Einsatztemperaturbereich: bis +250 °C · Typ 5399 - mit hoher Temperaturbeständigkeit · zum Kleben und Dichten von Glas, Metall und Keramik - z. B. Dichten von Industrieöfen, Ofenrohren etc. · Bruchdehnung: 500% · Härte Shore A: 33 · Scherfestigkeit (GBMS): 3,3 N/mm² · Einsatztemperaturbereich: bis +300 °C

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	**Art.-Nr.**	VE	Grundpreis / EUR	**EUR**	KS
310	Kartusche	weiß	**6212001330**	1	4,03 / 100ml	**12,48**	6K350
310	Kartusche	klar	**6212001340**	1	4,03 / 100ml	**12,48**	6K350
310	Kartusche	schwarz	**6212001350**	1	4,03 / 100ml	**12,48**	6K350
310	Kartusche	rot	**6212001360**	1	7,25 / 100ml	**22,46**	6K350



Universalreiniger Loctite SF 7063

entfettet · zur rückstandsfreien Oberflächenvorbereitung vor dem Klebstoffauftrag (lösungsmittelbasiert) · entfernt die meisten Fette, Öle, Schmierflüssigkeiten, Metallspäne und Feinstpartikel von den Klebeflächen

Inhalt ml	Gebinde	**Art.-Nr.**	VE	Grundpreis / EUR	**EUR**	KS
400	Spraydose	**6212001370**	1	2,77 / 100ml	**11,09**	6K350



Sprühreiniger Loctite SF 7039

zur Reinigung von elektrischen Kontakten, die Feuchtigkeit oder anderen Verschmutzungen ausgesetzt sind · greift Isolationslacke nicht an · speziell zur Reinigung von elektrischen Kontakten, Relais, Schaltanlagen usw.

Inhalt ml	Gebinde	**Art.-Nr.**	VE	Grundpreis / EUR	**EUR**	KS
400	Spraydose	**6212001380**	1	4,95 / 100ml	**19,81**	6K350

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Marston-Domsel



UV-Klebstoffset MD-UV 22
UV Klebstoffe reagieren durch die Bestrahlung von UV-Licht · Aushärtung erfolgt anschließend in Sekunden · klare, hochfeste Verbindungen von z.B. Glas mit Metall · geeignet zum Kleben, Dichten, Reparieren, Versiegeln, Modellieren, Isolieren uvm. · ideal für: Modellbau, Glas, Holz, Porzellan, Keramik, Metalle, Kunstoffe uvm. · Temperaturbeständigkeit: -55 °C + 120 °C

Inhalt	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
Kleber 3 g/UV Leuchte	transparent	**6212001400**	1	233,00 / 100g	**6,99**	▸ 6K351

Marston-Domsel



Universal / MD-GLUE Rapidkleber
universeller Cyanacrylatkleber, geeignet für die hochfeste Verklebung von Metall sowie Kunststoff-Kombinationen · Viskosität: 35 bis 70 mPas (20 °C) · Spaltfüllvermögen: **0,07 mm** · handfest nach 5 bis 15 Sekunden · temperaturbeständig **von -50 °C bis +80 °C** · **NSF P1 Freigabe** · anwendbar in Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a.

Inhalt g	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
20	Flasche	**6212001450**	1	15,71 / 100g	**3,14**	6K351

UHU



Sekundenkleber UHU SEKUNDENKLEBER blitzschnell PIPETTE
extrem starker Sekundenkleber · fließt in kleinste Ecken und Spalten · die feine Dosierspitze ermöglicht ein punktgenaues Dosieren · standsicherer und stoßfester Container

klebt Gummi, viele Kunststoffe, Stahl, Eisen, Leicht- und Buntmetalle, Porzellan, Glas · weniger geeignet für weiche elastische Stoffe (z.B. Bekleidungsleder) und Materialien mit poröser Oberfläche

Inhalt g	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
3	Tube	**6212001500**	1	126,67 / 100g	**3,80**[1)]	▸ 6K376

[1)] Preis per St.

Marston-Domsel



MD-GLUE Rapidkleber - für extreme Belastungen
spezieller Cyanacrylatkleber für besondere Belastungen, 6-mal höhere Schlagfestigkeit und 10-mal höhere Schälfestigkeit als konventionelle CA-Kleber · **sehr hohe Zugscherfestigkeit (240 kg pro Quadratzentimeter bei Stahl/Stahl)** · Temperaturbelastbarkeit bis **+135 °C** (bei dieser hohen Belastung besitzt der Kleber noch eine Zugscherfestigkeit von 60 kg pro Quadratzentimeter bei Stahl/Stahl) · sehr gute Wasserbeständigkeit · besonders geeignet für Stahl, Kunststoff, Glas und Keramik · Viskosität: 2.500 bis 3.000 mPas (20 °C) · Spaltfüllvermögen: **0,15 mm** · handfest nach: **Aluminium: 30-50 Sekunden, Gummi: 20-40 Sekunden** · temperaturbeständig von **-50 °C bis +135 °C** · anwendbar in der Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a.

Inhalt g	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
20	Flasche	**6212001550**	1	31,28 / 100g	**6,26**	6K351

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Marston-Domsel



MD-GLUE Rapidkleber - dickflüssig

dickflüssiger Cyanacrylatkleber · hochviskos · für das Verkleben von stark porösen Flächen und Teilen die eine gewisse Spaltausfüllung benötigen · Viskosität:1200 - 1500 mPas (20 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,2 mm · handfest nach: **Aluminium: 10-30 Sekunden, Gummi: 15-25 Sekunden** · temperaturbeständig von **-50 °C bis +80 °C** · besonders geeignet für Holz und Leder, ebenfalls geeignet für Glas und Keramik · anwendbar in Elektrik- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung, Automobilbau, Kunststoffverarbeitung, Modellbau, Möbelindustrie u. v. a.

Inhalt g	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
20	Flasche	**6212001560**	1	15,71 / 100g	**3,14**	6K351

Marston-Domsel



2K-Klebstoff CA-Star

zum Kleben und Reparieren · kontrollierte Aushärtungszeit von nur 3 Minuten unabhängig von der Luftfeuchtigkeit · minimale Volumenschrumpfung · Spaltüberbrückung bis zu 6 mm · anwendbar auf den meisten Kunststoffen, Holz, Metalle, Aluminium und porösen Oberflächen · tixotrope Konsistenz für Anwendungen über Kopf und senkrechten Flächen · kontrolliertes Mischungsverhältnis · temperaturbeständig von -20 °C bis +80 °C - kurzzeitig bis +120 °C · gute Medienbeständigkeit · kann mit und ohne Mischdüse verarbeitet werden

Set beinhaltet 3 Mischdüsen

Inhalt g	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
10	Doppelspritze	**6212001570**	1	161,55 / 100g	**16,16** ▸	6K351

Marston-Domsel



Sekundenkleber Gel - in thixotoper Form

zur Verklebung von Metallen, Verbundmaterialien, Holz, Kork, Schaumstoff, Leder, Pappe, Papier und Keramik · Viskosität: 50000 mPas (20 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,5 mm · handfest nach 20 bis 60 Sekunden · temperaturbeständig von -55 °C bis +80 °C · speziell geeignet für poröse Materialien · gutes Spaltfüllvermögen · besonders empfehlenswert für die Anwendung an vertikalen Flächen oder für Überkopfarbeiten

Inhalt g	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
20	Tube	**6212001580**	1	28,31 / 100g	**5,66**	6K351

Henkel



Sekundenkleber Pattex Classic flüssig

flüssig, fließt sogar in kleinste Ecken und Spalten · die praktische Standtube ermöglicht ein punktgenaues Dosieren · ohne Lösungsmittel · ideal geeignet für: viele Kunststoffe, Porzellan, Keramik, Holz, Pappe, Metall, Stein · ebenfalls geeignet für: Verklebung von Leder, Gummi · Teile für ca. 10-60 Sek. zusammenpressen · ca 50 % Festigkeit nach 5 min.

Inhalt g	Gebinde	Typ	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
3	Tube	PSK1C	**6212001590**	1	108,33 / 100g	**3,25**[1] ▸	6K376

[1] Preis per St.

Henkel



2K-Kleber Pattex Stabilit Express

klebt Stein, Kunststoffe, Keramik, Holz, Metall usw. · besonders schnelle Aushärtung · gleicht Materialunebenheiten aus · Endfestigkeit bis zu 250 kp/cm²

Inhalt g	Gebinde	Typ	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
80	Tube	PSE6N	**6212001600**	1	19,63 / 100g	**15,70**[1] ▸	6K376

[1] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Henkel



Kraftkleber Pattex Classic Liquid
geeignet für Kombinationsklebungen von Holzwerkstoffen mit dekorativen Schichtpressstoffplatten, Gummi, Leder, Kork, Filz, Hart-PVC, Weichschaumstoffen, Metall usw. · zum Kleben von Furnierstreifen an Kanten und Rundungen · zum Verlegen von Schallschutz- und Dämmplatten sowie geeigneten Kunststoffkacheln und Wandbelägen · zur Kantenabdichtung bei Massiv- und Sperrhölzern · nicht geeignet für Styropor®, Weich-PVC und Kunstleder · **wärmefest bis +110 °C**

Inhalt	Gebinde	Typ	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50 g	Tube	PCL3C	**6206019005**	1	7,50 / 100g	**3,75**[1] ▸	6K376
125 g	Tube	PCL4C	**6206019012**	1	5,16 / 100g	**6,45**[1] ▸	6K376
650 g	Dose	PCL6C	**6206019065**	1	21,08 / 1kg	**13,70**[1] ▸	6K376
4,5 kg	Kanne	PCL7W	**6206019450**	1	13,79 / 1kg	**62,05**[1] ▸	6K376
24 kg	Kanne	PCL7C	**6206019500**	1	10,58 / 1kg	**254,00** ▸	6K376

[1] Preis per St.

Henkel



Kraftkleber Pattex Compact Gel
besonders geeignet für Klebungen an senkrechten Flächen, da PATTEX-Compact nicht tropft und keine Fäden zieht · geeignet für Kombinationsklebungen von Holzwerkstoffen mit dekorativen Schichtpreßstoffplatten, Gummi, Leder, Kork, Filz, Hart-PVC, Weichschaumstoffen, Metall usw. · nicht geeignet für Styropor®, Weich-PVC und Kunstleder · temperaturbeständig bis + 70 °C

Inhalt g	Gebinde	Typ	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	Tube	PT50N	**6206022005**	1	7,50 / 100g	**3,75**[1] ▸	6K376
125	Tube	PCG2C	**6206022012**	1	5,16 / 100g	**6,45**[1] ▸	6K376
625	Dose	PT6C	**6206022065**	1	23,28 / 1kg	**14,55**[1] ▸	6K376

[1] Preis per St.

Henkel



Kraftkleber Pattex transparent
transparenter Kraftkleber · geeignet zur Klebung von Holzwerkstoffen, Kunststoffplatten, Furnier- und Kunststoffkanten, Metall, Gummi, Leder, Filz, Kork, Weichschaumstoffen, Papier, Pappe usw. · besonders hohe Festigkeit bei der Klebung von Hart- und Weichkunststoffen · nicht geeignet für Styropor® und Polyethylen

Inhalt g	Gebinde	Typ	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	Tube	PXT1C	**6206025005**	1	7,20 / 100g	**3,60**[1] ▸	6K376
125	Tube	PXT2C	**6206025012**	1	4,88 / 100g	**6,10**[1] ▸	6K376
650	Dose	PXT3C	**6206025065**	1	20,62 / 1kg	**13,40**[1] ▸	6K376

[1] Preis per St.

NOW chemicals



Sprühkleber
6-fach-Spezialventil/Sprühkopfkombination für verschiedene Anwendungsbereiche · geruchsarm · für Verklebungen im Temperaturbereich von -25 °C bis max. +70 °C geeignet · permanenter Kunstkautschuk gelöst in Lösemittel und Dimethylether · auf fettfreie, saubere und trockene Fläche dünn aufsprühen und ca. 3 - 5 Minuten (je nach Umgebungstemperatur) ablüften lassen, dann mit kräftigem Druck zusammenpressen · zur Herstellung festsitzender Verbindungen von Schaumstoffen, verschiedenen Kunststoffen, Kunststoff-Folien, Papier, Pappen, Holz, Furniere, Metall, Kartons, Filz, Textilien, Isoliermaterialien und bedingt Polystyrolschaum · **im Vorfeld auf Eignung testen**

Hinweis: Dose nach Gebrauch unbedingt über Kopf frei sprühen, bis nur noch Treibgas austritt, um ein Verkleben von Ventil und Sprühkopf zu verhindern · nicht unter 10 °C lagern oder verarbeiten

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6206028400**	1	16,63 / 1l	**6,65**[1] ▸	6K381

[1] Preis per St.

Marston-Domsel



Schraubensicherung - hochviskos - mittelfest - demontierbar
ein 1-komponentiger anaerober Flüssigkunststoff · härtet bei Kontakt mit Metallen unter Luftausschluss aus · ersetzt herkömmliche Befestigungsmethoden wie Splinte, Federringe und Scheiben · Viskosität: 1000 mPas (25 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,2 mm · handfest nach 10 bis 20 Minuten · funktionsfest nach 1 bis 3 Stunden · max. Gewinde: M24 · temperaturbeständig von -55 °C bis +150 °C · klebt - dichtet und sichert Schraubverbindungen · Fügeteile · Lager und Rohrverbindungen · einfach - sicher und dauerhaft · **Festigkeitsklasse DIN 30661 : 2**, Losbrechmoment: 14 bis 18 Nm

Inhalt g	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	Flasche	blau	**6206028500**	1	24,28 / 100g	**12,14**	6K351

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Marston-Domsel



MD-Schraubensicherung
mittelfest - hochviskos - demontierbar · ein 1-komponentiger anaerober Flüssigkunststoff, härtet bei Kontakt mit Metallen unter Luftausschluss aus · ersetzt herkömmliche Befestigungsmethoden wie Splinte, Federringe und Scheiben · Handfestigkeit ist nach ca. 10 bis 20 Min. erreicht · funktionsfest nach 1 bis 3 Std.· Viskosität: 2.000 bis 7.500 mPas (25 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,25 mm · max. Gewinde: M 36 · Festigkeitsklasse DIN 30661:2 · Losbrechmoment: 17 bis 22 Nm · Temperaturbereich von -55 °C bis +150 °C · klebt, dichtet und sichert Schraubverbindungen, Fügeteile, Lager und Rohrverbindungen einfach, sicher und dauerhaft · Motorenbau, Automobil- und Motorrad-Industrie, Elektroindustrie, Maschinenbau, Bergbau, Lebensmittelindustrie und Turbinen- und Kernkraftwerken · **DVGW-Freigabe**

Der Pumpdosierer erlaubt einfaches Dosieren: kein Tropfen oder Nachlaufen, keine Rückstände, punktgenaues Dosieren

Hinweis: die zu verbindenden Teile gründlich reinigen, genügend Klebstoff auftragen und montieren · eine sofortige Montage ist nicht erforderlich, da das Material erst nach dem Zusammenfügen der Teile reagiert · anaerobe Flüssigkunststoffe reagieren nicht bei Metall/ Kunststoff Kombinationen: In so einem Fall muss mit Aktivator gearbeitet werden

Inhalt g	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	Flasche	dunkelblau	**6206028510**	1	24,28 / 100g	**12,14**	6K351
50	Pumpdosierer	dunkelblau	**6206028520**	1	25,11 / 100g	**12,56**	6K351

Marston-Domsel



MD-Schraubensicherung
hochfest - mittelviskos - schwer demontierbar · ein 1-komponentiger anaerober Flüssigkunststoff, härtet bei Kontakt mit Metallen unter Luftausschluss aus · ersetzt herkömmliche Befestigungsmethoden wie Splinte, Federringe und Scheiben, schnell handfest · Handfestigkeit nach ca. 10 bis 20 Min. erreicht · funktionsfest nach 1 bis 3 Std. · Viskosität: 400 bis 700 mPas (25 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,15 mm · max. Gewinde: M 20 · Festigkeitsklasse DIN 30661:3 · Losbrechmoment: 28 bis 35 Nm · Temperaturbereich von -55 °C bis +150 °C · klebt, dichtet und sichert Schraubverbindungen, Fügeteile, Lager und Rohrverbindungen einfach, sicher und dauerhaft · Motorenbau, Automobil- und Motorrad-Industrie, Elektroindustrie, Maschinenbau, Bergbau, Lebensmittelindustrie und Turbinen- und Kernkraftwerken

Hinweis: die zu verbindenden Teile gründlich reinigen, genügend Klebstoff auftragen und montieren · eine sofortige Montage ist nicht erforderlich, da das Material erst nach dem Zusammenfügen der Teile reagiert · anaerobe Flüssigkunststoffe reagieren nicht bei Metall/ Kunststoff Kombinationen: In so einem Fall muss mit Aktivator gearbeitet werden

Inhalt g	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	Flasche	grün	**6206028530**	1	24,28 / 100g	**12,14**	6K351

Marston-Domsel



MD-Schraubensicherung
hochfest - hochviskos - schwer demontierbar · ein 1-komponentiger anaerober Flüssigkunststoff, härtet bei Kontakt mit Metallen unter Luftausschluss aus · ersetzt herkömmliche Befestigungsmethoden wie Splinte, Federringe und Scheiben, hoher Temperaturbereich · Handfestigkeit ist nach ca. 20 bis 40 Min. erreicht · funktionsfest nach 3 bis 6 Std. · Viskosität: 8.000 bis 15.000 mPas (25 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,3 mm · max. Gewinde: M36 · Festigkeitsklasse DIN 30661: 3 · Losbrechmoment: 20 bis 35 Nm · Temperaturbereich von -55 °C bis +230 °C · klebt, dichtet und sichert Schraubverbindungen, Fügeteile, Lager und Rohrverbindungen einfach, sicher und dauerhaft · anwendbar in Motorenbau, Automobil- und Motorrad-Industrie, Elektroindustrie, Maschinenbau, Bergbau, Lebensmittelindustrie und Turbinen- und Kernkraftwerken · **DVGW-Freigabe**

Der Pumpdosierer erlaubt einfaches Dosieren: kein Tropfen oder Nachlaufen, keine Rückstände, punktgenaues Dosieren

Hinweis: die zu verbindenden Teile gründlich reinigen, genügend Klebstoff auftragen und montieren · eine sofortige Montage ist nicht erforderlich, da das Material erst nach dem Zusammenfügen der Teile reagiert · anaerobe Flüssigkunststoffe reagieren nicht bei Metall/ Kunststoff Kombinationen: In so einem Fall muss mit Aktivator gearbeitet werden

Inhalt g	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	Flasche	rot	**6206028540**	1	24,28 / 100g	**12,14**	6K351
50	Pumpdosierer	rot	**6206028550**	1	25,11 / 100g	**12,56**	6K351

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Marston-Domsel



MD-Buchsen- und Lagerkleber
hochfest - mittelviskos - schwer demontierbar · ein 1-komponentiger anaerober Flüssigkunststoff, härtet bei Kontakt mit Metallen unter Luftausschluss aus · Viskosität: 400 bis 600 mPas (25 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,15 mm · max. Gewinde: M20 · **Festigkeitsklasse 3 nach DIN 30661** · Losbrechmoment: 30 bis 35 Nm · temperaturbeständig von -55 °C bis +175 °C · handfest nach ca. 2 bis 5 Min. · funktionsfest nach 1 bis 3 Std. · besonders hervorragend geeignet für die Befestigung von Lagern auf Wellen oder Lagergehäusen · schnelle Aushärtung · beständig gegen verschiedene Öle, beständig gegen Benzin, Bremsflüssigkeit und weiter Stoffe · sehr hohe Festigkeit auch an leicht verölten Fügeteilen · anwendbar in Motorenbau, Automobil- und Motorrad-Industrie, Elektroindustrie, Maschinenbau, Bergbau, Lebensmittelindustrie und Turbinen- und Kernkraftwerken · anwendbar in Motorenbau, Automobil- und Motorrad-Industrie, Elektroindustrie, Maschinenbau, Bergbau, Lebensmittelindustrie und Turbinen- und Kernkraftwerken

Hinweis: die zu verbindenden Teile gründlich reinigen, genügend Klebstoff auftragen und montieren · eine sofortige Montage ist nicht erforderlich - da das Material erst nach dem Zusammenfügen der Teile reagiert · anaerobe Flüssigkunststoffe reagieren nicht bei Metall/ Kunststoff - Kombinationen: In so einem Fall muss mit Aktivator gearbeitet werden · anwendbar in Motorenbau, Automobil- und Motorrad-Industrie, Elektroindustrie, Maschinenbau, Bergbau, Lebensmittelindustrie und Turbinen- und Kernkraftwerken

Inhalt g	Gebinde	Farbe	**Art.-Nr.**	VE	Grundpreis / EUR	**EUR**	KS
50	Flasche	grün	**6206028600**	1	24,28 / 100g	**12,14**	6K351

Marston-Domsel



Buchsen- und Lagerkleber
hochfest - hochviskos - schwer demontierbar · ein 1-komponentiger anaerober Flüssigkunststoff, härtet bei Kontakt mit Metallen unter Luftausschluss aus · Viskosität: 1.500 bis 2.000 mPas (25 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,2 mm · max. Gewinde: M36 · Festigkeitsklasse DIN 30661: 3 · Losbrechmoment: 30 bis 40 Nm · temperaturbeständig von -55 °C bis +150 °C · handfest nach ca. 2 bis 5 Min. · funktionsfest nach 1 bis 3 Std. · besonders hervorragend geeignet für die Befestigung von Lagern auf Wellen oder Lagergehäusen · schnelle Aushärtung · beständig gegen verschiedene Öle · beständig gegen Benzin, Bremsflüssigkeit und weiter Stoffe · sehr hohe Festigkeit auch an leicht verölten Fügeteilen · anwendbar in Motorenbau, Automobil- und Motorrad-Industrie, Elektroindustrie, Maschinenbau, Bergbau, Lebensmittelindustrie und Turbinen- und Kernkraftwerken

Hinweis: die zu verbindenden Teile gründlich reinigen, genügend Klebstoff auftragen und montieren · eine sofortige Montage ist nicht erforderlich - da das Material erst nach dem Zusammenfügen der Teile reagiert · anaerobe Flüssigkunststoffe reagieren nicht bei Metall/ Kunststoff - Kombinationen: In so einem Fall muss mit Aktivator gearbeitet werden · anwendbar in Motorenbau, Automobil- und Motorrad-Industrie, Elektroindustrie, Maschinenbau, Bergbau, Lebensmittelindustrie und Turbinen- und Kernkraftwerken

Inhalt g	Gebinde	Farbe	**Art.-Nr.**	VE	Grundpreis / EUR	**EUR**	KS
50	Flasche	grün	**6206028610**	1	24,28 / 100g	**12,14**	6K351

Marston-Domsel



Rohrgewindedichtung
hochviskos - niedrigfest - leicht demontierbar · sichert und dichtet Schraubgewinde gegen Gas, Wasser, Kohlenwasserstoff, Öl, Flüssiggas und viele Chemikalien · mit PTFE · ersetzt Hanf und Feststoffdichtungen · Teile können unmittelbar nach dem Fügen nachgereicht werden · howertige Abdichtung · zusätzlicher Schutz vor Korrosion · Viskosität: 60.000 bis 90.000 mPas (25 °C) · Spaltfüllvermögen: 0,3 mm · handfest nach 20 bis 40 Minuten · funktionsfest nach 1 bis 3 Stunden · max. Gewinde M80 · temperaturbeständig von -55 °C bis +150 °C · **Festigkeitsklasse DIN 30661 : 1** · Losbrechmoment: 7 bis 10 N.m.

Hinweis: die zu verbindenden Teile gründlich reinigen, genügend Klebstoff auftragen und montieren · eine sofortige Montage ist nicht erforderlich - da das Material erst nach dem Zusammenfügen der Teile reagiert · anaerobe Flüssigkunststoffe reagieren nicht bei Metall/ Kunststoff - Kombinationen: In so einem Fall muss mit Aktivator gearbeitet werden · anwendbar in Motorenbau, Automobil- und Motorrad-Industrie, Elektroindustrie, Maschinenbau, Bergbau, Lebensmittelindustrie und Turbinen- und Kernkraftwerken

Inhalt g	Gebinde	Farbe	**Art.-Nr.**	VE	Grundpreis / EUR	**EUR**	KS
50	Tube	weiß	**6206028650**	1	24,28 / 100g	**12,14**	6K351

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Marston-Domsel



2K-Epoxyd-Flüssigmetall

repariert Fehlbohrungen, Risse und ausgebrochene Gewinde an Metall, Stahl, Eisen, Gussteilen, Holz, Stein, Glas, Keramik und vielen harten Kunststoffen, nach 30 Min. kann eine mechanische Bearbeitung vorgenommen werden – Teile können geschliffen, gefräst, gebohrt und überlackiert werden · Spaltfüllvermögen **0,4 mm** · handfest nach **15 Min.** · endfest nach 24 Std. · temperaturbeständig von -50°C bis +120 °C · anwendbar in Fördertechnik, Fahrzeugbau, Containerbau, Elektrotechnik und vielen Industriezweigen mehr

Hinweis: Die zu reparierenden Teile müssen sauber, öl- und fettfrei sein. Anrauen erhöht die Festigkeit. Spitze abschneiden und Flüssigmetall ausdrücken, das Mischungsverhältnis wird automatisch geregelt. Nicht unter 5 °C Außentemperatur verarbeiten!

Inhalt g	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
25	Doppelspritze	**6206028700**	1	23,36 / 100g	**5,84**	6K351

Marston-Domsel



MARSTON Universaldichtung

dauerplastisch · sehr gute Haftung auf der Dichtfläche (Adhäsion) · für Materialkombinationen: Metall-Metall, Metall-Kunststoff, Kunststoff-Kunststoff · temperaturbeständig von ca. -55 °C bis +270 °C, kurzzeitig bis +300 °C · schnell einsatzbereit · u. a. beständig gegen viele Mineralöle und eine Vielzahl synthetischer Öle, gegen Schmierstoffe, Treibstoffe, Additive, Luft, Gase, Wasser sowie Wasser-Frostschutzmittel-Gemische · universell für viele verschiedene Abdichtungen einsetzbar · leichte Demontage · keine Korrosion · **DVGW-Freigabe**

Inhalt g	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
20	Tube	rot	**6206028750**	1	7,30 / 100ml	**5,84**[1] ▸	6K351

[1] Preis per St.

Marston-Domsel



Montagekleber MD-MK 3000

mit sofortiger Anfangshaftung · verklebt schwere Teile an vertikalen Stellen, auch zur Deckenmontage · Verklebung auch von schweren Teilen wie Steine, Holz, Fliesen und Metalle an Decken und Wänden ohne Nachgeben und Abrutschen · gerucharm · beständig gegen Witterung, UV-Strahlung, Wasser, Chlor usw. · schnelles, einfaches und kostengünstiges Verbinden von Werkstoffen · frei von Isocyanat und Silikon · überlackierbar und überstreichbar · dauerelastisch und universell einsetzbar · zur Verklebung von Metallen, Holz und Kunststoffen mit- und untereinander, anwendbar in Baubereich, Blechverarbeitung, Möbelindustrie, Klimatechnik, Dachdeckerhandwerk, Yacht/Bootsbau, Fahrzeugbau, Verklebung von Holz, Stein etc. · zur Anwendung in Bereichen, in denen Silikon nicht zu verwenden ist, ersetzt die herkömmlichen Befestigungen - Schrauben, Nieten oder Schweißen · Durchhärtegeschwindigkeit: 3 mm / 24 h · Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis +100 °C - kurzfristig bis +120 °C · Härte Shore A DIN 53505 · Hautbildung nach 10 min.

Inhalt g	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
450	Kartusche	weiß	**6206028800**	1	2,76 / 100ml	**8,00**[1]	6K351

[1] Preis per St.

NOW chemicals



Hybrid-Polymer

bleibt elastisch · mit hoher Festigkeit und kann somit dynamische Belastungen wie z. B. Stöße und Vibrationen ausgleichen · Viskosität: pastös · Hautbildung nach 10 Minuten · Durchhärtegeschwindigkeit: **grau/weiß/schwarz: 3,0 mm in 24 Std, transparent: 2,0 mm in 24 Std.** · temperaturbeständig von **-40 bis +100°C** · Shore A Härte: 60 · beständig gegen Witterung, UV-Strahlung, Wasser, Chlor usw. · kann in den meisten Fällen ohne Primer verarbeitet werden · überlackierbar und überstreichbar, nass auf nass anwendbar, frei von Isocyanat und Silikon · zur Anwendung in Maschinen- und Getriebebau, Motoren- und Elektroindustrie, Bergbau, Schiffahrtsindustrie, Automobilbereich, Lebensmittelindustrie, chemische- und petrochemische Industrie, Gas-, Wasser- und Elektrizitätswerken · für Blechverklebungen, Gummi-, Holz- und Kunststoffverklebungen, Versiegelung, Nahtabdichtung, Reparatur-Bereiche usw.

Hinweis: Die zu verklebenden Teile müssen sauber, öl- und fettfrei sein. Hybrid-Polymer einseitig auftragen, Teile positionieren und fest anpressen - Haftung erfolgt sofort. Hautbildung nach 10 bis 20 Minuten. Nicht unter 5°C Außentemperatur verarbeiten! Nach Gebrauch mit dem Verschluss schließen.

Inhalt g	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
300	Kartusche	transparent	**6206028900**	1	32,00 / 1kg	**9,60** ▸	6K380
440	Kartusche	weiß	**6206028910**	1	21,82 / 1kg	**9,60** ▸	6K380
440	Kartusche	grau	**6206028920**	1	21,82 / 1kg	**9,60** ▸	6K380
440	Kartusche	schwarz	**6206028930**	1	21,82 / 1kg	**9,60** ▸	6K380

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Marston-Domsel



2K-Hochleistungskleber MD-MEGABOND 2000

zum Verkleben von Metallen, Keramik, Glas, Stein und vielen harten Kunststoffen · für viele Reparaturen an Ort und Stelle mit hoher Qualität und geringem Aufwand · einfache Handhabung durch automatisch geregeltes Zweidüsensystem · ausgezeichnete Schlag-, Schäl- und Zugscherfestigkeiten · schnell zu fixieren · benötigt nur eine geringe Oberflächenvorbereitung · temperaturbeständig von -55 °C bis +120 °C · anwendbar in Karosserie- und Außenbereich: Stoßfänger, Spoiler, Kühler, Außenspiegel, Karosseriebleche, Windschutzscheiben und Türfenster

Hinweis: Temperaturen >25°C verringern die Lagerstabilität, niedrigere Temperaturen (5 - 12 °C) erhöhen die Lagerfähigkeit. Bei Überschreitung der Lagertemperatur von über +40 °C und hoher Luftfeuchtigkeit verringert sich die Lagerstabilität auf 6 Monate.

Inhalt g	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
25	Doppelspritze	**6206029000**	1	27,68 / 100g	**6,92**	▸ 6K351
passend für Dosierpistole, Art.-Nr. 6206029100						
50	Doppelspritze	**6206029010**	1	26,91 / 100g	**13,46**	▸ 6K351

Marston-Domsel



MD-Clearbond 2K-Hochleistungskleber

geruchsarmer Acrylkleber mit mittlerer Viskosität · Mischungsverhältnis 1:1 · für transparente Verklebungen von Glas, Kunststoffen und Metall · stoß- und vibrationsfest · temperaturbeständig von -40°C bis +80°C · Topfzeit: ca. 3 Min. · Fixierzeit: <5 Min. · Endaushärtung: nach 24 Std. · Spaltfüllvermögen: 0,5 mm

Inhalt g	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	Doppelspritze	transparent	**6206029020**	1	34,11 / 100g	**17,06**	▸ 6K351



Dosierpistole

passend für 50 g Doppelkartuschen · exakte Auftragskontrolle durch leichte Handhabung · schnelle Auftragszeiten · geringer Materialverlust durch genaue Dosierung · optimale Vermischung und Materialauftrag in einem Arbeitsgang

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6206029100	1	**20,00**	▸ 6K351



Mixtülle

passend für alle Doppelspritzen/-kartuschen 25 g und 50 g

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6206037010	1	**1,35**[1)]	▸ 6K351

[1)] Preis per St.

Marston-Domsel



MD-mix Stahl/Metall Reparatur-Kitt

Metall gefüllt · repariert Fehlbohrungen, Risse und ausgebrochene Gewinde an Metall, Holz und Kunststoff · füllt Risse und Löcher · temperaturbeständig bis +180 °C, kurzfristig bis +300 °C · für die Reparaturen an Ort und Stelle · einfach in der Anwendung · Verarbeitung wie Knetmasse · extrem hohe Shore Härte D von 87 (Beton 60) · kann mechanisch bearbeitet werden · zur schnellen Reparatur an ausgerissenen Gewinden, Pumpen, Gehäusen, Tanks und Behältern, Hartkunststoff und Stein

Lieferung im Blister

Inhalt g	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
56	Packung	**6206037050**	1	7,22 / 100g	**4,04**[1)]	▸ 6K351

[1)] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



PTFE-Dichtband

zur problemlosen Abdichtung für nahezu alle Gewindearten und Medien · nach DIN EN 751-3 geprüft · beständig gegen nahezu alle Chemikalien · versprödet, quillt und klebt nicht · schnelle und saubere Verarbeitung · unbrennbar · Einsatzbereich von -240°C bis 260°C · lebensmittelecht · mit 50 % Überlappung auf das Gewinde gewickelt · Gewindeband ist nur für den einmaligen Gebrauch bestimmt

Anwendungsbereich	Überdruck	Temperatur
Gas	bis 5 bar	von -20 °C bis +125 °C
Trinkwasser	bis 16 bar	bis +95 °C
Heißwasser	bis 7 bar	bis +125 °C
Flüssiggas	bis 20 bar	

Art.-Nr.	6212004060	6212007100
Modell	FRp	GRp
passend für	Feingewinde Klasse F - DN 10	Grobgewinde Klasse G > DN 10 - DN 50
Kernfarbe	weiß	gelb
Hülsenfarbe	gelb	gelb

Länge m	Breite mm	Stärke g/m²	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
12	12	60	**6212004060**	1	0,11 / 1m	**1,30**[1] ▸	6K380
12	12	100	**6212007100**	1	0,14 / 1m	**1,70**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.

Coroplast



Elektroisolierband 302

auf Weich-PVC-Basis · für alle normalen Isolierarbeiten · Reparatur beschädigter Isolationen · Umwickeln von Kabelenden und Abzweigungen · Abisolieren von Ankern und Spulen · zum Bündeln und Bandagieren von Kabelsätzen · schwer entflammbar und alterungsbeständig gemäß DIN EN 60454-3-1 · weitgehend beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen sowie gegen Kfz-Betriebsmittelflüssigkeiten · legt sich durch hohe Schmiegsamkeit faltenfrei um alle Unebenheiten · temperaturbeständig von -10 °C bis +105 °C

Bandlänge: 10 m / Bandbreite: 15 mm / Bandstärke: 0,15 mm

Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
weiß	**6218001010**	1	0,12 / 1m	**1,20**[1] ▸	6K380
gelb	**6218001025**	1	0,12 / 1m	**1,20**[1] ▸	6K380
grün	**6218001030**	1	0,12 / 1m	**1,20**[1] ▸	6K380
rot	**6218001020**	1	0,12 / 1m	**1,20**[1] ▸	6K380
blau	**6218001035**	1	0,12 / 1m	**1,20**[1] ▸	6K380
grau	**6218001015**	1	0,12 / 1m	**1,20**[1] ▸	6K380
schwarz	**6218001005**	1	0,12 / 1m	**1,20**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.

Coroplast



Elektroisolierband 302 Sortiment 6-teilig

mit VDE - Zeichen, DIN EN 60454-3-1 F-PVC/105/A-Tx Typ K10 · für alle normalen Isolierarbeiten · Reparaturen von beschädigten Isolationen · Umwickeln von Kabelenden und Abzweigungen · zum Bündeln und Bandagieren von Kabelsätzen · Abisolieren von Ankern und Spulen u.v.m.

Bandlänge: 3,3 m / Bandbreite: 19 mm

Inhalt	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
je 1 Rolle in gelb, blau, weiß, schwarz, rot, grün	**6218004006**	1	0,26 / 1m	**5,15**[1] ▸	6K380

[1] Preis per Set

BGS



VDE-Isolierband-Set

VDE-geprüft · Maße: 3300 mm x 19 mm · Farben: schwarz, rot, gelb, blau, grün und weiß · elastisch · gut haftend

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**6048034300**	1	**9,50**	5K115

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Filamentband

Klebeband aus Polypropylen, transparent · fadenverstärkt, hohe Längsreißfestigkeit

Länge m	Breite mm	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	19	farblos	**6218007019**	1	0,05 / 1m	**2,25**[1] ▸	6K380
50	25	farblos	**6218007025**	1	0,05 / 1m	**2,70**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.



Verpackungsband tesapack® 4024

Klebeband auf Basis einer PP-Folie und einer speziellen Acrylatdispersionsklebmasse (HiTrack) · besonders hohe Anfangsklebkraft für ein sofortiges und sicheres Verschließen der Kartons nach der Verklebung · leise abrollend · beständig gegenüber UV-Einstrahlung, Alterung und thermischen Belastungen

Länge m	Breite mm	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
66	50	farblos	**3000265545**	1	0,06 / 1m	**3,65**[1] ▸	6K374
66	50	chamois	**3000265544**	1	0,05 / 1m	**3,25**[1] ▸	6K374

[1] Preis per St.



Verpackungsklebeband PVC

dieses Klebeband besteht aus einer glatten, reißfesten, transparenten Hart-PVC-Folie, die einseitig mit einem Naturkautschukkleber beschichtet ist · zum schnellen und rationellen Verpacken von Kartonagen · leise abrollend

Länge m	Breite mm	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
66	50	transparent	**3000265541**	1	0,05 / 1m	**3,05**[1] ▸	6K380
66	50	braun	**3000265540**	1	0,05 / 1m	**3,05**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.

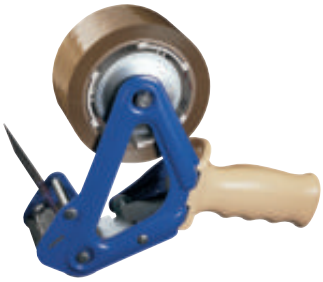


PVC-Verpackungsklebeband tesapack® 4124 PVC

Premium-Verpackungsklebeband auf Basis einer PVC-Folie mit einer starken Naturkautschukklebmasse · gleichmäßig und leise abrollend · sehr hohe Reißfestigkeit · sehr gut geeignet für die manuelle und maschinelle Verarbeitung · universell einsetzbar für den Verschluss von mittelschweren bis schweren Versandschachteln

Länge m	Breite mm	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
66	50	farblos	**3000265548**	1	0,10 / 1m	**6,55**[1] ▸	6K374
66	50	chamois	**3000265549**	1	0,10 / 1m	**6,55**[1] ▸	6K374

[1] Preis per St.



Handabroller Profi

schwere Metallausführung · mit Abrollbremse · für rationelle Verpackung · zum Verschließen von Packstücken aller Art, im Packraum und in der Fabrikation · für Klebebänder bis 66 m: 50 mm · Andruckrolle aus Gummi

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	3000265552	1	**15,30** ▸	6K380

Ersatzmesser für Handabroller Profi, Art.-Nr. 3000265552

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzmesser Standard	**3000265553**	1	**3,15** ▸	6K380





Allzweckkrepp NOPI® 4349

flaches, schwach gekrepptes Papierabdeckband mit einer Naturkautschukklebmasse · geeignet für generelle Anwendungen im Innenbereich wie Bündeln, Verpacken, Markieren, leichtes Befestigen und dekoratives Gestalten

Länge m	Breite mm	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	19	hellbeige	**3000265500**	1	0,04 / 1m	**2,15**[1] ▸	6K374
50	25	hellbeige	**3000265501**	1	0,05 / 1m	**2,65**[1] ▸	6K374
50	30	hellbeige	**3000265502**	1	0,06 / 1m	**2,80**[1] ▸	6K374
50	38	hellbeige	**3000265503**	1	0,08 / 1m	**3,80**[1] ▸	6K374
50	50	hellbeige	**3000265504**	1	0,10 / 1m	**4,90**[1] ▸	6K374

[1] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

tesa



Premium Malerabdeckband tesakrepp® 4306 Profi PLUS

schwach gekreppt · für viele Maler- und Abdeckarbeiten und zur Herstellung von Abdeckmasken, sowie für das Abkleben von geraden Kanten und leichten Kurven geeignet · bei allen Malerarbeiten auf glatten und rauen Untergründen im Innenbereich einzusetzen und auf allen gängigen Konfektioniergeräten zu verarbeiten

Länge m	Breite mm	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	19	hellbeige	**3000265440**	1	0,09 / 1m	**4,25**[1] ▸	6K374
50	25	hellbeige	**3000265441**	1	0,12 / 1m	**5,80**[1] ▸	6K374
50	30	hellbeige	**3000265442**	1	0,14 / 1m	**6,95**[1] ▸	6K374
50	38	hellbeige	**3000265443**	1	0,18 / 1m	**8,80**[1] ▸	6K374
50	50	hellbeige	**3000265444**	1	0,22 / 1m	**10,95**[1] ▸	6K374

[1] Preis per St.

tesa



Spiegel- und Montageband tesa® 55733

stark klebendes Montageband zur sicheren und schnellen Befestigung von Spiegeln und anderen Objekten in Feuchträumen

Länge m	Breite mm	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
5	19	weiß	**3000265450**	1	2,91 / 1m	**14,55** ▸	6K374

Henkel





Montage-Klebeband Pattex Power-Tape

gewebeverstärktes Universalband für extreme Belastungen · haftet auf fast allen Untergründen (auch auf Polyethylen, Polypropylen) · extra stark und wasserfest · für außen und innen · einfach von Hand abreißbar · befestigt, dichtet, repariert

Länge m	Breite mm	Typ	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
25	50	PT2DS	**6218010025**	1	0,21 / 1m	**5,20**[1] ▸	6K376
50	50	PT5SW	**6218010050**	1	0,17 / 1m	**8,40**[1] ▸	6K376

[1] Preis per St.

tesa





Allzweckgewebeband tesa® duct tape 4662

Allzweckgewebeband mit ausgezeichneter Klebkraft auch auf rauen und staubigen Untergründen, z.B. Mauerwerk und Holz · wasserfest und anschmiegsam · zum Abdichten von Rohren bzw. Leitungen, Befestigen und Verkleben von Abdeckplanen und zum Bündeln, Fixieren und Verpacken · temperaturbeständig bis +95 °C

Länge m	Breite mm	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	48	mattsilber	**6218010100**	1	0,23 / 1m	**11,50**[1] ▸	6K374

[1] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Gewebeband tesaband® 4651 Premium
mit Kunststoffbeschichtung aus einem besonders hochwertigen Zellwollgewebeträger und einer Naturkautschukklebmasse · starke Klebkraft, auch auf rauen Untergründen · hervorragende Reißkräfte · flexibel · wetter- und wasserfest · alterungsbeständig · zur vielseitigen Nutzung zum Markieren, Fixieren, Abdichten und z.B. als Geräusch- und Scheuerschutz



Länge m	Breite mm	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	50	weiß	**6218010110**	1	1,58 / 1m	**79,10**[1)] ▸	6K374
50	19	grau	**3000265400**	1	0,61 / 1m	**30,40**[1)] ▸	6K374
50	38	grau	**3000265388**	1	1,22 / 1m	**60,85**[1)] ▸	6K374
50	19	schwarz	**3000265395**	1	0,61 / 1m	**30,40**[1)] ▸	6K374
50	38	schwarz	**3000265384**	1	1,22 / 1m	**60,85**[1)] ▸	6K374
50	50	schwarz	**3000265397**	1	1,58 / 1m	**79,10**[1)] ▸	6K374

[1)] Preis per St.



Gewebeband tesaband® 4688 Standard
PE-extrudiertes Standard-Gewebeband · typisches Reparaturband für vielfältige Einsatzbereiche · fest, aber flexibel · leicht von der Hand einzureißen · hohe Klebkraft auch auf rauen Oberflächen · zum Verpacken, Fixieren, Verkleben von Baufolien, Bündeln und Spleißen von Folien



Länge m	Breite mm	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
50	25	mattsilber	**3000265410**	1	0,22 / 1m	**11,20**[1)] ▸	6K374
50	50	mattsilber	**3000265406**	1	0,45 / 1m	**22,30**[1)] ▸	6K374
50	25	schwarz	**3000265407**	1	0,22 / 1m	**11,20**[1)] ▸	6K374
50	50	schwarz	**3000265405**	1	0,45 / 1m	**22,30**[1)] ▸	6K374

[1)] Preis per St.



Isolierband tesaflex® 4163
Premium-Weich-PVC-Klebeband für Elektroinstallationen, und -isolierungen, sowie multifunktional für Reparaturarbeiten · witterungsbeständig und widerstandsfähig gegenüber Säuren und Lösungsmitteln durch UV-beständige Acrylatklebemasse



Länge m	Breite mm	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
33	19	schwarz	**3000265411**	1	0,25 / 1m	**8,30**[1)] ▸	6K374

[1)] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.





Multifunktionsprodukt WD-40
WD-40 - Fünf Produkte in einem!
Rostlöser · Schmiermittel · Kontaktspray · Korrosionsschutz · Reiniger

silikon-, harz- und PTFE-frei · unterwandert Rostschichten, löst festsitzende Mechaniken und festgefressene Fahrzeug- und Maschinenteile · entfernt hartnäckigen Schmutz, verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten und verhindert Kriechströme · hinterlässt einen dünnen Schutzfilm, der die Neubildung von Feuchtigkeit und Rost an Metallteilen verhindert

WD-40 Smart Straw™
sprüht zweifach perfekt, dank Klappröhrchen am Sprühkopf · für punktgenaues Sprühen einfach das Röhrchen nach oben klappen · für die Flächenanwendung einfach das Röhrchen wieder einklappen · das lästige Röhrchensuchen entfällt, das Röhrchen steckt schon fest im Sprühkopf und eine Hand bleibt immer frei

Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
100 ml	Spraydose	**6221004001**	1	4,25 / 100ml	**4,25**[1] ▸	6K343
300 ml	Spraydose Smart Straw™	**6221004010**	1	24,33 / 1l	**7,30**[1] ▸	6K343
400 ml	Spraydose	**6221004004**	1	20,38 / 1l	**8,15**[1] ▸	6K343
500 ml	Spraydose Smart Straw™	**6221004020**	1	22,00 / 1l	**11,00**[1] ▸	6K343
5 l	Kanister	**6221004050**	1	10,11 / 1l	**50,55** ▸	6K343
25 l	Kanister	**6221004250**	1	8,40 / 1l	**210,00** ▸	6K343
600 ml	Industriezerstäuber, leer	**6221007006**	1		**8,30**[1] ▸	6K343

[1] Preis per St.



Vielzweckspray
hochwirksames Multifunktions-Feinschmiermittel mit sehr gutem Langzeit-Korrosionsschutz · hervorragende Kriech- und Netzwirkung · verdrängt Feuchtigkeit · beseitigt Quietsch- und Klemmgeräusche · sicherer Schutz auch in schwer erreichbaren Winkeln und Spalten · Synthetikölmischung in langsam verdunstendem Lösemittel · säurefrei · nicht verharzend · hinterlässt einen farblosen, nicht harzenden, öligen Film · anwendbar bei Metallteilen, Schrauben, Scharniere, Türschlösser etc. · verwendbar als Rostlöser, Korrosionsschutz, Kriechöl, Kontaktspray und Feinschmierung

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6221001004**	1	9,88 / 1l	**3,95**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.



Universalöl BALLISTOL
vielseitiges Pflegeöl mit hoher Kriechfähigkeit für Werkzeuge, feinmechanische Geräte · zur Pflege von Metall, Holz, Leder, Gummi, Kunststoff, Fell und Haut etc. · reinigt, pflegt und schützt vor Rost · fördert Gleitaktivität beweglicher Teile · hautverträglich · desinfizierend · lebensmittelecht · biologisch abbaubar

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
200	Spraydose	**6221016002**	1	3,70 / 100ml	**7,40**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kriechölspray

hervorragende Kriech- und Netzwirkung · verdrängt Feuchtigkeit · hinterlässt einen farblosen, nicht harzenden, öligen Film · verwendbar als Rostlöser und Schmierung von Innenlagern an Ketten · schonende Pflege für alle beweglichen Teile · Synthetikölmischung in langsam verdunstendem Lösemittel, säurefrei, nicht verharzend · besonders geeignet für Metallteile, Schrauben, Scharniere, Türschlösser etc.

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6224013004**	1	10,63 / 1l	**4,25**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.



Sägeketten-Haftöl

Hochleistungs-Kettenöl · optimale Haftfähigkeit · schützt wirkungsvoll vor Korrosion · durch schmierverbessernde Zusätze wird ein äußerst niedriger Ketten- und Schienenverschleiß gewährleistet · zur Schmierung von Motorsägen aller Fabrikate · optimale Vollschmierung im Sommer und Winter, auch unter erschwerten Einsatzbedingungen und aufgrund hoher Leistungsreserven auch beim Sägen von Hartholz

Dichte/20 °C	850-900 kg/m³	DIN EN ISO 12185
Viskosität/40 °C	110-120 mm²/s	DIN EN ISO 3104
Flammpunkt	> 150 °C	DIN EN ISO 2592

Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
1	Flasche	**6239004010**	1	4,65 / 1l	**4,65**[1)] ▸	6K380
5	Kanister	**6239004050**	1	3,91 / 1l	**19,55**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.



Sägekettenhaftöl Bio

Hochleistungs-Sägekettenöl auf Rapsölbasis, umweltfreundlich, biologisch abbaubar · ausgezeichnet mit dem **Blauen Engel** · hoher Verschleißschutz · optimale Haftfähigkeit · schützt wirkungsvoll vor Korrosion · zur Schmierung von Hochleistungs-Motorsägen aller Fabrikate · optimale Vollschmierung im Sommer und Winter, auch unter erschwerten Einsatzbedingungen und aufgrund hoher Leistungsreserven auch beim Sägen von Hartholz

Dichte/20 °C	920 kg/m³	DIN EN ISO 12185
Viskosität/40 °C	> 50 mm²/s	DIN EN ISO 3104
Flammpunkt	> 300 °C	DIN EN ISO 2592

Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
1	Flasche	**6239007010**	1	7,85 / 1l	**7,85**[1)] ▸	6K380
5	Kanister	**6239007050**	1	7,08 / 1l	**35,40**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.



Rostlöser

Hochleistungsrostlöser mit Korrosionsschutz · extrem kriechfähig mit hoher Kapillarwirkung · senkt die mechanische Kraft und verhindert das Abreißen von Bolzen und Schrauben · absolut säurefreie Spezialrezeptur · nicht verharzend · Synthetikölmischung in langsam verdunstendem Lösemittel · nach dem Aufsprühen auf die zu behandelnde Fläche abdunsten lassen · bei Flüssigware mit Pinsel, Lappen oder im Tauchverfahren anwenden und Lösemittel abdunsten lassen · löst selbst völlig zusammengerostete Verbindungen · verwendbar als Korrosionsschutz, Pflegeöl für Werkzeuge und Feinmechanik

Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400 ml	Spraydose	**6224001004**	1	9,00 / 1l	**3,60**[1)] ▸	6K380
5 l	Kanister	**6224001050**	1	5,46 / 1l	**27,30** ▸	6K380

[1)] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Rostlöser Cool

Hochleistungsrostlöser mit Kälteschockeffekt zur schnellen Rostlockerung an festgerosteten Metallteilen · beim Aufsprühen erzeugter Kälteschock bewirkt ein Zusammenziehen des Metalls, dadurch wird der Kapillareffekt enorm erhöht · der Spezialwirkstoff dringt wesentlich schneller zur Korrosion vor · Sprühöl mit extremer Kriechwirkung auf Basis hochausraffinierter Schmieröle und Kältemaschinenöl · festgerostete Schrauben können mit erheblich weniger Kraftaufwand gelöst werden · löst selbst völlig zusammengerostete Verbindungen · temperaturbeständig bis -40 °C · nach dem Aufsprühen auf die zu behandelnde Fläche abdunsten lassen

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6224010005**	1	12,00 / 1l	**4,80**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.



Bremsenreiniger

Mischung aus Testbenzinen und Aceton · frei von chlorierten Lösemitteln · kurze Einwirkzeit · zur Reinigung von Bremssystemen, Kupplungsteilen usw. · entfernt rückstandsfrei Öl, Fett, Wachs und andere Ablagerungen · ideal einsetzbar für die Montage und zur Endbehandlung von Werkstücken, insbesondere auch vor der Lackierung · anwendbar im KFZ-Gewerbe, zur Entfernung von Bremsstaub oder Bremsflüssigkeit · auch geeignet für Glas oder Keramik

Inhalt	Gebinde ml	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
500 ml	Spraydose	**6236001005**	1	7,20 / 1l	**3,60**[1)] ▸	6K380
5 l	Kanister	**6236001050**	1	4,50 / 1l	**22,50** ▸	6K380

[1)] Preis per St.



Silikonspray

hochwertiges farbloses Trenn- und Gleitmittel · pflegt und schützt dauerhaft ohne dabei zu fetten · verhindert sicher das Anhaften von Leimen, Klebstoffen und Lacken auf behandelten Flächen · macht Gleitschienen, Rollen und Lager aus Kunststoff schnell wieder gleitfähig · besonders geeignet für den Einsatz in Gießereien, im Fensterbau, im KFZ-Gewerbe und in der Verpackungsindustrie

Hinweis: Silikonöl gelöst in schnell verdunstendem Lösemittel · nach dem Aufsprühen auf die zu behandelnde Fläche abdunsten lassen · nicht einsetzbar, wenn spätere Beschichtung oder Lackierung erfolgen soll

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6227001004**	1	9,25 / 1l	**3,70**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.



Hochtemperaturöl

gewährleistet eine synthetische, saubere Schmierung bei minimaler Verdampfung · neigt nicht zum Abtropfen, dampfbeständig · temperaturbeständig von ca. -40 °C bis +250 °C · empfehlenswert zur Ölschmierung von Ketten, Gelenken, Gleitbahnen, Spann- und Trockenrahmen bei hohen und niedrigen Temperaturen

Hinweis: additivierte, temperaturbeständige Grundöle in unterschiedlichen Lösemitteln

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6227007004**	1	19,50 / 1l	**7,80**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kältespray

geeignet zur thermischen Fehlersuche · Schrumpfung von Metallteilen und zum Einfrieren und Kühlen von Bauteilen aller Art · bildet beim Einsprühen Eis · brennbar · erzeugt bis zu -50 °C · besonders empfehlenswert in den Bereichen Elektro- und Kältetechnik, in der KFZ-Wartung etc.

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6233001004**	1	10,38 / 1l	**4,15**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.



Silikon-Sprühfett

weißes, extrem schmierfähiges, wasserverdrängendes und isolierendes Silikonfett · temperaturbeständig: ca. -30 °C bis +270 °C (kurzzeitig) · beim Aussprühen transparent · nach dem Ablüften bleibt ein weißer, matter Fettfilm · besonders geeignet zur Schmierung von Türbolzen, Gleitschienen, Tür- und Möbelscharnieren · ebenso geeignet für die Schmierung von Schaltern, elektrischen Verdrahtungen und empfindlichen Bauteilen zum Schutz gegen Feuchtigkeit und Korrosion

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6227019004**	1	15,25 / 1l	**6,10**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.



PTFE-Spray

hochwertiges, hitzebeständiges Trenn- und Gleitmittel · transparentes nicht schmutzendes Gleitmittel · wasser-, öl- und schmutzabweisend · behandelte Teile fetten und verharzen nicht · nicht überlackierbar · abriebfest · widersteht den meisten Chemikalien · temperaturbeständig von ca. -40 °C bis +260 °C · zur wasserabstoßenden Imprägnierung saugender Werkstoffe · hochwirksames Trennmittel bei der Gummi-, Kunststoff- und Holzverarbeitung · Antihaftbeschichtung von Dichtungen oder Dichtflächen aller Art · beseitigt selbst bei stark beanspruchten Teilen Quietsch- und Knarrgeräusche

Hinweis: feinste PTFE-Schuppen in Dispersion mit Haftvermittler · dispergiert mit schnell verdunstendem Lösemittel · nach dem Aufsprühen auf die zu behandelnde Fläche abdunsten lassen

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6227010004**	1	16,13 / 1l	**6,45**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.



Feuchtigkeitsschutzspray

Lösemittelgemisch mit hochwertigem Korrosionsschutzadditiv · durchdringt, verdrängt und unterwandert Feuchtigkeit · verhindert Kontaktkorrosion und gewährleistet einen temporären Korrosionsschutz · temperaturbeständig von -40 °C bis +70 °C · Konservierung von Werkzeugen · bildet einen mikroskopisch feinen Schutzfilm gegen Korrosion während der Metallverarbeitung oder Lagerhaltung

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6233004004**	1	13,13 / 1l	**5,25**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Edelstahlreiniger und -pflege

schützt und konserviert alle Metalloberflächen und ergibt einen streifenfreien, strahlenden Glanz · farblos · die behandelte Oberfläche wird vor schneller Wiederverschmutzung und fleckiger Optik perfekt geschützt · oberflächenaktive Substanzen in Lösemitteln · vielseitig einsetzbar, auch im Nahrungsmittelbereich · besonders empfehlenswert für Edelstahloberflächen von Arbeitsflächen, Schränken und Regalen, Wandverkleidungen etc. · reinigt und verringert erneute Fingerabdrücke

Hinweis: bei der Erstpflege von Edelstahl u. a. Materialien den gröberen Schmutz von den zu reinigenden Flächen entfernen · die Edelstahlpflege auf die trockene zu reinigende Fläche aufbringen und gleichmäßig verteilen oder die Fläche mit einem mit Edelstahlpflege angefeuchteten Tuch gründlich wischen

Inhalt ml	Gebinde	**Art.-Nr.**	VE	Grundpreis / EUR	**EUR**	KS
500	Spraydose	**6236004005**	1	12,80 / 1l	**6,40**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.



Druckluftspray

Gasdruckspray · erzeugt ca. 4 bar Druck · frei von Kondensaten, ozonneutral (brennbar) · Spezialgas zur Erzeugung von Druckgas · zum Ausblasen und Entstauben von elektronischen Bauteilen, optischen Geräten etc., spannungsfrei arbeiten

Inhalt ml	Gebinde	**Art.-Nr.**	VE	Grundpreis / EUR	**EUR**	KS
400	Spraydose	**6233007004**	1	11,13 / 1l	**4,45**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.



Ölentferner

eine Öldekontaminationsflüssigkeit mit Tiefenwirkung, dringt in den verunreinigten Boden und bringt die tief eingedrungenen Kohlenwasserstoffe zurück an die Oberfläche · zur Reinigung bei alten und neuen Ölverschmutzungen · auf und in porösen Betonflächen und anderen Festböden

Hinweis: die ölverunreinigten Stellen satt mit dem Ölentferner einsprühen · anschließend mit handelsüblichem Ölbindemittel aufnehmen · bei sehr starken Verschmutzungen ist gegebenenfalls der Vorgang zu wiederholen

Inhalt ml	Gebinde	**Art.-Nr.**	VE	Grundpreis / EUR	**EUR**	KS
500	Spraydose	**6236010005**	1	12,30 / 1l	**6,15**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.



Zahnradspray

bitumenfreier Spezialschmierstoff auf Mineralölbasis mit Haftzusätzen und wirksamem Additivpaket · heiß- und salzwasserbeständig · schützt gegen Korrosion und wirkt verschleiß- und geräuschmindernd · temperaturbeständig von -20 °C bis +120 °C · ideal zur Schmierung von Seilen, offenen Zahnrädern, Getrieben und Ketten

Hinweis: nach Verdunsten des Schmiermittels verbleibt ein Schmierfilm, der auch bei größeren Flächenpressungen zwischen den Zahnflanken nicht weggedrückt wird

Inhalt ml	Gebinde	**Art.-Nr.**	VE	Grundpreis / EUR	**EUR**	KS
500	Spraydose	**6227022005**	1	12,90 / 1l	**6,45**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Ketten- und Drahtseilspray

durch extrem hohe Kriechfähigkeit optimales Eindringen in Kettenlager in den ersten Sekunden des Aufsprühens · widerstandsfähig gegen Feuchtigkeit und aggressive Dämpfe · Synthetikölmischung mit Haftadditiven in schnell verdunstendem Lösemittel · kurze, offene Zeit ermöglicht über hohen Kapillareffekt zuverlässige Schmierung der Ketteninnenlager · zieht keinen Staub oder Schmutz an · geräuschmindernd · enthält PTFE · silikonfrei · hervorragende Hafteigenschaften verhindern das Abschleudern · geringes Laufen im ersten Moment des Aufbringens ist notwendig um die Innenlager über den Kapillareffekt ausreichend zu schmieren · besonders empfehlenswert in den Bereichen Schmierung und Wartung · hervorragend geeignet für Ketten an Industrieanlagen, Aufzügen und Gabelstaplern · ebenfalls einsetzbar als Universalschmierstoff an Zahnstangen und Gelenken

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6227025004**	1	13,63 / 1l	**5,45**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.



Keilriemenspray

verhindert Rutschen · beseitigt Quietschen und überträgt die volle Antriebsleistung · erspart Nachstellarbeiten bei geringfügigem Riemenschlupf durch Kälte, Feuchtigkeit oder durch normale Dehnung, Material ist AOX-frei · einsetzbar für alle Keil-, Rund-, Zahn- und Flachriemen an Pumpen, Kompressoren, Motoren, Ventilatoren, Gebläsen etc.

Hinweis: speziell additivierte Öle in milden Lösemitteln, Treibmittel Propan/Butan · mit dem Sprührohrende dicht an der Innenseite der Riemen entlang sprühen
Alternativ: Bei laufendem Motor ca. 5 Sekunden auf eine Stelle der Innenseite sprühen · vor dem ersten Auftragen die Lauffläche reinigen

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6233019004**	1	14,88 / 1l	**5,95**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.



Kupferpastenspray

hochtemperaturbeständiges Korrosionsschutz- und Schmiermittel zum Einsatz an hochbelasteten Teilen, die starkem Druck ausgesetzt sind (bei Schrauben und beweglichen Verbindungen unter aggressiven Bedingungen und hohen Temperaturen) · temperaturbeständig von -180 °C bis +1400 °C (kurzzeitig) · haftaktiv · see- und salzwasserbeständig · anwendbar als Trennmittel gegen Korrosion, Festfressen und Verschleiß · hervorragend einzusetzen an Seiltrommeln, Abgasanlagen, Heizungsdrosselklappen, Bremsschächten bei Scheibenbremsen, Bremsnocken etc. · für Befestigungen von Gas- und Ölbrennern

Hinweis: Kupferpulver in Synthetikölmischung mit schnell verdunstendem Lösemittel · kurze offene Zeit ermöglicht das Eindringen der schmierenden Bestandteile über Kapillareffekt auch in weiterführende Gewindegänge

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6227034004**	1	15,13 / 1l	**6,05**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.



Keramikpastenspray

haftfestes und temperaturstabiles Hochleistungsschmiermittel auf Keramikbasis · frei von Metallen, Mineralölen und Graphit, und somit ungiftig · äußerst druckbeständig bis 220N/mm², einsetzbar auch unter Korrosionseinflüssen · temperaturbeständig von -40 °C bis +1400 °C · durch den vorbeugenden Einsatz werden Verschleiß und Minderung der Bremsfunktion, Quietsch- und Knarrgeräusche im Bremsenbereich und Korrosionen bei Schrauben und Passungen hervorragend verhindert · dichtet Flansche, Flachdichtungen und Pumpengehäuse · ungiftig

Hinweis: speziell mikronisierte Montagepaste aus Festschmierstoffen in thermostabilem Syntheseöl · frei von Metall, Mineralölen und Graphit, und somit ungiftig

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6227016004**	1	19,25 / 1l	**7,70**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Keramikpaste

zur Schmierung und zur Verhinderung von Fresserscheinungen an temperaturbelasteten Maschinenelementen wie Schrauben, Gleitbuchsen, Führungen, Spindeln, Federn, Keile usw. · als Trennmittel von heißen Verbindungen, Turbinen, Zahnräder, Ventilen, Ketten, Gleitbahnen und Wellen · **als Paste -20 bis +150°C, der enthaltene Festschmierstoff ist bis über 1500°C einsetzbar**

Verarbeitung mit Tülle oder Pinsel möglich

Inhalt g	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
250	Pinseldose	**6227016050**	1	80,38 / 1kg	**20,90** ▸	6K380



Graphit-Spray

bildet nach dem Verdunsten des Lösungsmittels einen extrem stabilen Film · hochbeständig gegen Wasser, Benzin, Öl, Seewasser, Säuren und Dämpfe sowie gegen die meisten Laugen · Antihaft-Effekt · extrem hohe Druckbeständigkeit · temperaturbeständig von -180 °C bis +1500 °C (kurzzeitig) · anwendbar bei Schrauben und beweglichen Verbindungen unter aggressiven Bedingungen und hohen Temperaturen

Hinweis: Montagepaste auf Alubasis mit schnell verdunstendem Lösemittel · kurze offene Zeit ermöglicht das Eindringen der schmierenden Bestandteile über Kapillareffekt auch in weiterführende Gewindegänge

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6227040004**	1	15,00 / 1l	**6,00**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.



Montagespray

ein universell einsetzbares Schmierfett für den industriellen Einsatz, starker Langzeiteffekt durch gute Haftfähigkeit und hohe Schmierwirkung · gute Beständigkeit gegenüber Säuren, Laugen, Benzin, Öl, Salzwasser · temperaturbeständig von -20 °C bis +120 °C · verwendbar als Montagehilfe und zur Dauerschmierung von Gelenken, Buchsen und anderen beweglichen Teilen bei denen eine lang anhaltende Funktionsfähigkeit und Beweglichkeit verlangt wird

Hinweis: weißlich/gelbes Schmierfett in schnellflüchtigen Lösemitteln · zur besseren Haftung mit speziellen Additiven vernetzt

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6227031004**	1	11,88 / 1l	**4,75**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.



Formentrennmittel

ein Gleit- und Trennmittel · hochwertige Wirkstoffkombination mit hohem Gleiteffekt, bestehend aus reinen Naturprodukten · verhindert das Haften an Kunststoffen, Formen, Metallen und Werkzeugen · temperaturbeständig von -20 °C bis +130 °C · Mischung aus speziell für die Kunststoffverarbeitung abgestimmten Trennölen in schnellverdunstenden Lösemitteln · Treibmittel Propan/Butan, für feinste Verwirbelungen · anwendbar beim Spritzen, Pressen und Vakuumverformen · besonders empfehlenswert für den Einsatz im Formenbau und in der Schweißtechnik

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6227004004**	1	9,38 / 1l	**3,75**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schweißtrennspray
silikonfreies Schweißtrennmittel · schützt Werkstücke, Düsen und Werkzeuge vor Schweißspritzern · behandelte Werkstücke lassen sich anschließend, nach kurzer Reinigung, problemlos lackieren, galvanisieren, brünieren und eloxieren · basierend auf einem zu 100 % biologisch abbaubarem Wirkstoff, mit hoher Aschebildung, kombiniert mit geringem Anteil schnellflüchtiger Lösemittel · ideal für Schweißdüsen und Zubehörteile von Schutzgas-Schweißanlagen · besonders empfehlenswert in der Schweißtechnik, Metall- und Kunststoffverarbeitung

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6233022004**	1	8,88 / 1l	**3,55**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.



Schweißtrennspray - auf Wasserbasis -
silikon- und lösemittelfreies Schweißtrennmittel · nicht brennbar · leichtes Ablösen des Trennmittels ermöglicht zügige Weiterbearbeitung · Hochkonzentrat, daher sehr sparsam im Verbrauch · frostempfindlich · behandelte Werkstücke lassen sich anschließend, nach kurzer Reinigung, problemlos lackieren, galvanisieren, brünieren und eloxieren · emulgiertes Spezialtrennöl mit hoher Aschebildung formuliert als Emulsion ohne brennbare Bestandteile · biologisch abbaubar · enthält Korrosionsschutz · frostempfindlich · optimal für Schweißarbeiten in geschlossenen Räumen, z. B. Behälterbau · wirkt als Trennmittel beim Schutzgas- und Elektroschweißen · schützt die Schweißdüsen

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6233025004**	1	9,50 / 1l	**3,80**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.



Lecksuchspray
zur Wartung und Kontrolle von Gas- und Drucksystemen · **DIN-DVGW geprüft (Prüf-Nr. NG 5170CL0063)** · sprüht mit reinem Stickstoff, daher absolut unbrennbar · selbst kleine Leckagen werden durch Bläschenbildung angezeigt · wässrige Tensidlösung, auf die zu prüfende Stelle aufsprühen und beobachten · zum Auffinden von Leckstellen an Leitungen mit gasförmigen Medien, wie z. B. Druckluft, Erdgas, technische Gase usw. · besonders empfehlenswert bei der Produktion, Heiztechnik, Kältetechnik, Verkehrsbetrieben

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6233028004**	1	9,00 / 1l	**3,60**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.



Kontaktspray
beseitigt zuverlässig Verkrustungen und schützt vor erneuter Oxydation durch Korrosionsschutzadditive · Lösemittelgemisch mit hochwertigen Kontaktbeschleunigern und Korrosionschutzadditiv (Artikel nicht unter Spannung verwenden) · elektrische Schaltkontakte werden mit diesem Produkt eingesprüht, nicht gespült · verhindert Kriechströme · Produkt verdunstet und der Korrosionsschutz sorgt für dauerhafte elektrische Kontaktfähigkeit · Spezialkontaktspray für Elektrokontakte an Schaltern, Relais, Leuchten etc. · besonders empfehlenswert in den Bereichen Anlage- und Elektrotechnik, Haustechnik, Industrie etc.

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6233016004**	1	8,75 / 1l	**3,50**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Fettspray

helles, stark haftendes, silikonfreies, ungiftiges Spezialfett in schnell verdunstendem Lösemittel · Additive zur Verbesserung der Korrosionsschutzeigenschaften und des Alterungsschutzes sind nur in sehr geringer Menge enthalten · besonders geschmeidiges, nicht tropfendes Schmierfett · temperaturbeständig von -20 °C bis +140 °C · Sprühverhalten: punktueller Strahl zur gezielten Aufbringung der gewünschten Fettstärke, Fett läuft nicht weg und lässt sich beliebig aufschichten · zur Schmierung und Wartung von Gleitschienen, Lagern, Rollen und Scharnieren in den Bereichen Industrieanlagen, Lebensmittel- und Getränkeindustrie und Landwirtschaft etc.

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6227043005**	1	10,63 / 1l	**4,25**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.



Aluminiumspray

sehr ergiebig und abriebfest, verbindet einen optimalen Korrosionsschutz mit ansprechender, mattsilberner Optik, nicht elektrisch leitend, jedoch zum Punktschweißen zwischen den Blechen als Korrosionsschutz hervorragend geeignet · temperaturbeständig bis +300 °C (kurzzeitig) · 99,5 % reines Pulver-Aluminium mit Kunstharz · dispergiert in schnellflüchtigen Lösemitteln · auf fettfreien, sauberen Untergrund aufsprühen und ca. 20 Minuten trocknen lassen · besonders empfehlenswert in den Bereichen Metallbau, Schweißtechnik, Bau-, Klima- und Kältetechnik · geeignet als Korrosionsschutz für viele Bereiche und zur Erzielung einer besseren Optik

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	mattsilber	**6230010004**	1	16,38 / 1l	**6,55**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.



Aluminiumspray

hochhitzebeständig · hellsilberner, glänzender Korrosionsschutz, sintert nach Erhitzung des Metalls in die Metallporen ein · elektrisch leitend, als Leiter beim Punktschweißen hervorragend geeignet · temperaturbeständig: bis +500 °C · 99,5 % reines Pulver-Aluminium mit Kunstharz · dispergiert in schnellflüchtigen Lösemitteln · auf fettfreien, sauberen Untergrund aufsprühen und ca. 20 Minuten trocknen lassen · ideal zur Erzielung einer Optik ähnlich der frischen Feuerverzinkung · besonders empfehlenswert in den Bereichen Metallbau, Schweißtechnik, Bau, Klima- und Kältetechnik

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	hellsilber, glänzend	**6230013004**	1	17,13 / 1l	**6,85**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.



Edelstahlspray

Hochleistungsbeschichtung in Edelstahloptik · hitzebeständige Edelstahllegierung als äußerst widerstandsfähiger kathodischer Korrosionsschutz · temperaturbeständig: bis ca. +300 °C (kurzfristig bis ca. +450 °C) · auf Basis von Acrylharz und rostfreien Edelstahlpigmenten · besonders fein vermahlen und in Schuppenform im Acrylharz gebunden · auf fettfreien, sauberen Untergrund aufsprühen und ca. 20 Minuten trocknen lassen · zur Oberflächenaufbesserung nach dem Schweißen · zum Schutz von allen freistehenden Metallkonstruktionen · besonders empfehlenswert in den Bereichen Metallbau, Schweißen und Klima- und Kältetechnik

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6230022004**	1	18,88 / 1l	**7,55**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kupferspray
witterungsbeständige, schnell trocknende und kupferfarbene Beschichtung für viele Oberflächen · mit Korrosionsschutz, abrieb-, kratz- und bürstfest · zur Ausbesserung beschädigter Oberflächen und als Schutzversiegelung für Rohrleitungen und Metallkonstruktionen aus Kupfer · Kupferschuppen im Kunstharz · dispergiert in schnellflüchtigen Lösemitteln · auf fettfreien, sauberen Untergrund aufsprühen und ca. 20 Minuten trocknen lassen · staubtrocken bei + 20 °C in ca. 10 Minuten · einsetzbar in allen Bereichen der Instandhaltung, Wartung und Reparatur · bei Kunstschmiedearbeiten

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6230019004**	1	17,63 / 1l	**7,05**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.



Messingspray
hitzebeständige Messinglegierung · sichere Haftung auf vielen Oberflächen aus Metall, vielen Kunststoffen, Holz, Glas, Stein etc. · große Resistenz gegenüber aggressiven Medien · hochwitterungsbeständig · abrieb- und schlagfest · Messingbeschichtung verleiht der Oberfläche einen typischen, fast goldfarbenen Glanz · temperaturbeständig bis +200 °C · Messingschuppen im Kunstharz · dispergiert in schnellflüchtigen Lösemitteln · auf fettfreien und sauberen Untergrund aufsprühen und ca. 20 Minuten trocknen lassen · staubtrocken bei +20 °C in ca. 10 Minuten · zur farblichen Aufbesserung und Beschichtung bzw. optischen Aufwertung hochwertiger Teile mit einem Messing-Effekt · zur Ausbesserung von Löt- oder Schweißnähten

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6230016004**	1	17,63 / 1l	**7,05**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.



Zinkspray - dunkel -
hervorragender katodischer Korrosionsschutz · kann nicht unterrostet werden · richtet sich nach DIN 50976 · auch als Punktschweißfarbe bei Farbgrundierung einsetzbar · schnell trocknend, abriebfest, elektrisch leitfähig, überlackierbar · temperaturbeständig: bis +450 °C · Zinkpartikel mit 98 % metallischer Reinheit · Anteil im Trockenfilm: >90 % Zinkstaub und >5 % Harz, gelöst in schnellflüchtigen Lösemitteln · auf fettfreien und sauberen Untergrund sprühen und ca. 20 Minuten trocknen lassen · zur Ausbesserung beschädigter Zinkschichten · zur Beschichtung von Bohr- und Schweißstellen · bei Arbeiten in der KFZ-Wartung

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	staubgrau	**6230001004**	1	15,63 / 1l	**6,25**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.



Zinkspray - hell -
schnell trocknendes Korrosionsschutzmittel zum Beschichten und Kaltverzinken von Metall sowie zum Ausbessern von beschädigten Zinkoberflächen · überlackierbar · trocknet schnell und ergibt eine helle, mattsilberne Schicht · abriebfest und sehr ergiebig · temperaturbeständig: bis +450 °C · Zinkpartikel mit 98 % metallischer Reinheit · dispergiert in schnellflüchtigen Lösemitteln · auf fettfreien, sauberen Untergrund aufsprühen und ca. 20 Minuten trocknen lassen · besonders empfehlenswert für die Bereiche Metallbau, Schweißen, KFZ-Wartung, Baubedarf und Klima- und Kältetechnik

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	weißaluminium	**6230004004**	1	15,50 / 1l	**6,20**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Zink-Alu-Spray

abriebfest und sehr ergiebig, überlackierbar · trocknet schnell und ergibt eine mattsilberne Schicht · temperaturbeständig: bis ca. +250 °C, kurzfristig auch bis ca. +450 °C · Zinkpartikel mit 98 % metallischer Reinheit, kombiniert mit reinem Pulveraluminium · auf fettfreien, sauberen Untergrund aufsprühen und ca. 20 Minuten trocknen lassen · ideal zum Nachbessern feuerverzinkter Flächen · besonders empfehlenswert in den Bereichen Metallbau, Schweißtechnik, Bau, KFZ-Wartung und Kältetechnik

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	weißaluminium	**6230007004**	1	15,00 / 1l	**6,00**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.



Markierungsspray

hochwertiger Lack mit intensivem, dauerhaftem Farb- und Leuchtpigment aus Bio-Alkohol-Basis · frostsichere, umweltverträgliche Langzeitmarkierung (3 - 6 Monate) · geruchsarm · hohe Leucht- und Deckkraft · geringe Verschmutzungsgefahr · frei von Schwermetallen · Spezialspraykopf zum Überkopf sprühen · mit 360°-Spezialventil zur Kennzeichnung in allen Lagen · vor Gebrauch kräftig schütteln · Sprühentfernung ca. 10 - 20 cm · trocken nach ca. 1 - 5 Min. (abhängig von der Umgebungstemperatur)

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
500	Spraydose	weiß	**6230007050**	1	12,40 / 1l	**6,20**[1] ▸	6K380
500	Spraydose	leuchtgelb	**6242001020**	1	12,40 / 1l	**6,20**[1] ▸	6K380
500	Spraydose	leuchtorange	**6242001025**	1	12,40 / 1l	**6,20**[1] ▸	6K380
500	Spraydose	rot	**6242001005**	1	12,40 / 1l	**6,20**[1] ▸	6K380
500	Spraydose	leuchtrot	**6242001030**	1	12,40 / 1l	**6,20**[1] ▸	6K380
500	Spraydose	leuchtpink	**6242001035**	1	12,40 / 1l	**6,20**[1] ▸	6K380
500	Spraydose	grün	**6242001015**	1	12,40 / 1l	**6,20**[1] ▸	6K380
500	Spraydose	blau	**6242001010**	1	12,40 / 1l	**6,20**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.



Entfetter

extrem schnell abdunstender Entfetter mit Sofortwirkung · rückstandsfrei, daher ideal als Ersatz für Halogenkohlenwasserstoffe · zur Entfernung von Silikon-Trennmitteln, Trennölen und Farbnebel, Markierungen etc. · für den Einsatz in den Bereichen Produktion, Montagehilfe, Reparatur, KFZ-Wartung und Land- und Baumaschinen

Hinweis: Mischung aus Testbenzinen und Aceton, aus einem Abstand von ca. 20 - 30 cm auf die zu behandelnde Fläche aufsprühen und nach einer kurzen Einwirkzeit Verschmutzung mit einem Lappen abwischen. Vor Gebrauch an unauffälliger Stelle testen.

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
500	Spraydose	**6236013005**	1	7,20 / 1l	**3,60**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.



Industrieschnellreiniger

entfernt hartnäckigste Verschmutzungen und Verkrustungen auf mit Ölen, Fetten, Schmiere, Kohlenstaub, Teerflecken, Bitumen und Kleberesten verunreinigten Flächen · löst einfach Klebereste und Dichtungsrückstände · zur Entfernung von Graffitis, Kugelschreiberfarbe und Filzstiftresten · zur Reinigung von Flächen und Profilen · auf allen Metallen und Kunststoffen · äußerst zuverlässig bei der Reinigung von Kunststofffenstern und -türen · universell einsetzbar und materialschonend · **vor Gebrauch an unauffälliger Stelle testen**

Hinweis: Mischung aus Testbenzinen und Aceton · nach einer kurzen Einwirkzeit Verschmutzung mit einem Lappen abwischen (vor Gebrauch an unauffälliger Stelle testen)

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
500	Spraydose	**6236016005**	1	7,20 / 1l	**3,60**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kleb- und Dichtstoffentferner

entfernt Reste angebackener Feststoffdichtungen, ausgehärtete Dichtungsmassen, ausgehärtete Klebstoffe · anwendbar bei Gegenständen aus Metall, Holz, Glas, Keramik, Polyäthylen und Polypropylen · zur schnellen und einfachen Beseitigung von Ölrückständen, Fetten, Ölen, Harzen, Teer, Schmier- und Gleitmittelrückständen, Farben und Lacken, Fett

Nicht geeignet für lackierte Flächen - Kunststoffe können angegriffen werden. Oberfläche vor dem Einsatz unbedingt an unauffälliger Stelle auf Eignung testen!

Inhalt ml	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
400	Spraydose	**6236019004**	1	13,38 / 1l	**5,35**[1] ▸	6K380

[1] Preis per St.



Kaltreiniger

mit geprüftem Abwasserverhalten (HKW und aromatenfrei) · mild riechend · ausgezeichnetes Lösevermögen gegenüber tierischen, pflanzlichen sowie mineralischen Ölen und Fetten · löst Teer, Wachse und Natur- und Kunstharze · kann im Abwasch-, Tauch-, Spritz- und Flutverfahren verarbeitet werden · zur Reinigung und Entfettung von Werkstücken, Werkzeugen, Ketten, Maschinen, Motoren und Getrieben · löst ausgehärtete Anstrichstoffe, greift die meisten Kunststoffe und Gummi nicht an · empfehlenswert zur Reinigung lackierter oder grundierter Teile · nicht Aceton-haltig

Dichte: 0,783
Flammpunkt: 63 °C
Verdunstungszahl: 150 (Ether = 1)
Konsistenz: flüssig

Kaltreiniger dürfen nur in Verbindung mit Leichtflüssigkeitsabscheidern (Ölabscheider) verwendet werden, sehr heiße Teile sollten vor der Reinigung auf ca. 50 - 60 °C abgekühlt werden!

Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
6	Kanister	**6236022060**	1	5,32 / 1l	**31,90** ▸	6K380



Nitro-Universal-Verdünner

geeignet zum Verdünnen von Nitro-, Nitro-Kombinations-, Chlorkautschuk, lufttrocknenden und einbrennbaren Kunstharz-Lacken, Zwei-Komponenten-Lacken sowie luft- und ofentrocknenden Zapon-Lacken · der Verdünner besitzt eine sehr hohe Lösekraft und ist damit sparsam im Verbrauch · für hochwertige Lackarbeiten · zum Reinigen von Streichgeräten · zum Entfernen von Schmutz-, Fett- und Farbflecken auf Holz- und Steinböden, Glas, Polstern, Teppichböden etc. · Dichte: 0,85 · Verdunstungszahl: 8 (Ether = 1) · Konsistenz: flüssig

Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
1	Dose	**6236025010**	1	4,50 / 1l	**4,50**[1] ▸	6K380
6	Kanister	**6236025060**	1	3,84 / 1l	**23,05** ▸	6K380

[1] Preis per St.



Terpentinersatz

Reinigungsmittel für Arbeitsgeräte, wie Pinsel, Rolle, Bürste etc. · eignet sich zum Entfernen von Farb- und Schmutzflecken · aufgrund der langsamen Verdunstungszeit ist ein sehr guter Verlauf der Lackierung gewährleistet, ohne die Durchtrocknung oxidativ trocknender Lacke zu verzögern · Dichte: 0,77 · Verdunstungszahl: 46 (Ether = 1) · Konsistenz: flüssigverwendbar als Reinigungsmittel für Arbeitsgeräte · entfernt Farb- und Schmutzflecke · als Verdünner für Öl-, Kunstharz-, Klarlacke, Holzlasuren, Vorstreichfarben etc.

Hinweis: Durch den ausgeglichenen Siedeverlauf treten bei ofentrocknenden Lacken Auskocherscheinungen durch zurückgehaltene Lösungsmittel nicht auf, Lösemittel verdunsten rückstandslos, eine Beeinflussung der Lackierung nach der Trocknung ist daher ausgeschlossen. Bei empfindlichen Untergründen ist eine Vorprüfung sinnvoll.
Steuerbegünstigtes Mineralöl, darf nicht als Kraft- oder Heizstoff oder zur Herstellung solcher Stoffe verwendet werden!

Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
1	Dose	**6236028010**	1	5,35 / 1l	**5,35**[1] ▸	6K380
6	Kanister	**6236028060**	1	4,34 / 1l	**26,05** ▸	6K380

[1] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Waschbenzin

ausgezeichnetes Lösevermögen · kann im Abwasch-, Tauch-, Spritz- und Flutverfahren verarbeitet werden · empfiehlt sich besonders dort, wo aus Sicherheitsgründen physiologisch bedenkliche Lösungsmittel nicht eingesetzt werden sollen, gegenüber Metallen verhält sich NOW-Waschbenzin neutral · Dichte: 0,700 · Konsistenz: flüssig · für alle Entfettungs- und Reinigungsarbeiten, besonders von lackierten und grundierten Teilen einsetzbar · als Löt- und Feuerzeugbenzin geeignet

Steuerbegünstigtes Mineralöl, darf nicht als Kraft- oder Heizstoff oder zur Herstellung solcher Stoffe verwendet werden!

Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
1	Dose	**6236031010**	1	5,30 / 1l	**5,30**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.



Petroleum

sehr langsam verdunstendes Reinigungsmittel, es löst Fette und Öle auf allen Metallen, Kunststoffen und Glas · löst Fette und Öle · ebenfalls einsetzbar zur Rostlösung und Entkonservierung in metallverarbeitenden Betrieben · greift Kunststoffe und lackierte Oberflächen in der Regel nicht an, kann ebenfalls im Abwasch-, Tauch-, Spritz- und Flutverfahren eingesetzt werden · Dichte: 0,82 · Konsistenz: flüssig

Steuerbegünstigtes Mineralöl, darf nicht als Kraft- oder Heizstoff oder zur Herstellung solcher Stoffe verwendet werden!

Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
1	Dose	**6236034010**	1	5,65 / 1l	**5,65**[1)] ▸	6K380
6	Kanister	**6236034060**	1	5,05 / 1l	**30,30** ▸	6K380

[1)] Preis per St.



Aceton

zum Vorreinigen und Entfetten von Teilen aller Art · eignet sich insbesondere auch zum Kleben von Acrylgläsern und vielen Kunststoffen · Dichte: 0,790 · Konsistenz: flüssig · zum Entfetten und Vorreinigen · zum Verdünnen von Nitro-Kombi-Lacken und Klebstoffen

Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
1	Dose	**6236037010**	1	5,55 / 1l	**5,55**[1)] ▸	6K380
6	Kanister	**6236037060**	1	4,71 / 1l	**28,25** ▸	6K380

[1)] Preis per St.



Brennspiritus

als Lösungs- und Reinigungsmittel für Industrie und Handwerk · Agrar-Alkohol aus nachwachsenden Rohstoffen (94 % Vol. Ethylalkohol, vergällt) · Verdünner von Spirituslacken · zum Reinigen und Entfetten von Glas, Kunststoff, Chrom, Fliesen etc. · zur Verdünnung von Spirituslacken · als Frostschutz für die Scheibenwaschanlage (Mischungsverhältnis: 1:2 mit Wasser bis -15 °C) · zum Reinigen und Enteisen der Scheiben

Dichte: 0,800
Verdunstungszahl: 8
Konsistenz: flüssig

Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
1	Flasche	**6236040010**	1	4,40 / 1l	**4,40**[1)] ▸	6K380

[1)] Preis per St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Gabelhubwagen ECO 2500

robuste pulverbeschichtete Oberfläche · kompakte Abmessungen sorgen für leichte Anwendung auf kurzen Distanzen oder bei geringer Belastung · Tandemrollen aus Polyurethan · Lenkrollen aus Gummi



Art.-Nr.	6300005025
Tragfähigkeit kg	2500
Gabellänge mm	1150
Gabelbreite mm	160
Hub mm	115
Gabelhöhe mm	min. 85
Gabelweite mm	200
Gesamt-L. mm	1530
Gewicht kg	66

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6300005025	1	**339,00**	8K056

Gabelhubwagen PREMIUM

für den Einsatz von schweren Lasten · Lenkräder und Tandemgabelrollen aus Polyurethan sorgen für leichtes Anfahren beim Schieben und Ziehen von schweren Lasten · Räder und Rollen sind wartungsfrei



Art.-Nr.	6300010030
Tragfähigkeit kg	3000
Gabellänge mm	1150
Gabelbreite mm	160
Hub mm	115
Gabelhöhe mm	min. 85
Gabelweite mm	220
Gesamt-L. mm	1535
Gewicht kg	95

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6300010030	1	**419,00**	8K056

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Gabelhubwagen



Gabelhubwagen
verwindungssteife, robuste Stahlkonstruktion · Oberflächenschutz durch hochwertige Pulverbeschichtung · ergonomischer Deichselkopf mit den Funktionen Heben - Fahren - Senken · wartungsarmes Hydrauliksystem mit Überlastsicherung · dosierbare Absenkgeschwindigkeit · Einfahrrollen für problemloses Einfahren in die Breitseite von Europaletten

Art.-Nr.	9000443607	9000443600	9000443601	9000443602	9000443603	9000443604
Tragfähigkeit kg	2500	2500	2500	2500	2000	2000
Gabellänge mm	1150	800	1000	1150	1800	2000
Tragbreite mm	540	540	540	540	540	540
Gabelbreite mm	160	160	160	160	160	160
Hubbereich mm	85-200	85-200	85-200	85-200	85-200	85-200
Wenderadius mm	1330	1330	1330	1330	1330	1330
Lenkräder	Vollgummi	Vollgummi	Vollgummi	Vollgummi	Vollgummi	Vollgummi
Gabelrollen	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Lenkräder Rad-Ø x B mm	200 x 50	200 x 50	200 x 50	200 x 50	200 x 50	200 x 50
Gabelrollen Rad-Ø x B mm	82 x 93	82 x 70	82 x 70	82 x 70	82 x 70	82 x 70

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Gabelrollen Single	**9000443607**	1	**359,00**	● 8K008
Gabelrollen Tandem	**9000443600**	1	**429,00**	● 8K008
Gabelrollen Tandem	**9000443601**	1	**429,00**	● 8K008
Gabelrollen Tandem	**9000443602**	1	**389,00**	▸ 8K008
Gabelrollen Tandem	**9000443603**	1	**635,00**	● 8K008
Gabelrollen Tandem	**9000443604**	1	**698,00**	● 8K008

Ersatzrad, -rolle
passend für Pfaff-Gabelhubwagen

Ausführung	Nabenlänge mm	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Achs-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Gabelrolle Polyurethan	70	82	70	20	700	**9000443612**	1	**26,20**	▸ 8K008

Lenkrad
passend für Pfaff-Gabelhubwagen

Ausführung	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Achs-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Lenkrad Vollgummi	200	50	20	**9000443610**	1	**39,40**	▸ 8K008

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Zurrgurt

Polyester · einteilig · 25 mm breit · nach DIN EN 12195-2

Länge m	Inhalt St.	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung daN	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
mit Klemmschloss							
3	2	250	**6403005325**	1	1,73 / 1m	**5,20**	▸ 6K268
4	1	250	**6403005425**	1	0,90 / 1m	**3,58**	▸ 6K268
5	1	250	**6403005525**	1	0,76 / 1m	**3,81**	▸ 6K268
6	1	250	**6403005625**	1	0,67 / 1m	**4,04**	▸ 6K268
mit Ratsche							
4	1	700	**6403010425**	1	1,13 / 1m	**4,50**	▸ 6K268
6	1	700	**6403010625**	1	0,85 / 1m	**5,08**	▸ 6K268
4	1	1000	**6403010650**	1	1,59 / 1m	**6,35**	▸ 6K268
6	1	1000	**6403010660**	1	1,23 / 1m	**7,39**	▸ 6K268



Zurrgurt

Polyester · einteilig · 35 mm breit · grün · nach DIN EN 12195-2 · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DGUV in Hamburg

Länge m	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung daN	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
mit Ratsche						
6	2000	**6403020635**	1	1,46 / 1m	**8,78**	▸ 6K268
8	2000	**6403020001**	1	1,26 / 1m	**10,05**	▸ 6K268



Zurrgurt

Polyester · zweiteilig · 35 mm breit · nach DIN EN 12195-2

Länge m	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung daN	zulässige Zugkraft (LC) direkt daN	Vorspannkraft STF daN	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
mit Ratsche + Rundhaken								
6	2000	1000	220	**6403030635**	1	1,66 / 1m	**9,93**	▸ 6K268
8	2000	1000	220	**6403030835**	1	1,39 / 1m	**11,09**	▸ 6K268



Zurrgurt

Polyester · einteilig · 50 mm breit · nach DIN EN 12195-2 · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DGUV in Hamburg

Länge m	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung daN	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
mit Ratsche						
5	3000	**6403015550**	1	2,22 / 1m	**11,09**	▸ 6K268
8	5000	**6403015850**	1	1,53 / 1m	**12,24**	▸ 6K268



Zurrgurt

Polyester · zweiteilig · 50 mm breit · nach DIN EN 12195-2

Länge m	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung daN	zulässige Zugkraft (LC) direkt daN	Vorspannkraft STF daN	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
mit Langhebelratsche								
8	5000	2500	600	**6403035850**	1	2,71 / 1m	**21,71**	▸ 6K268
10	5000	2500	600	**6403035105**	1	2,40 / 1m	**24,02**	▸ 6K268



Zurrgurt

Polyester · zweiteilig · 50 mm breit · nach DIN EN 12195-2 · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DGUV in Hamburg

Länge m	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung daN	zulässige Zugkraft (LC) direkt daN	Vorspannkraft STF daN	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
mit Ratsche + Rahmenhaken								
6	4000	2000	320	**6403040650**	1	2,16 / 1m	**12,94**	▸ 6K268
8	4000	2000	320	**6403040850**	1	1,79 / 1m	**14,32**	▸ 6K268
10	4000	2000	320	**6403040105**	1	1,62 / 1m	**16,17**	▸ 6K268
8	5000	2500	300	**6403040851**	1	1,88 / 1m	**15,02**	▸ 6K268

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zurrgurte



6403045650





6403046650

Zurrgurt

Polyester · zweiteilig · 50 mm breit · nach DIN EN 12195-2 · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DGUV in Hamburg

Länge m	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung daN	zulässige Zugkraft (LC) direkt daN	Vorspannkraft STF daN	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
mit Ratsche + Rundhaken								
6	4000	2000	320	**6403045650**	1	2,16 / 1m	**12,94**	▸ 6K268
8	4000	2000	320	**6403045850**	1	1,79 / 1m	**14,32**	▸ 6K268
10	4000	2000	320	**6403045105**	1	1,62 / 1m	**16,17**	▸ 6K268
6	5000	2500	300	**6403046650**	1	2,27 / 1m	**13,63**	▸ 6K268
8	5000	2500	300	**6403046850**	1	1,88 / 1m	**15,02**	▸ 6K268
10	5000	2500	300	**6403046105**	1	1,69 / 1m	**16,86**	▸ 6K268

Zurrgurt

Polyester · zweiteilig · 50 mm breit · nach DIN EN 12195-2 · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DGUV in Hamburg

Länge m	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung daN	zulässige Zugkraft (LC) direkt daN	Vorspannkraft STF daN	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
mit Ratsche + gedrehtem Karabinerhaken								
6	4000	2000	320	**6403050650**	1	2,85 / 1m	**17,09**	▸ 6K268
8	4000	2000	320	**6403050850**	1	2,31 / 1m	**18,48**	▸ 6K268
10	4000	2000	320	**6403050105**	1	2,01 / 1m	**20,10**	▸ 6K268



Zurrgurt

mit patentiertem DoConnect-Haken · ein Haken - drei Lösungen · verwandeln Sie den neuen DoConnect in Sekundenschnelle in einen Rahmen- oder Spitzhaken, oder bilden Sie mit zwei DoConnect-Haken eine stabile Verbindung für die Umreifung oder Verlängerung von Zurrgurten · Polyester · zweiteilig · mit Ratsche · 50 mm breit · gefertigt gemäß DIN EN 12195-2 · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DGUV in Hamburg







Länge m	zulässige Zugkraft (LC) in der Umreifung daN	zulässige Zugkraft (LC) direkt daN	Vorspannkraft STF daN	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
mit Ratsche + DoConnect-Haken								
8	4000	2000	320	**6403055850**	1	3,26 / 1m	**26,10**	▸ 6K268
8	5000	2500	300	**6403055851**	1	3,58 / 1m	**28,64**	▸ 6K268



Anti-Rutsch-Matte

verbessern den Gleitreibbeiwert · steigert die Sicherheit · verbessert die Standfestigkeit und verringert die Anzahl der erforderlichen Zurrmittel bzw. reduziert die erforderliche LC (zulässige Zugkraft) beim Diagonalzurren · Material aus Granulat · 0,6 µ

Länge cm	Breite cm	Stärke mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500 (Rolle)	25	8	**6406005250**	1	**18,70**[1)]	▸ 6K293
12 (Zuschnitt)	18	8	**6406005180**	1	**1,30**[2)]	▸ 6K293

[1)] Preis per Rolle, [2)] Preis per St.



6409005140



6409101141

Kantenschutzwinkel

der ideale Kantenschutz für alle empfindlichen und zerbrechlichen Transportgüter · für 50 mm breite Gurte · Material Polyethylen · schwarz

Schenkel-L. mm	Breite mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
90 x 90	140	ohne Schlitz	**6409005140**	1	**1,80**	▸ 6K292
90 x 90	140	mit Schlitz	**6409101141**	1	**1,80**	▸ 6K292

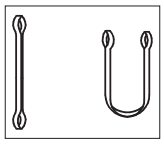
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Dolezych
einfach sicher



Rundschlinge

aus Polyesterfasern · mit 7-facher Sicherheit · nach DIN EN 1492-2 · sichere Kontrollmöglichkeit durch Farbcodierung der Tragfähigkeit · Doppelmantel · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DEKRA EXAM GmbH in Bochum







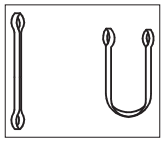
Tragfähigkeit einfach kg	Tragfähigkeit U-Form kg	Farbe	Nutz-L. m	Umfang m	Band-B. mm	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
1000	2000	violett	1	2	ca. 30	**6412005120**	1	4,85 / 1m	**4,85**	▸ 6K251
1000	2000	violett	1,5	3	ca. 30	**6412005153**	1	4,01 / 1m	**6,01**	▸ 6K251
1000	2000	violett	2	4	ca. 30	**6412005240**	1	3,70 / 1m	**7,39**	▸ 6K251
1000	2000	violett	3	6	ca. 30	**6412005360**	1	3,27 / 1m	**9,82**	▸ 6K251
2000	4000	grün	1	2	ca. 30	**6412010120**	1	5,66 / 1m	**5,66**	▸ 6K251
2000	4000	grün	1,5	3	ca. 30	**6412010153**	1	5,01 / 1m	**7,51**	▸ 6K251
2000	4000	grün	2	4	ca. 30	**6412010240**	1	4,51 / 1m	**9,01**	▸ 6K251
2000	4000	grün	2,5	5	ca. 30	**6412010255**	1	4,25 / 1m	**10,63**	▸ 6K251
2000	4000	grün	3	6	ca. 30	**6412010360**	1	4,12 / 1m	**12,36**	▸ 6K251
2000	4000	grün	4	8	ca. 30	**6412010480**	1	3,99 / 1m	**15,94**	▸ 6K251
3000	6000	gelb	1	2	ca. 37	**6412015320**	1	7,51 / 1m	**7,51**	▸ 6K251
3000	6000	gelb	1,5	3	ca. 37	**6412015153**	1	6,01 / 1m	**9,01**	▸ 6K251
3000	6000	gelb	2	4	ca. 37	**6412015240**	1	5,72 / 1m	**11,43**	▸ 6K251
3000	6000	gelb	2,5	5	ca. 37	**6412015255**	1	5,54 / 1m	**13,86**	▸ 6K251
3000	6000	gelb	3	6	ca. 37	**6412015360**	1	5,39 / 1m	**16,17**	▸ 6K251
3000	6000	gelb	4	8	ca. 37	**6412015480**	1	5,63 / 1m	**22,52**	▸ 6K251
4000	8000	grau	3	6	ca. 43	**6412020360**	1	6,55 / 1m	**19,64**	▸ 6K251
4000	8000	grau	4	8	ca. 43	**6412020480**	1	6,35 / 1m	**25,41**	▸ 6K251

Dolezych
einfach sicher



Hebeband

zweilagig vernähtes Polyesterband · formstabilisiert und imprägniert · mit 7-facher Sicherheit · nach DIN EN 1492-1 · Farbcodierung der Tragfähigkeit · mit 2 verstärkten Schlaufen · bessere Handhabung durch längere und verjüngte Schlaufen · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft von der DEKRA EXAM GmbH in Bochum







Tragfähigkeit einfach kg	Tragfähigkeit U-Form kg	Farbe	Länge m	Band-B. mm	Schlaufenlänge mm	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
1000	2000	violett	2	30	200	**6415005230**	1	4,75 / 1m	**9,49**	▸ 6K238
1000	2000	violett	3	30	200	**6415005330**	1	4,13 / 1m	**12,38**	▸ 6K238
1000	2000	violett	4	30	200	**6415005430**	1	3,82 / 1m	**15,26**	▸ 6K238
2000	4000	grün	2	60	300	**6415010260**	1	6,95 / 1m	**13,89**	▸ 6K238
2000	4000	grün	3	60	300	**6415010360**	1	6,05 / 1m	**18,15**	▸ 6K238
2000	4000	grün	4	60	300	**6415010460**	1	5,64 / 1m	**22,55**	▸ 6K238
2000	4000	grün	5	60	300	**6415010560**	1	5,36 / 1m	**26,81**	▸ 6K238
2000	4000	grün	6	60	300	**6415010660**	1	5,43 / 1m	**32,59**	▸ 6K238
3000	6000	gelb	3	90	350	**6415015390**	1	9,90 / 1m	**29,70**	▸ 6K238
3000	6000	gelb	4	90	350	**6415015490**	1	9,08 / 1m	**36,30**	▸ 6K238
3000	6000	gelb	5	90	350	**6415015590**	1	8,36 / 1m	**41,80**	▸ 6K238
3000	6000	gelb	6	90	350	**6415015690**	1	7,84 / 1m	**47,03**	▸ 6K238
4000	8000	grau	3	120	425	**6415020312**	1	12,79 / 1m	**38,36**	▸ 6K238
4000	8000	grau	4	120	425	**6415020412**	1	11,76 / 1m	**47,03**	▸ 6K238
4000	8000	grau	5	120	425	**6415020512**	1	9,58 / 1m	**47,88**	▸ 6K238
4000	8000	grau	6	120	425	**6415020612**	1	10,50 / 1m	**62,98**	▸ 6K238

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

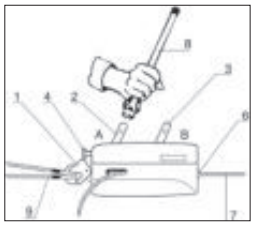
Seilzüge



Mini-Seilzug Jockey J3™
tragbares Zugkraft-Hebezeug mit durchgehendem Seil – erfüllt alle Funktionen eines handbetriebenen Seilzuges oder Flaschenzuges unter den vielfältigsten Einssatzbedingungen · geringes Gewicht · sehr handlich · große Seillänge · Überlastschutz · millimetergenaue Lastenplatzierung · Mechanismus ist selbsthemmend – die Kraft wird durch ein ausziehbares, abnehmbares Hebelrohr auf die Betätigungshebel (Vorschub oder Rückzug) übertragen

Lieferumfang: mit Hebelrohr, 10 m Zugseil (Ø 4,5 mm) und 2 Stropps (1 m + 2 m lang, Ø 4,5 mm)

Zugseile auf Wunsch in jeder Länge erhältlich



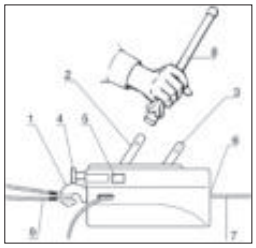
Typ	Tragfähigkeit kg	Seilweg pro Hub Heben/ Senken mm	Hebelrohrlänge mm	Gewicht kg	Seilzug L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Jockey J3	300	28/32	400	3	320 x 200 x 40	**6421005300**	1	**313,00**	● 8K193



Mini-Seilzug Jockey J5™
tragbares Zugkraft-Hebezeug mit durchgehendem Seil – erfüllt alle Funktionen eines handbetriebenen Seilzuges oder Flaschenzuges unter den vielfältigsten Einssatzbedingungen · geringes Gewicht · sehr handlich · große Seillänge · Überlastschutz · millimetergenaue Lastenplatzierung · Mechanismus ist selbsthemmend – die Kraft wird durch ein ausziehbares, abnehmbares Hebelrohr auf die Betätigungshebel (Vorschub oder Rückzug) übertragen

Lieferumfang: mit Hebelrohr, 10 m Zugseil (Ø 6,5 mm) und 2 Stropps (je 2 m lang, Ø 6,5 mm)

Zugseile auf Wunsch in jeder Länge erhältlich



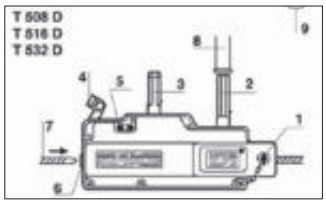
Typ	Tragfähigkeit kg	Seilweg pro Hub Heben/ Senken mm	Hebelrohrlänge mm	Gewicht kg	Seilzug L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Jockey J5	500	24/32	500	7,8	310 x 215 x 55	**6421005500**	1	**441,00**	● 8K193



Universal-Seilzug T 508 D
tragbare Geräte zum Heben, Ziehen und Spannen · arbeiten mit gleichbleibender Sicherheit in jeder Lage ind in jede Richtung – vorausgesetzt, dass sie sich in Zugrichtung ausrichten können · die Seillänge (=Zugweg) ist praktisch unbegrenzt · **Mechanismus ist selbsthemmend:** das belastete Seil zieht die Klemmbacken zusammen · geringes Gewicht · schnelle Installation · handlich, leicht, robust und leistungsfähig · Erhöhung der Tragkraft durch Einscheren · Überlastschutz · millimetergenaue Lastplatzierung · **Zulassung der Zertifizierungsstelle**

Lieferung ohne Seil

Lieferumfang: mit Hebelrohr



Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	Hebelrohrlänge eingeschoben/ausgeschoben cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
800	7,85	40/69	**6424020800**	1	**465,00**	6K227

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

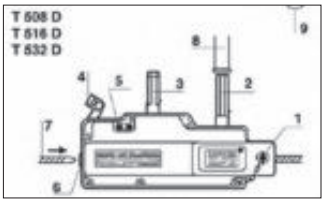


Universal-Seilzug T 516 D

tragbare Geräte zum Heben, Ziehen und Spannen · arbeiten mit gleichbleibender Sicherheit in jeder Lage ind in jede Richtung – vorausgesetzt, dass sie sich in Zugrichtung ausrichten können · die Seillänge (=Zugweg) ist praktisch unbegrenzt · **Mechanismus ist selbsthemmend:** das belastete Seil zieht die Klemmbacken zusammen · geringes Gewicht · schnelle Installation · handlich, leicht, robust und leistungsfähig · Erhöhung der Tragkraft durch Einscheren · Überlastschutz · millimetergenaue Lastplatzierung · **Zulassung der Zertifizierungsstelle**

Lieferung ohne Seil

Lieferumfang: mit Hebelrohr



Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	Hebelrohrlänge eingeschoben/ausgeschoben cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1600	26,3	65/115	**6424020160**	1	**619,00**	6K227

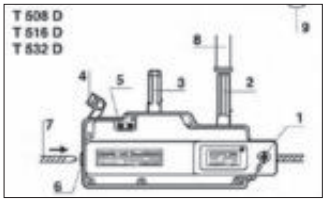


Universal-Seilzug T 532 D

tragbare Geräte zum Heben, Ziehen und Spannen · arbeiten mit gleichbleibender Sicherheit in jeder Lage ind in jede Richtung – vorausgesetzt, dass sie sich in Zugrichtung ausrichten können · die Seillänge (=Zugweg) ist praktisch unbegrenzt · **Mechanismus ist selbsthemmend:** das belastete Seil zieht die Klemmbacken zusammen · geringes Gewicht · schnelle Installation · handlich, leicht, robust und leistungsfähig · Erhöhung der Tragkraft durch Einscheren · Überlastschutz · millimetergenaue Lastplatzierung · **Zulassung der Zertifizierungsstelle**

Lieferung ohne Seil

Lieferumfang: mit Hebelrohr



Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	Hebelrohrlänge eingeschoben/ausgeschoben cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3200	27,3	65/115	**6424020320**	1	**999,00**	6K227

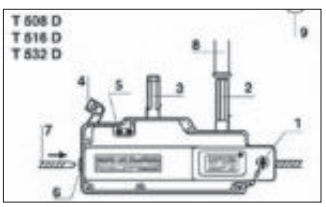


Universalseilzug T 508 D

tragbare Geräte zum Heben, Ziehen und Spannen · arbeitet mit gleichbleibender Sicherheit in jeder Lage und in jede Richtung – vorausgesetzt, dass sie sich in Zugrichtung ausrichten können · die Seillänge (=Zugweg) ist praktisch unbegrenzt · **Mechanismus ist selbsthemmend:** das belastete Seil zieht die Klemmbacken zusammen · geringes Gewicht · schnelle Installation · handlich, leicht, robust und leistungsfähig · Erhöhung der Tragkraft durch Einscheren · Überlastschutz · millimetergenaue Lastplatzierung · **Zulassung der Zertifizierungsstelle**

Lieferumfang: Seil mit Spitze und angekaschtem Haken – L 20 m, Ø 8 mm, auf Handhaspel – **Art.-Nr. 6424025800 zusätzlich mit:** je 1 Drahtseilstropp L 1 m und 2 m, Ø 10 mm, Box aus Stahlblech, Satz Werkzeug und Schmieröl und 1 Umlenkrolle M – Tragfähigkeit 1,6t





Tragfähigkeit kg	Ausführung	Gewicht kg	Hebelrohrlänge eingeschoben/ausgeschoben cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
800	mit kleiner Grundausrüstung	7,85	40/69	**6430005508**	1	**564,00** ●	6K227
800	mit großer Grundausrüstung	7,85	40/69	**6424025800**	1	**850,00**	6K227

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

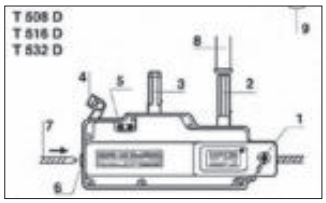
Seilzüge



Universalseilzug T 516 D
tragbare Geräte zum Heben, Ziehen und Spannen · arbeitet mit gleichbleibender Sicherheit in jeder Lage und in jede Richtung – vorausgesetzt, dass sie sich in Zugrichtung ausrichten können · die Seillänge (=Zugweg) ist praktisch unbegrenzt · **Mechanismus ist selbsthemmend:** das belastete Seil zieht die Klemmbacken zusammen · geringes Gewicht · schnelle Installation · handlich, leicht, robust und leistungsfähig · Erhöhung der Tragkraft durch Einscheren · Überlastschutz · millimetergenaue Lastplatzierung · **Zulassung der Zertifizierungsstelle**

Lieferumfang: Seil mit Spitze und angekauschtem Haken – L 20 m, Ø 11,5 mm, auf Handhaspel – **Art.-Nr. 6424025160 zusätzlich mit:** je 1 Drahtseilstropp L 1,5 m und 2,5 m, Ø 14 mm, Box aus Stahlblech, Satz Werkzeug im Werkzeugkasten und Schmieröl



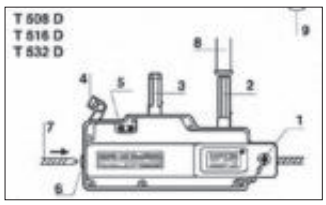


Tragfähigkeit kg	Ausführung	Gewicht kg	Hebelrohrlänge eingeschoben/ausgeschoben cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1600	mit kleiner Grundausrüstung	16,3	65/115	**6430010516**	1	**760,00** ●	6K227
1600	mit großer Grundausrüstung	16,3	65/115	**6424025160**	1	**999,00**	6K227

Universalseilzug T 532 D
tragbare Geräte zum Heben, Ziehen und Spannen · arbeitet mit gleichbleibender Sicherheit in jeder Lage und in jede Richtung – vorausgesetzt, dass sie sich in Zugrichtung ausrichten können · die Seillänge (=Zugweg) ist praktisch unbegrenzt · **Mechanismus ist selbsthemmend:** das belastete Seil zieht die Klemmbacken zusammen · geringes Gewicht · schnelle Installation · handlich, leicht, robust und leistungsfähig · Erhöhung der Tragkraft durch Einscheren · Überlastschutz · millimetergenaue Lastplatzierung · **Zulassung der Zertifizierungsstelle**

Lieferumfang: Seil mit Spitze und angekauschtem Haken – L 20 m, Ø 16 mm, auf Handhaspel – **Art.-Nr. 6424025320 zusätzlich mit:** je 1 Drahtseilstropp L 2 m und 3 m, Ø 18 mm, Box aus Stahlblech, Satz Werkzeug im Werkzeugkasten und Schmieröl





Tragfähigkeit kg	Ausführung	Gewicht kg	Hebelrohrlänge eingeschoben/ausgeschoben mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3200	mit kleiner Grundausrüstung	27,3	65/115	**6430010550**	1	**1223,00**	6K227
3200	mit großer Grundausrüstung	27,3	65/115	**6424025320**	1	**1589,00**	6K227

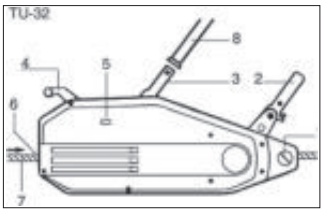
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Universal-Seilzug TU 8
tragbare Geräte zum Heben, Ziehen und Spannen · arbeitet mit gleichbleibender Sicherheit in jeder Lage ind in jede Richtung – vorausgesetzt, dass sie sich in Zugrichtung ausrichten können · die Seillänge (=Zugweg) ist praktisch unbegrenzt · **Mechanismus ist selbsthemmend:** das belastete Seil zieht die Klemmbacken zusammen · geringes Gewicht · schnelle Installation · handlich, leicht, robust und leistungsfähig · Erhöhung der Tragkraft durch Einscheren · Überlastschutz · millimetergenaue Lastplatzierung · **Zulassung der Zertifizierungsstelle**

Lieferung ohne Seil

Lieferumfang: mit Hebelrohr



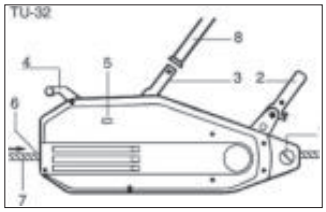
Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	Hebelrohrlänge eingeschoben/ausgeschoben cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
800	9,4	51/77	**6424005800**	1	**655,00**	6K227



Universal-Seilzug TU 16
tragbare Geräte zum Heben, Ziehen und Spannen · arbeitet mit gleichbleibender Sicherheit in jeder Lage ind in jede Richtung – vorausgesetzt, dass sie sich in Zugrichtung ausrichten können · die Seillänge (=Zugweg) ist praktisch unbegrenzt · **Mechanismus ist selbsthemmend:** das belastete Seil zieht die Klemmbacken zusammen · geringes Gewicht · schnelle Installation · handlich, leicht, robust und leistungsfähig · Erhöhung der Tragkraft durch Einscheren · Überlastschutz · millimetergenaue Lastplatzierung · **Zulassung der Zertifizierungsstelle**

Lieferung ohne Seil

Lieferumfang: mit Hebelrohr



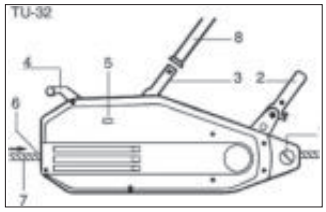
Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	Hebelrohrlänge eingeschoben/ausgeschoben cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1600	20,4	68/119	**6424005160**	1	**985,00**	6K227



Universal-Seilzug TU 32
tragbare Geräte zum Heben, Ziehen und Spannen · arbeitet mit gleichbleibender Sicherheit in jeder Lage ind in jede Richtung – vorausgesetzt, dass sie sich in Zugrichtung ausrichten können · die Seillänge (=Zugweg) ist praktisch unbegrenzt · **Mechanismus ist selbsthemmend:** das belastete Seil zieht die Klemmbacken zusammen · geringes Gewicht · schnelle Installation · handlich, leicht, robust und leistungsfähig · Erhöhung der Tragkraft durch Einscheren · Überlastschutz · millimetergenaue Lastplatzierung · **Zulassung der Zertifizierungsstelle**

Lieferung ohne Seil

Lieferumfang: mit Hebelrohr



Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	Hebelrohrlänge eingeschoben/ausgeschoben cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3200	29,4	68/119	**6424005320**	1	**1569,00**	6K227

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

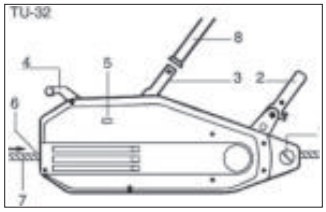
Seilzüge



Universal-Seilzug TU 8

mit großer Grundausrüstung · tragbare Geräte zum Heben, Ziehen und Spannen · arbeiten mit gleichbleibender Sicherheit in jeder Lage und in jede Richtung – vorausgesetzt, dass sie sich in Zugrichtung ausrichten können · die Seillänge (=Zugweg) ist praktisch unbegrenzt · **Mechanismus ist selbsthemmend:** das belastete Seil zieht die Klemmbacken zusammen · geringes Gewicht · schnelle Installation · handlich, leicht, robust und leistungsfähig · Erhöhung der Tragkraft durch Einscheren · Überlastschutz · millimetergenaue Lastplatzierung · **Zulassung der Zertifizierungsstelle**

Lieferumfang: Seil mit Spitze und angekauschstem Haken – L 20 m, Ø 8 mm, auf Handhaspel, je 1 Drahtseilstropp L 1 m und 2 m, Ø 10 mm, Box aus Stahlblech, Satz Werkzeug und Schmieröl und 1 Umlenkrolle M – Tragfähigkeit 1,6t



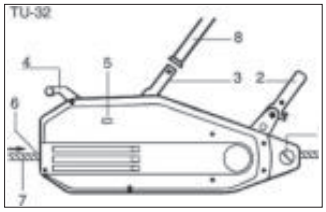
Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	Hebelrohrlänge eingeschoben/ausgeschoben cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
800	9,4	51/77	**6424010800**	1	**999,00**	6K227



Universal-Seilzug TU 16

mit großer Grundausrüstung · tragbare Geräte zum Heben, Ziehen und Spannen · arbeiten mit gleichbleibender Sicherheit in jeder Lage und in jede Richtung – vorausgesetzt, dass sie sich in Zugrichtung ausrichten können · die Seillänge (=Zugweg) ist praktisch unbegrenzt · **Mechanismus ist selbsthemmend:** das belastete Seil zieht die Klemmbacken zusammen · geringes Gewicht · schnelle Installation · handlich, leicht, robust und leistungsfähig · Erhöhung der Tragkraft durch Einscheren · Überlastschutz · millimetergenaue Lastplatzierung · **Zulassung der Zertifizierungsstelle**

Lieferumfang: Seil mit Spitze und angekauschstem Haken – L 20 m, Ø 11,5 mm, auf Handhaspel, je 1 Drahtseilstropp L 1,5 m und 2,5 m, Ø 14 mm, Box aus Stahlblech, Satz Werkzeug im Werkzeugkasten und Schmieröl



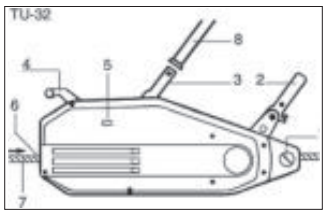
Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	Hebelrohrlänge eingeschoben/ausgeschoben cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1600	20,4	68/119	**6424010160**	1	**1399,00**	6K227



Universal-Seilzug TU 32

mit großer Grundausrüstung · tragbare Geräte zum Heben, Ziehen und Spannen · arbeiten mit gleichbleibender Sicherheit in jeder Lage und in jede Richtung – vorausgesetzt, dass sie sich in Zugrichtung ausrichten können · die Seillänge (=Zugweg) ist praktisch unbegrenzt · **Mechanismus ist selbsthemmend:** das belastete Seil zieht die Klemmbacken zusammen · geringes Gewicht · schnelle Installation · handlich, leicht, robust und leistungsfähig · Erhöhung der Tragkraft durch Einscheren · Überlastschutz · millimetergenaue Lastplatzierung · **Zulassung der Zertifizierungsstelle**

Lieferumfang: Seil mit Spitze und angekauschstem Haken – L 20 m, Ø 16 mm, auf Handhaspel, je 1 Drahtseilstropp L 2 m und 3 m, Ø 18 mm, Box aus Stahlblech, Satz Werkzeug im Werkzeugkasten und Schmieröl



Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	Hebelrohrlänge eingeschoben/ausgeschoben cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3200	29,4	68/119	**6424010320**	1	**2299,00**	6K227

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Ersatz-Stahldrahtseil

auf Handhaspel · passend zu Universal-Seilzügen TU 8 / TU 16 / TU 32 / T 508 D / T 516 D / T 532 D

Seil-Ø mm	nutzbare Seillänge m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	10	**6433005810**	1	**69,00**	6K227
8	20	**6433005820**	1	**105,00**	6K227
11,5	20	**6433010112**	1	**149,00**	6K227
11,5	30	**6433010113**	1	**199,00**	6K227
16	20	**6433015162**	1	**229,00**	6K227
16	30	**6433015163**	1	**429,00**	6K227

Motor-Seilzug Minifor™

tragbarer elektrischer Motorseilzug zum Heben und Ziehen mit durchlaufendem Seil, der dank seines selbstklemmenden Antriebssystems eine beliebige Hubseillänge ermöglicht · geringes Gewicht · schnelle Installation · große Seillänge · handlich, robust und leistungsfähig · kann optional mit einem Seilwickler bzw. einer Funkfernbedienung oder einem Umlenkrollensatz geliefert werden





Standardversion mit Hängetastersteuerung (L 2,5 m), **ohne Seil**

Typ	Tragfähigkeit kg	Hubgeschwindigkeit m/min	Leistung kW	Seil-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
TR10 1~	100	15	0,37	6,5	**6433015200**	1	**2525,00**	6K114
TR30 1~	300	5	0,37	6,5	**6433015210**	1	**2690,00**	6K114
TR30S 1~	300	13	1,1	6,5	**6433015220**	1	**3400,00**	6K114
TR30S 3~	300	13	1,1	6,5	**6433015230**	1	**3500,00**	6K114
TR50 1~	500	7	1,1	6,5	**6433015240**	1	**3500,00**	6K114
TR50 3~	500	7	1,1	6,5	**6433015250**	1	**3600,00**	6K114

Flaschenzug FZ Premium



kompakt und mit geringen Abmessungen wird der FZ-Premium mit Lasten von 500 kg bis 10.000 kg spielend fertig · Standard-Hubhöhe beträgt 3 m · hochfeste und verzinkte Lastkette senkt Lasten exakt ab · präzise arbeitende und aus korrosionsgeschützten Bauteilen gefertigte Lastdruckbremse sorgt für sicheren Halt, geschlossenes Stahlblechgehäuse hält auch starker Beanspruchung stand und ermöglicht einen dauerhaften Einsatz

Achtung: Die Mindestlast darf 3% der Tragfähigkeit nicht unterschreiten

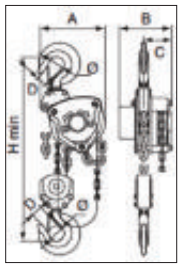
Art.-Nr.	**6475005200**	**6475005210**
Tragfähigkeit t	0,5	1
Anzahl Kettenstränge	1	1
Baugröße mm	min. 270	min. 317
Lastkette Ø mm	6	6
Handkettenzugkraft bei Volllast N	231	309
Lasthakenöffnung mm	30	34
Gewicht kg	10	12

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6475005200	1	**99,00**	8K056
6475005210	1	**114,00**	8K056

Kettenflaschenzug Tralift™

manueller Flaschenzug · kann an einem festen Anschlagpunkt oder einer Laufkatze eingesetzt werden · verfügt über ein zweistufiges Stirnradgetriebe · ist leicht und bietet maximale Hubausnutzung durch geringe Bauhöhe · wird mit einer Lastkette nach ISO Klasse 80 für einen Normalhub von 3 m geliefert · Wirbelhaken mit Sicherungsklappe · Haken mit Überlastdeformationsanzeige · automatische Bremse mit Sperrklinken · Schwerlastträger





Tragfähigkeit t	Anzahl Kettenstränge	Bei Volllast N	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	1	320	11,5	**6433015260**	1	**199,00**	6K091
2	1	365	14,6	**6433015270**	1	**349,00**	6K091

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkstatt- und Industriebedarf

Stahlwinden / Seilzüge

Yale®



Stirnradflaschenzug Modell VSIII

die verbesserte Handkettenführung sorgt für einen reibungslosen Ablauf der Handkette ohne verkanten oder verklemmen · hochwertige Lager in Seitenplatten, im Getriebehebel und im Lastkettenrad sorgen für einen einwandfreien Rundlauf von Lastkettenrad und Antriebsritzel · gleichzeitig garantieren die Lager eine Langlebigkeit und Wartungsfreundlichkeit · optimierte Handkräft bieten einfache Handhabung · durchgehende Stehbolzen zwischen den Seitenplatten und Deckelbefestigung sowie der verstärkten Handraddeckel sorgen für erhöhte Stabilität · präzise bearbeitete Führungsrollen ermöglichen einen optimalen Ablauf der Lastkette · die serienmäßig verzinkte Lastkette bietet zusätzlichen Korrosionsschutz

Tragfähigkeit kg	Anzahl der Kettenstränge	Hubkraft bei Nennlast daN	Kettenabmessungen d x t mm	Hub je 1 m Abhaspelung der Handkette mm	Gewicht bei Normalhub (3 m) kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	1	20	4 x 12	50	3,9	**6475005400**	1	**175,00**	6K023
500	1	21	5 x 15	26	9	**6439010050**	1	**250,00** ●	6K023
1000	1	24	6 x 18	24	11,5	**6439010100**	1	**293,00** ●	6K023
1500	1	17	8 x 24	17	30	**6439010150**	1	**391,00**	6K023
2000	1	32	8 x 24	19	19	**4172100009**	1	**587,00**	6K023
2000	2	29	6 x 18	15	17	**6439010200**	1	**465,00** ●	6K023
3000	1	40	10 x 30	12	31	**4172100011**	1	**844,00**	6K023
3000	2	37	8 x 24	10	27	**6439010300**	1	**620,00** ●	6K023
5000	2	41	10 x 30	8	43	**6439010500**	1	**969,00** ●	6K023

Yale®



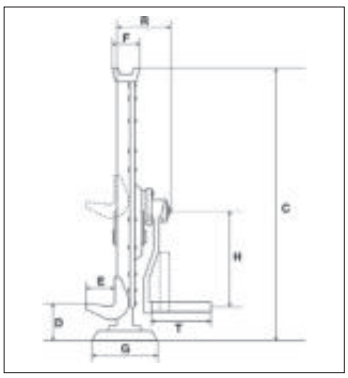
Allzweckgerät UNO Plus

vielseitiges Gerät zum Heben, Ziehen und Verzurren von Lasten · sehr kompakte Bauweise und robuste Stahlblech-Konstruktion · leichtgängige Kettenfreischaltung · geringer Kraftaufwand am Handhebel · Handrad in Stahlausführung als Serienausstattung · serienmäßige Kettenfreischaltung - zum schnellen Anschlagen der Last bzw. Durchziehen der Lastkette in beide Richtungen · robustes Kettenendstück · verzinkte Rundstahlkette entsprechen allen gültigen nationen und internationalen Vorschriften · geschmiedete Trag- und Lasthaken aus alterungsbeständigem hochlegierten Vergütungsstahl öffnen sich bei Überlastung ohne zu brechen

Tragfähigkeit kg	Anzahl Kettenstränge	Hubkraft bei Nennlast daN	Gewicht bei Normalhubhöhe kg	Hub bei einer Hebelumdrehung mm	Kettenabmessungen d x t mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
750	1	20	7,2	20	6 x 18	**6475005300**	1	**249,00**	6K015
1500	1	35	12,5	22	8 x 24	**6475005310**	1	**317,00**	6K015
3000	1	40	21,5	17	10 x 30	**6475005320**	1	**487,00**	6K015
6000	2	40	32	9	10 x 30	**6475005330**	1	**840,00**	6K015

Tractel Greifzug GmbH





Stahlwinde Top Jack

sehr robuste Konstruktion · Sicherheitssystem mit Doppelklinken · die maximale Last kann an Kopf und Heberflanke angesetzt werden · Getrieberäder, Ritzel und der Heber werden aus Spezialstahl hergestellt · Griff für den Transport klappbar · Heben und Senken erfolgt durch Drehen an der Kurbel · Absenken erfolgt mit kontrollierter Geschwindigkeit und wird von einer Rasterplatte gesichert

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm	R mm	T mm
81	100	600	70	55	46	110	225	147	119	113
83	130	735	70	60	45	138m	249	168	129	130
108	140	735	80	71	68	170	249	190	146	130
124	140	800	100	86	76	170	300	250	168	239

Tragfähigkeit t	Hub mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,5	300	18	**6475005010**	1	**229,00** ●	6K370
3	355	20	**6475005030**	1	**249,00** ●	6K370
5	345	28	**6475005050**	1	**318,00** ●	6K370
10	390	46	**6475005100**	1	**480,00** ●	6K370

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

ALFRA



6439015550



6439015560

Lasthebemagnet TML 250 / TML 500

überragende Leistungseigenschaften auf dünnwandigen Materialien (bereits ab 3 mm einsetzbar) · bis zu 70 % weniger Eigengewicht bei mindestens gleicher Leistung gegenüber herkömmlichen Magneten · ergonomische Aktivierung mit minimalem Kraftaufwand · völlig neues Bedienkonzept ermöglicht erweiterten Aktionsradius · in alle Richtungen dreh- und schwenkbarer Haken · gehärtete TIN-beschichtete Magnet-Haftflächen · „**Made in Germany**"

Typ TML 250: bei 3 mm Materialstärke eine Hebekraft von 100 kg
Typ TML 500: bei 5 mm Materialstärke eine Hebekraft von 250 kg









Modell	Gewicht kg	Hebekraft kg	Materialstärke mm	L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
TML 250	3,7	250	ab 9	235 x 90 x 195	**6439015550**	1	**595,00**	5K132
TML 500	6,5	500	ab 8	245 x 95 x 205	**6439015560**	1	**895,00**	5K132

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Hebelzug

Gehäuse und Handhebel aus Stahlblech · Rundstahlkette · Trag- und Lasthaken mit Sicherheitsbügel · automatische Lastbremse

Tragfähigkeit kg	Hubhöhe m	Gewicht mit Ketten kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
750	1,5	7	**6442005075**	1	**126,00** ▸	6K377
1500	1,5	11	**6442005150**	1	**160,00** ▸	6K377
3000	1,5	21	**6442005300**	1	**255,00** ▸	6K377



Hebelzug HZ Premium

vielfältige Einsatzmöglichkeiten und eine benutzerfreundliche Handhabung zeichnen den HZ Premium aus · die Standard-Hubhöhe beträgt 1,5 m · ob Ziehen, Heben oder Verzurren - Lasten von 250 kg bis 6.000 kg lassen sich mit diesem Hebelzug leicht und unkompliziert bewegen · die automatische Lastbremse und die verzinkte Rundstahlkette sorgen für sicheren Halt · drehbare Last- und Traghaken mit Sicherungsbügel bringen Lasten noch flexibler in Position · Gehäuse aus robustum Stahlblech mit geringem Eigengewicht

Achtung: Die Mindestlast darf 3% der Tragfähigkeit nicht unterschreiten

Tragfähigkeit t	Anzahl Kettenstränge	Baugröße mm	Lastkette Ø mm	Hebeldruck bei Volllast N	Lasthaken-öffnung mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,25	1	min. 215	4	125	18	2	**6442005350**	1	**68,00**	8K056
0,5	1	min. 255	5	180	24	3,5	**6442005360**	1	**99,00**	8K056
0,75	1	min. 320	6	140	30	7,7	**6442005370**	1	**131,00**	8K056
1,5	1	min. 380	8	240	36	11,8	**6442005380**	1	**166,00**	8K056
3	1	min. 480	10	320	40	21	**6442005390**	1	**246,00**	8K056

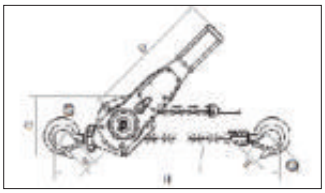
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Hebelzüge



Hebelzug Bravo™

zum Heben, Ziehen oder Abspannen · kann an einem festen Anschlagpunkt oder einer Laufkatze eingesetzt werden · robuste Bauart mit verschraubtem Gehäuse · Lastkette besteht aus einem einzigen Kettenstrang mit einem Lasthaken am Ende · freies Kettenende ist mit einer Auslaufsicherung ausgestattet · Wirbelhaken mit Sicherheitsklappe · Haken mit Deformationsanzeige · automatische Bremse mit Sperrklinken · freier Kettendurchzug in Neutralstellung – ohne Last



Tragfähigkeit t	Anzahl Kettenstränge	Hebeldruck bei Volllast N	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
0,75	1	140	7	**6433015280**	1	**229,00**	6K091
1,5	1	220	11	**6433015290**	1	**299,00**	6K091
3	1	320	21	**6433015300**	1	**459,00**	6K091



Hebelzug Modell Handy

kleines und leichtes Allzweckgerät · ideal für mobilen Einsatz · passt in jede Werkzeugkiste · gesenkgeschmiedete Trag- und Lasthaken drehbar gelagert · Kettenfreischaltung · ergonomisch geformter Handhebel · gekapselte Konstruktion, staub- und feuchtigkeitsgeschützt · einfache Handhabung · ohne Rutschkupplung

Gerät mit Ketten (für Normalhub)

Tragfähigkeit kg	Anzahl Ketten-stränge	Hubhöhe m	Gewicht mit Ketten kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250	1	1,5	2,2	**6442010250**	1	**140,00** ●	6K014
500	1	1,5	2,2	**6442010500**	1	**187,00** ●	6K014



Hebelzug Modell PT

komfortables Allzweckgerät · Gehäuse und Handhebel (mit Gummigriff) aus Stahlblech · leicht und handlich · gesenkgeschmiedete Trag- und Lasthaken drehbar gelagert, bruchfest und mit Sicherheitsbügel · Kettenfreischaltung · geringe optimierte Hubkräfte · hochfeste verzinkte Rundstahlketten nach EN 818/7 · ohne Rutschkupplung

Tragfähigkeit kg	Anzahl Ketten-stränge	Hubhöhe m	Gewicht mit Ketten kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
800	1	1,5	5,5	**6442015080**	1	**421,00** ●	6K013
1600	1	1,5	9,6	**6442015160**	1	**550,00** ●	6K013
3200	1	1,5	16,0	**6442015320**	1	**776,00** ●	6K013
6300	2	1,5	34,0	**6442015630**	1	**1224,00** ●	6K013



Hebelzug Mod. AL

kompakte Bauweise · Gehäuse und Handhebel aus Leichtmetall-Legierung · präzises Getriebe und hochwertige Nadellagerung · bedienungsfreundlich · universell einsetzbar · wartungsarm · geringes Gewicht · hochfeste Rundstahlkette nach EN 818/7 verzinkt · kurzer Handhebel · Kettenfreischaltung

Tragfähigkeit kg	Hubhöhe m	Gewicht mit Ketten kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
750	1,5	6,4	**6442020075**	1	**519,00** ●	6K012
1000	1,5	6,6	**6442020100**	1	**577,00** ●	6K012
1500	1,5	10,0	**6442020150**	1	**699,00** ●	6K012
3000	1,5	18,0	**6442020300**	1	**943,00** ●	6K012

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Elektrokettenzug mit Aufhängebügel Modell CPV
Tragfähigkeit 250 bis 2000 kg · robuste Bauweise für eine Vielzahl von Anwendungen · Betriebsspannung 400/50/3 V/Hz/Ph · 42 V Schützsteuerung · integrierter Hubendschalter für die höchste und niedrigste Hakenstellung · Motor gegen Eindringen von Staub und Strahlwasser nach Schutzklasse IP 55 gemäß VDE 0530 geschützt · gekapselter Steuerschalter in Schutzart IP 65, mit NOT-HALT-Taster · von außen einstellbare Sicherheitsrutschkupplung · elektromagnetische Federdruckbremse hält Last auch im Falle eines Stromausfalles sicher · Kettenführung aus reibungsarmem, somit verschleißarmem glasfaserverstärktem Polyamid · **Hubhöhe 3,0 m**

FEM-Einstufung (Volllast-Lebensdauerstunden): FEM 1Am = 800 Stunden

Weitere Tragfähigkeiten und Hubhöhen auf Anfrage lieferbar.

Art.-Nr.	**4172316098**	**4172316099**	**4172316100**	**4172316101**	**4172316102**	**4172316103**
Modell	CPV 2-8	CPV 5-4	CPV 5-8	CPV 10-4	CPV 10-8	CPV 20-4
Tragfähigkeit kg	250	500	500	1000	1000	2000
Anzahl Laststränge	1	2	1	2	1	2
FEM Gruppe	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am
Einschaltdauer ED %	50	50	50	50	50	50
Hubgeschwindigkeit m/min	8	4	8	4	8	4
Haupthub m/min	8	4	8	4	8	4

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
CPV 2-8	**4172316098**	1	**1222,00**	● 6K012
CPV 5-4	**4172316099**	1	**1315,00**	● 6K012
CPV 5-8	**4172316100**	1	**1531,00**	● 6K012
CPV 10-4	**4172316101**	1	**1693,00**	● 6K012
CPV 10-8	**4172316102**	1	**1988,00**	● 6K012
CPV 20-4	**4172316103**	1	**2317,00**	● 6K012



Elektrokettenzug mit Aufhängebügel CPVF
mit 2 Hubgeschwindigkeiten · **Tragfähigkeit 250 bis 2000 kg** · robuste Bauweise für eine Vielzahl von Anwendungen · Betriebsspannung 400/50/3 V/Hz/Ph · 42 V Schützsteuerung · integrierter Hubendschalter für die höchste und niedrigste Hakenstellung · Motor gegen Eindringen von Staub und Strahlwasser nach Schutzart IP 55 gemäß VDE 0530 geschützt · thermischer Überlastschutz, von außen einstellbare Sicherheitsrutschkupplung · elektromagnetische Federdruckbremse hält Last auch im Falle eines Stromausfalles sicher · Kettenführung aus reibungsarmem, somit verschleißarmen glasfaserverstärktem Polyamid · **Hubhöhe 3,0 m**

FEM-Einstufung (Volllast-Lebensdauerstunden): FEM 1Am = 800 Stinden

Weitere Tragfähigkeiten und Hubhöhen auf Anfrage lieferbar.

Art.-Nr.	**4172316104**	**4172316105**	**4172316106**	**4172316107**	**4172316108**	**4172316109**
Modell	CPVF 2-8	CPVF 5-4	CPVF 5-8	CPVF 10-4	CPVF 10-8	CPVF 20-4
Tragfähigkeit kg	250	500	500	1000	1000	2000
Anzahl Laststränge	1	2	1	2	1	2
FEM Gruppe	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am
Einschaltdauer ED %	33 / 17	33 / 17	33 / 17	33 / 17	33 / 17	33 / 17
Haupthub m/min	8	4	8	4	8	4
Feinhub m/min	2	1	2	1	2	1

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
CPVF 2-8	**4172316104**	1	**1369,00**	● 6K012
CPVF 5-4	**4172316105**	1	**1463,00**	● 6K012
CPVF 5-8	**4172316106**	1	**1614,00**	● 6K012
CPVF 10-4	**4172316107**	1	**1779,00**	● 6K012
CPVF 10-8	**4172316108**	1	**2120,00**	● 6K012
CPVF 20-4	**4172316109**	1	**2448,00**	● 6K012

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Yale®



Trägerklemme Mod. YC

zur schnellen Herstellung unterschiedlicher Anschlagpunkte zur Aufnahme von Hebezeugen · der Spindel-Mechanismus ermöglicht einfache Befestigung am Trägerflansch mit festem, sicheren Sitz

Tragfähigkeit kg	Trägerflanschbreite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1000	75-230	**6445005010**	1	**164,00**	● 6K031
2000	75-230	**6445005020**	1	**190,00**	● 6K031
3000	80-230	**6445005030**	1	**274,00**	● 6K031
5000	90-320	**6445005050**	1	**424,00**	● 6K031
10000	90-320	**6445005100**	1	**816,00**	● 6K031

Yale®



Rollfahrwerk Modell HTP Typ A

kompakte Konstruktion, niedrige Bauhöhe · auf verschiedene Trägerprofile (INP, IPE, IPB) und einen weiteren Trägerbereich einstellbar · optimale Laufeigenschaften durch kugelgelagerte Laufrollen

Höhere Tragfähigkeiten bis 20 t auf Anfrage.

Tragfähigkeit kg	Trägerflansch-breite mm	Trägerflansch-stärke mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500	50-220	max. 25	8,0	**6448005050**	1	**162,00**	● 6K029
1000	50-220	max. 25	9,0	**6448005100**	1	**188,00**	● 6K029
2000	66-220	max. 25	16,0	**6448005200**	1	**246,00**	● 6K029
3000	74-220	max. 25	32,0	**6448005300**	1	**356,00**	● 6K029
5000	90-220	max. 25	48,0	**6448005500**	1	**540,00**	● 6K029

Yale®



Haspelfahrwerk Modell HTG Typ A

kompakte Konstruktion, niedrige Bauhöhe · auf verschiedene Trägerprofile (INP, IPE, IPB) und einen weiten Trägerbereich einstellbar · optimale Laufeigenschaften durch kugelgelagerte Laufrollen · **Handkette für Laufbahnhöhe 3 m**

Größere Laufbahnhöhen (Mehrpreis) bitte bei Bestellung angeben.

Höhere Tragfähigkeiten bis 20 t auf Anfrage.

Tragfähigkeit kg	Trägerflansch-breite mm	Trägerflansch-stärke mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500	50-220	max. 25	11,2	**6451005050**	1	**275,00**	● 6K029
1000	50-220	max. 25	11,2	**6451005100**	1	**313,00**	● 6K029
2000	66-220	max. 25	18,0	**6451005200**	1	**390,00**	● 6K029
3000	74-220	max. 25	35,4	**6451005300**	1	**500,00**	● 6K029
5000	90-220	max. 25	51,8	**6451005500**	1	**735,00**	● 6K029

Yale®



Hohlkolben-Zylinder Modell YCS

einfachwirkend mit Federrückzug · aufgrund der durchgehenden Mittelbohrung eignen sich diese Hohlkolben-Zylinder besonders für Einsätze, bei denen hohe Zugkräfte mittels Gewindespindeln aufgebracht werden müssen · Yale ChroMo-Design · Betriebsdruck max. 700 bar · Gehäuse und Kolben aus massivem Chrom-Molybdänstahl gefertigt und vergütet · doppelte Bronzeführung der hartverchromten Kolbenstange · mit metrischen Befestigungsgewinden am Zylindergehäuse und in der Kolbenstange · vollbelastbarer Kolbenendanschlag · mit auswechselbarem, gehärtetem Druckstück · mit Schmutzabstreifer innen und außen · Ölanschlussgewinde 3/8 NPT · **ab Modell YCS-21 / 150 mit Tragegriff · ab Modell YCS-57 / 70 mit 2 Trageringen**

Einsatzgebiet: bevorzugt beim Spann von Zugankern, Ein- und Auspressen von Lagern, Wellen, Bolzen und Hülsen, beim Ausziehen von Rohren und beim Ziehen bzw. Verschieben von schweren Konstruktionen

Modell	Druckkraft kN	Hub mm	wirksame Kolbenfläche cm²	Ölvolumen cm³	Bauhöhe eingefahren mm	Durchgangs-bohrung Ø mm	Zylinderaus-sen Ø mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
YCS-12 / 40	120	40	17,2	71	142	20	70	3,5	**6460005071**	1	**518,00**	● 6K053
YCS-12 / 75	120	75	17,2	132	195	20	70	4,5	**6460005132**	1	**614,00**	● 6K053
YCS-21 / 50	214	50	30,5	153	173	27	100	8,5	**6460010153**	1	**826,00**	● 6K053
YCS-21 / 150	214	150	30,5	458	335	27	100	15	**6460010458**	1	**1365,00**	● 6K053
YCS-33 / 60	335	60	47,9	287	193	33	114	12	**6460015287**	1	**959,00**	● 6K053
YCS-33 / 150	335	150	47,9	716	343	33	114	21	**6460015716**	1	**1458,00**	● 6K053
YCS-57 / 70	567	70	81	562	242	42	150	25	**6460020562**	1	**1638,00**	● 6K053
YCS-93 / 75	930	75	133	990	280	80	214	55	**6460025990**	1	**3315,00**	● 6K053

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Hydraulischer-Spreizer Modell YHS

diese Universalwerkzeuge können für alle Reparatur- und Montagearbeiten eingesetzt werden, bei denen präzise geseuerte Kraft gefordert ist, wie z. B. das Richten von Behältern, Karosserien, Anheben und Ausrichten von Maschinen und Bauteilen, Abdrücken von Schalungen und Gussformen · Spreizer können mit jeder Handpumpe kombiniert werden · Betriebsdruck max. 700 bar · einfachwirkend mit Federrückstellung · in allen Lagen einsetzbar · Spreizbacken aus hochfestem Stahl · **einschließlich Kupplungsmuffe Modell CFY-1 mit Staubkappe**

Modell	Ölvolumen cm³	Spreizkraft kN / t	Spreiz-W. mm / mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
YHS-05	10	5 / 0,5	min. 16 / max. 75	1,9	**6466005005**	1	**142,00**	● 6K053
YHS-11	10	10 / 1,0	min. 14 / max. 100	6,9	**6466010010**	1	**219,00**	● 6K053
YHS-15	70	15 / 1,5	min. 35 / max. 220	6,9	**6466015015**	1	**589,00**	● 6K053



Hydraulik Flach- und Kurzhubzylinder

max. Betriebsdruck 700 bar · Ölanschlussgewinde 3/8 NPT · einfachwirkend mit Federrückzug · sehr niedrige Bauhöhen · doppelte Bronzeführung der Kolbenstange · hartverchromt · einschließlich Kupplungsmuffe und teilweise mit Tragegriffen · Gehäuse und Kolben aus Chrom-Molybdänstahl gefertigt und vergütet · Kompakte, flache Hydraulikzylinder bieten sich dort an, wo wenig Freiraum zur Verfügung steht · diese niedrigbauenden Hydraulikzylinder sind in allen Bereichen der Industrie zu finden, wie z. B. Stahlbau, Schwerindustrie, Kraftwerke, Bauwesen, Anlagenbau usw.

Modell	Druckkraft kN	Bauhöhe mm	Ölvolumen cm³	Hub mm	Zylinder-Außen-Ø mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
YFS- 10/11	max. 100	43	16	11	56	1,5	**6457025086**	1	**310,00**	● 6K053
YFS- 20/15	max. 200	60	31	15	76	3,0	**6457030100**	1	**422,00**	● 6K053
YFS- 30/15	max. 300	60	66	15	96	4,2	**6457035120**	1	**545,00**	● 6K053
YFS- 50/15	max. 500	70	107	15	145	8,7	**6457040122**	1	**709,00**	● 6K053
YFS- 100/15	max. 1000	91	215	15	170	16,0	**6457045091**	1	**1048,00**	● 6K053
YLS- 10/35	max. 100	86	51	35	70	2,5	**6457005043**	1	**306,00**	● 6K053
YLS- 20/45	max. 200	100	128	45	85	4,0	**6457010060**	1	**419,00**	● 6K053
YLS- 30/60	max. 300	120	266	60	100	6,5	**6457015060**	1	**584,00**	● 6K053
YLS- 50/60	max. 500	122	426	60	125	10,4	**6457020070**	1	**705,00**	● 6K053
YLS- 100/55	max. 1000	141	788	55	170	24,0	**6457045141**	1	**1049,00**	● 6K053



Universal Hydraulik-Zylinder

einfachwirkend mit Federrückzug (5 - 100 t) · max. Betriebsdruck 700 bar · Ölanschlussgewinde 3/8 NPT · doppelte Bronzeführung der Kolbenstange · hartverchromt · einschließlich Kupplungsmuffe und Druckstück · Gehäuse und Kolben aus Chrom-Molybdänstahl gefertigt und vergütet · mit metrischen Befestigungsgewinden · größerer Zylinder mit Tragegriffen bzw. -ösen · Diese robusten Universalzylinder zeichnen sich durch eine extrem gute Seitenlastverträglichkeit aus und sind sehr handlich, da sie über Federrückzug und nur einen Schlauchanschluß verfügen · sie arbeiten in jeder Position und sind für alle Druckarbeiten einsetzbar, bei welchen es auf hohe Kraft und geringe Abmessungen ankommt, wie z. B. Auspressen von Wellen, Richten von Schweißkonstruktionen, Anheben, Ausrichten, Abstützen, Wiegen,

Modell	Druckkraft kN	Bauhöhe mm	Ölvolumen cm³	Hub mm	Zylinder-Außen-Ø mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
YS- 5/15	max. 50	45	11	15	41	1,0	**6454005045**	1	**231,00**	● 6K053
YS- 5/75	max. 50	157	53	75	42	1,5	**6454005157**	1	**323,00**	● 6K053
YS- 5/127	max. 50	214	90	127	42	2,0	**6454005214**	1	**368,00**	● 6K053
YS- 10/50	max. 100	125	73	50	57	2,1	**6454010125**	1	**343,00**	● 6K053
YS- 10/100	max. 100	178	146	100	57	2,8	**6454010178**	1	**380,00**	● 6K053
YS- 10/150	max. 100	250	218	150	57	4,1	**6454010250**	1	**444,00**	● 6K053
YS- 10/200	max. 100	300	291	200	57	4,7	**6454010300**	1	**493,00**	● 6K053
YS- 15/50	max. 150	140	106	50	67	3,3	**6454015140**	1	**471,00**	● 6K053
YS- 15/100	max. 150	190	213	100	67	4,3	**6454015190**	1	**530,00**	● 6K053
YS- 15/150	max. 150	260	319	150	67	5,8	**6454015260**	1	**586,00**	● 6K053
YS- 15/200	max. 150	300	425	200	67	7,0	**6454015300**	1	**679,00**	● 6K053
YS- 23/100	max. 230	202	332	100	85	7,5	**6454020202**	1	**614,00**	● 6K053
YS- 23/160	max. 230	277	531	160	85	10,0	**6454020277**	1	**658,00**	● 6K053
YS- 23/210	max. 230	330	697	210	85	12,0	**6454020330**	1	**751,00**	● 6K053
YS- 50/100	max. 500	220	709	100	125	19,0	**6454025220**	1	**1140,00**	● 6K053
YS- 50/160	max. 500	285	1135	160	125	24,0	**6454025285**	1	**1226,00**	● 6K053
YS- 100/100	max. 1000	275	1432	100	180	43,0	**6454030275**	1	**1988,00**	● 6K053

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Yale®



Hydraulische Handpumpe

Modell HPS-1/0,7A einstufig, sonst alle Modelle zweistufig mit Eilgang · max. Betriebsdruck 700 bar, damit erreichen alle Yale Hydraulikzylinder ihre maximale Druckkraft · automatische Umschaltung von der 1. in die 2. Stufe · Trageöse am Handhebel für einfachen Transport · leicht geneigter Tank · robuste Ganz-Metall-Konstruktion · Sicherheitsventil von außen einstellbar · feinfühlig regulierbares Ablaßventil · Manometer sind als Zubehör lieferbar · die Handpumpen können auch mit 4/3-Wege-Ventil ausgerüstet werden, zur Steuerung von doppeltwirkenden Hydraulikzylindern · die Pumpen werden einschließlich Ölfüllung geliefert · Betriebsdruck 1. Stufe: 0-30 bar, 2. Stufe 30-700 bar

Zubehör: Manometersatz passend für alle Handpumpen



Modell	Ölvolumen cm³	Fördervolumen je Kolbenhub cm³	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HPS-1/0,7 A	700	2,0	7,0	**6463005700**	1	**314,00**	6K053
HPS-2/0,7 A	700	2,0 - 11,0	7,0	**6463005701**	1	**446,00**	6K053
HPS-2/2 A	2000	2,0 - 11,0	10,0	**6463010200**	1	**558,00**	6K053
HPS-2/4 A	4000	2,0 - 11,0	13,0	**6463015040**	1	**700,00**	6K053
HPS-2/6,5 A	6500	2,0 - 11,0	21,0	**6463020065**	1	**876,00**	6K053
HPS-2/10 A	10000	2,0 - 11,0	27,0	**6463025100**	1	**1183,00**	6K053
Manometersatz			0,5	**6463030050**	1	**109,00**	6K053

Yale®



Hydraulikschlauch

passend für alle Zylinder-Pumpenkombinationen · max. Betriebsdruck 700 bar · hochwertige, langlebige Polyurethanschläuche, Nennweite 6,3 mm · einseitig mit passendem Kupplungsstecker · hoher Sicherheitsfaktor 4 : 1 · Ölanschlussgewinde 3/8 NPT

Modell	Schlauchlänge m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HHC-10	1,0	**6469005100**	1	**96,00**	6K053
HHC-20	2,0	**6469005200**	1	**122,00**	6K053
HHC-30	3,0	**6469005300**	1	**138,00**	6K053
HHC-40	4,0	**6469005400**	1	**152,00**	6K053
HHC-60	6,0	**6469005600**	1	**185,00**	6K053

Yale®



Tischpresse Modell RPY

für alle Reparaturen und Montagearbeiten geeignet · gemäß den Europäischen Richtlinien und den UVV sind alle Werkstattpressen ohne Zweihandbedienung und Schutzvorrichtungen einsetzbar, da die Zylinderausfahrzeiten unter 10 mm/s liegen · betriebsfertige Ausstattung einschl. Hydraulikölfüllung, Ölschauglas, Hochdruck-Hydraulikschläuche, Manometer, glyzeringedämpft, Standprofile mit Befestigungsbohrungen und Tischverstellung · Hydraulikzylinder aus Chrom-Molybdänstahl gefertigt und vergütet - mit metrischen Befestigungsgewinden in der Kolbenstange ausgestattet · doppelte Bronzenführung der hartverchromten Kolbenstange · Kolbenrückzug durch Feder oder hydraulisch · Befestigungsgewinde in der Kolbenstange · Pressrahmen - robust, dehnungsarm und verwindungssteif · massive und präzise geschweißt · offene Bauweise - von allen Seiten zugänglich

Einsatzgebiet: Aus- und Einpressen von Lagern, Bolzen und Buchsen, Richten von Trägern, Wellen, Achsen und Profilen, Verpress- und Quetscharbeiten, Belastungstests und Schweissprobenprüfungen, Prägen, Schneiden und Stanzen, Einrichten von Werkzeugen

Lieferung mit Umrechnungstabelle: Betriebsdruck - Presskraft

Modell	Druck-kraft t	Pressen-bauform	Zylindertyp	Zylinderhub mm	Kolbenrückzug	Pumpenart	Ventil-steuerung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
RPY-1015 M-2	10	Bank	YS-10 / 150	150	Feder	Hand	Hand	**6472005010**	1	**1585,00**	6K054
RPY-2316 M-2	23	Bank	YS-23 / 160	160	Feder	Hand	Hand	**6472005230**	1	**1693,00**	6K054

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Maschinenheber

5 - 20 t · sicheres Anheben schwerer Lasten z.B. Maschinen, Aggregate usw., mit minimalem Kraftaufwand · geringe Ansetzhöhen · höhenverstellbare Hublasche · einfaches Handling auch auf beengtem Raum · mit hydraulischem Unterstellheber (austauschbar) · Maschinenheber 20 t, fahrbar

Tragfähigkeit t	Hubhöhe mm	Ansetzhöhe min. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5	130	20	**9113443320**	1	**344,00**	● 8K063
10	165	25	**9113443321**	1	**628,00**	● 8K063
20	170	30	**9113443322**	1	**971,00**	● 8K063

WEBER-HYDRAULIK

Hydraulischer Rangierheber

1,5 - 10 t · mit Fußschnellhub · stabile, verwindungsfreie Konstruktion · mit Druckbegrenzungsventil gegen Überlastung · ballige Räder für gute Beweglichkeit



Tragfähigkeit t	Endhöhe mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,5[1)]	775	60,5	**6484005015**	1	**731,00**	● 6K193
2,0[1]	465	32,0	**6484005020**	1	**493,00**	● 6K193
3,0[1]	525	50,0	**6484005030**	1	**679,00**	● 6K193
6,0[1]	580	46,0	**6484005060**	1	**1335,00**	● 6K193
10,0[1]	580	81,0	**6484005100**	1	**1591,00**	● 6K193

[1)] Lieferung mit Luftgummirädern möglich

WEBER-HYDRAULIK

Einkolben-Wagenheber

hydraulisch · **Tragfähigkeit 2 - 30 t** · mit hydraulischem Kolben und ausdrehbarer Spindel sowie Druckbegrenzungsventil, zum Schutz vor Überlastung · entsprechend VBG 8 · Sicherheit nach DIN 76024 · Pumpe außenliegend · Betätigung mit Pumphebelstange



Tragfähigkeit t	Hub mm	Bauhöhe mm	Endhöhe mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,0	115	170	377	2,9	**6478005020**	1	**66,00**	● 6K193
3,5	115	min. 170	377	2,9	**6478005035**	1	**77,20**	6K193
5,0	150	212	462	3,9	**6478005050**	1	**90,20**	● 6K193
8,0	150	min. 220	480	5,7	**6478005080**	1	**107,00**	6K193
10,0	150	220	480	5,7	**6478005100**	1	**113,00**	● 6K193
10,0	110	min. 120	230	6,9	**6478010100**	1	**287,00**	6K193
12,0	157	min. 230	497	7,1	**6478005120**	1	**130,00**	6K193
15,0	155	230	495	8,3	**6487005150**	1	**143,00**	● 6K193
20,0	155	240	505	10,7	**6487005200**	1	**185,00**	● 6K193
25,0	157	min. 240	515	13,1	**6478005250**	1	**266,00**	6K193
30,0	142	240	482	14,5	**6487005300**	1	**274,00**	● 6K193

WEBER-HYDRAULIK

Dreibein-Unterstellbock

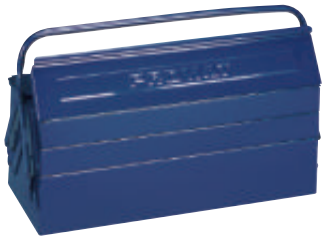
1,5 - 16 t · Stahlrohr · 5-fach höhenverstellbar



Tragfähigkeit t	Höhe mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,5	min. 265/max. 405	2,2	**6481005015**	1	**45,60**	● 6K193
1,5	min. 425/max. 665	3,6	**6481010015**	1	**55,80**	● 6K193
3,0	min. 330/max. 530	3,8	**6481005030**	1	**60,50**	● 6K193
5,0	min. 380/max. 580	6,4	**6481005050**	1	**77,20**	● 6K193
8,0	min. 380/max. 595	10,5	**6481005080**	1	**133,00**	● 6K193
8,0	min. 580/max. 950	15,4	**6481010080**	1	**154,00**	● 6K193
12,0	min. 325/max. 485	10,0	**6481005120**	1	**210,00**	● 6K193
12,0	min. 450/max. 725	14,0	**6481010120**	1	**242,00**	● 6K193
16,0	min. 290/max. 455	15,0	**6481005160**	1	**266,00**	● 6K193
16,0	min. 440/max. 725	21,0	**6481010160**	1	**335,00**	● 6K193
16,0	min. 675/max. 1125	25,0	**6481015160**	1	**414,00**	● 6K193

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkzeugkästen



Werkzeugkasten

aus Stahlblech · blau lackiert · mit umlegbarem Tragegriff · abschließbar mittels Vorhängeschloss (gehört nicht zum Lieferumfang) · **umgebördelte Kanten** · Blechstärke: ca. 0,7 mm · Deckel mit durchgehendem Scharnierband

Ausführung	B x T x H mm außen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3-teilig	430 x 200 x 150	**6500005300**	1	**15,00**	▸ 6K377
5-teilig	430 x 200 x 200	**6500010500**	1	**20,30**	▸ 6K377
3-teilig	530 x 200 x 150	**6500015300**	1	**20,30**	▸ 6K377
5-teilig	530 x 200 x 200	**6500020500**	1	**22,80**	▸ 6K377
5-teilig	600 x 200 x 200	**6500025500**	1	**26,80**	▸ 6K377



Stahlblech-Werkzeugkoffer

aus Qualitäts-Stahlblech · blau pulverbeschichet · mit großen Tragegriffen · Innenraum mit Hartfaserplatten verkleidet (4 mm stark) · **Deckel mit abgerundeten Kanten** · herausnehmbarer Einsatz für Werkzeuge · Deckelinnenseite mit Fach für Pläne usw. · ein Deckelanschlag hält den Deckel auf Wunsch in geöffneter Stellung · abschließbar mittels Vorhängeschloss (gehört nicht zum Lieferumfang)

L x B x H mm außen	L x B x H mm innen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
690 x 360 x 310	674 x 344 x 294	**6503005110**	1	**83,50**	▸ 6K377
830 x 440 x 340	814 x 424 x 324	**6503005111**	1	**104,00**	▸ 6K377
910 x 530 x 430	894 x 514 x 414	**6503005112**	1	**127,00**	▸ 6K377



Schlüsselanhänger

aus Weichplastik, mit S-Haken · mit großem Aufhängeloch · mit Beschriftungsstreifen und Klarsichtabdeckung · Standardfarben

Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Standardfarben				
gelb	**6506004200**	100	**7,75**[1]	▸ 5K187
glashell	**6506004210**	100	**7,75**[1]	▸ 5K187
schwarz	**6506004220**	100	**7,75**[1]	▸ 5K187
weiß	**6506004230**	100	**7,75**[1]	▸ 5K187
rot	**6506004240**	100	**7,75**[1]	▸ 5K187
hellgrün	**6506004250**	100	**7,75**[1]	▸ 5K187
dunkelblau	**6506004260**	100	**7,75**[1]	▸ 5K187
farbig sortiert	**6506004270**	100	**7,75**[1]	▸ 5K187

[1] Preis per 100 St.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Zylinder-Vorhangschloss
Schlosskörper massiv Messing · gehärteter Stahlbügel · einseitig verriegelt · mit 3 Schlüsseln · einfache Ausführung · teilweise Gleichschließung möglich, da beschränkt verschiedenschließend

Schlosskörperbreite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	**6506005030**	1	**3,85**	▸ 6K195
40	**6506005040**	1	**4,80**	▸ 6K195
50	**6506005050**	1	**7,50**	▸ 6K195





Vorhangschloss TITALIUM™ 54TI
Schlosskörper aus TITALIUM™ Spezialaluminim · hohe Sicherheit bei geringem Gewicht · gehärteter Stahlbügel · doppelte Bügelverriegelung · inkl. 2 Schlüssel

Einsatzgebiete: zur Absicherung von Taschen, Schatullen, Kassetten, Spinden, Werkzeugkisten etc.

Typ	Größe mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
54TI/30	30		**6506002030**	1	**4,11**	6K203
54TI/35	35		**6506002035**	1	**4,69**	6K203
54TI40	40		**6506002040**	1	**5,55**	6K203
54TI/50	50		**6506002050**	1	**8,76**	6K203
54TI/40HB63	40	hoher Bügel	**6506002140**	1	**6,51**	6K203



Vorhangschloss TITALIUM™ 64TI
massiver Schlosskörper aus TITALIUM™ Spezialaluminium · 20 + 25 mm gehärteter Stahlbügel · ab 30 mm Spezialstahlbügel mit NANO-Protect™ / Beschichtung für sehr hohen Korrosionsschutz · parazentrisches Schlüsselprofil für erhöhten Manipulationsschutz · ab 30 mm doppelte Bügelverriegelung · verchromte Zylinderkerne für zusätzlichen Korrosion · tulpenförmiger Schlüsselkopf · inkl. 2 Schlüssel

Einsatzgebiete: 20 + 25 mm · Absicherung von kleineren Werten / Gegenständen oder bei geringem Diebstahlrisiko - **ab 30 mm** · Absicherung von mittleren Werten / Gegenständen oder bei überdurchschnittlichem Diebstahlrisiko

Typ	Größe mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
64TI/20	20		**6506003020**	1	**3,45**	6K203
64TI/25	24,5		**6506003025**	1	**4,03**	6K203
64TI/30	30		**6506003030**	1	**4,69**	6K203
64TI/35	35		**6506003035**	1	**5,28**	6K203
64TI/40	40		**6506003040**	1	**6,24**	6K203
64TI/45	45		**6506003045**	1	**7,55**	6K203
64TI/50	50		**6506003050**	1	**9,78**	6K203
64TI/60	60		**6506003060**	1	**13,60**	6K203
64TI/30HB60	30	hoher Bügel	**6506003130**	1	**5,24**	6K203
64TI/40HB40	40	hoher Bügel	**6506003140**	1	**7,01**	6K203
64TI40HB63	40	hoher Bügel	**6506003141**	1	**7,48**	6K203
64TI/50HB80	50	hoher Bügel	**6506003150**	1	**11,10**	6K203

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Vorhangschlösser



Vorhangschloss TITALIUM™ 80TI

massiver Schlosskörper aus TITALIUM™ Spezialaluminium · hohe Sicherheit bei geringem Gewicht · Spezialstahlbügel mit NANO Protect™-Beschichtung für sehr hohen Korrosionsschutz · 6-Stift-Präzisionszylinder mit parazentrischem Sicherheitsprofil · verchromte Zylinderkerne für zusätzlichen Korrosionsschutz · doppelte Bügelverriegelung · großer tulpenförmiger Schlüsselkopf · inkl. 2 Schlüssel

Einsatzgebiete: zur Absicherung von Türen, Toren, Schränken, Spinden, Werkzeugkisten etc. · zur Absicherung von größeren Werten / Gegenständen oder bei hohem Diebstahlrisiko

Typ	Größe mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80TI/40	40		**6506004040**	1	**12,20**	6K203
80TI/45	45		**6506004045**	1	**14,20**	6K203
80TI/50	50		**6506004050**	1	**16,30**	6K203
80TI/40HB40	40	hoher Bügel	**6506004140**	1	**13,00**	6K203
80TI/40HB63	40	hoher Bügel	**6506004141**	1	**13,60**	6K203





Vorhangschloss Messing Serie 60

Schlosskörper aus meassivem Messing · Bügel aus gehärtetem Stahl · Innenteile aus korrosionsfreien Materialien · Präzisions-Stiftzylinder · doppelte Begelverriegelung ab Schlossgröße 30 mm · inkl. 2 Schlüssel

Einsatzgebiete: zur Absicherung von Taschen, Koffern, Schatullen, Kassetten sowie Ketten, Türen, Toren, Schränken, Spinden, Werkzeugkisten, Kellerfenstern, Schuppen, Schaltanlagen etc. **Anwendung: 60/20-30**: Absicherung von kleineren Werten / Gegenständen oder bei geringem Diebstahlrisiko · **60/40-60:** Absicherung von mittleren Werten / Gegenständen oder bei durchschnittlichem Diebstahlrisiko

Typ	Größe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60/20	20	**6506008020**	1	**6,96**	6K203
60/30	29	**6506008030**	1	**9,02**	6K203
60/40	39	**6506008040**	1	**12,80**	6K203
60/50	48	**6506008050**	1	**18,60**	6K203
60/60	58	**6506008060**	1	**22,90**	6K203



Vorhangschloss Messing Serie 85

Schlosskörper aus massivem Messing · Innenteile aus korrosionsfreien, hochwertigen Materialien · doppelte Verriegelung (ab 30 mm) · gehärteter Bügel · Edelstahlbügel (IB) · Präzisions-Stiftzylinder mit Pilzkopfstiften · parazentrisches Schlüsselprofil für erhöhten Manipulationsschutz · Schließung kann vom Fachhandel an bestehenden Schlüssel / Schlösser angepasst werden (Version Service) · automatische Verriegelung: Verriegelung ohne Schlüssel durch Herunterdrücken des Bügels · NANO PROTECT™- extremer Korrosionsschutz des Bügels durch Nano-Technologie · inkl. 2 Schlüssel

Einsatzgebiete: zur Absicherung von Taschen, Koffern, Schatullen, Kassetten, Türen, Toren, Schränken, Spinden, Werkzeugkisten, Kellerfenstern, Schuppen, Schaltanlagen, Schranken etc. **Anwendung: 85/20-40:** Absicherung von mittleren Werten / Gegenständen oder bei durchschnittlichem Diebstahlrisiko; **85/50-70:** Absicherung von größeren Werten / Gegenständen oder bei hohem Diebstahlrisiko



Typ	Größe mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
85/20	21		**6506020020**	1	**6,76**	6K205
85/25	24		**6506020025**	1	**6,92**	6K205
85/30	30	rostfrei	**6506020030**	1	**7,12**	6K205
85/40	40	rostfrei	**6506020040**	1	**8,56**	6K205
85/50	50	rostfrei	**6506020050**	1	**11,40**	6K205
85/60	60	rostfrei	**6506020060**	1	**14,90**	6K205
85/70	70	rostfrei	**6506020070**	1	**22,90**	6K205

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Vorhangschloss Messing Serie 45

Schlosskörper aus massivem Messing · Innenteile aus korrosionsfreien Materialien · doppelte Verriegelung (ab 30 mm) · Bügel aus gehärtetem Stahl · Präzisions-Stiftzylinder mit Pilzkopfstifen (ab 30 mm) · parazentrisches Schlüsselprofil für erhöhten Manipulationsschutz · automatische Verriegelung: Verriegelung ohne Schlüssel durch Herunterdrücken des Bügels · inkl. 2 Schlüssel · 40 und 50 mm mit 5 Schlüsseln

Einsatzgebiete: zur Absicherung von Taschen, Koffern, Schatullen, Kassetten sowie Türen, Toren, Schränken, Spinden, Werkzeugkisten, Kellerfenstern, Schuppen, Schalteranlagen etc.
Anwendung: 45/15-35: Absicherung von kleineren Werten / Gegenständen oder bei geringem Diebstahlrisiko · **45/40-50:** Absicherung von mittleren Werten / Gegenständen oder bei durchschnittlichem Diebstahlrisiko

Typ	Größe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
45/40	39	**6506020100**	1	**9,53**	6K203



Messing-Vorhangschloss Serie 165

Schlosskörper aus Messing · Bügel aus Stahl · 165/20 und 165/30: individuell einstellbarer - 3-stelliger Zahlencode · 165/40: individuell einstellbarer - 4-stelliger Zahlencode

Einsatzgebiete: zum Verschließen von Taschen, Koffern, Schatullen, Kassetten Schränken, Spinden, Werkzeugkisten, Kellerfenstern, Schaltanlagen etc.
Anwendung: 165/20 und 165/30: Absicherung von kleineren Werten / Gegenständen oder bei geringem Diebstahlrisiko · **165/40:** Absicherung von mittleren Werten / Gegenständen oder bei durchschnittlichem Diebstahlrisiko

Typ	Größe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
165/20	21	**6506025020**	1	**8,90**	6K203
165/30	30	**6506025030**	1	**10,40**	6K203
165/40	40	**6506025040**	1	**15,70**	6K203



Kombinationsschloss Serie 145

massiver Aluminiumschlosskörper mit anodisierter Beschichtung · korrosionsbeständig · 145/20 und 145/30: individuell einstellbarer - 3-stelliger Zahlencode · 145/40: individuell einstellbarer - 4-stelliger Zahlencode · komfortable Bedienung ohne Schlüssel · geringes Gewicht · hoher Wiedererkennungswert durch intensive Farben

Einsatzgebiete: zur Gepäcksicherung, zur Sicherung von Spinden, Kassetten, Schatullen, Schränken, Werkzeugkisten, Schaltanlagen etc.
Anwendung: 145/20 und 145/30: Absicherung von kleineren Werten / Gegenständen oder bei geringem Diebstahlrisiko · **145/40:** Absicherung von mittleren Werten / Gegenständen oder bei durchschnittlichem Diebstahlrisiko

Typ	Größe mm	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
145/20 titanium	22,5	titanium	**6506030020**	1	**7,20**	6K203
145/20 braun	22,5	braun	**6506030021**	1	**7,20**	6K203
145/20 silber	22,5	silber	**6506030022**	1	**7,20**	6K203
145/20 gelb	22,5	gelb	**6506030023**	1	**7,20**	6K203
145/20 blau	22,5	blau	**6506030024**	1	**7,20**	6K203
145/20 grün	22,5	grün	**6506030025**	1	**7,20**	6K203
145/20 lila	22,5	lila	**6506030026**	1	**7,20**	6K203
145/20 rot	22,5	rot	**6506030027**	1	**7,20**	6K203
145/20 orange	22,5	orange	**6506030028**	1	**7,20**	6K203
145/30 titanium	31,5	titanium	**6506030030**	1	**8,20**	6K203
145/30 braun	31,5	braun	**6506030031**	1	**8,20**	6K203
145/30 silber	31,5	silber	**6506030032**	1	**8,20**	6K203
145/30 gelb	31,5	gelb	**6506030033**	1	**8,20**	6K203
145/30 blau	31,5	blau	**6506030034**	1	**8,20**	6K203
145/30 grün	31,5	grün	**6506030035**	1	**8,20**	6K203
145/30 lila	31,5	lila	**6506030036**	1	**8,20**	6K203
145/30 rot	31,5	rot	**6506030037**	1	**8,20**	6K203
145/30 orange	31,5	orange	**6506030038**	1	**8,20**	6K203
145/40 titanium	41,5	titanium	**6506030040**	1	**11,30**	6K203
145/40 braun	41,5	braun	**6506030041**	1	**11,30**	6K203
145/40 silber	41,5	silber	**6506030042**	1	**11,30**	6K203
145/40 gelb	41,5	gelb	**6506030043**	1	**11,30**	6K203
145/40 blau	41,5	blau	**6506030044**	1	**11,30**	6K203
145/40 grün	41,5	grün	**6506030045**	1	**11,30**	6K203
145/40 lila	41,5	lila	**6506030046**	1	**11,30**	6K203
145/40 rot	41,5	rot	**6506030047**	1	**11,30**	6K203
145/40 orange	41,5	orange	**6506030048**	1	**11,30**	6K203

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Leichtmetallboxen

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Aluminiumbox
witterungs-, temperatur- und korrosionsbeständig · stabiles Gehäuse mit Federfallgriffen · Hebelspannverschlüsse mit 2 gleichschließenden Zylinderschlössern und Bohrungen für Plomben-oder Vorhängeschlösser · umlaufende Gummidichtung im Kastenprofil zum Schutz vor Wasser und Staub · stabiler Deckel



Außenmaße L x B x H mm	Innenmaße L x B x H mm	Inhalt l	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
580 x 380 x 275	550 x 350 x 245	47	3,6	**9000448090**	1	**69,90**	▸ 6K377
595 x 390 x 380	565 x 360 x 350	70	4,1	**9000448091**	1	**85,20**	▸ 6K377
780 x 380 x 380	750 x 350 x 350	90	4,9	**9000448092**	1	**99,00**	▸ 6K377
900 x 490 x 380	870 x 460 x 350	140	6,2	**9000448093**	1	**115,00**	▸ 6K377
790 x 560 x 487	760 x 530 x 457	184	8,2	**9000448094**	1	**158,00**	▸ 6K377

ZARGES



Aluminiumbox
in 5 Größen · hochwertiges Aluminium · stoßfest und mit langer Lebensdauer · hohe Stabilität bei geringem Eigengewicht · hitze- und kältebeständig · durch integrierte Dichtung staub- und spritzwassergeschützt · **Deckel anscharniert** · **Edelstahlscharniere** · Klappverschlüsse komplett mit Schlüsselschlössern · Federfallgriffe mit Kunststoffummantelung

Außenmaße L x B x H mm	Innenmaße L x B x H mm	Ausführung	Inhalt l	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500 x 340 x 200	450 x 290 x 180	Mini XS	24	3,1	**9000448098**	1	**99,00**	▸ 8K306
600 x 400 x 240	550 x 350 x 220	Mini	42	4,0	**6509010060**	1	**99,00**	▸ 8K306
600 x 400 x 330	550 x 350 x 310	Mini Plus	60	4,5	**6509010042**	1	**129,00**	▸ 8K306
800 x 400 x 330	750 x 350 x 310	Midi	81	5,5	**6509010081**	1	**192,00**	▸ 8K306
900 x 500 x 370	850 x 450 x 350	Maxi	135	6,9	**6509010135**	1	**308,00**	▸ 8K306

ZARGES



Trennwandsystem
für Aluminiumboxen · verstellbar · bestehend aus einer Trennwand und 2 Rasterleisten

passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6509010060	**9125448110**	1	**15,70**	● 8K082
6509010042/6509010081	**9125448111**	1	**21,90**	● 8K082
6509010135	**9125448112**	1	**23,60**	● 8K082

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

ZARGES

Euro/-Werkzeug-Box
für individuelle Innenausstattung · aus Aluminium mit blauen Federfallgriffen und Stapelecken · Edelstahl-Scharniere, stabilisierende Versteifungssicken · durch Deckeldichtung staub- und spritzwassergeschützt · Deckel mit belastbaren Haltegurten · Sicherung durch Plombe, Aufspringsicherung, Vorhängeschloss oder Einbauschloss (gehört nicht zum Lieferumfang)

Hinweis: Lichtes Durchgangsmaß ca. 30 mm geringer als Innenmaß - Systemzubehör muss teilweise angepasst werden
[1] mit 1 Griff auf dem Deckel und 1 Klappverschluss
[2] mit 1 zusätzlichem Griff an der Vorderseite



Außenmaße L x B x H mm	Innenmaße L x B x H mm	Inhalt l	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400 x 300 x 340	350 x 250 x 310	27	3,0	**9125448240**	1	**117,00**	● 8K082
600 x 400 x 250	550 x 350 x 220	42	4,7	**9125448241**	1	**147,00**	● 8K082
600 x 400 x 340	550 x 350 x 310	60	4,9	**9125448242**	1	**161,00**	● 8K082
600 x 400 x 410	550 x 350 x 380	73	5,2	**9125448243**	1	**163,00**	● 8K082
800 x 400 x 340	750 x 350 x 310	81	6,1	**9125448244**	1	**219,00**	● 8K082
800 x 600 x 410	750 x 550 x 380	157	7,5	**9125448245**	1	**246,00**	● 8K082
800 x 600 x 610	750 x 550 x 580	239	8,9	**9125448246**	1	**285,00**	● 8K082
1200 x 300 x 250	1150 x 250 x 220	63	6,3	**9125448247**	1	**245,00**	● 8K082
1200 x 800 x 510	1150 x 750 x 480	414	13,0	**9125448248**	1	**428,00**	● 8K082

ZARGES



Schloss-Set
bestehend aus 2 pro Set gleichschließenden Schlössern · passend zu Euro-/Werkzeug-Box

Mehrere Schloss-Sets gleichschließend - auf Anfrage

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9125448142	1	**16,50**	● 8K082



Werkzeugmaschinenkoffer Universal
aus Stahlblech

B x T x H mm	Ausführung	Einlage	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
390 x 240 x 112	für Bohrmaschinen, Akku-Schrauber, Delta-Schleifer und Heißluftpistolen	Kunststoffeinlage	**6512005101**	1	**17,10**	▸ 6K378
390 x 240 x 112	für Stichsägen	Kunststoffeinlage	**6512005102**	1	**17,10**	▸ 6K378
410 x 280 x 330	für Handkreissägen	Kunststoffeinlage	**6512005103**	1	**31,20**	▸ 6K378
390 x 240 x 112	für Winkelschleifer 115 und 125 mm Scheibendurchmesser	Kunststoffeinlage	**6512005104**	1	**17,10**	▸ 6K378
620 x 320 x 165	für Winkelschleifer 178 und 230 mm Scheibendurchmesser	Kunststoffeinlage	**6512005105**	1	**37,80**	▸ 6K378
390 x 240 x 140	für Schwing- und Winkelschleifer 115 und 125 mm Scheibendurchmesser	Schaumstoffeinlage	**6512005106**	1	**21,20**	▸ 6K378
430 x 280 x 185	für Elektrohobel, Oberfräsen und Bandschleifer	Schaumstoffeinlage	**6512005107**	1	**26,60**	▸ 6K378

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkstatt- und Industriebedarf

Werkzeugtaschen

ToolPack TOOL ORGANIZERS



Werkzeugrolltasche
Rolltasche aus Spalt-Veloursleder in Kombination mit Polyester 1.200D · 24 verschiedene Aufbewahrungstaschen / Möglichkeiten für Werkzeuge und Zubehör · 2 hochwertige Lederriemen · Metallniete an den Belastungspunkten

B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
660 x 360	**6515005030**	1	**16,90**	6K375

PARAT



Werkzeugrolltasche
mit Schnallriemenverschluss und erhöhten Systemfächern · Kunstleder schwarz

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

Anzahl Fächer	B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	380 x 320	**6515005008**	1	**6,75**	▸ 6K192
12	550 x 315	**6515005012**	1	**8,45**	▸ 6K192
15	660 x 315	**6515005015**	1	**10,30**	▸ 6K192
20	750 x 330	**6515005020**	1	**12,30**	▸ 6K192

ToolPack TOOL ORGANIZERS



Werkzeugtasche
klassische Werkzeugtasche · Polyesterqualität 600D · große Ausführung · 29 verschiedene Aufbewahrungstaschen / Möglichkeiten in verschiedene Größen und Zubehörteile · großes Hauptfach mit extra weiter Öffnung für leichten Zugang und hochbelastbaren Reißverschluss · hochwertige Näherei · komfortabler, verstellbarer, gepolsteter Schultergurt

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
470 x 290 x 380	**6521010300**	1	**19,80**	6K375

ToolPack TOOL ORGANIZERS



Werkzeugtasche
mit Gummiboden · Polyesterqualität 600D, kleine Ausführung · 25 verschiedene Aufbewahrungstaschen / Möglichkeiten in verschiedene Größen und Zubehörteile · großes Hauptfach mit extra weiter Öffnung für leichten Zugang und hochbelastbaren Reißverschluss · hochwertige Näherei · komfortabler, verstellbarer, gepolsteter Schultergurt

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
320 x 190 x 280	**6521010310**	1	**24,00**	6K375

ToolPack TOOL ORGANIZERS



Werkzeugtasche
mit Gummiboden · Polyesterqualität 600D · große Ausführung · 27 verschiedene Aufbewahrungstaschen / Möglichkeiten in verschiedene Größen und Zubehörteile · großes Hauptfach mit extra weiter Öffnung für leichten Zugang und hochbelastbaren Reißverschluss · hochwertige Näherei · komfortabler, verstellbarer, gepolsteter Schultergurt

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400 x 220 x 310	**6521010320**	1	**28,40**	6K375

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Werkzeugtasche
mit Gummiboden · Polyesterqualität 600D · extra große Ausführung · 27 verschiedene Aufbewahrungstaschen / Möglichkeiten in verschiedene Größen und Zubehörteile · großes Hauptfach mit extra weiter Öffnung für leichten Zugang und hochbelastbaren Reißverschluss · hochwertige Näherei · komfortabler, verstellbarer, gepolsteter Schultergurt

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500 x 220 x 310	**6521010330**	1	**42,00**	6K375



Werkzeugtasche
mit Metallhaltegriff · Nylonqualität 600D · 1 großes verstärktes Fach · Abdeckung mit Klettverschluss, abnehmbar · 22 Aufbewahrungsmöglichkeiten: 8 Außentaschen, 1 Sägen / Wasserwaagen-Tasche · verstellbarer gepolsteter Schultergurt · Reflektorstreifen

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
470 x 230 x 320	**6521010340**	1	**50,00**	6K375



Werkzeug-Box-Tasche
Polyesterqualität 600D · große Ausführung · 28 verschiedene Aufbewahrungstaschen / Möglichkeiten in verschiedene Größen und Zubehörteile · großes Hauptfach mit extra weiter Öffnung für leichten Zugang · 2 extra große PU Tragegriffe · hochwertige Näherei · komfortabler, verstellbarer, gepolsteter Schultergurt

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400 x 230 x 250	**6521010350**	1	**40,00**	6K375



Werkzeug-/Dokumententasche
Polyesterqualität 600D · Luxusausführung · 46 verschiedene Aufbewahrungsmöglichkeiten in verschiedenen Größen für Werkzeuge, Dokumente und Zubehör · großes Hauptfach mit speziell aufklappbarer Tasche · hochbelastbarer 2-Wege Reißverschluß · extra gepolsterte Tragegriffe · hochwertige Näherei · komfortabler, verstellbarer, gepolsteter Schultergurt

L x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
450 x 350	**6521010360**	1	**32,00**	6K375



Werkzeugtasche
hochwertige Aufbewahrungstasche mit Klemmhaltesystem sowie Einsteckfächern für Werkzeuge aller Art · blau / schwarz · gepolsterter Trageriemen · robuster Tragegriff · Kleinteilemagazin · geschütztes und gepolstertes Laptopfach · zusätzliches Fach für Dokumente

Besondere Produktvorteile:
ausklappbarer Stellfuß für sicheren Stand

Lieferung ohne Werkzeuge / Inhalt

B x T x H mm innen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
555 x 410 x 180	**6518050150**	1	**92,70**	5K117

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkzeugtaschen

STANLEY



Werkzeugtasche mit Dokumentenfach
wasserdichter Boden aus robustem Kunststoff · zahlreiche Fächer (innen und außen) · verstellbarer Schultergurt · verstärkte Ecken · hohe Steifigkeit · Dokumentenfach im Deckel · abgedecktes Fach an der Vorderseite für persönliche Gegenstände

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm innen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
447 x 262 x 251	**6533005310**	1	**29,90**	▸ 5K099

STANLEY



Werkzeugkoffer
rollbar · strapazierfähiges und robustes 600 x 600 Denier Nylon · sehr robust mit hoher Steifigkeit · Teleskopgriff · leichtgängige Rollen · verschließbare Fronttasche · weitere Taschen und Befestigungsmöglichkeiten innen und außen · geräumiges und rahmenverstärktes Hauptfach mit Klett-Überwurf · Dokumentenfach im Deckel · flexibel einsetzbarer Teiler im Innenfach · wasserfester Kunststoffboden - Schutz vor Schmutz und Feuchtigkeit · Möglichkeit zum Anbringen eines Vorhangschlosses

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
460 x 450 x 330	**6518065200**	1	**50,50**	5K099

ToolPack TOOL ORGANIZERS



Werkzeugrucksack
mit Gummiboden · Polyesterqualität 600D · 24 verschiedene Aufbewahrungstaschen / Möglichkeiten in verschiedene Größen und Zubehörteile · großes Hauptfach mit extra weiter Öffnung für leichten Zugang und hochbelastbaren Reißverschluss · Gummi-Tragegriff · hochwertige Näherei · komfortabler, verstellbarer, gepolsteter Schultergurt

L x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
370 x 450	**6521010400**	1	**32,00**	6K375

ToolPack TOOL ORGANIZERS



Werkzeugrucksack
für Notebook, iPad und Werkzeuge · Nylonqualität 600D · 2 Fronttaschen mit Reißverschluss für Werkzeuge und Zubehörteile · 1 großes mittleres Fach für Werkzeuge · ein großes hinteres Fach mit gepolsteter Tasche für Laptop und separat für iPad · mit Klettverschluss · gepolsterter Schultergurt mit Handy-Tasche · Reflektorstreifen

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
440 x 200 x 350	**6521010410**	1	**46,00**	6K375

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Werkzeugrucksack

Ausführung XXL mit Gummiboden · Nylonqualität 1.680D · 2 Fronttaschen mit Reißverschluss für Werkzeuge und Zubehörteile · 1 Fronttasche mit Reißverschluss für Notebook oder Tablet · großes Hauptfach mit extra weiter Öffnung für Werkzeuge inkl. bewegliches Teil für kleinere Werkzeuge

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
520 x 250 x 350	**6521010420**	1	**60,00**	6K375



Werkzeugrucksack 542 TB

aus verstärktem Spezialstoff · Rückenpolster · mit einstellbaren Schultergurten · doppelter Boden für Kunststoff-Kleinteilebox (im Lieferumfang enthalten) · großes Innenfach mit diversen Einstecktaschen · weitere Außentasche für lange Teile z. B. Wasserwaagen · Material: Polyester

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
340 x 200 x 400	**6521010430**	1	**57,00**	5K168



Werkzeugrucksack

zum einfachen und freihändigem Transport von Werkzeugen · robustes 600 x 600 Dnier Nlon · tragbarer Innenteiler mit zahlreichen Taschen · ergonomisch gepolsteter Rücken für bequemen Transport · Extrafach für Elektrowerkzeuge oder Laptop · kleine Fronttasche zur sicheren Aufbewahrung von Kleinteilen, Zubehör oder persönlichen Gegenständen

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt



B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
350 x 160 x 440	**6521010380**	1	**41,50**	5K099



Werkzeugrucksack/-Trolley FatMax®

mit Rollen und Teleskopgriff · robuster Rucksack für Werkzeuge, Zubehör oder Laptop · robustes 600 x 600 Denier Nylon · haltbar und pflegeleicht · zahlreiche Taschen und übersichtliche Aufbewahrung von Werkzeugen · wasserdichter Kunststoffboden für Schutz gegen Schmutz und Nässe · tragbarer Innenteiler mit zahlreichen Taschen · vollständige Öffnung - Vorderseite wird von 2 Riemen gehalten · gepolsterte und atmungsaktive Rücken- und Schultergurtpolsterung · Extrafach für Elektrowerkzeug oder Laptop · Netzfach · zweiseitig schließender Rucksack

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
360 x 230 x 540	**6521010390**	1	**91,60**	5K099

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

HEPCO & BECKER

HEPCO & BECKER

WERKZEUGKOFFER
INDUSTRIEKOFFER

Vor über drei Jahrzehnten begann die Geschichte von HEPCO & BECKER als kleiner metallverarbeitender Betrieb im Bereich Motorradzubehör. Marktgerechte Produkte mit hohem technischen Know How, welche in den Jahren immer weiter perfektioniert wurden, begründeten den Erfolg der Firma. In den 90iger Jahren entstand dann ein weiterer, stets wachsender Bereich: INDUSTRIEKOFFER und WERKZEUGKOFFER wurden am Standort Höhfröschen produziert.
Mit Entstehung dieses neuen Bereiches wurde die Produktions- und Absatzkapazität vergrößert und neue Arbeitsplätze geschaffen. Das perfekte Preis- Leistungsverhältnis, optimale Qualität, sowie schnelle Lieferfähigkeiten und exzellenter Service zeichnen die Firma HEPCO & BECKER aus. Durch den Umzug der Firmen- und Produktionsstätte nach Pirmasens im Jahr 2009, ergaben sich neue Kapazitäten und Möglichkeiten, Kundenwünsche noch besser und schneller umzusetzen.
Viele namhafte Firmen decken heute Ihren Bedarf an Werkzeug- und Spezialkoffern aus unserem Haus und vertrauen auf die Qualität.
Durch die jahrelange Produktion, die stetigen Verbesserungen an den Qualitätsprodukten, sowie das Umsetzen von Kundenwünschen hat sich die Firma HEPCO & BECKER in Deutschland und Europa einen starken Namen erarbeitet und zählt somit zu den führenden Herstellern in Europa.



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Werkzeugrucksack Serie Polytex
ergonomischer Tragegriff · verstellbare und gepolsterte Rucksackschultergurte mit Mobiltelefontasche · Bauchgurt verstellbar · 2 Seitentaschen · seitlicher Karabinerhaken · 2 Vortaschen mit Reißverschluss verschließbar · mit integriertem Rollensystem

Ausstattung: Vortaschen mit 8 Einschubfächern und Gummibandschlaufen, Hauptfach mit Dokumentenfach, Einsteckfächern und Gummibandschlaufen

Lieferung ohne Werkzeug

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
500 x 400 x 250	**6521010370**	1	**81,60**	5K159



Werkzeugtasche Serie Polytex
ergonomischer Tragegriff · verstellbarer Tragegurt mit Schulterauflage · Visitenkarteneinschub zur Eigentumskennzeichnung · seitlich 2 große Reißverschlusstaschen (davon eine komplett zu öffnen mit Einsteckmöglichkeiten) · 2 große aufklappbare Seitentaschen · einzeln abnehmbar, davon eine mit Vortasche · Polytexriemen zur Transportfixierung

Innenausstattung: Dokumenteneinschub, Einsteckfächer für Werkzeug

Lieferung ohne Werkzeug

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
440 x 330 x 220	**6521010270**	1	**60,00**	5K159



Werkzeugtasche Serie Polytex
ergonomischer Tragegriff · mit robustem Reißverschluss komplett verschließbar · verstellbarer Tragegurt mit Schulterauflage · extrem robuster Gummiboden

Innenausstattung: 12 Einsteckfächer - außen: 9 Einsteckfächer und 8 Schlaufen

Lieferung ohne Werkzeug

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
440 x 320 x 230	**6521010280**	1	**41,60**	5K159



Werkzeugtasche
aus stabilem Nylongewebe · mit rostfreiem Tragegriff (im Griffbereich ummantelt) · mit Trageriemen und zahlreichen Einsteckfächern innen und außen

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt



B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400 x 250 x 200	**6533005300**	1	**20,90**	▸ 6K377



Werkzeugtasche Serie Polytex
durchlaufende Metallschiene oben · mit Moosgummi-Tragegriff · Tasche komplett abdeckbar · mit Tragemulde · verstellbarer Tragegurt mit Schulterauflage · robuste Kunststoffgleitschienen

Innenausstattung: außen: 2 Kleinteileboxen, große Einschubtasche, verschließbar, innen: Einsteckfächer und Schlaufen

Lieferung ohne Werkzeug

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400 x 200 x 240	**6521010290**	1	**48,00**	5K159

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkstatt- und Industriebedarf

Werkzeugtaschen

PARAT



Werkzeugtasche
aus CURV, ABS-Kunststoff · **mit Tragestange · aus pulverbeschichtetem Aluminium**

1 Vorderwand mit 9 festen Schlaufen
1 Rückwand mit 11 festen Schlaufen und 2 Dosenhaltern
3 Bodenschienen
Befestigungsmöglichkeit für Schultergurt (optinales Zubehör: Schultergurt, kann bei Bedarf zusätzlich bestellt werden)

Besondere Produktvorteile:
CURV, extrem leicht und robust

B x T x H mm ca. außen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
495 x 210 x 395	**6533005320**	1	**145,00**	▸ 6K192

PARAT



Werkzeugtasche
aus CURV, ABS-Kunststoff · **mit Tragestange · aus pulverbeschichtetem Aluminium**

1 Vorderwand mit 7 genähten Einsteckfächern
1 bewegliche Mittelwand mit jeweils 1 Werkzeughalter: 1 x CP-7, Ø 11 mm, 1 x CP-7, Ø 26 mm
1 Rückwand mit 13 genähten Einsteckfächern
3 Bodenschienen
Befestigungsmöglichkeit für Schultergurt (optinales Zubehör: Schultergurt, kann bei Bedarf zusätzlich bestellt werden)

Besondere Produktvorteile:
CURV, extrem leicht und robust

B x T x H mm ca. außen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
495 x 250 x 395	**6533005330**	1	**179,00**	▸ 6K192

PARAT



Werkzeugtasche
aus CURV, ABS-Kunststoff · **herausnehmbare Mittelwand** · unterschiedliche Höhe: 290 - 330 mm/etwas rund

1 Innenwand umlaufend mit Gummiband, mit 24 Schlaufen für Werkzeug
1 bewegliche Mittelwand, beidseitig bestückbar mit 15 genähten Einsteckfächern und 1 Klemmfach für Dokumente
3 Bodengleiter
innenliegender, umlaufender Aluminiumrahmen
flexibler Tragegurt mit gummiertem Tragegriff
Befestigungsmöglichkeit für Schultergurt (optinales Zubehör: Schultergurt, kann bei Bedarf zusätzlich bestellt werden)

Besondere Produktvorteile:
CURV, extrem leicht und robust, Größe XL

B x T x H mm ca. außen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
460 x 230 x 310	**6533005340**	1	**199,00**	▸ 6K192

PARAT



Werkzeugtasche
aus CURV, ABS-Kunststoff · **herausnehmbare Mittelwand** · unterschiedliche Höhe: 290 - 330 mm/etwas rund

1 Innenwand umlaufend mit Gummiband, mit 34 Schlaufen für Werkzeug
1 bewegliche Mittelwand mit jeweils 1 Werkzeughalter: 1 x CP-7, Ø 11 mm, 1 x CP-7, Ø 26 mm
4 Bodengleiter
innenliegender, umlaufender Aluminiumrahmen
flexibler Tragegurt mit gummiertem Tragegriff
Befestigungsmöglichkeit für Schultergurt (optinales Zubehör: Schultergurt, kann bei Bedarf zusätzlich bestellt werden)

Besondere Produktvorteile:
CURV, extrem leicht und robust, Größe XL

B x T x H mm ca. außen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
460 x 230 x 310	**6533005350**	1	**206,00**	▸ 6K192

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PARAT



Werkzeugmappe kompakt
aus Kunstleder · schwarz · umlaufender Reißverschluß · Tasche aufklappbar · mit: 25 Gummischlaufen zur Aufnahme von Werkzeug

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm innen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
255 x 45 x 225	**6518040107**	1	**26,30**	▸ 6K192

PARAT



Werkzeugtasche
Klappschlosstasche · aus Kunstleder · schwarz · mit Tragegriff · Innenseiten mit 13 Einsteckfächern zur Aufnahme von Werkzeugen · Steckschloss

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm innen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
320 x 50 x 250	**6518045108**	1	**27,80**	▸ 6K192

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Werkzeugtasche
aus Rindleder/ABS (Seitenteile aus robustem ABS) · schwarz · genarbt · Steckschlösser · Griff · ohne Inneneinrichtung

Besondere Produktvorteile:
Seitenteile aus robustem ABS, zusätzlich beständig gegen Feuchtigkeit

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt



B x T x H mm innen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
360 x 110 x 170	**6518010101**	1	**24,30**	▸ 6K377





Werkzeugtasche Serie Favorit
hochwertiges Rindleder in Verbindung mit ABS-Boden und Seitenwänden · 2 Metallschlösser · ergonomischer Tragegriff

Lieferung ohne Werkzeug

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
355 x 115 x 175	**6521010160**	1	**39,20**	5K159

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkzeugkoffer

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Werkzeugtasche
aus Rindleder/HDPE · schwarz · genarbt · abschließbare Steckschlösser · aluwinkelverstärkt · Vortasche · Bodengleiter · Ringkappen · Vorderwand teilaufklappbar mit 9 Schlaufen · Rückwand mit 1 gespritztem Schlaufenhalter mit 11 Schlaufen

Besondere Produktvorteile:
Seitenteile und Bodenteil aus doppelwandigem HDPE, dadurch extrem robust und beständiger gegen Feuchtigkeit

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt



B x T x H mm innen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
420 x 160 x 250	**6518020103**	1	**81,00**	▸ 6K377

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Werkzeugtasche
mit Mittelwand · aus Rindleder · schwarz · Taschenkörper verstärkt · Vorderwand aufklappbar · mit 8 Verstell-Schlaufen · 1 Kleinteile-Tasche · 1 Einsteckfach · stabiler Griff · Bodengleiter · Bodenschale aus Stahlblech · verzinkt

Besondere Produktvorteile:
Mittelwand beweglich und entnehmbar mit 11 Schlaufen · 1 Klemmfach · Rückwand mit 13 Schlaufen · 2 abschließbare Steckschlösser

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt



B x T x H mm innen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400 x 140 x 280	**6518025104**	1	**80,90**	▸ 6K377

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Werkzeugtasche
mit Mittelwand · aus Rindleder · schwarz · genarbt · aluwinkelverstärkt · Umlaufriemen · abschließbare Steckschlösser · Griff · Vorder- und Rückwand teilaufklappbar mit je 8 verstellbaren Schlaufen · Bodenschale aus Stahlblech · verzinkt

Besondere Produktvorteile:
Mittelwand entnehmbar · mit gespritztem Schlaufenhalter auf Vorder- und Rückseite mit jeweils 11 Schlaufen, umlaufender Riemen

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt



B x T x H mm innen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
420 x 160 x 300	**6518030105**	1	**97,50**	▸ 6K377

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Werkzeugtasche
aus Rindleder/ABS-Kunststoff · Vorder- und Rückwand teilaufklappbar mit je 10 Einsteckfächern · **Mittelwand entnehmbar** mit 2 x 10 verstellbaren Schlaufen auf der Vorderseite, 10 verstellbare Schlaufen auf der Rückseite · 2 abschließbare Rasterschlösser · Griffloch

Besondere Produktvorteile:
Seitenwände aus ABS, dadurch extrem robust und beständiger gegen Feuchtigkeit

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt



B x T x H mm innen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
390 x 185 x 310	**6518035106**	1	**103,00**	▸ 6K377



Werkzeugtasche Serie Favorit
hochwertiges Rindleder · 1 Metallschloss · Trageringe · Trageriemen

Innenausstattung: 8 verstellbare Werkzeughalterungen

Lieferung ohne Werkzeug

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
210 x 140 x 280	**6521010200**	1	**61,60**	5K159



Werkzeugtasche Serie Favorit
hochwertiges Rindleder · 2 Metallschlösser · aufklappbare Vorderwand mit Reißverschlüssen · verzinkte Stahlblechbodenwanne · ergonomischer Tragegriff · Trageringe

Innenausstattung: herausnehmbare Mittelwand, 26 verstellbare Schlaufen, 4 Einsteckfächer, Dokumentenfach

Lieferung ohne Werkzeug

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400 x 145 x 280	**6521010180**	1	**124,00**	5K159



Werkzeugtasche Serie Favorit
hochwertiges Rindleder in Verbindung mit ABS-Boden und Seitenwänden · 2 extra große Halteschlösser · teilaufklappbare Vorder- und Rückwand · ergonomischer Tragegriff

Innenausstattung: herausnehmbare Mittelwand, 10 Einsteckfächer, 16 feste Schlaufen

Lieferung ohne Werkzeug

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
400 x 180 x 310	**6521010220**	1	**136,00**	5K159

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkzeugkoffer



Werkzeugtasche Serie Favorit
hochwertiges Rindleder · 2 Metallschlösser · ergonomischer Tragegriff · Trageringe

Innenausstattung: 9 verstellbare Werkzeughalterungen

Lieferung ohne Werkzeug

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
410 x 160 x 300	**6521010230**	1	**87,20**	5K159



Werkzeugtasche Serie Favorit
hochwertiges Rindleder · 1 zentrales Metallschloss · teilaufklappbare Vorder- und Rückwand · Alukantenschutz umlaufend · verzinkte Stahlblechbodenwanne · ergonomischer Tragegriff · Trageringe · 2 umlaufende Riemen

Innenausstattung: feste Mittelwand, 16 Einsteckfächer, 18 verstellbare Werkzeughalterungen

Lieferung ohne Werkzeug

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
420 x 170 x 320	**6521010190**	1	**152,00**	5K159



Werkzeugtasche Serie Favorit
hochwertiges Rindleder in Verbindung mit ABS-Boden und Seitenwänden · 2 extra große Halteschlösser · aufklappbare Vorderwand · teilaufklappbare Rückwand · ergonomischer Tragegriff · 1 umlaufender Riemen

Innenausstattung: herausnehmbare Mittelwand, 17 feste Werkzeugschlaufen

Lieferung ohne Werkzeug

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
450 x 190 x 340	**6521010210**	1	**160,00**	5K159



Werkzeugtasche Serie Favorit
hochwertiges Rindleder · 2 Metallschlösser · aufklappbare Vorderwand · verzinkte Stahlblechbodenwanne · Alukantenschutz umlaufend · ergonomischer Tragegriff · Trageringe

Innenausstattung: 18 verstellbare Halterungen und 8 feste Schlaufen

Lieferung ohne Werkzeug

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
470 x 160 x 310	**6521010170**	1	**115,00**	5K159

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PARAT



Werkzeugtasche
aus Rindleder · schwarz · aluwinkelverstärkter Taschenkörper · Bodengleiter · Vorder-, Rück- und Mittelwand mit 17 Einsteckfächern · durchsichtiges Klemmfach im Deckel · Trageriemen · verstellbar · abschließbares Steckschloss

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm innen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
220 x 140 x 250	**6518050109**	1	**86,20**	▸ 6K192

PARAT



Werkzeugtasche
aus Rindleder/HDPE · aluwinkelverstärkter Taschenkörper · Vorder- und Rückwand teilaufklappbar · mit 9 bzw. 11 festen Schlaufen · feste Mittelwand mit 19 festen Schlaufen · Seitenwände mit 4 Schlaufen · Halteschlaufe für Wasserwaage unter Griff · Vortasche · stabiler Griff · Bodenschale · abschließbare Parat-Steckschlösser · 2 Schließriemen · Ringkappen zur Befestigung eines Trageriemens (gehört nicht zum Lieferumfang)

Besondere Produktvorteile:
Seitenwände und Bodenteil aus doppelwandigem HDPE-Kunststoff, dadurch extrem robust und beständiger gegen Feuchtigkeit

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm innen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
460 x 210 x 340	**6518060111**	1	**163,00**	▸ 6K192

PARAT



Werkzeugtasche
aus Rindleder · mit Mittelwand · Vorderwand aufklappbar · mit 4 Separationen · 1 Tasche für Kleinteile · 1 Klemmfach · Bodenschale aus Stahlblech verzinkt · Klemmfach · fixierte Mittelwand mit flexiblem **Stecksystem CP-7** (ermöglicht die individuelle Bestückung mit Werkzeugen bis 15 mm Ø · Rückwand mit flexiblem Stecksystem CP-7 (ermöglicht die individuelle Bestückung mit Werkzeugen bis 26 mm Ø · 2 abschließbare Rasterschlösser

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm innen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
415 x 165 x 275	**6518055130**	1	**178,00**	▸ 6K192

PARAT



Werkzeugtasche
aus Rindleder · Seitenteile aus ABS · Vorder- und Rückwand teilaufklappbar mit je 8 Einsteckfächern · Griff mit gepolsterten Griffmulden und stabiler Metallgriffschiene · Bodengleiter · fixierte Mittelwand mit flexiblem **Stecksystem CP-7** (ermöglicht die individuelle Bestückung mit Werkzeugen bis 26 mm Ø) · abschließbare Rasterschlösser

Besondere Produktvorteile:
Seitenwände aus ABS, dadurch extrem robust und beständiger gegen Feuchtigkeit

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm innen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
420 x 185 x 315	**6518055110**	1	**144,00**	▸ 6K192

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkzeugkoffer

PARAT



Werkzeugtasche
aus Rindleder · Vorder- und Rückwand teilaufklappbar · Griff mit gepolsterten Griffmulden und stabiler Metallgriffschiene · Bodengleiter · fixierte Mittelwand mit flexiblem **Stecksystem CP-7** (ermöglicht die individuelle Bestückung mit Werkzeugen bis 26 mm Ø) · abschließbare Rasterschlösser, Ringkappen, Griffloch

Besondere Produktvorteile:
Seitenteile und Bodenschale aus extrem belastbarem, feuchtigkeitsresistentem, doppelwandigem HDPE-Kunststoff

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm innen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
460 x 210 x 340	**6518055120**	1	**198,00**	▸ 6K192

PARAT



Werkzeugtasche
aus Rindleder · aluwinkelverstärkter Taschenkörper · Vorderwand teilaufklappbar · mit flexiblem Stecksystem CP-7 (ermöglicht die individuelle Bestückung mit Werkzeugen bis 15 mm Ø) · Mittelwand ebenfalls mit flexiblem **Stecksystem CP-7** auf Vorder- und Rückseite (ermöglicht die individuelle Bestückung mit Werkzeugen bis 15 mm Ø) · Rückwand teilaufklappbar mit flexiblem Stecksystem CP-7 (ermöglicht die individuelle Bestückung mit Werkzeugen bis 26 mm Ø) · Vortasche, Kunststofffach mit Abdeckung im Boden, Bodengleiter, 2 abschließbare Rasterschlösser, Ringkappen

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm innen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
460 x 210 x 340	**6518055140**	1	**228,00**	▸ 6K192

PARAT



Werkzeugtasche rollbar
aus Rindleder · aluwinkelverstärkter Taschenkörper · Vorderwand teilaufklappbar · mit flexiblem Stecksystem CP-7 (ermöglicht die individuelle Bestückung mit Werkzeugen bis 15 mm Ø) · Mittelwand ebenfalls mit flexiblem Stecksystem CP-7 auf Vorder- und Rückseite (ermöglicht die individuelle Bestückung mit Werkzeugen bis 15 mm Ø) · Rückwand teilaufklappbar mit flexiblem **Stecksystem CP-7** (ermöglicht die individuelle Bestückung mit Werkzeugen bis 26 mm Ø) · Vortasche, Kunststofffach mit Abdeckung im Boden, Bodengleiter, 2 abschließbare Rasterschlösser

Besondere Produktvorteile:
mit integriertem Fahrwerk, Fahrgriff mit 4-fach-Teleskopauszug, max. 1020 mm, kugelgelagerte Laufrollen, kippstabil, keine Lageveränderung des Inhalts beim Ziehen der Tasche

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt



B x T x H mm innen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
450 x 190 x 340	**6518055150**	1	**276,00**	▸ 6K192

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PARAT



Werkzeugtasche
aus Rindleder · mit Schubladen · aluwinkelverstärkter Taschenkörper · Vorderwand aufklappbar · Bodengleiter · Schubladeneinsatz 5-teilig · Trageeinsatz · Unterteilung für Kleinteile · Zwischenfach (90 mm) hinter den Schubladen · Rückwand mit Werkzeughalter für Werkzeuge bis 15 mm Ø) · 2 abschließbare Rasterschlösser

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm innen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
410 x 220 x 310	**6518065112**	1	**198,00**	▸ 6K192

PARAT



Pilotenkoffer
rollbar · aus hochwertigem Rindleder · mit 2 bicolor Zahlenschlössern · Griff mit gepolsterten Griffmulden · Griffloch

Ausstattung:
· 1 gepolstertes Klemmfach für Notebook oder Dokumente
· 2 Visitenkartenfächer und 2 Schlaufen für Stifte im Deckel
· 1 dreiteiliges Steckfach für Dokumente
· 1 aufgesetzte Vortasche für Dokumente

Besondere Produktvorteile:
mit integriertem Fahrwerk · Fahrgriff mit 4-fach-Teleskopauszug, max. ca. 1020 mm · kugelgelagerte Laufrollen · kippstabil · keine Lageveränderung des Inhalts beim Ziehen der Tasche

Lieferung ohne Inhalt



B x T x H mm innen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
425 x 180 x 355	**6521010102**	1	**269,00**	▸ 6K192



Werkzeugkoffer
schwarz · abgerundete Kanten · verstellbare Inneneinteilung · Werkzeugplatte mit Einzelfächern im Deckel · Bodengleiter · abschließbar · mit Trageriemen und Schulterschutz

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
450 x 330 x 150	**6524005101**	1	**24,70**	▸ 6K377

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkzeugkoffer





Werkzeugkoffer
Aluminiumrahmen-Werkzeugkoffer · mit zwei Werkzeugtafeln · 1 x einseitig, 1 x beidseitig bestückbar · flexible Einteilungen · zusätzliche Halterungen für Stifte und Visitenkarten usw. · zwei Zahlenschlösser · Komfortgriff · abnehmbarer Tragegurt

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
460 x 340 x 165	**6524010102**	1	**54,70**	▸ 6K377

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS





Schalenkoffer
abschließbar · Schalen **aus schlagfestem ABS-Kunststoff** schwarz · **Aluminiumrahmen** · stabiler Griff · geschraubte Griffleiste mit integrierten Kippschlössern · eine Werkzeugtafel mit 21 Einsteckfächern auf Vorder- und Rückseite · Klemmfach für Dokumente auf der Rückseite der Werkzeugtafel · unterteilbare Bodenschale mit Abdeckplatte mit 6 großen Einsteckfächern, Höhe 58 mm

Besondere Produktvorteile:
Werkzeugtafeln aus Kunststoffwabenmaterial · beständig gegen Flüssigkeit und Feuchtigkeit · leicht, knickstabil und abriebfest (keine Pappe)

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm innen	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
460 x 165 x 310	20	**6527005101**	1	**101,00**	▸ 6K377

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS







Schalenkoffer
abschließbar · Schalen **aus schlagfestem ABS-Kunststoff** schwarz · **Aluminiumrahmen** · stabiler Griff · geschraubte Griffleiste mit integrierten Kippschlössern · eine Werkzeugtafel mit 2 individuell bestückbaren Werkzeughaltern für Werkzeuge von 11 - 15 mm Ø auf Vorder- und Rückseite · 1 Dokumentenfach im Deckel · unterteilbare Bodenschale mit Abdeckplatte mit individuell bestückbarem Werkzeughalter für Werkzeuge bis 26 mm Ø

Besondere Produktvorteile:
Werkzeugtafeln aus Kunststoffwabenmaterial · beständig gegen Flüssigkeit und Feuchtigkeit · leicht, knickstabil und abriebfest (keine Pappe) · mit CP-7-Stecksystem

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm innen	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
460 x 165 x 310	20	**6527010102**	1	**121,00**	▸ 6K377

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Werkzeugkoffer Serie Budget
Profi-Qualität "Made in Germany" · robuste Ausführung · schlagfeste ABS-Kofferschale · gehärteter Aluminiumrahmen · ergonomischer Griff · zwei hochwertige Kippzylinder-Metallschlösser · 3 stabile Metallscharniere · stabile Deckelhalter 2-fach vernietet

Innenausstattung: 2-seitige Werkzeugtafel mit Einsteckfächern und integriertem Dokumentenfach, 1 Einsatzschale mit Abdecktafel

Lieferung ohne Werkzeug

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
460 x 160 x 310	**6521010240**	1	**127,00**	5K159



Schalenkoffer
Kofferschalen **aus schlagfestem ABS-Kunststoff** schwarz · **Aluminiumrahmen** · geschraubte Griffleiste mit integrierten abschließbaren Schlössern · 1 Werkzeugtafel mit 25 Einsteckfächern, 1 Klemmfach 400 mm · 1 Werkzeugtafel mit 15 Einsteckfächern, 1 Klemmfach 400 mm · Bodenschale mit Abdeckplatte, Höhe 58 mm, frei unterteilbar (zur Unterteilung werden 1 Längssteg, 3 Querstege mitgeliefert)

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm innen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
465 x 170 x 310	**6527015103**	1	**147,00**	▸ 6K192



Schalenkoffer
Kofferschalen **aus X-ABS-Kunststoff** · extrem schlagzäh · massiver **Doppel-Aluminiumrahmen** · abschließbare Kippzylinderschlösser · Bodenschale abwaschbar · kratzfest · staubdicht · Rasterscharniere · Bodengleiter

Ausstattung: 1 Werkzeugtafel mit 25 Einsteckfächern, 1 Klemmfach 400 mm · 1 Werkzeugtafel mit 10 Einsteckfächern, 1 Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern, 1 Klemmfach 400 mm · 1 Bodenschale mit Abdeckplatte, Höhe 58 mm, frei unterteilbar, Dokumentenfach im Deckel

Besondere Produktvorteile:
garantiert geeignet zur Aufgabe als Fluggepäck

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm innen	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
460 x 190 x 310	bis 30	**6527020104**	1	**215,00**	▸ 6K192



Schalenkoffer
Kofferschalen **aus schlagfestem X-ABS-Kunststoff** · extrem schlagzäh · **Doppel-Aluminiumrahmen** · gepolsterte Griffmulden · abschließbare Kippzylinderschlösser · Rastscharniere mit Arretierung · Bodengleiter

Ausstattung: 1 Werkzeugtafel mit 25 Einsteckfächern, 1 Klemmfach 400 mm · 1 Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern, 1 Klemmfach 400 mm · 1 Bodenschale mit Abdeckplatte, Höhe 88 mm, frei unterteilbar, Dokumentenfach im Deckel

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm innen	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
470 x 200 x 360	bis 30	**6527025105**	1	**209,00**	▸ 6K192

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PARAT



Schalenkoffer
aus X-ABS-Kunststoff · extrem schlagzäh · schwarz · 1 Dokumentenfach · 2 Werkzeugtafeln aus formbeständigem, feuchtigkeits- und kratzunempfindlichem Kunststoff mit individuell bestückbaren Werkzeughalterungen sowie Aufnahmemöglichkeit für Elektroniker-Feinwerkzeug · Bodenschale (Höhe 58 mm, frei unterteilbar) und Kunststoff-Abdeckplatte mit variablem **Stecksystem CP-7** (ermöglicht die individuelle Bestückung mit Werkzeugen bis 26 mm Ø) · höhere Stabilität durch innenliegenden Doppel-Aluminiumrahmen · abschließbare Kippzylinderschlösser · Rasterscharniere ermöglichen eine Arretierung ohne Deckelhalter

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm innen	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
460 x 185 x 310	40	**6527030106**	1	**228,00**	▸ 6K192

PARAT



Schalenkoffer
Schalen aus X-ABS-Kunststoff · extrem schlagzäh · innenliegender **Doppelaluminiumrahmen ·** gepolsterte Griffmulden · abschließbare Kippzylinderschlösser mit Lagesicherungsmechanismus · Rastscharniere mit Arretierung · Bodengleiter

Ausstattung: Dokumentenfach · Werkzeugtafel mit flexiblem **Stecksystem CP-7** (ermöglicht die individuelle Bestückung mit Werkzeugen bis 26 mm Ø) · Bodenschale (Höhe 88 mm, frei unterteilbar) mit Trennstegen und planaufliegender Abdeckplatte mit flexiblem Stecksystem CP-7 (ermöglicht die individuelle Bestückung mit Werkzeugen bis 26 mm Ø)

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm innen	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
470 x 205 x 355	bis 40	**6527035107**	1	**238,00**	▸ 6K192







Werkzeugkoffer
rollbar · Aluminiumrahmen-Werkzeugkoffer · 2-teiliger Deckel (verschiedene Möglichkeiten beim Öffnen des Koffers) · zusätzliche seitliche Verriegelung · mit zwei Werkzeugtafeln (1 x einseitig, 1 x beidseitig bestückbar) · flexible Einteilungen · zusätzliche Halterungen für Stifte und Visitenkarten usw. · zwei Zahlenschlösser · Komfortgriff · abnehmbarer Tragegurt · abnehmbares Fahrgestell · Teleskopfahrgriff

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
490 x 245 x 355	**6524015103**	1	**87,70**	▸ 6K377

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schalenkoffer
rollbar mit hoher Bodenschale · aus HDPE-Kunststoff · 3- fach Teleskopauszug, 665 mm lang · gummierte, gelagerte, große Laufrollen · breiter Radstand, da der Koffer über die lange Seiten gerollt wird,
dadurch kippstabil und nur geringe Lageveränderung des Inhalts · extrem schlagzäh · robuste, feuchtigkeitsbeständige, herausnehmbare Werkzeugtafeln · eine Werkzeugtafel doppelt bestückbar · umlaufender Aluminiumrahmen · Kippzylinderschlösser · Rasterscharniere · Bodengleiter · abschließbar

Ausstattung:
· 2 Werkzeugtafeln
· 1 Werkzeugtafel doppelseitig bestückbar: Vorderseite 11 Einsteckfächer + Klettverschlusstasche, Hinterseite 13 Einstecktaschen und 12 Einsteckla schen
· 1 Werkzeugtafel bestückt mit 6 Einstecktaschen und 9 Einsteckla schen
· 1 Bodenschale mit 6 Werkzeugfächern, frei unterteilbar
· 2 Schlüssel

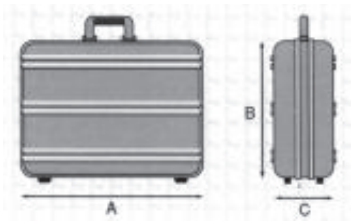
Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt











B x T x H mm außen	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
465 x 255 x 352	25	**6530040108**	1	**208,00**	▸ 6K377

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schalenkoffer
rollbar mit hoher Bodenschale · Kofferschalen aus ABS-Kunststoff · 4-fach-Teleskopauszug, 1050 mm lang · extrabreit · pulverbeschichtet · gummierte, gelagerte, große Laufrollen · breiter Radstand, da der Koffer über die lange Seite gerollt wird, dadurch kippstabil und nur geringe Lageveränderung des Inhalts · extrem schlagzäh · robuste, feuchtigkeitsbeständige Werkzeugtafeln · schwarz · Doppel-Aluminiumrahmen · Kippzylinderschlösser · Rasterscharniere · Bodengleiter

Ausstattung:
· 1 Werkzeugtafel mit 25 Einsteckfächern und 1 Klemmfach 400 mm
· 1 Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern und 1 Klemmfach 400 mm
· 1 Bodenschale mit Abdeckplatte, Höhe 88 mm, frei unterteilbar

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt





B x T x H mm innen	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
470 x 180 x 360	30	**6530045109**	1	**270,00**	▸ 6K377

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Schalenkoffer
rollbar · Kofferschalen aus extrem widerstandsfähigem und schlagzähem HDPE-Kunststoff · stabiler Aluminiumrahmen · verstärkte Ecken · zwei Schlösser (abschließbar) · zwei kugelgelagerte Räder (Ø 100 mm) · arretierbarer Deckelhalter · 2-fach-Teleskopauszug, ca. 1100 mm lang · PP-Standfüße · stapelbar · mit **TSA-Schloss**

Ausstattung:
· 1 Bodenschale
· 1 Bodenschalenabdeckung (Werkzeugtafel mit 18 Einsteckfächern)
· 3 herausnehmbare Kleinteilemagazine (in der Bodenschale einliegend)
· 1 Einsatzschale mit Rasterschaumeinlage in der Bodenschale (zum Beispiel für empfindliche Messgeräte)
· 1 Werkzeugtafel mit 26 Einsteckfächern und einer Tasche für Kleinteile
· 2 Dokumentenfächer



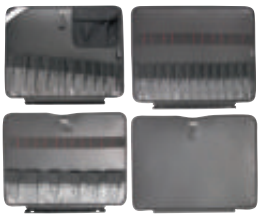
Besondere Produktvorteile:
Dieser Koffer bietet mit seinem großen Volumen (Höhe 300 mm!) Stauraum auch für große und sperrige Werkzeuge

Legende:
A: 470 mm
B: 390 mm
C: 300 mm
D: 94 mm
E: 203 mm

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

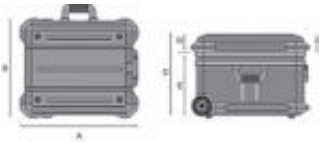
Europäisches Qualitätsprodukt











B x T x H mm innen	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
470 x 390 x 300	45	**6530050110**	1	**349,00**	▸ 5K168



Werkzeugkoffer Serie Basic
Profi-Import-Einstiegsqualität · stabile Ausführung · schlagfeste ABS-Kofferschalen · gehärteter Aluminiumrahmen · ergonomischer Griff · zwei hochwertige Kippzylinder-Metallschlösser · zusätzliches Zahlenschloss · 3 stabile Metallscharniere · stabile Deckelhalter 2-fach vernietet · Trageringe · Tragegurt

Innenausstattung: Dokumentenfach, 2-seitige Werkzeugtafel, 1 Einsatzschale mit Abdecktafel

Lieferung ohne Werkzeug

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
470 x 220 x 360	**6521010260**	1	**164,00**	5K159



Werkzeugkoffer Serie Budget
Profi-Qualität "Made in Germany" · robuste Ausführung · schlagfeste ABS-Kofferschale · gehärteter Aluminiumrahmen · ergonomischer Griff · zwei hochwertige Kippzylinder-Metallschlösser · zusätzliches Zahlenschloss · 3 stabile Metallscharniere · stabile Deckelhalter 4-fach vernietet · abnehmebares Trolley-Rollensystem

Innenausstattung: Dokumentenfach, 2-seitige Werkzeugtafel mit Einsteckfächern, 1 Einsatzschale mit Abdecktafel

Lieferung ohne Werkzeug

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
470 x 220 x 360	**6521010250**	1	**237,00**	5K159

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PARAT



Schalenkoffer Classic
rollbar · aus **X-ABS-Kunststoff** · extrem schlagzäh · schwarz · Werkzeugtafeln aus Con-Pearl (hohe Beständigkeit gegen Feuchtigkeit, hohe Kratzfestigkeit) · Doppel-Aluminiumrahmen · Kippzylinderschlösser · Rasterscharniere · Bodengleiter

Ausstattung:
· 1 Werkzeugtafel mit 25 Einsteckfächern und 1 Klemmfach 400 mm
· 1 Werkzeugtafel mit 10 Einsteckfächern
· 1 Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern und 1 Klemmfach 400 mm
· 1 Bodenschale mit Abdeckplatte, Höhe 88 mm, unterteilbar
· 1 arretierbarer Deckelhalter
· Dokumentenfach

Besondere Produktvorteile: garantiert geeignet zur Aufgabe als Fluggepäck

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt





B x T x H mm innen	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
470 x 210 x 360	bis 40	**6530055111**	1	**289,00**	▸ 6K192

PARAT



Schalenkoffer Cargo
rollbar · Kofferschalen aus **X-ABS-Kunststoff** · extrem schlagzäh · schwarz · Werkzeugtafeln aus Con-Pearl (hohe Beständigkeit gegen Feuchtigkeit, hohe Kratzfestigkeit) · innenliegender Doppel-Aluminiumrahmen · Kippzylinderschlösser mit Lagesicherung · Rasterscharniere mit Arretierung · Bodengleiter

Ausstattung:
· 2 Werkzeugtafeln und 1 Abdeckplatte mit insgesamt 4 **CP-7 Steckleisten** für Werkzeuge bis 2 x 11 mm, 15 und 26 mm Ø
· Dokumentenfach im Deckel
· 1 Bodenschale, Höhe 88 mm, unterteilbar

CP-7 Stecksystem: Mit diesem System kann der Werkzeugkoffer individuell bestückt werden · die Werkzeuge bleiben immer an ihrem Platz, selbst bei Öffnung kopfüber · geeignet für die Aufnahme von Werkzeugen mit einer Stärke bis max. 26 mm

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt







B x T x H mm innen	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
470 x 210 x 355	bis 40	**6530060112**	1	**350,00**	▸ 6K192

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkzeugkoffer

PARAT





Schalenkoffer

rollbar · Kofferschalen aus **schlagfestem X-ABS-Kunststoff** schwarz · Werkzeugtafeln aus Con-Pearl (hohe Beständigkeit gegen Feuchtigkeit, hohe Kratzfestigkeit) · Doppel-Aluminiumrahmen · Kippzylinderschlösser · Rasterscharniere · Bodengleiter · arretierbarer Deckelhalter · 4-fach-Teleskopauszug, 1150 mm lang · gummierte gelagerte große Laufrollen

Ausstattung:

· 1 Werkzeugtafel mit 31 Einsteckfächern
· 1 Werkzeugtafel mit 12 Einsteckfächern
· 1 Abdeckplatte mit 19 Einsteckfächern und 1 Klemmfach 530 mm
· 1 Bodenschale mit 1 unterteilbarem Fach 560 x 90 (67) x 223 mm
· 1 festem Fach 540 x 57 x 140 mm
· 1 Halteschlaufe für Wasserwaage
· 1 arretierbarer Deckelhalter
· 1 Dokumentenfach im Deckel

Besondere Produktvorteile:
Dieser Koffer im King-Size-Plus-Format bietet nicht nur mehr Platz für mehr Werkzeuge, sondern auch für sperrige Werkzeuge wie zum Beispiel Handsägebögen

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm innen	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
575 x 220 x 425	bis 40	**6536010105**	1	**423,00**	▸ 6K192

Chicago Case Koffer

bruchsicherer Werkzeugkoffer aus HDPE-Kunststoff · Top-Profi-Qualität "Made in USA" · entspricht den hohen Anforderungen der US-Streitkräfte · extrem robuste Ausführung · nahezu unzerstörbar · maximal gehärteter und pulverbeschichteter Aluminiumrahmen · Schale hochschlagfest und durch Rippendesign zusätzlich verstärkt · zusätzlich Stoßausbuchtungen um Griff und Schlösser zu schützen · automatisch abklappender Griff · zusätzlicher automatisch abklappender Griff an der Oberseite · abschließbare verschraubte Metallschlösser · zusätzliches Zahlenschloss · zusätzliche Vorrichtung für Vorhängeschloss · Scharnier über die gesamte Kofferbreite · Schale mehr als 20 mal mit dem Rahmen vernietet · integriertes Trolleysystem · Inline-Skate-Rollen · stabile Deckelhalter · Bodenbereich komplett leer zum Mitführen größerer Elektrogeräte (Winkelschleiffer etc.)

Innenausstattung: 2 Werkzeugtafeln, 1 Abdecktafel

Lieferung ohne Werkzeug



B x T x H mm	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
460 x 310 x 370	bis 45	**6521010150**	1	**409,00**	5K159

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.





Schalenkoffer BIG Twin
Kofferschalen **aus schlagfestem ABS-Kunststoff** · schwarz · umlaufender Alu-Rahmen mit D-Ringen zum Anbringen eines Trageriemens · fest montierte, stabile, beidseitig bestückbare Mittelwand mit vielseitigen Einsteckmöglichkeiten durch elastische Schlaufen und 12 kleine Taschen · handfreundlicher Tragegriff · im Boden eingelassene Halterung für einen **Trolley** (optional erhältlich unter der Art.-Nr. 6533005160) · Metallscharniere - ein- oder beidseitig zu öffnen (Boden und Deckel lassen sich voneinander unabhängig öffnen) · frei stehend in allen Öffnungslagen durch beidseitig angebrachte, bei 45° und 90° rastende Deckelhalter mit Scharniermechanik · integriertes Zahlenschloss und 2 Kippschlösser zur Fixierung des Deckels · herausnehmbares Dokumentenfach und Werkzeugtafel (einseitig bestückbar, mit 13 Werkzeugtaschen) · 2 Kippschlösser zur Fixierung des Bodens · Bodenschale Höhe 58 mm (durch flexible Einsätze unterteilbar) · Abdecktafel mit 6 großen Werkzeugtaschen (per Druckknopf fixierbar)

B x T x H mm innen	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
445 x 350 x 210 (105 + 105)	max. 30	**6533005150**	1	**272,00**	5K068



Trolley
für rollenden Koffer-Transport · passend zum Schalenkoffer Art.-Nr. 6533005150 · höhenverstellbarer Handgriff mit Arretierung · integrierter Haltemechanismus zur schnellen Montage/Demontage
am Koffer · mit zwei leicht laufenden Rollen

Lieferung ohne Schalenkoffer

B x T x H mm ca. außen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
245 x 60 x 400 (1000)	**6533005160**	1	**49,40**	5K068



Werkzeugkoffer BIG Twin Move
mit integrierten Rollen und Teleskopbügel · strapazierfähige Ausführung aus ABS-Material, schwarz · umlaufender Alu-Rahmen und fest montierte, stabile, beidseitig bestückbare Mittelwand mit vielseitigen Einsteckmöglichkeiten durch elastische Schlaufen und 12 kleine Taschen · im Boden eingelassener Ausziehgriff sowie zwei außen liegende, leicht laufende Skater-Rollen · ein- oder beidseitig zu öffnen (V-förmig) · Boden und Deckel lassen sich voneinander unabhängig teil- oder vollöffnen · frei stehend in allen Öffnungslagen · spezielle Kufen schonen den Fussboden und sorgen für sicheren Stand · abschließbar · herausnehmbares Dokumentenfach und herausnehmbare Werkzeugtafel mit 13 Werkzeugtaschen · Bodenschale, Höhe 60 mm · flexibel durch Trennstege unterteilbar · Werkzeugtafel als Abdeckplatte mit 13 Werkzeugtaschen

B x T x H mm außen	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
510 x 410 x 270	max. 30	**6533005200**	1	**323,00**	5K068



Schutzkoffer
schwarz · **luft- und wasserdicht** · mit vorgerasteter Schaumeinlage zur leichten individuellen Gestaltung des Innenraums · Schlösser, Lufteinlassschraube, Tragegriff, shock-proof · aus schlagfestem Kunststoff · Verschlussmöglichkeit mit zwei Vorhangeschlössern · (Vorhangeschlösser gehören nicht zum Lieferumfang)



B x T x H mm außen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
210 x 167 x 90	**6533005101**	1	**22,50**	▸ 6K377
330 x 280 x 120	**6533005102**	1	**41,70**	▸ 6K377
430 x 380 x 154	**6539005104**	1	**51,80**	▸ 6K377
515 x 415 x 200	**6533005103**	1	**81,20**	▸ 6K377

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PELI



Schutzkoffer 1560 WF

rollbar · schlagfest · **staub- und wasserdicht · öl- und fettbeständig ·** mit Druckausgleichsventil und vorgeschnittener Schaumstoffeinlage · ausziehbarer Griff und Rollen · solide Kunststoffverschlüsse · Verschlussmöglichkeit mit zwei Vorhängeschlössern · (Vorhängeschlösser gehören nicht zum Lieferumfang)





Modell	B x T x H mm außen	B x T x H mm innen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1560 WF	560 x 455 x 265	517 x 392 x 229	**6533005250**	1	**255,00**	▸ 5K167

PELI



Schutzkoffer 1650 WF

rollbar · schlagfest · staub- und wasserdicht · **öl- und fettbeständig** · mit Druckausgleichsventil und vorgeschnittener Schaumstoffeinlage · ausziehbarer Griff und Rollen · solide Kunststoffverschlüsse · Verschlussmöglichkeit mit zwei Vorhängeschlössern (Vorhängeschlösser gehören nicht zum Lieferumfang)





B x T x H mm außen	B x T x H mm innen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
802 x 520 x 316	724 x 445 x 270	**6533005260**	1	**385,00**	▸ 5K167

PARAT



CLASSIC Attache-Koffer

schlank und kompakt · Farbe: hochglanz-weiß · Material: ABS/PMMA · 1 Dokumentenfach im Deckel, 1 Visitenkartenfach, 2 Stiftschlaufen, 1 Klemmfach für z.B. Tablet-PCs mit Klettbandverschluss · Boden komplett kaschiert und leicht gepolstert · mit Fixierriemen · Tenax für Anbindung eines Trageriemens · optionales Zubehör: verstellbarer Trageriemen mit Schulterpolster

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
455 x 120 x 305	**6533005360**	1	**205,00**	6K192

PARAT



Schultergurt

für Classic Attache-Koffer

mit extra großem Schulterpolster · einfache Anbringung durch patentierte TENAX-Verbindung · verstellbare Gurtlänge

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ca. 100 - 145	**6533005370**	1	**36,10**	6K192

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PARAT



Pilotenkoffer TronX - rollbar

Farbe: hochglanz-weiß · Material: ABS/PMMA · 1 gepolstertes Noebookfach mit herausnehmbarer Trennwand · Zusatzpolster für die Anpassung an kleinere Notebooks · 2-tlg. Dokumentenfach für DIN A4 Unterlagen · 4 weitere Staufächer an den Seitenwänden · Deckel mit 2 Visitenkartenfächern, 2 Stiftschlaufen, Einsteckfach für CDs/DVDs, Reißverschlussmappe, 2 Klettschlaufen und eine große Gummischlaufe

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
435 x 210 x 315	**6533005380**	1	**404,00**	6K192

STANLEY



Rollende Werkzeugbox

aus Kunststoff · mit Organizer · geräumiges Hauptfach zum Verstauen sperriger Lasten · große 7″ Räder · robuster Teleskopgriff · sichere Verbindung der Einheiten durch große Metallschließen · Einheiten miteinander kombinierbar (mit und ohne Organizer)

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
480 x 630 x 290	**6533005400**	1	**58,40**	5K099

STANLEY



Rollende Werkstatt

robuste Kombination aus Kunststoff und Metall · mit einer Schublade, einem großen Staufach und einer abnehmbaren Werkzeugbox mit entnehmbarer Trage · rostfreie Schließen · Möglichkeit zum Verschließen mit Vorhangschloss (gehört nicht zum Lieferumfang) · eine tiefe Schublade mit kugelgelagerten Schienen · großes Staufach für Elektrowerkzeug · innovativer Öffnungsmechanismus · Oberteil kann nach hinten verschoben werden - dadurch ist eine vollständige Zugänglichkeit des unteren Staufachs gegeben

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
568 x 389 x 730	**6533005410**	1	**159,00** ▸	5K099

STANLEY



Rollende Werkstatt

2-in1 inkl. Werkzeugtrage und Organizeraufsatz · aus robustem Kunststoff, ausgestattet mit großen Staufächern für maximale Organisation · obere Einheit: 19″ Werkzeugtrage mit Organizeraufsatz · mittlere Einheit: tiefe, kugelgelagerte Schublade - fest verbunden mit der unteren Einheit · untere Einheit: mit 2 Fächern an der Rückseite zur Aufbewahrung größerer Werkzeuge · robuster und belastbarer Teleskopgriff aus Aluminium

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
560 x 760 x 380	**6533005420**	1	**114,00**	5K099

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkstatt- und Industriebedarf

Werkzeugtaschen



Werkzeugtasche 556 TB
für Präzisionswerkzeuge und Messgeräte · gepolsterte Tasche für empfindliche Geräte · vielseitig nutzbare Einsteckfächer, davon 2 mit Reißverschluss · Tragegriff und Umhängegurt · Material: Polyester

Lieferung ohne Werkzeuge / Inhalt

B x H mm	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
240 x 180	schwarz / rot	**6533005450**	1	**14,00**	5K168



Handytasche ToolPack Blast
mit reflektierenden Applikationen · weiche Innenpolsterung · Klettverschluß · Gürtelschlaufe · Material: Polyester 1680D

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80 x 140	**6533005500**	1	**3,80**	▸ 6K375



Werkzeuggürteltasche ToolPack Spark
mit reflektierenden Applikationen · mit 8 Aufbewahrungsfächern · Gürtelschlaufe · Material: Polyester 600D

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150 x 260	**6533005550**	1	**4,90**	▸ 6K375



Hammerhalter
aus Rindleder · schwarz · Schlaufe zur Gurtbefestigung · Hammerschlaufe mit Druckknopflasche zur Sicherung des Hammers

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

H x B x T mm ca.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
160 x 55 x 35	**6533005600**	1	**5,46**	▸ 6K192



Hammerhalter
für den Gürtel · mit schwenkbarem Stahlbügel · für alle Hammertypen geeignet

H x B x T mm ca.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
170 x 120 x 55	**6533005610**	1	**5,59**	5K099

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PARAT



Messertasche
aus Rindleder · schwarz · für alle Messertypen geeignet

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

H x B x T mm ca.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
220 x 80 x 25	**6533005650**	1	**6,46**	▸ 6K192

PARAT



Nageltasche
aus Rindleder · schwarz · 2 geräumige Fächer für Nägel und Schrauben · 2 Schlaufen zur Befestigung am Gürtel

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

H x B x T mm ca.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120 x 150 x 75	**6533005660**	1	**12,70**	▸ 6K192

PARAT



Gürteltasche
kleine Ausführung · aus Nylon · grau-schwarz · 5 Einsteckfächer · 1 großes Hauptfach, Isolierbandhalter mit Karabinerhaken, Hammerhalter · Druckknopflasche zur Befestigung am Gürtel

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

H x B x T mm ca.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150 x 30 x 260	**6533005670**	1	**5,65**	▸ 6K192

STANLEY



Werkzeuggürtel
einfach · doppelt gestickt · mit 2 großen und 3 kleinen Fächern und Hammerhalter

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250 x 50 x 280	**6533005680**	1	**38,70**	5K099

PARAT



Gürteltasche
große Ausführung · aus Nylon · grau-schwarz · 5 Einsteckfächer · 1 Hammerhalter, Isolierbandhalter mit Karabinerhaken · 1 große Vortasche · großes Hauptfach mit 4 Gummischlaufen · verstellbarer und herausnehmbarer Nylongürtel (1250 x 48 mm)

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

H x B x T mm ca.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200 x 100 x 300	**6533005690**	1	**15,20**	▸ 6K192

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkstatt- und Industriebedarf

Werkzeugtaschen

PARAT



Gürteltasche doppelt
aus Nylon · schwarz-grau · beide Gürteltaschen mit je 5 Einsteckfächern · 1 Hammerhalter · 1 große Vortasche · 2 große Hauptfächer mit 3 Einsteckfächern · 1 separater Maßbandhalter · verstellbarer und herausnehmbarer Nylongürtel (1250 x 48 mm)

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

H x B x T mm ca.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200 x 100 x 300	**6533005700**	1	**26,20**	▸ 6K192

STANLEY



Werkzeuggürtel
mit Werkzeughaltern · doppelt gestickt · 4 große und 6 kleine Fächer · 2 Hammerhalter · Metallclip für Rollbandmaß · geflochtener Gürtel · mit Koppel

L x B cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
75 - 115 x 5	**6533005710**	1	**51,70**	5K099

STANLEY



Gürteltasche
für Nägel und Werkzeuge · integrierter Hammerhalter · stabiles 600 Denier Nylon · 2 Nageltaschen · 1 Bandmaßtasche · leicht zugängliche Fächer und zahlreiche Befestigungsmöglichkeiten · leicht zugängliche Tasche für Bandmaß · gepolsterte Rückseite für optimalen Sitz und Tragekomfort

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

H x B x T mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
330 x 240 x 80	**6533005720**	1	**13,30**	5K099

STANLEY



Multifunktions- und Arbeitsweste FatMax® Pro
zahlreiche leicht zugängliche Fächer und Befestigungsmöglichkeiten · zum leichten Transport häufig benutzter Werkzeuge · Einheitsgröße - individuell anpassbar an jeden Körperbau · atmungsaktiv · angenehmes Tragegefühl auch bei hohen Temperaturen · kein Wärme- oder Feuchtigkeitsstau · Sicherheit durch reflektierende Einsätze · doppeltes Material an sensiblen Bereichen zum Schutz vor scharfkantigen Gegenständen · Fach für persönliche Gegenstände (Mobiltelefon usw.) · verborgene Innentasche zur sicheren Aufbewahrung von Dokumenten usw.

Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Einheitsgrösse	**6533005750**	1	**48,50**	5K099

STANLEY



Ledergürtel
u. a. geeignet für Messeretui und Nageltasche

L x B cm	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
85 - 110 x 3,9	beige	**6533005800**	1	**12,50**	▸ 5K099

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Handytasche
aus Spalt-Veloursleder in Kombination mit Nylon 1.200D · passend für iPhone, Galaxy, HTC, etc. · Hauptfach innen gepolstert um nicht zu verkratzen · Klettverschluss

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
140 x 15 x 80	**6533005850**	1	**5,80**	6K375



Werkzeuggürtel
mit 1 Tasche · inkl. Gürtel · Spalt Veloursleder 1.4 / 1.6 mm · 7 verschiedene Aufbewahrungstaschen / Möglichkeiten in verschiedenen Größen und Zubehörteile · verstellbarer Gürtel mit ABS Schnellverschluss · Passmaß bis 135 cm · hochwertige Näherei und feste Metallniete an den Belastungspunkten

Lieferung ohne Inhalt

L x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230 x 230	**6533005900**	1	**14,50**	6K375



Werkzeuggürtel
mit 2 Taschen · inkl. Gürtel · Spalt Veloursleder 1.4 / 1.6 mm · 13 verschiedene Aufbewahrungstaschen / Möglichkeiten in verschiedenen Größen und Zubehörteile · verstellbarer Gürtel mit ABS Schnellverschluss · Passmaß bis 135 cm · hochwertige Näherei und feste Metallniete an den Belastungspunkten

Lieferung ohne Inhalt

L x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 x 230 x 230	**6533005910**	1	**22,20**	6K375



Werkzeuggürtel
mit 1 Tasche · inkl. Gürtel · Spalt Veloursleder schwarz 1.8 / 2.0 mm · 7 verschiedene Aufbewahrungstaschen / Möglichkeiten in verschiedenen Größen und Zubehörteile · verstellbarer Gürtel mit ABS Schnellverschluss · Passmaß bis 135 cm · hochwertige Näherei und feste Metallniete an den Belastungspunkten

Lieferung ohne Inhalt

L x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
250 x 240	**6533005920**	1	**22,50**	6K375

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkzeugtaschen



Werkzeuggürtel
mit 2 Taschen · inkl. Gürtel · Spalt Veloursleder schwarz 1.8 / 2.0 mm · 15 verschiedene Aufbewahrungstaschen / Möglichkeiten in verschiedenen Größen und Zubehörteile · verstellbarer Gürtel mit ABS Schnellverschluss · Passmaß bis 135 cm · hochwertige Näherei und feste Metallniete an den Belastungspunkten

Lieferung ohne Inhalt

L x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 x 250 x 240	**6533005930**	1	**44,50**	6K375



Werkzeuggürteltasche
aus Spalt-Veloursleder in Kombination mit Nylon 1.200D · 13 verschiedene Aufbewahrungstaschen / Möglichkeiten in verschiedene Größen für Werkzeuge, Nägel / Schrauben und andere Zubehörteile · inkl. 2 Leder-Hammerhalter und Karabinerhaken · verstellbarer Gürtel mit ABS Schnellverschluss, Passmaß bis 135 cm · Metallniete an den Belastungspunkten

L x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
560 x 240	**6533005940**	1	**17,00**	6K375



Werkzeuggürteltasche
inkl. Akkumaschinenhalter aus Spalt-Veloursleder in Kombination mit Nylon 1.200D · 10 verschiedene Aufbewahrungstaschen / Möglichkeiten in verschiedene Größen für Werkzeuge und Zubehörteile · inkl. Leder-Hammerhalter · Metallnieten an den Belastungspunkten

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
300 x 70 x 310	**6533005950**	1	**30,00**	6K375



Werkzeuggürtel
mit 2 Taschen · inkl. Gürtel & Bandmasshalter & Akkumaschinenhalter aus Spalt- Veloursleder in Kombination mit Polyester 1.200D · 10 verschiedene Aufbewahrungstaschen / Möglichkeiten für Werkzeuge und Zubehör · inkl. Bandmaßhalter aus Metall und Hammerhalter · hochwertiger Ledergurt · Passmaß bis 135 cm · Metallniete an den Belastungspunkten

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
220 / 210 x 90 / 60 x 280 / 310	**6533005960**	1	**67,80**	6K375

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Werkzeugtragekasten
aus Kunststoff · mit zwei Fächern und stabilem Stahlblech-Tragegriff

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
420 x 250 x 120	**6542035101**	1	**7,70**	▸ 6K379

STANLEY.



Tragekasten
tiefer Tragekasten mit großem Ladevolumen · vertikale Verstauung ermöglicht einen schnelleren Zugriff auf Werkzeuge · Tragegriff kann bei Nichtgebrauch platzsparend verstaut werden

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
310 x 190 x 160	**6542035105**	1	**37,80**	5K099

hünersdorff



Werkzeugkoffer
robuster Koffer für Handwerk und Industrie aus hochschlagfestem Polypropylen · ausgestattet mit Trageeinsatz für Kleinteile mit versenkbarem Tragegriff · Scharniere mit verzinkten Metallachsen · sicher schließende Klappverschlüsse

B x T x H mm ca.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
410 x 225 x 185	**6545015103**	1	**13,40**	▸ 8K306
485 x 260 x 230	**6545015104**	1	**18,90**	▸ 8K306
560 x 260 x 230	**6545015105**	1	**21,60**	▸ 8K306

STANLEY.



Werkzeugbox FatMax® Cantilever
robust und kompakt für hohe Haltbarkeit und leichten Transport · ausladende Schubfächer für übersichtliche Aufbewahrung und leichten Zugang · großes Hauptfach - ideal für die Aufbewahrung von Elektrowerkzeugen · spritzwassergeschützt (IP53) · robuste Metallschließen für Sicherheit und Schutz der Werkzeuge

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
460 x 310 x 240	**6545005120**	1	**49,40**	5K099

STANLEY.



Werkzeugbox Click + Connect
ideal zur Aufbewahrung von Elektro- und Handwerkzeugen sowie Zubehör · Organizer-Einheiten leicht miteinander zu verbinden - als stapelbares System oder Einzelbox verwendbar · spezielles Clip-Verbndungssystem für einen Zugriff von beiden Seiten · Deckel vollständig abnehmbar · entnehmbare Innenteiler für flexiblen Einsatz und maximale Organisation · im Deckel der Werkzeugbox - integriertes Kleinteilemagazin

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
510 x 310 x 170	**6545005125**	1	**19,70**	5K099

STANLEY.



Organizer (Sortimentsbox) Click + Connect
Organizer-Einheiten leicht miteinander zu verbinden · als stapelbares System oder Einzelbox verwendbar · spezielles Clip-Verbndungssystem für einen Zugriff von beiden Seiten · Deckel vollständig abnehmbar · Organizer mit flexiblen Inneneinteilern · entnehmbare Innenteiler für flexiblen Einsatz und maximale Organisation

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
510 x 290 x 90	**6545005130**	1	**16,70**	5K099

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkstatt- und Industriebedarf

Werkzeugkoffer

STANLEY



Kombi - Werkzeugbox Click + Connect
ideal zur Aufbewahrung von Elektro- und Handwerkzeugen sowie Zubehör · Organizer-Einheiten leicht miteinander zu verbinden - als stapelbares System oder Einzelbox verwendbar · spezielles Clip-Verbndungssystem für einen Zugriff von beiden Seiten · Deckel vollständig abnehmbar · Organizer mit flexiblen Inneneinteilern · entnehmbare Innenteiler für flexiblen Einsatz und maximale Organisation · im Deckel der Werkzeugbox · integriertes Kleinteilemagazin

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
510 x 310 x 250	**6545005135**	1	**34,50**	5K099

STANLEY



Werkzeugkoffer FatMax Structural Foam
wasser- und staubdicht (IP 53) · rundumlaufende Gummidichtung · Vertiefung im Deckel zum Einlegen und Bearbeiten von Werkstücken · herausnehmbarer Werkzeugträger · 2-Komponenten-Tragegriff · rostfreie Metallschließen mit Aussparungen für Vorhangschloss (gehört nicht zum Lieferumfang)

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

L x B x H mm ca.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
584 x 305 x 267	**6545005101**	1	**42,50**	▸ 5K099
710 x 308 x 285	**6545010102**	1	**54,00**	▸ 5K099

STANLEY



Werkzeugbox
aus Metall-Kunststoff-Verbund für den sicheren Transport von Werkzeugen und Zubehör · robuste Konstruktion · nicht-rostend · große rostfreie Schließen · ergonomischer Bi-Material Griff · Aussparung im Deckel zur Bearbeitung von Werkstücken · durchgehendes Metallscharnier zwischen Deckel und Korpus · herausnehmbare Trage · Möglichkeit zum Verschließen der Box mit Vorhängeschloß

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
662 x 293 x 222	**6545010140**	1	**47,90**	▸ 5K099
497 x 293 x 222	**6545010120**	1	**41,60**	▸ 5K099
584 x 293 x 222	**6545010130**	1	**45,70**	▸ 5K099

raaco



Werkzeugkoffer Compact 20
aus schlagfestem Polypropylen · mit herausnehmbarem Werkzeugträger mit Griff · inkl. 6 Fach-Einsätzen · auf Wunsch unterteilbar mit separat erhältlichem Einteilungsset – gehören nicht zum Lieferumfang · bitte separat bestellen

Tragfähigkeit: 30 kg

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
474 x 239 x 190	**6545010150**	1	**28,80**	▸ 6K378

raaco



Werkzeugkoffer Compact 27
aus schlagfestem Polypropylen · mit herausnehmbarem Werkzeugträger mit Griff und 2 Schubladen · inkl. 6 Fach-Einsätzen · auf Wunsch unterteilbar mit separat erhältlichem Einteilungsset – gehören nicht zum Lieferumfang · bitte separat bestellen

Tragfähigkeit: 30 kg

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
474 x 239 x 250	**6545010160**	1	**36,50**	▸ 6K378

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

raaco



Werkzeugkoffer Compact 37
aus schlagfestem Polypropylen · mit herausnehmbarem Werkzeugträger mit Griff · inkl. 7 Fach-Einsätzen und Trennwänden für die Unterteilung des Kofferinnenraumes · auf Wunsch unterteilbar mit separat erhältlichem Einteilungsset – gehören nicht zum Lieferumfang · bitte separat bestellen

Tragfähigkeit: 40 kg



L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
540 x 300 x 230	**6545020106**	1	**54,70**	▸ 6K378

raaco



Werkzeugkoffer Compact 47
aus schlagfestem Polypropylen · mit herausnehmbarem Werkzeugträger und 2 Schubladen · inkl. 7 Fach-Einsätzen und Trennwänden für die Unterteilung des Kofferinnenraumes · auf Wunsch unterteilbar mit separat erhältlichem Einteilungsset – gehören nicht zum Lieferumfang · bitte separat bestellen

Tragfähigkeit: 40 kg



L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
540 x 300 x 295	**6545025107**	1	**71,90**	▸ 6K378

raaco



Werkzeugkoffer Compact 50
aus schlagfestem Polypropylen · mit herausnehmbarem Werkzeugträger · inkl. 10 Fach-Einsätzen und Trennwand für die Unterteilung des Kofferinnenraumes · auf Wunsch unterteilbar mit separat erhältlichem Einteilungsset – gehören nicht zum Lieferumfang · bitte separat bestellen

Tragfähigkeit: 50 kg



L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
620 x 260 x 315	**6545030108**	1	**71,90**	▸ 6K378

raaco



Werkzeugkoffer Compact 62
aus schlagfestem Polypropylen · mit herausnehmbarem Werkzeugträger und 4 Schubladen (auf Teleskopschienen geführt) · inkl. 10 Fach-Einsätzen und Trennwand für die Unterteilung des Kofferinnenraumes · auf Wunsch unterteilbar mit separat erhältlichem Einteilungsset – gehören nicht zum Lieferumfang · bitte separat bestellen

Tragfähigkeit: 50 kg



L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
620 x 320 x 315	**6545035109**	1	**122,00**	▸ 6K378

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Einteilungssets

raaco

Einteilungssets für diverse raaco-Produkte

für die Bestückung/Einteilung der Werkzeugträger und Schubladen der Compact-Werkzeugkoffer sowie der Schublade des Kleinteilemagazins 6548005500 und als Ersatz- bzw. Ergänzungsartikel für Sortimentskästen und boxxser-Sortimentskoffer.

Beispiele



		Einsätze Typ A										Einsätze Typ BA					
		6545035275	6545035270	6545035115	6545035120	6545035265	6545035150	6545035155	6545035260	6545035160	6545035170	6545035200	6545035210	6545035220	6545035230	6545035240	6545035250
		16 St. Einsätze	**8 St. Einsätze**	**6 St. Einsätze**	**4 St. Einsätze**	**8 St. Einsätze**	**4 St. Einsätze**	**3 St. Einsätze**	**4 St. Einsätze**	**2 St. Einsätze**	**2 St. Einsätze**	**8 St. Einsätze**	**4 St. Einsätze**	**3 St. Einsätze**	**4 St. Einsätze**	**2 St. Einsätze**	**2 St. Einsätze**
		A 9-1	A 9-2	A 9-3	A 9-4	A 8-1	A 8-2	A 8-3	A 7-1	A 7-2	A 6-1	BA 8-1	BA 8-2	BA 8-3	BA 7-1	BA 7-2	BA 6-1
		B x T x H je Einsatz in mm										B x T x H je Einsatz in mm					
		39 x 55 x 47	39 x 109 x 47	39 x 163 x 47	39 x 218 x 47	55 x 79 x 47	55 x 157 x 47	55 x 235 x 47	79 x 109 x 47	79 x 219 x 47	109 x 157 x 47	55 x 79 x 69	55 x 157 x 69	55 x 235 x 69	79 x 109 x 69	79 x 218 x 69	109 x 157 x 69
Compact 20	6545010150	x	x	x	x	x			x	x							
Compact 27	6545010160	x	x	x	x[1]	x	x[2]		x	x[1]	x[2]						
Compact 37	6545020106	x	x	x	x	x			x	x							
Compact 47	6545025107	x	x	x	x[1]	x	x[2]		x	x[1]	x[2]						
Compact 50	6545030108	x	x	x		x	x	x	x		x						
Compact 62	6545035109	x	x	x	x[2]	x	x	x[1]	x	x[2]	x						
boxxser 55 4x4-9	6548005101	x	x	x	x	x	x		x	x	x						
boxxser 55 4x4-11	6548005150	x	x	x	x	x	x		x	x	x						
boxxser 55 5x5-13	6548005160	x	x	x	x	x	x		x	x	x						
boxxser 55 5x5-15	6548005170	x	x	x	x	x	x		x	x	x						
boxxser 55 6x6-12	6548005180	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
boxxser 55 6x6-14	6548005190	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
boxxser 55 5x10-25	6548005200	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
boxxser 55 5x10-45	6548005210	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
boxxser 80 5x10-14	6548005220											x	x	x	x	x	x
boxxser 80 5x10-20	6548005230											x	x	x	x	x	x
boxxser 80 5x10-25	6548005240											x	x	x	x	x	x
boxxser 80 8x8-18	6548005250											x	x	x	x	x	x
boxxser 80 8x8-20	6548005260											x	x	x	x	x	x
Assorter 55 4x8-15	6548005270	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
Assorter 55 4x8-17	6548005280	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
Stahlmagazin 250/6-3	6548005500	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						

[1] nur passend für den Werkzeugträger **[2] nur passend für die Schublade** *** Preise siehe folgende Seite**

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

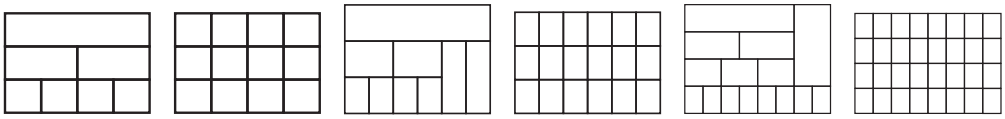
Typ	Inhalt St.	B x T x H mm je Einsatz	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
A 6-1	2	109 x 157 x 47	**6545035170**	1	**4,60**	▷ 6K378
A 7-1	4	79 x 109 x 47	**6545035260**	1	**5,15**	▷ 6K378
A 7-2	2	79 x 219 x 47	**6545035160**	1	**4,60**	▷ 6K378
A 8-1	8	55 x 79 x 47	**6545035265**	1	**5,80**	▷ 6K378
A 8-2	4	55 x 157 x 47	**6545035150**	1	**5,15**	▷ 6K378
A 8-3	3	55 x 235 x 47	**6545035155**	1	**5,60**	▷ 6K378
A 9-1	16	39 x 55 x 47	**6545035275**	1	**6,80**	▷ 6K378
A 9-2	8	39 x 109 x 47	**6545035270**	1	**5,80**	▷ 6K378
A 9-3	6	39 x 163 x 47	**6545035115**	1	**6,15**	▷ 6K378
A 9-4	4	39 x 218 x 47	**6545035120**	1	**5,15**	▷ 6K378
BA 6-1	2	109 x 157 x 69	**6545035250**	1	**6,60**	▷ 6K378
BA 7-1	4	79 x 109 x 69	**6545035230**	1	**7,15**	▷ 6K378
BA 7-2	2	79 x 218 x 69	**6545035240**	1	**6,60**	▷ 6K378
BA 8-1	8	55 x 79 x 69	**6545035200**	1	**7,45**	▷ 6K378
BA 8-2	4	55 x 157 x 69	**6545035210**	1	**7,15**	▷ 6K378
BA 8-3	3	55 x 235 x 69	**6545035220**	1	**7,80**	▷ 6K378

raaco

Sortimentskasten
aus schlagfestem Polypropylen · transparenter Deckel · Unterteil dunkelblau · 3 starke Scharniere



6545035300



6545035300 6545035310 6545035320 6545035330 6545035340 6545035350

Anzahl Fächer	B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7	175 x 143 x 32	**6545035300**	1	**4,05**	▸ 6K377
12	175 x 143 x 32	**6545035310**	1	**4,05**	▸ 6K377
9	240 x 195 x 43	**6545035320**	1	**6,25**	▸ 6K377
18	240 x 195 x 43	**6545035330**	1	**6,25**	▸ 6K377
15	338 x 261 x 57	**6545035340**	1	**11,30**	▸ 6K377
32	338 x 261 x 57	**6545035350**	1	**11,30**	▸ 6K378

raaco

Sortimentskasten
aus schlagfestem Polypropylen · mit stabilem transparentem Deckel und Tragegriff · der Innenraum kann durch die 21 mitgelieferten Trennwände nach Bedarf unterteilt werden



Anzahl Fächer	B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
max. 25	312 x 238 x 51	**6545035360**	1	**7,95**	▸ 6K378
max. 25	388 x 290 x 61	**6545035370**	1	**11,40**	▸ 6K378
max. 25	460 x 350 x 81	**6545035380**	1	**17,30**	▸ 6K378

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Sortimentskästen

STANLEY



Sortimentskasten FatMax® Organizer
innovatives Verriegelungssystem ermöglicht die Verbindung und Transport von bis zu 3 einzelnen Sortimentskästen · seitliche Verriegelung für sicheres Stapeln · entnehmbare Einsätze ermöglichen die kombinierte Aufbewahrung von Werkzeugen und Kleinteilen · kein Verrutschen von Kleinteilen und Einsätzen

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
290 x 210 x 60	**6545035400**	1	**6,83**	5K099

STANLEY



6545035410



6545035420

Sortimentskasten FatMax® Profi-Organizer
herausnehmbare Boxen - ideal für Kleinteile und Zubehör · hochtransparenter kratz- und schlagfester Deckel · sichert beim Verschließen aller Boxen · kein Verrutschen in geschlossenem Zustand · robuster - integrierter Handgriff · angenehmes und sicheres Tragen in befülltem Zustand

Anzahl Fächer	B x T x H mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	450 x 360 x 70	mit flachen Fächern	**6545035410**	1	**23,60**	5K099
10	450 x 360 x 120	mit tiefen Fächern	**6545035420**	1	**28,70**	5K099

STANLEY



6545035430



6545035440

Sortimentskasten FatMax® Profi-Organizer
spritzwassergeschützt · herausnehmbare Boxen - ideal für Kleinteile und Zubehör · hochtransparenter · kratz- und schlagfester Deckel - sichert beim Verschließen alle Boxen · kein Verrutschen in geschlossenem Zustand · robuster, integrierter Handgriff · angenehmes und sicheres Tragen im befüllten Zustand

Anzahl Fächer	B x T x H mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	450 x 360 x 70	mit flachen Fächern	**6545035430**	1	**27,70**	5K099
10	450 x 360 x 120	mit tiefen Fächern	**6545035440**	1	**32,90**	5K099

STANLEY

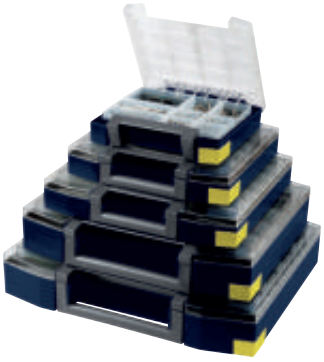


Sortimentskasten Tool Organizer System
2 Organizer mit 8 variablen Extratrennwänden · 5 lange Organizer mit Arretierung für lange Werkzeuge (Schraubendreher, etc) · Komfortgriff · spezielle Schliessen sichern das System

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
360 x 290 x 190	**6545035500**	1	**28,30**	5K099

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

raaco



Sortimentskoffer boxxser
zum effizienten Unterbringen, Lagern und Transportieren

Besondere Produktvorteile:
· Griff mit integrierter Verriegelungstechnik
(Zwangsarretierung des Deckels durch Betätigung des Tragegriffs)
· kombinierter Verschlussmechanismus
(ermöglicht einhändige Bedienung)
· extrem stabile Doppelwandkonstruktion des Kofferbodens aus Polypropylen
· Deckel aus bruchsicherem Polycarbonat
· robuster, ergonomisch geformter Griff (ausgenommen 6548005101 und 6548005150)
· Profilraster im Deckel und Boden sichern den Kofferinhalt beim Transport
· Griff und Scharniere innenliegend (keine scharfen Ecken und Kanten)
· integrierte Führungen im Kofferboden
(unterstützen das Stapeln der Koffer und schützen die Oberfläche)
· austauschbare Identifizierungsetiketten (im Lieferumfang enthalten)
· Kennzeichnungsfeld im Deckel
· eingearbeitete Stützfüße in der Rückwand
(Koffer steht auch hochkant stabil und zuverlässig)
· mit herausnehmbaren Fach-Einsätzen

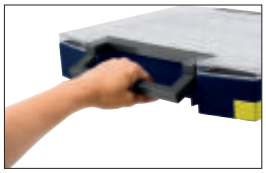
Lieferung ohne Inhalt







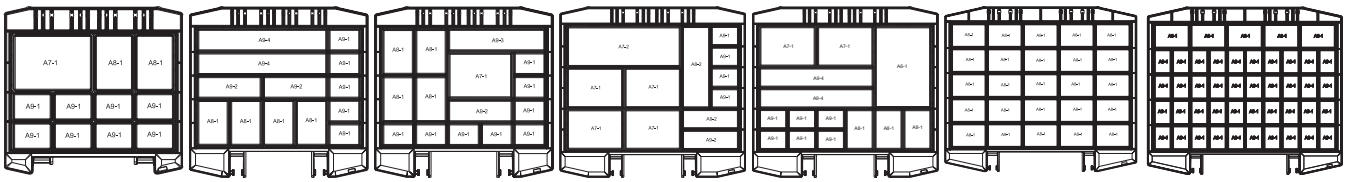
1. Griff umfassen



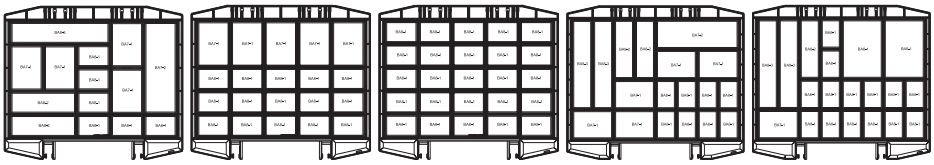
2. Griff hochziehen



3. Jetzt ist der Koffer sicher verschlossen



6548005150 6548005160 6548005170 6548005180 6548005190 6548005200 6548005210



6548005220 6548005230 6548005240 6548005250 6548005260

Anzahl Fächer	B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9	241 x 225 x 55	**6548005101**	1	**16,40**	▸ 6K378
11	241 x 225 x 55	**6548005150**	1	**16,40**	▸ 6K378
13	298 x 284 x 55	**6548005160**	1	**30,40**	▸ 6K378
15	298 x 284 x 55	**6548005170**	1	**30,40**	▸ 6K378
12	354 x 323 x 55	**6548005180**	1	**38,80**	▸ 6K378
14	354 x 323 x 55	**6548005190**	1	**38,80**	▸ 6K378
25	421 x 361 x 55	**6548005200**	1	**52,70**	▸ 6K378
45	421 x 361 x 55	**6548005210**	1	**52,70**	▸ 6K378
14	421 x 361 x 78	**6548005220**	1	**59,50**	▸ 6K378
20	421 x 361 x 78	**6548005230**	1	**59,50**	▸ 6K378
25	421 x 361 x 78	**6548005240**	1	**59,50**	▸ 6K378
18	465 x 401 x 78	**6548005250**	1	**75,80**	▸ 6K378
20	465 x 401 x 78	**6548005260**	1	**75,80**	▸ 6K378

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Sortimentskästen

raaco

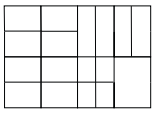


6548005270

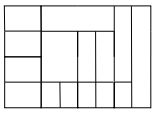
Sortimentskasten
aus schlagfestem Polypropylen · mit stabilem U-Profil-Deckel und ergonomisch geformten Tragegriff · 3 starke Scharniere · Schiebeverschlüsse · der Innenraum kann durch die mitgelieferten herausnehmbaren Fach-Einsätze nach Bedarf unterteilt werden

Fach-Einsätze Art.-Nr. 6548005270:
5 Stück L 55 x B 39 x H 47 mm, A9-1
2 Stück L 109 x B 39 x H 47 mm, A9-2
1 Stück L 163 x B 39 x H 47 mm, A9-3
1 Stück L 218 x B 39 x H 47 mm, A9-4
4 Stück L 79 x B 55 x H 47 mm, A8-1
1 Stück L 157 x B 55 x H 47 mm, A8-2
1 Stück L 109 x B 79 x H 47 mm, A7-1

Fach-Einsätze Art.-Nr. 6548005280:
4 Stück L 55 x B 39 x H 47 mm, A9-1
4 Stück L 109 x B 39 x H 47 mm, A9-2
8 Stück L 79 x B 55 x H 47 mm, A8-1
1 Stück L 109 x B 79 x H 47 mm, A7-1



6548005280



6548005270

Anzahl Fächer	B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
15	338 x 261 x 57	**6548005270**	1	**16,90**	▸ 6K378
17	338 x 261 x 57	**6548005280**	1	**16,90**	▸ 6K378

raaco



6548005290

Tresor für Sortimentskästen
aus schlagfestem Polypropylen · mit ergonomisch geformtem Tragegriff · Transportsicherung gegen Herausgleiten der Kästen · geeignet für die Aufnahme von 4 Sortimentskästen

Bestückung:
Art.-Nr. 6548005290:
Art.-Nr. 6548005270, Art.-Nr. 6548005280, Art.-Nr. 6545035340, Art.-Nr. 6545035350 (Lieferung ohne Sortimentskästen)

Art.-Nr. 6548005300:
mit je 2 Sortimentskästen Art.-Nr. 6548005270 und Art.-Nr. 6548005280



6548005300

Anzahl Fächer	B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	376 x 265 x 310	**6548005290**	1	**29,30**	▸ 6K378
4	376 x 265 x 310	**6548005300**	1	**90,70**	▸ 6K378

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Drehturm
aus Stahlblech · dunkelblau · ohne Kleinteilemagazine · für die Montage von 12 Stück Schubladen-Magazinen · Art.-Nr. 6548005450, 6548005460, 6548005470, 6548005480, 6548005490 nach Wahl

Kleinteilemagazine bitte separat bestellen (gehören nicht zum Lieferumfang)

Lieferung ohne Inhalt

B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
680 x 680 x 1760	**6548005400**	1	**208,00**	▸ 6K378



Kleinteile-Magazin
passend zum Drehturm Art.-Nr. 6548005400 · aus Stahlblech · dunkelblau/ transparent · Schubladen aus bruchsicherem Polypropylen · mit Auszugsicherung · jede Schublade kann in mind. 3 Fächer unterteilt werden · Trennwände bitte separat bestellen - gehören nicht zum Lieferumfang · mit Gummifüßen und Aufhängelöchern

durch den Zukauf von entsprechenden Trennwänden können alle Schubladen mehrfach unterteilt werden

für das schnelle finden des Inhaltes können die Schubladen mittels Spezialetiketten beschriftet werden · Etiketten bitte separat bestellen - gehören nicht zum Lieferumfang

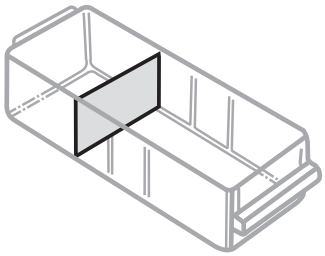
Lieferung ohne Inhalt

Schubladenanzahl / -maße mm	B x T x H mm	für Schubladentyp	Schubladenanzahl	Abb.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8 St. - 155 x 279 x 64	306 x 150 x 552	A	8	1	**6548005450**	1	**64,70**	▸ 6K378
24 St. - 154 x 91 x 64	306 x 150 x 552	B	24	2	**6548005460**	1	**64,70**	▸ 6K378
48 St. - 153 x 67 x 41	306 x 150 x 552	C	48	3	**6548005470**	1	**64,70**	▸ 6K378
36 St. - 153 x 67 x 41 3 St. - 154 x 91 x 64 1 St. - 155 x 279 x 64	306 x 150 x 552	C B A	40	4	**6548005480**	1	**64,70**	▸ 6K378
60 St. - 153 x 55 x 41	306 x 150 x 552	D	60	5	**6548005490**	1	**64,70**	▸ 6K378

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Sortimentskästen

raaco



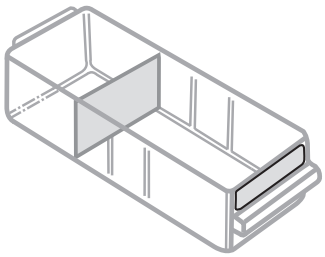
Trennwand
für Raaco-Kleinteile-Magazine · transparent · zur Querunterteilung der Schubladen

Trennwandsortiment für Kleinteile-Magazine

Einteilungssets für Typ E auf Anfrage lieferbar

Inhalt St.	für Schubladentyp	B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	D	52 x 35	**6548005550**	1	**7,40**	▸ 6K378
48	C	64 x 35	**6548005560**	1	**7,40**	▸ 6K378
24	B	87 x 57	**6548005570**	1	**7,40**	▸ 6K378
16	A	135 x 57	**6548005580**	1	**7,40**	▸ 6K378
36	G	75 x 45	**6548005590**	1	**7,75**	▸ 6K378
12	F	155 x 80	**6548005600**	1	**7,75**	▸ 6K378

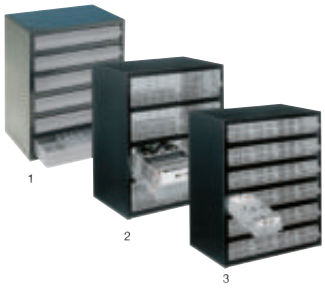
raaco



Etikettensatz
weiß/klar · zum Beschriften der Schubladen der Kleinteile-Magazine

Inhalt St.	für Schubladentyp	B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
60	D	52 x 10	**6548005610**	1	**8,15**	▸ 6K378
48	C	64 x 10	**6548005620**	1	**8,15**	▸ 6K378
24	B	87 x 18	**6548005630**	1	**6,35**	▸ 6K378
8	A	275 x 18	**6548005640**	1	**6,35**	▸ 6K378
24	G	75 x 15	**6548005650**	1	**4,50**	▸ 6K378
8	F	155 x 32	**6548005660**	1	**4,50**	▸ 6K378
6	E	315 x 15	**6548005670**	1	**4,45**	▸ 6K378

raaco



Kleinteile-Magazin
aus Stahlblech · dunkelblau · ohne Kleinteilmagazine · für die Montage von 12 Stück Schubladen-Magazinen · Art.-Nr. 6548005500, 6548005510, 6548005520 nach Wahl

durch den Zukauf von entsprechenden Trennwänden können alle Schubladen der Magazine Art.-Nr. 6548005510 und 6548005520 mehrfach unterteilt werden, max. in 4 Fächer

die Schubladen des Magazins Art.-Nr. 6548005500 sind auf Wunsch unterteilbar mit separat erhältlichem Einteilungsset (A9-1 bis A6-1) – gehören nicht zum Lieferumfang · bitte separat bestellen

für das schnelle finden des Inhaltes können die Schubladen mittels Spezialetiketten beschriftet werden · Etiketten bitte separat bestellen - gehören nicht zum Lieferumfang

Lieferung ohne Inhalt und Etiketten

Schubladenanzahl / -maße mm	B x T x H mm	für Schubladentyp	Schubladenanzahl	Abb.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 St. - 240 x 320 x 57	357 x 255 x 435	E	6	1	**6548005500**	1	**91,10**	▸ 6K378
8 St. - 239 x 159 x 92	357 x 255 x 435	F	8	2	**6548005510**	1	**91,10**	▸ 6K378
24 St. - 239 x 80 x 58	357 x 255 x 435	G	24	3	**6548005520**	1	**91,10**	▸ 6K378



Sortimentskasten
aus Stahlblech · mit Griff- und Tiefzieh-Kunststoffeinsatz · Presspolster im Deckel

Anzahl Fächer	B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18	340 x 240 x 50	**6548010102**	1	**11,80**	▸ 6K378

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Dinzl®

Sortimentskasten
aus Stahlblech · mit Griff, Verschluss und Schilderleiste · mit Tiefzieh-Kunststoffeinsatz



6548015103



6548015104



6548015105

Anzahl Fächer	B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11	340 x 240 x 50	**6548015103**	1	**25,20**	▸ 6K378
14	340 x 240 x 50	**6548015104**	1	**25,20**	▸ 6K378
18	340 x 240 x 50	**6548015105**	1	**25,20**	▸ 6K378



6548025101



6548025102

Sortimentskasten
aus Stahlblech · Schaumstoffpresspolster im Deckel · ein Sicherheitsverschluss verhindert unbeabsichtigtes Öffnen · herausnehmbares, beschriftbares Fächersortiment

Art.-Nr. 6548025101
Systemfächer:
12 Stück 54 x 54 x 63 mm, rot
6 Stück 54 x 108 x 63 mm, gelb
3 Stück 108 x 108 x 63 mm, blau
2 Stück 108 x 162 x 63 mm, grün

Art.-Nr. 6548025102
Systemfächer:
12 Stück 54 x 54 x 45 mm, rot
6 Stück 54 x 108 x 45 mm, gelb
9 Stück 108 x 108 x 45 mm, blau
2 Stück 108 x 162 x 45 mm, grün
3 Stück 108 x 216 x 45 mm, schwarz

Anzahl Fächer	B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
23	440 x 330 x 66	**6548025101**	1	**29,10**	▸ 6K377
32	440 x 330 x 95	**6548025102**	1	**47,30**	▸ 6K377

Dinzl®

Sortimentskasten
aus Stahlblech · mit Griff, Verschluss und Schilderleiste · mit 15 losen Kunststoffdosen



Systemdosen:
1 Stück H 48 x B 167 x T 117 mm, gelb
2 Stück H 48 x B 83 x T 117 mm, grün
4 Stück H 48 x B 83 x T 57 mm, blau
8 Stück H 48 x B 41 x T 57 mm, orange

Anzahl Fächer	B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
15	340 x 240 x 50	**6548030101**	1	**39,00**	▸ 6K377

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Sortimentskästen

Dinzl®



6548020101



6548020102



6548020103



6548020104

Sortimentskasten
aus 0,75 mm Stahlblech gefertigt · der Deckel kann ganz geöffnet werden und ist mit einem Schaumstoffpresspolster ausgestattet · stabiles, durchgängiges Scharnierband · umweltfreundliche, Pulverbeschichtung · ergonomisch geformter Kunststoffgriff und Verschluss · zentrale Sicherheitsfeder verhindert unbeabsichtigtes Öffnen · herausnehmbares, beschriftbares Dosensortiment

Art.-Nr. 6548020101
Systemdosen:
1 Stück H 48 x B 167 x T 117 mm, gelb
2 Stück H 48 x B 83 x T 117 mm, grün
4 Stück H 48 x B 83 x T 57 mm, blau
8 Stück H 48 x B 41 x T 57 mm, orange

Art.-Nr. 6548020102
Entnahme-Zwischenboden:
2 Stück H 62 x B 167 x T 117 mm, gelb
2 Stück H 62 x B 83 x T 117 mm, grün
4 Stück H 62 x B 83 x T 57 mm, blau

Systemdosen:
1 Stück H 48 x B 167 x T 117 mm, gelb
2 Stück H 48 x B 83 x T 117 mm, grün
4 Stück H 48 x B 83 x T 57 mm, blau
8 Stück H 48 x B 41 x T 57 mm, orange

Art.-Nr. 6548020103
Systemdosen:
2 Stück H 48 x B 167 x T 117 mm, gelb
4 Stück H 48 x B 83 x T 117 mm, grün
8 Stück H 48 x B 83 x T 57 mm, blau
16 Stück H 48 x B 41 x T 57 mm, orange

Art.-Nr. 6548020104
Entnahme-Zwischenboden:
4 Stück H 62 x B 167 x T 117 mm, gelb
8 Stück H 62 x B 83 x T 117 mm, grün

Anzahl Fächer	B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
15	340 x 240 x 50	**6548020101**	1	**51,00**	▸ 6K377
23	340 x 240 x 118	**6548020102**	1	**79,50**	▸ 6K377
30	472 x 340 x 50	**6548020103**	1	**77,50**	▸ 6K377
60	472 x 340 x 118	**6548020104**	1	**126,00**	▸ 6K377

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GEDORE

AUS GUTEM HAUS. AUS GUTEM GRUND. GEDORE.

GEDORE INDIVIDUAL

Individuell – präzise – maßgeschneidert – flexibel – einfach auf den Punkt!

... customised for you!



MOD

Wir ermöglichen es Ihnen mit unserem GEDORE Modul-Konfigurator ein Höchstmaß an Effizienz zu erreichen!

... überall da, wo es auf Schnelligkeit, Übersichtlichkeit und Wirtschaftlichkeit ankommt!

Prozesssicher

Gibt es eine ideale Werkzeugordnung und eine perfekte Werkzeugwelt?

Ja - Ihre eigene, die optimal auf Ihre Arbeitsprozesse, Ihre Ressourcen und Ihre Systeme abgestimmt ist.







Ihre Vorteile:

- 1:1 Umsetzung Ihrer Werkzeug-Systematik und Logik
- Kein Zeitverlust im Prozess durch unnötiges Suchen der Werkzeuge
- Verbesserung von Ordnung und Sauberkeit am Arbeitsplatz
- Direkter Werkzeugzugriff und Werkzeug-Vollständigkeitskontrolle auf einen Blick
- Prozesssicherheit
- Kostenoptimierend durch bedarfsgerechten Werkzeug-Einkauf/-Einsatz, Kauf von unnötigem Werkzeug wird von vorneherein vermieden, ebenso wie Werkzeugüberbestände im Prozess





Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

AUS GUTEM HAUS. AUS GUTEM GRUND. GEDORE.

GEDORE

**Werkzeuge mit Ordnung und Übersicht.
Überzeugen Sie sich selbst.**

MOD Der neue GEDORE Modul-Konfigurator

Kreieren Sie nach Ihren Corporate Design-Wünschen und Ihren Prozessvorgaben einfach Ihre perfekte Werkzeugordnung – Sprechen Sie uns an!

. . . und so leicht geht's:

www.schaumstoffkonfigurator.de

1) Datenaufnahme per Kamera



- Werkzeugscan der Teile vor Ort möglich, d.h. vorhandene Werkzeuge bleiben in Ihrem Haus und Ihr Arbeitsprozess wird nicht unterbrochen.
- Geringer Eigenaufwand durch die ausschließliche Bereitstellung der Fremdwerkzeuge.



2) Schaumstoffeinlagen-Design



- GEDORE Werkzeuge liegen bereits als vorinstallierte Werkzeugformen in einer Datenbank bereit.
- 1:1 Anordnung und Simulation der Teile vor der Fertigung inklusive Plausibilitätsprüfungen (z. B. Werkzeugkollisionen werden vorab ausgeschlossen).
- Einfache Integration von Beschriftungen nach Kundenwunsch möglich, sowie die Auswahl unterschiedlicher Farben des Schaumstoffs.
- Aufgrund von geringem Datenvolumen können bereits individuell erstellte Schaumstoffmodule ohne großen Aufwand gespeichert werden.
- Dadurch sind Änderungen, Aktualisierungen und Nachbestellungen auf schnellstem Weg umsetzbar.

3) Fertigung

- Auslieferung des individuellen Schaumstoffmoduls erfolgt nach Freigabe durch den Ersteller bereits nach wenigen Tagen.

Sie können nahezu alle Komponenten selber gestalten und konfigurieren:

1. **Individueller Größenzuschnitt der Schaumstoffeinlage, genau auf Ihre Betriebseinrichtungsmaße angepasst (Schrank, Werkzeugwagen, Koffer, L-BOXX®, Fahrzeugeinrichtung, etc.)**
2. **Individuelle Werkzeugbestückung der Schaumstoffeinlagen möglich, unter Berücksichtigung Ihrer bereits vorhandenen oder neuen GEDORE Werkzeuge und/oder Ihrer Fremdwerkzeuge**
3. **Individuelle Farbauswahl des Hartschaums, in der bewährten 2-farbigen Check-Tool-Ausführung, zur einfachen optischen Vollständigkeitsprüfung**
4. **Individuelle Farbauswahl des Werkzeugwagens nach RAL, für eine perfekte Werkzeugordnung in Ihrem Corporate Design**
5. **Personalisierungsmöglichkeit Ihrer Werkzeuge und vieles mehr**





Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Werkstattwagen

unbestückt · 7 kugelgelagerte Schubladen · zu 100 % ausziehbar · hochbelastbare, kugelgelagerte Rollen davon 2 Rollen feststellbar · abschließbar mittels Zentralschloß · stabile Arbeitsplatte mit rutschfester Kunststoff-Auflage · Abmessungen: 680 x 458 x 860 mm · Gewicht ca. 60 kg

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548020270	1	**329,00**	6K377



Werkstattwagen-Aufsatz

2 Schubladen mit Innenmaß 565 x 255 x 40 mm · 1 Schublade mit Innenmaß 565 x 255 x 70 mm · 1 großes Ablagefach, Innenmaß der Ablage: 645 x 295 x 70 mm · abschließbarer Verschlußdeckel · seitlich angebrachte Tragegriffe · Abmessungen: 310 x 375 x 660 mm · passend auch als Aufsatz zu Art.-Nr. 6548020270

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548020280	1	**159,00**	6K377





Werkstattwagen BASICline

stabile Stahlblechkonstruktion mit 0,8 mm Blechstärke - verbindungssteif · hohe Standsicherheit · Zentralverriegelung aller Schubladen durch Zylinderschloss · kugelgelagerte Schubladenführung · Schubladen mit 100% Auszug · Schubfächer mit rutschfester Gummieinlage · Arbeitsplatte mit 10 mm starker Schaumstoffeinlage · mit seitlichem Metallhandgriff · mit 2 Rädern á Ø 100 mm und 2 Lenkrädern á Ø 100 mm mit Roll- und Drehbremse · durchgehende Griffleisten · elektrostatisch pulverbeschichtet · kombinierbar mit Aufsatz (nicht im Lieferumfang enthalten) · **Gesamttragkraft: 350 kg · Belastbarkeit je Schublade: 30 kg · Abmessung: B 678 x H 990 x T 459 mm**

Schubladenanzahl	Schubladenhöhe mm	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	4 x 75	grau / silber	**6548020260**	1	**492,00**	5K015
5	1 x 75 / 4 x 150	grau / silber	**6548020290**	1	**504,00**	5K015
7	5 x 75 / 2 x 150	grau / silber	**6548020300**	1	**526,00**	5K015
9	9 x 75	grau / silber	**6548020310**	1	**565,00**	5K015
4	4 x 75	blau / silber	**6548020320**	1	**492,00**	5K015
5	1 x 75 / 4 x 150	blau / silber	**6548020330**	1	**504,00**	5K015
7	5 x 75 / 2 x 150	blau / silber	**6548020340**	1	**526,00**	5K015
9	9 x 75	blau / silber	**6548020350**	1	**565,00**	5K015

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkstattwagen



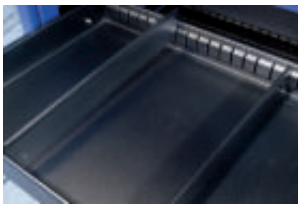
Werkstattwagen
robuste Stahlblechkonstruktion · pulverbeschichtet (Korpus blau RAL 5022, Jalousien und Schubladen schwarz) · große Arbeitsplatte mit PVC-Riffelgummi-Auflage · statische Tragfähigkeit des Wagens ca. 300 kg · vier auf kugelgelagerten Teleskopschienen nach beiden Seiten herausziehbare Schubladen · alle Schubladen individuell unterteilbar (12 Unterteilungsbleche gehören zum Lieferumfang) · beidseitig öffnender Jalousieverschluss · Vorderräder lenkbar · 1 Vorderrad mit Feststellmöglichkeit · abschließbar mittels eingebauten Zylinderschlosses mit 2 Schlüsseln

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 855 x 400 x 895 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 750 x 400 x 752 mm
Innenmaß Schublade (B x T x H) 600 x 340 x 55 mm
Tragfähigkeit je Schublade ca. 15 kg

Lieferung ohne Werkzeuge







B x T x H mm außen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
855 x 400 x 895[1)]	**6548020250**	1	**293,00**	▸ 6K377

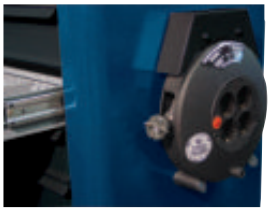
[1)] mit Griff und Rädern

Werkstattwagen
mit 6 auf kugelgelagerten Teleskopschienen herausziehbaren **Schubladen mit 100 % Auszug** · mit zusätzlicher Kabelbox und Dokumentenablage · stabile pulverbeschichtete Stahlblechkonstruktion · Korpus blau RAL 5022 Schubladen schwarz · mit großer, tragfähiger Arbeitsplatte mit PVC-Riffelgummi-Auflage · 6 auf kugelgelagerten Teleskopschienen herausziehbare Schubladen · individuell unterteilbar, davon 4 ca. 60 mm hoch, 2 ca. 125 mm hoch (12 Unterteilungsbleche gehören zum Lieferumfang) · abschließbar mittels eingebauten Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln · Vorderräder lenkbar davon 1 Rad feststellbar · Kabellänge der Kabelbox = 10 m

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 855 x 450 x 895 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 750 x 445 x 752 mm
Innenmaß Schublade klein (B x T x H) 595 x 380 x 85 mm
Innenmaß Schublade groß (B x T x H) 595 x 380 x 145 mm
Tragfähigkeit je Schublade ca. 25 kg

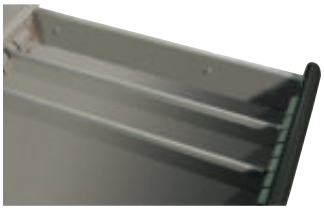
passende Einlagen mit Werkzeugen siehe Art.-Nr. 6548020400, 6548020410 und 6548020420











B x T x H mm außen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
855 x 450 x 895[1)]	**6548020430**	1	**439,00**	▸ 6K377

[1)] mit Griff und Rädern

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



9000444455

Werkstattwagen
stabile Stahlblechausführung · Zentralverschluss mittels Zylinderschloss · Arbeitsplatte aus Holzwerkstoff, Oberfläche Buchedekor, Stärke 19 mm · Fachböden verstellbar · 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Lenkrollen mit Feststeller · Vollgummibereifung · Korpus/Front taubenblau RAL 5014

Aus transporttechnischen Gründen sind Arbeitsplatte und Räder nicht montiert. Leichte Selbstmontage.

Art.-Nr.	**9000444455**
Gesamttragfähigkeit kg	400
Anzahl Fachböden	2
Anzahl Flügeltüren	1
Anzahl Schubladen x H mm	6 x 95
Schubladen-Innenmaße B x T mm	280 x 470
Gesamtmaße B x T x H mm	1080 x 590 x 920

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9000444455	1	**592,00**	▸ 6K377



9000444456

Werkstattwagen
stabile Stahlblechausführung · Zentralverschluss mittels Zylinderschloss · Arbeitsplatte aus Holzwerkstoff, Oberfläche Buchedekor, Stärke 19 mm · Fachböden verstellbar · 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Lenkrollen mit Feststeller · Vollgummibereifung · Korpus/Front taubenblau, RAL 5014

Aus transporttechnischen Gründen sind Arbeitsplatte und Räder nicht montiert. Leichte Selbstmontage.

Art.-Nr.	**9000444456**
Gesamttragfähigkeit kg	400
Anzahl Fachböden	2
Anzahl Flügeltüren	1
Anzahl Schubladen x H mm	3 x 95, 2 x 142
Schubladen-Innenmaße B x T mm	280 x 470
Gesamtmaße B x T x H mm	1080 x 590 x 920

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9000444456	1	**592,00**	▸ 6K377



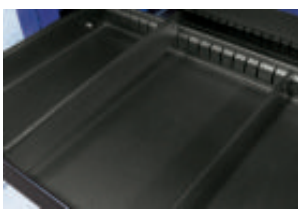


Rollwerkbank
stabile Stahlblechkonstruktion · pulverbeschichtet (Korpus blau RAL 5022, Schubladen schwarz) · 30 mm starke Arbeitsplatte 119 x 50 cm · 4 lenkbare Räder, davon 1 Stück mit Feststellmöglichkeit · 2 Bockrollen · 12 auf kugelgelagerten Teleskopschienen herausziehbare **Schubladen mit 100 % Auszug** individuell unterteilbar · davon 8 Stück ca. 80 mm hoch · 4 Stück ca. 140 mm hoch (12 Unterteilungsbleche gehören zum Lieferumfang) · Grundfläche der Schubladen im linken Schubladenblock ca. 595 x 360 mm · im rechten Schubladenblock ca. 300 x 360 mm · durch die große Achsweite ergibt sich ein sehr sicherer Stand der Werkbank · statische Tragkraft des Wagens ca. 300 kg · abschließbar mittels eingebauten Zylinderschlosses mit 2 Schlüsseln

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 1260 x 500 x 925 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 1120 x 445 x 752 mm
Innenmaß Schublade klein (B x T x H) 595 x 380 x 85 mm
Innenmaß Schublade groß (B x T x H) 595 x 380 x 145 mm
Tragkraft je Schublade ca. 20 kg

passende Einlagen mit Werkzeugen siehe Art.-Nr. 6548020400, 6548020410 und 6548020420

Lieferung ohne Werkzeuge



B x T x H mm außen	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
1260 x 500 x 925[1)]	**6548020900**	1	**782,00**	▸ 6K377

[1)] mit Griff und Rädern

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Rollwerkbank

stabile Stahlblechkonstruktion · pulverbeschichtet (Korpus blau RAL 5022, Schubladen schwarz) · 30 mm starke Arbeitsplatte 119 x 50 cm · 4 lenkbare Räder, davon 1 Stück mit Feststellmöglichkeit · 2 Bockrollen · 6 auf kugelgelagerten Teleskopschienen herausziehbare **Schubladen mit 100 % Auszug** individuell unterteilbar · davon 4 Stück ca. 80 mm hoch · 2 Stück ca. 140 mm hoch (12 Unterteilungsbleche gehören zum Lieferumfang) · Grundfläche der Schubladen ca. 595 x 360 mm · durch die große Achsweite ergibt sich ein sehr sicherer Stand der Werkbank · statische Tragkraft des Wagens ca. 300 kg · abschließbar mittels eingebauten Zylinderschlosses mit 6 Schlüsseln (1 Schließung) · alle Schlösser gleichschließend

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 1260 x 500 x 925 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 1120 x 445 x 752 mm
Innenmaß Schublade klein (B x T x H) 595 x 380 x 85 mm
Innenmaß Schublade groß (B x T x H) 595 x 380 x 145 mm
Tragkraft je Schublade ca. 20 kg

rechts 2 Fächer mit 2 abschließbaren Türen

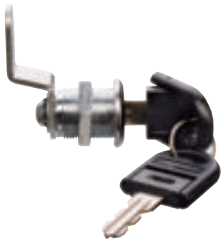
passende Einlagen mit Werkzeugen siehe Art.-Nr. 6548020400, 6548020410 und 6548020420

Lieferung ohne Werkzeuge



B x T x H mm außen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1260 x 500 x 925[1)]	**6548020910**	1	**729,00**	▸ 6K377

[1)] mit Griff und Rädern



symbolische Abbildung

Zylinderschloss

Lieferumfang: Lieferung komplett mit zwei Schlüsseln

passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Werkstattwagen Art.-Nr. 6548020250, 40 00 871 107	**6548020440**	1	**11,90**	▸ 6K380
Werkstattwagen Art.-Nr. 6548020430, 40 00 871 122, 40 00 871 123 und Rollwerkbänke Art.-Nr. 6548020900, 6548020910, 6548020360	**6548020450**	1	**11,90**	▸ 6K380



symbolische Abbildung

Schubladenunterteilungsset

bestehend aus 12 Unterteilungsblechen zur Querteilung der Schubladen

Inhalt	passend für	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12-teilig	Werkstattwagen Art.-Nr. 6548020250 und Rollwerkbank Art.-Nr. 40 00 871 151	bestehend aus 12 Unterteilungsblechen zur Querteilung der Schubladen	**6548020460**	1	**15,20**	▸ 6K380
12-teilig	Werkstattwagen Art.-Nr. 6548020430, 40 00 871 122, 40 00 871 123 und der Rollwerkbänke Art.-Nr. 6548020900, 6548020910, 6548020360	bestehend aus 12 Unterteilungsblechen zur Querteilung der Schubladen	**6548020470**	1	**20,40**	▸ 6K380

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Rollen-/Radsatz
bestehend aus 2 Lenkrollen (davon eine feststellbar) und 2 Rädern

Inhalt	passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4-teilig	Werkstattwagen Art.-Nr. 6548020250, 6548020430 und Rollwerkbank Art.-Nr. 40 00 871 151, 6548020360	**6548020480**	1	**57,40**	▸ 6K380



symbolische Abbildung

Schubladenführungsschiene
für rechte und linke Seite verwendbar

passend für	Auszug	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Werkstattwagen Art.-Nr. 6548020250 und Rollwerkbank Art.-Nr. 40 00 871 151	wysuw 2/3	**6548020490**	1	**6,30**	▸ 6K380
Werkstattwagen Art.-Nr. 40 00 871 107, 6548020430, 40 00 871 122, 40 00 871 123 und Rollwerkbänke Art.-Nr. 6548020900, 6548020910, 6548020360	wysuw 100%	**6548020500**	1	**10,80**	▸ 6K380

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Magnetische Aufbewahrungsschale
z.B. für Nägel, Schrauben, Bohrer etc. · angeschrägte Form · aus ABS- Kunststoff · starker Permanentmagnet · Gummipuffer schützt vor Beschädigungen auf der Stahlfläche · ölabweisend · ideal für Werkstattarbeiten

Lieferung ohne Inhalt



Magnetflächen-Ø cm	Schalen-Ø cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8,5	15	**6548020510**	1	**10,90**	▸ 6K378

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS



Bestückte Einlage (Modul 3) für Werkzeugwagen
Inhalt:

1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben**
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)**
2 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 80 mm und 2 x 100 mm
5 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
1 Bit-/Steckschlüsselset 6-kant, 24-teilig, für **Schlitzschrauben,** für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH + PZD),** Schrauben mit **Innensechskant-Profil,** Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
3 Schraubendreher für **Außen-Sechskantschrauben** Gr. 8 x 200, 10 x 200 und 13 x 230 mm
1 Bithalter mit Handgriff **(6,3 mm)**1/4 Zoll

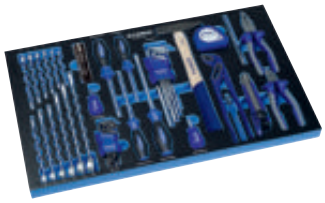
geeignet für die Werkstattwagen / Rollwerkbänke Art.-Nr. 6548020430, 6548020900, 6548020910

Werkzeuge in hochwertige Einlage mit Hardcover- Beschichtung und Werkzeug-Kontroll-System

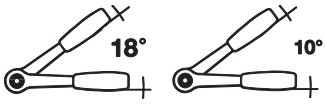
DIN ISO

Inhalt	B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
37-teilig	595 x 377 x 30	**6548020420**	1	**105,00**	▸ 6K378

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.













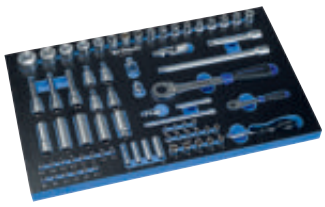
Bestückte Einlage (Modul 2) für Werkzeugwagen
Inhalt:

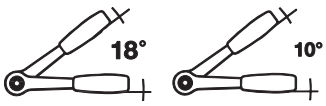
1 Ring-Maul-Schlüssel-Satz 12-teilig 6-22 mm
1 Wasserpumpenzange 240 mm
1 Kombizange 180 mm
1 Seitenschneider 160 mm
1 Schlosserhammer 300 g mit Hickorystiel Stiel
1 Cuttermesser
1 Taschenrollbandmaß 5 m
1 Teleskopmagnetheber mit Düseneinstellnadel 150 - 670 mm
1 Körner 120 mm
1 LED-Stableuchte 9,8 cm
1 Winkelschraubendreher-Satz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil,** 8-teilig, SW 9 - 40
1 Winkelschraubendreher-Satz 6-kant, 9-teilig, SW 1,5-10 mm
2 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
2 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr.1 x 80 mm, 2 x 100 mm
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz** (PH) Gr. 2 x 25 mm
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 2 x 25 mm

geeignet für die Werkstattwagen / Rollwerkbänke,
Art.-Nr. 6548020430, 6548020900, 6548020910

Werkzeuge in hochwertige Einlage mit Hardcover- Beschichtung
und Werkzeug-Kontroll-System

Inhalt	B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
43-teilig	595 x 377 x 30	**6548020410**	1	**142,00**	▸ 6K378





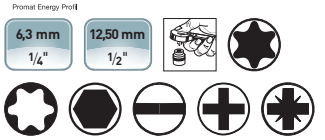
Bestückte Einlage (Modul 1) für Werkzeugwagen
Inhalt:
mit 6,3 mm (1/4″)-**Vierkantantrieb**

1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 18°**
je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz mit PROMAT-ENERGY-Profil
SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
je 1 6-kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz mit PROMAT-ENERGY-Profil SW 6 - 7 - 8 - 10 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 - T 20 - T 25,T 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 4, E 5, E 6, E 8
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-Sechskant-Profil** SW 3,4,5,6 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 0,8 x 4,0 mm und 1,0 x 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1, 2
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1, 2
je eine Verlängerung 75 mm und 150 mm
1 Gleitstück für Verlängerung
1 Kardangelenk
1 Handgriff mit Vierkant

Inhalt:
mit 12,5mm (1/2″)-**Vierkantantrieb**

1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 10°**
je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz mit PROMAT-ENERGY-Profil
SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 32 mm
je ein 6-kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz mit PROMAT-ENERGY-Profil SW 13-17-19 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen SW 16 und 21 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 10, E 12, E 14, E 18
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-Sechskant-Profil** Länge 100 mm, SW 7, 8, 10
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 40, T 45, T 50, T 55
je 1 Verlängerung 125 mm und 250 mm
1 Gleitstück für Verlängerung
1 Kardangelenk







geeignet für die Werkstattwagen / Rollwerkbänke, Art.-Nr. 6548020430, 6548020900, 6548020910

Werkzeuge in hochwertige Einlage mit Hardcover- Beschichtung
und Werkzeug-Kontroll-System

Inhalt	B x T x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
73-teilig	595 x 377 x 30	**6548020400**	1	**162,00**	▸ 6K378

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

GEDORE



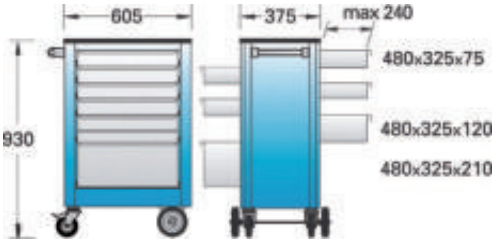
Werkzeugwagen 1578

robuste Stahlblechkonstruktion · blau pulverbeschichtet · Schubladen silber · beidseitig ausziehbar · mit 6 Schubladen · individuell unterteilbar · belastbar mit ca. 20 kg pro Schublade · stabiler ergonomischer Fahr-Lenk-Griff · Zentralverriegelung mit Zylinderschloss · 6 Längs- und 2 Querteiler im Lieferumfang enthalten · Arbeitsplattform aus ABS mit drei Kleinteilefächern · rollengelagertes Fahrwerk mit je zwei Bock-Ø 140 mm und Lenkrollen Ø 100 mm, eine davon mit Totalfeststeller · Gesamttragkraft 200 kg · mit Fersenschutz

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

zur Fixierung wird kein weiteres Modul benötigt





B x T x H mm außen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
605 x 375 x 930	**6548020600**	1	**593,00**	▸ 5K069

GEDORE



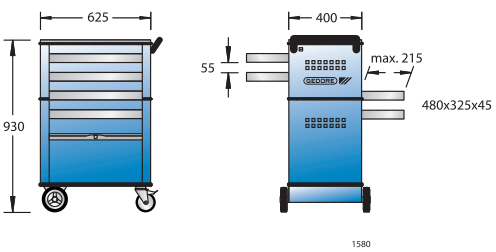
Werkzeugwagen 1580

robuste Stahlblechkonstruktion · Gesamttragkraft 300 kg · blau pulverbeschichtet · Schubladen silber · beidseitig ausziehbar · Schubladen geführt auf leichtgängigen Kugelkorbführungen · beidseitig ausziehbar · individuell unterteilbar mit 8 Längs- und 2 Querteilern · mit Mitten- und Endarretierung · großes Bodenfach · doppelseitige Metall-Jalousien sichern den gesamten Innenraum · Zentralverriegelung mit Zylinderschloss · Tragkraft pro Schublade 22 kg · Fersenschutz und umlaufender Rammschutz · Stirnseiten mit Vierkantlochung 9 x 33 mm · mit stabilen ergonomischen Fahr-Lenk-Griff · rollengelagertes Fahrwerk mit je zwei Bock-Ø 140 mm und Lenkrollen Ø 100 mm, eine davon mit Totalfeststeller

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt

zur Fixierung wird kein weiteres Modul benötigt





B x T x H mm außen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
625 x 400 x 930	**6548020610**	1	**610,00**	▸ 5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

GEDORE





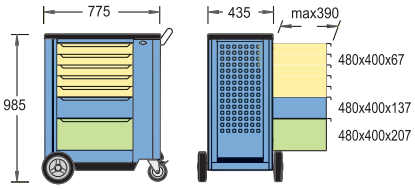
Werkzeugwagen 2004

stabile Stahlblechkonstruktion · blau pulverbeschichtet · Schubladen silber mit Vollauszug und Einhand-Sicherheitsverriegelung · herausnehmbar · Zentralverriegelung mit Zylinderschloss · belastbar mit ca. 40 kg je Schublade, unterste Schwerlastschublade 60 kg · individuell unterteilbar · Lieferung komplett mit zehn Längs- und zwei Querteilern · Arbeitsplattform aus ABS mit drei eingeformten Kleinteilefächern und erhöhtem, breitem Rand · stabiler ergonomischer Fahrlenkgriff (zur Selbstmontage) · rollengelagertes Schwerlastfahrwerk mit je zwei Bockrollen Ø 200 mm und Lenkrollen Ø 125 mm (eine mit Totalfeststeller) · Rammschutzpuffer mit Fersenschutz umlaufend · Staufach an der Griffseite mit Lochblechwand 9 x 33 mm zum Anbringen von Zubehör und Werkzeug · im Staufach befinden sich vier herausnehmbare Kleinteileschubladen · Staufachtür durch Zentralverriegelung für Vorhängeschloss verschließbar · Gesamttragfähigkeit über 500 kg

Ausführungen:

6548020620 - 5 Schubladen ca. 67 mm hoch
- 1 Schublade ca. 137 mm hoch
- 1 Schublade ca. 207 mm hoch

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt



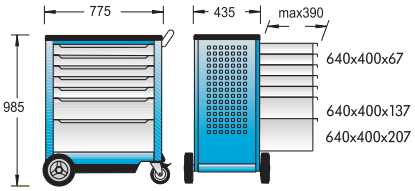
B x T x H mm außen	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
775 x 435 x 985	7	**6548020620**	1	**1480,00**	▷ 5K069

GEDORE



Werkzeugwagen 2005

robuste Stahlblechkonstruktion mit robuster Arbeitsplattform aus ABS-Kunststoff · Korpus blau und Schublade in silber pulverbeschichtet · mit drei eingeformten Kleinteilefächern und erhöhtem, breitem Rand · mit 7 großvolumigen Schubfächern · geführt auf kugelgelagerten Führungen · 100 % ausziehbar · alle individuell unterteilbar · mit zehn Längs- und zwei Querteilern · Schubladen je nach Größe von 40 bis 60 kg belastbar · Schubladen-Einhandbedienung mit Sicherheitsverriegelung (verhindert ein ungewolltes Öffnen während der Fahrt) · Schubladenzentralverriegelung mittels eingebauten Zylinderschlosses · beide Seitenwände mit Vierkantlochung 9 x 33 mm · ergonomischer Fahrlenkgriff · umlaufender Ramm- und Fersenschutz · Schwerlastfahrwerk mit rollgelagerten Hochleistungsrädern, je 2 Bockrollen Ø 200 mm und Lenkrollen Ø 125 mm, eine davon mit Totalfeststeller · statische Gesamttragfähigkeit des Wagens ca. 500 kg



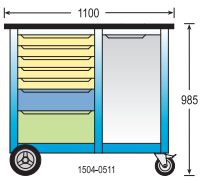
B x T x H mm außen	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
775 x 435 x 985	7	**6548020630**	1	**1564,00**	▷ 5K069

GEDORE



Rollwerkbank 1504

mit besonders großem Nutzraum · Korpus in blau und Schubladen, sowie Türe in silber pulverbeschichtet · verschließbar mit der Zentralverriegelung mit Zylinderschloss der Schubladen · 30 mm starke Multiplex-Buchenholzarbeitsplatte · sieben Schubfächer (ein großes Schubfach, sechs Schubfächer individuell unterteilbar) · zum Lieferumfang gehören zehn Längs- und zwei Querteiler und zwei Distanzboxen · alle Schubladen mit Einzelverriegelung ausgerüstet, lassen sich vollständig herausziehen und laufen exakt und leicht in Kugelkorbführungen · Tragkraft pro Schublade 40 kg, untere Schwerlastschublade 60 kg · statische Tragkraft 700 kg - im mobilen Betrieb 500 kg · mit großen kugelgelagerten Rädern (2 Lenkrollen mit Totalfeststeller, 2 Laufrollen) · großer Stauraum, durch Tür gesichert · mit Fersenschutzkantung



B x T x H mm außen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1100 x 550 x 985	**6548020920**	1	**1376,00**	▸ 5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Werkzeugmodule

- Für die Schubfachordnung in den GEDORE Werkzeugwagen und Rollwerkbänken mit variabler Schubfachunterteilung
- Maße:
  - 1/3 Modul = B 157,5 x T 310 mm
  - 2/3 Modul = B 315,0 x T 310 mm
- Für die Modelle 1502, 1504, 1506 XL, 2004, 2500 bitte Ausgleichsmodul 1500 ED-70 oder 1500 ED-70 K zusätzlich bestellen.
- Für Modell 1505 bitte zusätzlich 1500 ED-150 K bestellen.
- Für Modell 2005, 1504 XL bitte zusätzlich 1500 ED-70 XL bestellen.



ES-Module 1500 ES

- Aus schlagfestem ABS-Kunststoff
- Öl- und säurebeständig
- Das Werkzeug liegt verrutschsicher in seinem Nest und ist vor Beschädigungen geschützt
- Griffmulden erleichtern das Herausnehmen des Werkzeuges

CT-Module 1500 CT

- Einfache optische Vollständigkeitsprüfung durch 2-farbige Schaumstoffeinlagen
- Besonders geeignet für Arbeiten in sensiblen Bereichen, in denen sichergestellt werden muss, dass kein Werkzeug zurückbleibt
- Unterlage blau, Oberlage schwarz. Die Farbe Blau signalisiert fehlendes Werkzeug
- Das Werkzeug liegt verrutschsicher in seinem Nest und ist vor Beschädigungen geschützt
- Griffmulden erleichtern das Herausnehmen des Werkzeuges
- Deutlich sichtbare Werkzeugkonturen erleichtern das Zurücklegen in das richtige Nest
- Resistent gegen Öle und Fette
- Leicht zu reinigen mit Wasser, Seife und einer Hand-/Nagelbürste

Möglichkeiten der Modul-Zusammenstellung Werkzeugwagen und Werkbank Modelle



* Bei Bestellung eines 2004, 1502 oder 1504 werden 2x 1500 ED-70 K kostenlos mitgeliefert.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkstattwagen

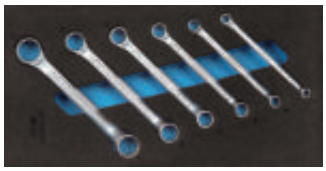
GEDORE



1500CT12 Ringschlüsselsatz in 1/3 CT-Modul
Inhalt 8-teilig:
· Doppelringschlüssel 12-kant, Schlüsselweiten: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021000	1	102,00	▷ 5K069

GEDORE



1500CT12B Doppel-Ringschlüsselsatz, kurze Form in 1/3 CT-Modul
Inhalt 6-teilig:
· Doppelringschlüssel kurz 12-kant, Schlüsselweiten: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 17x19 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021010	1	72,70	▷ 5K069

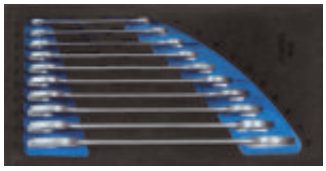
GEDORE



1500CT1400 Doppel-Ringschlüsselsatz, offen in 1/3 CT-Modul
Inhalt 5-teilig:
· Doppelringschlüssel offen 6-kant, Schlüsselweiten: 8x10, 10x11, 12x14, 13x15, 17x19 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021020	1	97,20	▷ 5K069

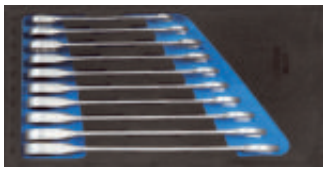
GEDORE



1500CT16 Doppelmaulschlüsselsatz in 1/3 CT-Modul
Inhalt 10-teilig:
· Doppelmaulschlüssel, Schlüsselweiten: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021030	1	81,50	▷ 5K069

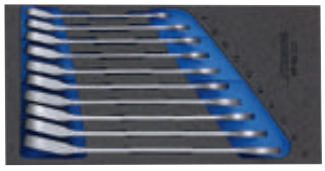
GEDORE



1500CT17R Maulschlüsselsatz mit Ringratsche in 1/3 CT-Modul
Inhalt 10-teilig:
· Maulschlüssel mit Ringratsche 12-kant, Schlüsselweiten: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm, Rückschwenkwinkel: 7/6°

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021040	1	171,00	▷ 5K069

GEDORE



1500CT17UR Maulschlüsselsatz mit Ringratsche umschaltbar in 1/3 CT-Modul
Inhalt 10-teilig:
· Maulschlüssel mit Ringratsche umschaltbar, Schlüsselweiten: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm, Rückschwenkwinkel: 7/6°

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021050	1	242,00	▷ 5K069

GEDORE



1500CT17RA Maulschlüsselsatz mit Ringratsche in 1/3 CT-Modul
Inhalt 14-teilig:
· Maulschlüssel mit Ringratsche 12-kant: Schlüsselweiten: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm, Rückschwenkwinkel: 7/6°,
· Antriebs-Adapter 4-kant: Antrieb 1/4 / 3/8 / 1/2″, Schlüsselweiten: 6,3/10/12,5 mm
· Bit-Adapter 6-kant für 6,3 mm: Antrieb: 1/4″, Schlüsselweite: 10 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021060	1	220,00	▷ 5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



1500CT17URA Maulschlüsselsatz mit Ringratsche in 1/3 CT-Modul
Inhalt 14-teilig:
· Maulschlüssel mit Ringratsche umschaltbar: Schlüsselweiten: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm, Rückschwenkwinkel: 7/6°
· Antriebs-Adapter 4-kant: Antrieb: 1/4 / 3/8 / 1/2″, Schlüsselweiten: 6,3/10/12,5 mm
· Bit-Adapter 6-kant für 6,3 mm: Antrieb: 1/4″, Schlüsselweite: 10 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021070	1	280,00	▷ 5K069



1500CT134 Doppel-Gelenkschlüssel-Satz in 1/3 CT-Modul
Inhalt 5-teilig:
· Doppel-Gelenkschlüssel 12-kant, Schlüsselweite: 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021080	1	195,00	▷ 5K069



1500CT1534 Maul-Steckschlüssel-Satz in 1/3 CT-Modul
Inhalt 9-teilig:
· Maul-Steckschlüssel UD-Profil: Schlüsselweiten: 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19 mm
· Stufendrehstift 1/2, Ø: 5/8 mm, Länge: 190/240 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021090	1	163,00	▷ 5K069



1500CT12133 Steckschlüsselsatz in 1/3 CT-Modul
Inhalt 6-teilig:
· 3K-Steckschlüssel 6-kant , Schlüsselweiten: 5,5, 6, 7, 8, 9, 10 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021100	1	83,90	▷ 5K069



1500CT120 Steckschlüssel-Sortiment 1/4″ in 1/3 CT-Modul
Inhalt 37-teilig:
· Steckschlüsseleinsatz 6-kant, Antrieb: 1/4″, Schlüsselweiten: 4, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
· Schraubendrehereinsatz für Innensechskantschrauben, Antrieb: 1/4″, Schlüsselweiten: 3, 4, 5, 6, 8 mm
· Steckschlüsseleinsatz für Außen-TORX®-Schrauben, Antrieb: 1/4″, Größe: E4 E5 E6 E7 E8 E10
· Schraubendrehereinsatz für Innen-TORX®-Schrauben, Antrieb: 1/4″, Größe: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
· Quergriff, Antrieb: 1/4″, Länge: 115 mm
· Verlängerung, Antrieb: 1/4″, Länge: 97 mm
· Kardangelenk, Antrieb: 1/4″, Länge: 38 mm
· Vierkant-Steckgriff, Antrieb: 1/4″, Länge: 140 mm
· Umschaltknarre, Antrieb: 1/4″, Länge: 127 mm, Rückschwenkwinkel: 15°

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021110	1	300,00	▷ 5K069

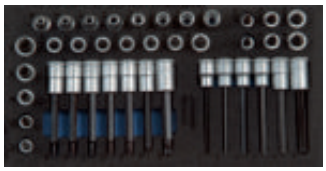


1500CT130 Steckschlüssel-Sortiment 3/8″ in 1/3 CT-Modul
Inhalt 24-teilig:
· Steckschlüsseleinsatz 6-kant, Antrieb: 3/8″, Schlüsselweiten: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
· Schraubendrehereinsatz für Innensechskant, Antrieb: 3/8″, Schlüsselweiten: 4, 5, 6, 8, 10 mm
· Kardangelenk, Antrieb: 3/8″, Länge: 50 mm
· Quergriff, Antrieb: 3/8″, Länge: 163 mm
· Verlängerung, Antrieb: 3/8″, Länge: 125/250 mm
· Umschaltknarre, Antrieb: 3/8″, Länge: 200 mm, Rückschwenkwinkel: 11,25° 3093 U-10

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021120	1	265,00	▷ 5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

GEDORE



1500CT1ITX30 Schraubendrehereinsatz 3/8″ in 1/3 CT-Modul
Inhalt 39-teilig:
· Schraubendrehereinsatz lang für Innensechskantschrauben, Antrieb: 3/8″, Schlüsselweiten: 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm
· Schraubendrehereinsatz für Innen-TORX®-Schrauben, Antrieb: 3/8″, Größe: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
· Schraubendrehereinsatz lang für Innen-TORX®-Schrauben, Antrieb: 3/8″, Größe: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
· Steckschlüsseleinsatz für Außen-TORX®-Schrauben, Antrieb: 3/8″, Größe: E5, E6, E7, E8, E10, E11, E12, E14
· Schraubendrehereinsatz für Schlitzschrauben, Antrieb: 3/8″, Klingenbreiten: 5,5, 6,5, 8, 10, 12 mm
· Schraubendrehereinsatz für Kreuzschlitzschrauben PH, Antrieb: 3/8″, Größe: 1, 2, 3
· Schraubendrehereinsatz für Kreuzschlitzschrauben PZ, Antrieb: 3/8″, Größe: 1, 2, 3

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021130	1	**415,00**	▷ 5K069

GEDORE



1500CT119 Steckschlüsseleinsatz 1/2″ in 1/3 CT-Modul
Inhalt 26-teilig:
· Steckschlüsseleinsatz 1/2″ 6-kant, Schlüsselweiten: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm
· Schraubendrehereinsatz 1/2″ Innen-6-kant, Schlüsselweiten: 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021140	1	**221,00**	▷ 5K069

GEDORE



1500CT1D19 Steckschlüsseleinsatz 1/2″ UD-Profil in 1/3 CT-Modul
Inhalt 26-teilig:
· Steckschlüsseleinsatz 1/2″ UD-Profil 12-kant, Schlüsselweiten: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm
· Schraubendrehereinsatz 1/2″ Innen-6-kant, Schlüsselweiten: 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021150	1	**223,00**	▷ 5K069

GEDORE



1500CT119IS Steckschlüsseleinsatz 1/2″ in 1/3 CT-Modul
Inhalt 26-teilig:
· Steckschlüsseleinsatz 1/2″ 6-kant, Schlüsselweiten: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm
· Schraubendrehereinsatz für Schlitzschrauben, Antrieb: 1/2″, Klingenbreiten: 10, 12 mm
· Schraubendrehereinsatz für Kreuzschlitzschrauben PH, Antrieb: 1/2″, Größe: 2, 3, 4
· Schraubendrehereinsatz für XZN Vielzahnschrauben, Antrieb: 1/2″, Größe: M8, M10

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021160	1	**249,00**	▷ 5K069

GEDORE



1500CT1IN19LKM Schraubendrehereinsatz 1/2″ in 1/3 CT-Modul
Inhalt 15-teilig:
· Schraubendrehereinsatz 1/2″ Innen-6-kant, Schlüsselweiten: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17 mm
· Schraubendrehereinsatz lang 1/2″ Innen-6-kant, Schlüsselweiten: 5, 6, 8, 10, 12, 14 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021170	1	**153,00**	▷ 5K069

GEDORE



1500CT1ITX19LKP Schraubendrehereinsatz 1/2″ in 1/3 CT-Modul
Inhalt 19-teilig:
· Schraubendrehereinsatz für Innen-TORX-Schrauben, Antrieb: 1/2″, Größe: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
· Schraubendrehereinsatz lang für Innen-TORX-Schrauben, Antrieb: 1/2″, Größe: T20-100, T25-100, T27-100, T30-100, T40-100, T45-100, T50-100, T55-100, T60-100
· TORX®-Schraubenlehre, Inhalt: E4-E16, T10-T60

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021180	1	**266,00**	▷ 5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



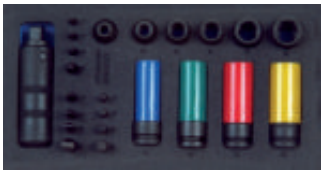
1500CT11993U20 Zubehör für Steckschlüsseleinsätze 1/2″ in 1/3 CT-Modul
Inhalt 5-teilig:
· Umschaltknarre, Antrieb: 1/2″, Länge: 270 mm, Rückschwenkwinkel: 6°
· Quergriff, Antrieb: 1/2″, Länge: 292 mm
· Kardangelenk, Antrieb: 1/2″, Länge: 72 mm
· Verlängerung, Antrieb: 1/2″, Länge: 125/250 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021190	1	143,00	▷ 5K069



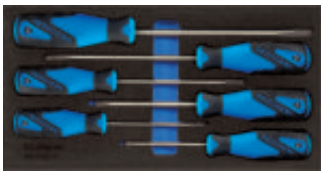
1500CT11993T Zubehör für Steckschlüsseleinsätze 1/2″ in 1/3 CT-Modul
Inhalt 5-teilig:
· Umschaltknarre, Antrieb: 1/2″, Länge: 270 mm, Rückschwenkwinkel: 7,5°
· Quergriff, Antrieb: 1/2″, Länge: 292 mm
· Kardangelenk, Antrieb: 1/2″, Länge: 72 mm
· Verlängerung, Antrieb: 1/2″, Länge: 125/250 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021200	1	152,00	▷ 5K069



1500CT1K1900 Schraubenlöser-Sortiment 1/2″ in 1/3 CT-Modul
Inhalt 23-teilig:
· Kraftschraubereinsatz 6-kant, Antrieb: 1/2″, Schlüsselweiten: 10, 13, 14, 17, 19 mm
· Kraftschraubereinsatz mit Schutzhülse, Antrieb: 1/2″, Schlüsselweiten: 17, 19, 21, 22 mm
· Schraubendreherbit für Schlitzschrauben, Antrieb: 5/16″, Klingenbreiten: 7, 8, 9, 12 mm
· Schraubendreherbit für Innensechskantschrauben, Antrieb: 5/16″, Größe: 5, 6, 8, 10 mm
· Schraubendreherbit für Kreuzschlitzschrauben PH, Antrieb: 5/16″, Größe: 1, 2, 3, 4
· Verbindungsstück 5/16″ 6-kant - 1/2″ 4-kant, Länge: 35 mm
· Schraubenlöser, Antrieb: 1/2″, Länge: 123 mm, Ø 34 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021210	1	226,00	▷ 5K069



1500CT12150PH Schraubendreher-Satz in 1/3 CT-Modul
Inhalt 6-teilig:
· 3K-Schraubendreher Schlitz Klingenweiten: 4, 5,5, 6,5, 8 mm
· 3K-Schraubendreher Kreuzschlitz PH 1, 2

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021220	1	56,90	▷ 5K069



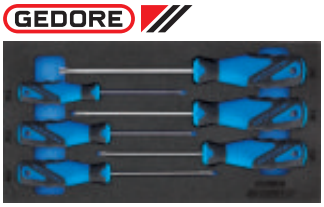
1500CT12150PZ Schraubendreher-Satz in 1/3 CT-Modul
Inhalt 6-teilig:
· 3K-Schraubendreher für Schlitzschrauben, Klingenbreiten: 4, 5,5, 6,5, 8 mm
· 3K-Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben PZ, Größe: 1, 2

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021230	1	59,30	▷ 5K069



1500CT12163BTX Schraubendreher-Satz in 1/3 CT-Modul
Inhalt 6-teilig:
· 3K-Schraubendreher für Innen-TORX®-Schrauben, Größe: T8, T10, T15, T20, T25, T30

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021240	1	52,80	▷ 5K069

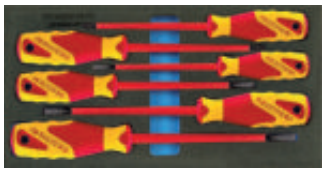


1500CT12163TXB Schraubendreher-Satz in 1/3 CT-Modul
Inhalt 6-teilig:
· 3K-Schraubendreher für Innen-TORX®-Schrauben mit Stift, Größe: T10, T15, T20, T25, T30, T40

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021250	1	68,70	▷ 5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

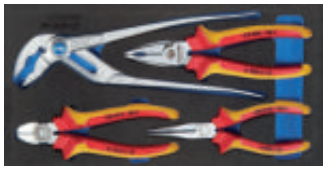
GEDORE



1500CT1VDE2170PZ VDE-Schraubendreher-Satz in 1/3 CT-Modul
Inhalt 6-teilig:
· VDE-Schraubendreher für Schlitzschrauben, KlingenbreiteN: 4, 5,5, 6,5, 8 mm
· VDE-Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben PZ, Größe: 1, 2

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021260	1	**68,40**	▷ 5K069

GEDORE



1500CT1VDE142 VDE-Zangen-Sortiment in 1/3 CT-Modul
Inhalt 4-teilig:
· Universalzange, Länge: 250 mm, Spannweite: 38 mm
· VDE-Kraft-Kombinationszange, Länge: 180 mm, Backenlänge: 38,5 mm
· VDE-Flachrundzange, Länge: 160 mm, Backenlänge: 50 mm
· VDE-Seitenschneider, Länge: 160 mm, Schneidenlänge: 19 mm"

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021270	1	**118,00**	▷ 5K069

GEDORE



1500CT1350 Meißel-Sortiment in 1/3 CT-Modul
Inhalt 8-teilig:
· Flachmeißel 8-kant,250x24 mm
· Kreuzmeißel 8-kant, 125x10x5 mm
· Durchtreiber 8-kant, 12 mm
· Körner 120x12x5 mm
· Splinttreiber 1,5, 3, 4 mm
· Schlosserhammer ROTBAND-PLUS mit Hickorystiel, 300

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021280	1	**76,80**	▷ 5K069

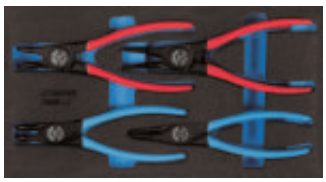
GEDORE



1500CT1142 Zangen-Sortiment in 1/3 CT-Modul
Inhalt 4-teilig:
· Universalzange, Länge: 260 mm, Spannweite: 38 mm
· 2K-Kraft-Kombinationszange, Länge: 180 mm, Backenlänge: 38,5 mm
· 2K-Flachrundzange, Länge: 160 mm, Backenlänge: 50 mm
· 2K-Kraft-Seitenschneider, Länge: 160 mm, Schneidenlänge: 19 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021290	1	**121,00**	▷ 5K069

GEDORE



1500CT18000 Montagezangen-Satz in 1/3 CT-Modul
Inhalt 6-teilig:
· Montagezange für Außensicherungsringe gerade A 1/2, Wellen-Ø: 10-25/19-60 mm, Spitzen-Ø: 1,3/1,8 mm
· Montagezange für Außensicherungsringe gewinkelt A 21, Wellen-Ø: 19-60 mm, Spitzen-Ø: 1,8 mm
· Montagezange für Innensicherungsringe gerade J 1/ 2, Wellen-Ø: 12-25/19-60 mm, Spitzen-Ø: 1,3/1,8 mm
· Montagezange für Innensicherungsringe gewinkelt J 21, Wellen-Ø: 19-60 mm, Spitzen-Ø: 1,8 mm

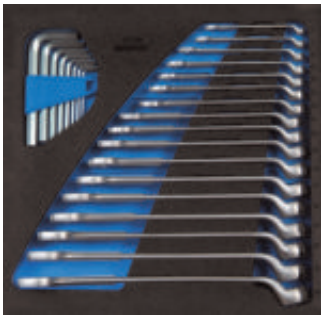
Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021300	1	**96,80**	▷ 5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



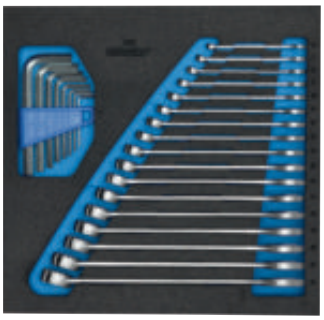
1500CT1711 Mess-Sortiment in 1/3 CT-Modul
Inhalt 6-teilig:
· Gewindefeile für metrische Gewinde, Länge: 230 mm, Inhalt: 0,8, 1, 1,25, 1,5, 1,75, 2, 2,5, 3 mm
· Stahlbandmaß, Länge: 5 m, Bandbreite: 19 mm
· TORX®-Schraubenlehre, Inhalt: E4-E16 T10-T60
· Digital-Messschieber mm+Zoll, Länge: 230 mm, Spannweite: 153 mm
· Pinzette mit gewinkelte Spitzen, Länge: 150 mm
· Reißnadel, Länge: 250 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021310	1	**205,00**	▷ 5K069



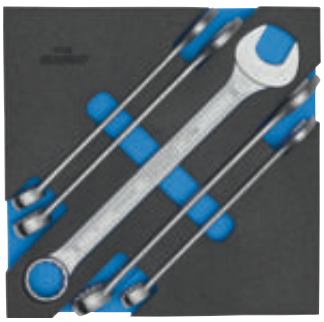
1500CT21B Ring-Maulschlüssel-Satz in 2/3 CT-Modul
Inhalt 25-teilig:
· Ring-Maulschlüssel 12-kant, Schlüsselweiten: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm
· Winkelschraubendreher-Satz im Halter 8-teilig für Innensechskantschrauben, Schlüsselweiten: 2 (5/64AF), 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021320	1	**222,00**	▷ 5K069



1500CT2 7Ring-Maulschlüssel-Satz in 2/3 CT-Modul
Inhalt 25-teilig:
· Ring-Maulschlüssel UD-Profil, Schlüsselweiten: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm
· Winkelschraubendreher-Satz im Halter 8-teilig für Innensechskantschrauben, Schlüsselweiten: 2 (5/64AF), 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021330	1	**184,00**	▷ 5K069



1500CT2732 Ring-Maulschlüssel-Satz in 2/3 CT-Modul
Inhalt 5-teilig:
· Ring-Maulschlüssel UD-Profil, Schlüsselweiten: 23, 24, 27, 30, 32 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548021340	1	**122,00**	▷ 5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



1500 ED-30 Distanzbox leer
Zum Ausgleich und zur Fixierung der Werkzeugmodule 1500 ES in den Schubfachgrößen B 480 x T 350 mm bei Werkzeugwagen 3000 TANTO · Aus schlagfestem ABS, schwarz genarbt · Maße: B 157 x T 30 x H 42 mm

Höhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
42	**6548021350**	1	**1,49**	▷ 5K069



Distanzmodul 1500 ED-70 K, leer
zum Ausgleich und zur Fixierung der Werkzeugmodule 1500 ES in Schubladen der Tiefe 400 mm, bei Werkzeugwagen 2003, 2004, 2500 und Werkbänken 1502, 1504 sowie 1505 · aus schlagfestem ABS, schwarz genarbt

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
475 x 77 x 40	**6548021360**	1	**4,09**	▷ 5K069

GEDORE



Distanzmodul 1500 ED-70
aus Stahlblech

wird zum Größenausgleich und Fixierung der Werkzeugmodule bei der Rollwerkbank Art.-Nr. 6548020920 und Werkzeugwagen Art.-Nr. 6548020620 und 6548020630 benötigt · mit 4 praktischen Klarsichtdosen

(benötigt wird 1 Stück je Schublade)

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
475 x 77 x 40	**6548021370**	1	**12,60**	▷ 5K069

GEDORE

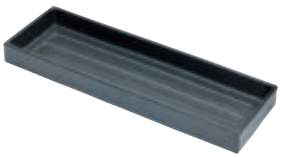


Distanzmodul 1500 ED-70 XL
aus Stahlblech

wird zum Größenausgleich bei dem Werkzeugwagen Art.-Nr. 6548020630 benötigt · geeignet zur Aufnahme von Drehmomentschlüsseln oder anderen langen Werkzeugen

(benötigt wird 1 Stück je Schublade)

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
625 x 77 x 40	**6548021380**	1	**9,43**	▷ 5K069



Längsmodul 1500 ED-150 K, leer
geeignet z. B. zur Aufnahme von Drehmomentschlüsseln oder anderen langen Werkzeugen bzw. Kleinteilen

L x B x H mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
480 x 150 x 42	**6548021390**	1	**12,50**	▷ 5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Werkstattwagen TTS Basic, grün
arretierbare, leicht herausnehmbare Schubladen mit Rollenvollauszug · Edelstahlgriff mit verstärkter Korpusanbindung · Rammschutzleisten mit Aufpralldämpfung · Zentralverriegelung durch Zylinderschloss mit abklappbarem Schlüssel - Generalschlüssel lieferbar · Papierrollen- und Spraydosenhalterung · Öl- und säurebeständige Räder (Durchmesser 125 mm)
2 Feststellbremsen · beidseitige Lochraster für Haken z. B. für größere Werkzeuge · extrem verwindungssteif durch Mehrfachabkantungen · Kippschutz - gleichzeitiges Herausziehen mehrerer Schubladen nicht möglich · Farbe Korpus: grün

auch in anderen Farben lieferbar: blau RAL 2703035 / anthrazitgrau RAL 7016 / rot RAL 3020 / weiss RAL 9010


6548020690


6548020700


6548020710

B x T x H mm	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
862 x 494 x 957	6	**6548020690**	1	**1126,00**	5K059
862 x 494 x 957	7	**6548020700**	1	**1175,00**	5K059
862 x 494 x 957	8	**6548020710**	1	**1237,00**	5K059

Werkstattwagen
mit massiver Vielzweck-Ablageplatte · mit doppelt gelagerten, öl- und säurebeständigen Rädern, 2 Feststellbremsen und herausnehmbaren Schubladen mit leichtgängiger Rollenführung · Vollauszug und Arretierung durch leichtes Anheben · mit Kippschutz - gleichzeitiges Herausziehen mehrerer Schubladen nicht möglich · Papierrollen- und Spraydosenhalterung · durch seitliches Zylinderschloss zentral verriegelbar · Farbe Korpus: grün

auch in anderen Farben lieferbar: blau RAL 2703035 / anthrazitgrau RAL 7016 / rot RAL 3020


6548020720


6548020730


6548020740


6548020750

B x T x H mm	Schubladenanzahl	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
mit Rammschutzleisten/Kunstoffgriffen					
780 x 540 x 933	6	**6548020720**	1	**984,00**	5K059
780 x 540 x 933	7	**6548020730**	1	**1037,00**	5K059
ohne Rammschutzleisten/Kunstoffgriffen					
677 x 443 x 917	6	**6548020740**	1	**818,00**	5K059
677 x 443 x 917	7	**6548020750**	1	**872,00**	5K059

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.












Werkzeugsortiment
in Kunststoffeinlagen · passend für die Werkstattwagen 991510, 991516, 991522, 419875, 419878, 419860, 419863

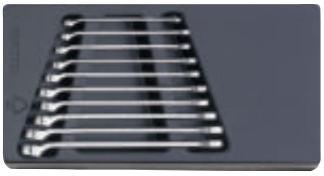
Inhalt:
je 1 Doppelmaulschlüssel SW 6 x 7 / 8 x 9 / 10 x 11 / 12 x 13 / 14 x 15 / 16 x 17 / 18 x 19 / 20 x 22 / 24 x 27 / 30 x 32
je 1 Ring-Maulschlüssel SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24
je 1 Steckschlüsseleinsatz **6,3 mm** (1/4″) 6-Kant SW 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
1 Steckgriff **6,3 mm** (1/4″), 150 mm lang
1 Quergriff **6,3 mm** (1/4″), 116 mm lang
je Verlängerung **6,3mm** (1/4″) 54 mm und 150 mm lang
1 Kardangelenk **6,3 mm** (1/4″)
1 Bit-Halter **6,3 mm** (1/4″)
1 Umschaltknarre **6,3 mm** (1/4″)
je 1 Winkelschraubendreher 6-Kant Gr. 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
je 1 Steckschlüsseleinsatz **12,5 mm** (1/2″) Gr. 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32
1 Quergriff **12,5 mm** (1/2″), 300 mm lang
je 1 Verlängerung **12,5 mm** (1/2″) 52 mm, 130 mm und 255 mm lang
1 Kardangelenk **12,5 mm** (1/2″)
1 Umschaltknarre **12,5 mm** (1/2″)
je 1 Schraubendreher für Schlitzschrauben Gr. 3,5 - 4 - 5,5 - 6,5 - 8
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 - 2 - 3
1 Kombizange 180 mm
1 Flachrundzange 200 mm
1 Sicherungsringzange für Innenringe Gr. J2
1 Sicherungsringzange für Außenringe Gr. A2
1 Wasserpumpenzange 240 mm
1 Gripzange 250 mm
1 Kraftseitenschneider 160 mm
1 Flachmeißel 175 mm
je 1 Splinttreiber 150 x 6 mm und 175 x 6 mm
1 Splinttreiber mit Führungshülse 100 x 3,4 mm
1 Nylonhammer Ø 35 mm
1 Schlosserhammer 500 g

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
99-teilig	**6548020800**	1	**1044,00**	5K059

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

STAHLWILLE



















Werkzeugsortiment
in Kunststoffeinlagen · passend für die Werkstattwagen 991510, 991516, 991522, 419875, 419878, 419860, 419863

Inhalt:
je 1 Doppelmaulschlüssel SW 5,5 x 7 / 8 x 10 / 10 x 12 / 11 x 13 / 12 x 14 / 14 x 17 / 17 x 19 / 18 x 21 / 19 x 22 / 22 x 24
je 1 Ring-Maulschlüssel lang SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24
je 1 Steckschlüsseleinsatz **6,3 mm** (1/4″), 6-Kant SW 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
1 Steckgriff **6,3 mm** (1/4″), 150 mm lang
1 Quergriff **6,3 mm** (1/4″), 116 mm lang
je 1 Verlängerung **6,3 mm** (1/4″) 54 mm und 150 mm lang
1 Kardangelenk **6,3 mm** (1/4″)
1 Bit-Halter **6,3 mm** (1/4″)
1 Umschaltknarre **6,3 mm** (1/4″)
je 1 Winkelschraubendreher 6-Kant Gr. 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
je Steckschlüsseleinsatz **10,0 mm** (3/8″) Gr. 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22
1 Quergriff **10,0 mm** (3/8″), 165 mm lang
je 1 Verlängerung **10,0 mm** (3/8″) 160 mm und 240 mm lang
1 Kardangelenk **10,0 mm** (3/8″)
1 Umschaltknarre **10,0 mm** (3/8″)
je 1 Schraubendreher für Schlitzschrauben Gr. 3,5 und 4
je 1 Schraubendreher für Schlitzschrauben mit 6-Kant Gr. 5,5 - 6,5 - 8
je 1 Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 - 2 - 3
1 Kombizange 200 mm
1 Flachrundzange 160 mm
1 Sicherungsringzange für Innenringe Gr. J2
1 Sicherungsringzange für Außenringe Gr. A2
1 Wasserpumpenzange 240 mm
1 Gripzange 250 mm
1 Kraftseitenschneider 160 mm
1 Flachmeißel 175 mm
1 Körner 120 x 12 mm
je 1 Splinttreiber 150 x 2,5 / 150 x 3 / 150 x 4 / 150 x 5 / 150 x 6 / 150 x 8 mm
1 Nylonhammer Ø 35 mm
1 Ingenieurhammer 1lb.

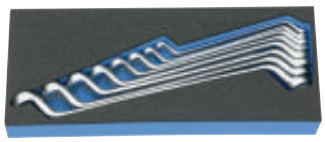
Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
102-teilig	**6548020810**	1	**1039,00**	5K059

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkstattwagen

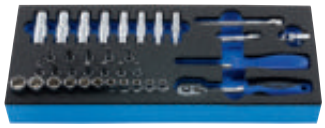


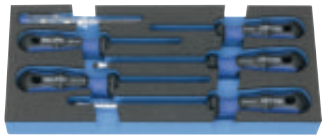
















Werkstattwagen
bestückter Werkzeugwagen in stabiler Metallkonstruktion · verwindungssteif und hochbelastbar · 8 Schubfächer mit Kugelführungen inkl. großem Staufach für Geräte und Maschinen ·Zentralverriegelung mit Zylinderschloss · 100-teilig

Bestückung (Modul 1):
1 Ringmaulschlüsselsatz 17-teilig (6-22 mm)

Bestückung (Modul 2):
Doppelringschlüsselsatz 8-teilig bestehend aus
je 1 Doppelringschlüssel SW 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22

Bestückung (Modul 3):
Betätigungswerkzeugsatz 7-teilig bestehend aus
1 Umschaltknarre 12,5 mm (1/2″) mit Umschalthebel und ergonomischen 2-Komponenten-Griff
1 Verlängerung mit Gleitstück 250 mm
1 Verlängerung 125 mm
1 Kardangelenk 75 mm
je 1 Steckschlüsseleinsatz für Zündkerzen 16 - 20,8 mm

Bestückung (Modul 4):
Steckschlüsselsatz 12,5 mm (1/2″) 20-teilig bestehend aus
je 1 Steckschlüsseleinsatz 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm, Länge 40 mm
je 1 Steckschlüsseleinsatz 13 - 17 - 19 mm, Länge 75 mm

Bestückung (Modul 5):
Steckschlüsselsatz 6,3 mm (1/4″) 36-teilig bestehend aus
1 Umschaltknarre 6,3 mm (1/4″) mit Umschalthebel und ergonomischen 2-Komponenten-Griff
1 Griff mit Gleitstück 150 mm
je 1 Verlängerung 50 - 100 mm
1 Kardangelenk 37 mm
je 1 Steckschlüsseleinsatz 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13mm, Länge 25 mm
je 1 Steckschlüsseleinsatz 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, Länge 50 mm
je 1 Wechselbit für Kreuzschlitzschrauben Größe PZ 1 - PZ 2
je 1 Wechselbit für Innensechskantschrauben 3 - 4 - 5 - 6
je 1 Wechselbit für Schlitzschrauben 08 x 4 - 1 x 5,5 mm
je 1 Wechselbit für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil mit Bohrung Größe TT 15 - 20 - 25 - 30

Bestückung (Modul 6):
Schraubendrehersatz mit 2-Komponenten-Griff 6-teilig
1 Spannungsprüfer 150-250 V
je 1 Schraubendreher für Schlitzschrauben 4,75 - 5,5 - 125 - 6,5 x 150 mm
je 1 Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Größe PH 1 - PH2

Bestückung (Modul 7):
1 Schlosserhammer 300 g
1 Wasserpumpenzange 250 mm
1 Gripzange 250 mm

Bestückung (Modul 8):
1 Kombizange 185 mm
1 Flachrundzange 200 mm
1 Seitenschneider 165 mm

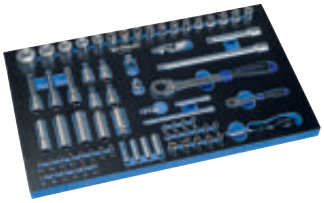
B x T x H mm außen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
600 x 440 x 950	**9000444465**	1	**829,00**	5K117

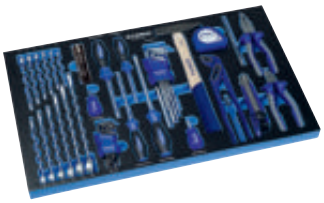
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROMAT QUALITÄTSERZEUGNIS











Werkzeugwagen komplett mit 155-teiligem Werkzeugsortiment
mit 6 **Schubladen** (auf kugelgelagerten Teleskopschienen) **mit 100% Auszug** · stabile und pulverbeschichtete Stahlblechkonstruktion · Korpus blau RAL 5022 · Schubladen schwarz · mit großer tragfähiger Arbeitsplatte mit PVC-Riffelgummi-Auflage · 4 Schubladen ca. 60 mm hoch, 2 Schubladen ca. 125 mm hoch (12 Unterteilungsbleche gehören zum Lieferumfang) · abschließbar mittels eingebautem Zylinderschloss inkl. 2 Schlüsseln · Vorderräder lenkbar, davon 1 Rad feststellbar · Tragfähigkeit je Schublade: ca. 25 kg

Maß über alles aufgebaut mit Griff und Rädern (B x T x H) 855 x 450 x 895 mm
Maß nur Korpus (B x T x H) 750 x 445 x 752 mm
Innenmaß Schublade klein (B x T x H) 595 x 380 x 85 mm
Innenmaß Schublade groß (B x T x H) 595 x 380 x 145 mm

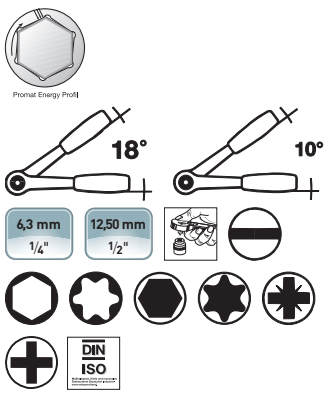
Bestückung Schublade 1 (Modul Nr. 2):
1 Ring-Maul-Schlüssel-Satz 12-teilig (6 - 22 mm)
1 Wasserpumpenzange 240 mm / 1 Kombizange 180 mm / 1 Seitenschneider 160 mm
1 Schlosserhammer 300 g mit Hickorystiel Stiel
1 Cuttermesser
1 Taschenrollbandmaß 5 m
1 Teleskopmagnetheber mit Düseneinstellnadel 150 - 670 mm
1 Körner 120 mm
1 LED- Stableuchte 9,8 cm
1 Winkelschraubendreher-Satz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil,** 8-teilig (Gr. 9 - 40)
1 Winkelschraubendreher-Satz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil,** 9-teilig (Gr. 1,5 - 10 mm)
2 Schraubendreher für Schlitzschrauben (5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm)
2 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** (Gr. 1 x 80 mm, 2 x 100 mm)
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** (Gr. 2 x 25 mm)
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** (Gr. 2 x 25 mm)

Bestückung Schublade 2 (Modul Nr. 1):
mit 6,3 mm (1/4″)-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 18°**
je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz mit PROMAT-ENERGY-Profil SW 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
je 1 6-kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz mit PROMAT-ENERGY-Profil SW 6 - 7 - 8 - 10 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 15 - T 20 - T 25,T 30
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 4, E 5, E 6, E 8
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Gr. 3,4,5,6 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für **Schlitzschrauben** 0,8 x 4,0 mm und 1,0 x 5,5 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1, 2
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1, 2
je eine Verlängerung 75 mm und 150 mm
1 Gleitstück für Verlängerung / 1 Kardangelenk / 1 Handgriff mit Vierkant

mit 12,5mm (1/2″)-**Vierkantantrieb**
1 Hebelumschaltknarre, **Rückschwenkwinkel 10°**
je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz mit PROMAT-ENERGY-Profil SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 32 mm
je ein 6-kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz mit PROMAT-ENERGY-Profil SW 13-17-19 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen 16 und 21 mm
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Außen-TORX®-Profil** SW E 10, E 12, E 14, E 18
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innensechskant-Profil** Länge 100 mm, Gr. 7, 8, 10
je 1 Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 40, T 45, T 50, T 55
je 1 Verlängerung 125 mm und 250 mm / 1 Gleitstück für Verlängerung

Bestückung Schublade 3 (Modul Nr. 3):
2 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD)** Gr. 1 x 80 mm und 2 x 100 mm
5 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** Gr. T 10 x 80, T 15 x 80, T 20 x 100, T 25 x 100 und T 30 x 115 mm
1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 3,5 x 100 mm
1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** 0 x 60mm
1 Bit-/Steckschlüsselset 6-kant, 24-teilig, für **Schlitzschrauben**, für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH/PZD)**, für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil**
3 Steckschlüssel mit Quergriff für Schrauben mit **Außensechskant-Profil** SW 8 x 200, 10 x 200 und 13 x 230 mm /
1 Bithalter mit Handgriff **6,3 mm** (1/4 Zoll)

3 Schubladen zur individuellen Nutzung



B x T x H mm außen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
855 x 450 x 895[1)]	**6548020360**	1	**742,00**	▸ 6K377

[1)] mit Griff und Rädern

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkstattwagen





Werkzeugwagen komplett mit 158-teiligem NFZ-Werkzeugsortiment
mit 7 Schubladen, ideal für den Einsatz im Nkw-Bereich · stark und wendig · Hinterachslenkung sorgt für ein dynamisches Lenkverhalten · Schubladen mit Vollauszug · herausnehmbar, kugelgelagerte Führungsschienen

Inhalt:
mit **12,5 mm** (1/2″)- **Vierkantantrieb**

1 Umschaltknarre
1 Quergriff, Länge 292 mm
1 Kardangelenk
1 Verlängerung, Länge 125 mm und 250 mm
je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz
GR. 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32
je 1 Schraubendrehereinsatz für Schrauben mit Innen-Sechskant-Profi
Gr. 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14
je 1 Kraftschraubereinsatz lang für Schrauben mit Innen-Sechskant-Profil
Gr. 10 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27
je 1 3K-Schraubendreher für Schlitzschrauben Gr. 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm
je 1 3K-Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1, 2
je 1 Winkelschraubendreher, extra lang, mit Kugelkopf GR. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
1 Universalzange, Länge 250 mm
1 Flachrundzange mit Schneide, Länge 160 mm
1 Kraft-Kombinationszange, Länge 180 mm
1 Kraft-Seitenschneider, Länge 160 mm
je 1 Doppelmaulschlüssel
Gr. 6 x 7 / 8 x 9 / 10 x 11 / 12 x 13 / 14 x 15 / 16 x 17 / 18 x 19 / 20 x 22 / 21 x 23 / 24 x 27 / 30 x 32 / 36 x 41
je 1 Ring-Maulschlüssel, extra lang Gr. 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41
1 Flachmeissel, 8-Kant, Länge 250 mm
1 Kreuzmeissel, 8-Kant, Länge 125 mm
1 Durchtreiber, 8-Kant, Ø 5 mm
1 Körner, Ø 5 mm
je 1 Splintentreiber, Ø 1,5 - 3 - 4 mm
je 1 Schlosserhammer, 300 g, 500 g, 1500 g
1 Gripzange, Länge 230 mm
je 1 Steckschlüsseleinsatz Schrauben mit Außen-TORX®-Profil
E 10 - E 11 - E 12 - E 14 - E 16 - E 18 - E 20 - E 24
je 1 Schraubendrehereinsatz für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil
T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55

Inhalt:
mit **20 mm** (3/4″)- **Vierkantantrieb**

1 Umschaltknarre
je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz Gr, 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50
1 Quergriff, Länge 500 mm
1 Verlängerung, Länge 200 mm und 400 mm
je 1 Schraubendrehereinsatz für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil T 60 - T 70 - T 80 - T 90 - T 100
1 Metallbügelsäge, Länge 410 mm
1 Montierhebel, schwere Ausführung, Länge 610 mm
1 Mechanikerzange ohne Schneide, Länge 200 mm
1 Bremsfederzange, Länge 330 mm und 500 mm
2 Steckleisten magnetisch 12,5 mm (1/2″) leer
12 Distanzmodule leer
2 Werkzeugmodul leer
1 Werkzeugmodul leer mit Kleinteilefächern

B x T x H mm außen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
585 x 485 x 920	**6548020640**	1	**3218,00**	5K069

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.





Werkzeugwagen, mit 199-teiligem Werkzeugsortiment
mit Einzelauszugssperre · Zentralverriegelung mit Zylinderschloss · breite Schubladen (B 640 x T 400 mm) mit Vollauszug, herausnehmbar · Tragkraft pro Schublade 40 kg

Einlagen: optische Vollständigkeitsprüfung · verrutschsicher, mit Griffmulden · resistent gegen Öle und Fette

Bestückung (Modul 1):

je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz 6,3 mm (1/4″) Gr 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
1 Umschaltknarre 6,3 mm (1/4″)
1 Quergriffknarre 6,3 mm (1/4″)
1 Verlängerung 6,3 mm (1/4″), Länge 97 mm und 148 mm
1 Kardangelenk 6,3 mm (1/4″)
je 1 12-kant-Steckschlüssel-Einsatz 10 mm (3/8″) Gr. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
je 1 Schraubendrehereinsatz 10 mm (3/8″), lang, für Schrauben mit Innen-Sechskant-Profil SW 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10
je 1 Schraubendrehereinsatz 10 mm (3/8″), lang, für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50
je 1 Steckschlüsseleinsatz 10 mm (3/8″), für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil E 5 - E 6 - E 7 - E 8 - E 10 - E 11 - E 12 - E 14
je 1 Schraubendrehereinsatz 10 mm (3/8″), für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 - 2 - 3
je 1 Schraubendrehereinsatz 10 mm (3/8″), für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 1 - 2 - 3
je 1 Schraubendrehereinsatz 10 mm (3/8″), für Schlitzschrauben Gr. 5,5 - 6,5 - 8 - 10 - 12
1 Umschaltknarre 10 mm (3/8″)
1 Verlängerung 10 mm (3/8″) mit Auslöser, Länge 125 mm und 250 mm
1 Kardangelenk 10 mm (3/8″)
je 1 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz 12,5 mm (1/2″) SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32
1 Umschaltknarre 12,5 mm (1/2″)
1 Verlängerung 12,5 mm (1/2″), Länge 125 mm und 250 mm
1 Reduzierstück 12,5 mm (1/2″) auf 10 mm (3/8″)
1 Kardangelenk 12,5 mm (1/2″) Gelenkgriff 12,5 mm (1/2″)

Bestückung (Modul 2):

je 1 Doppelringschlüssel, tief gekröpft Gr. 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 - 24 x 27
je 1 Ring-Maulschlüssel Gr. 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27
je 1 Maulschlüssel mit Ringratsche Gr. 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22

Bestückung (Modul 3):

je 1 Schlosserhammer, 300 gr. 500 gr.
1 rückschlagfreier Schonhammer, Ø 40 mm
1 Universalzange, Länge 262 mm
1 Flachrundzange, Länge 160 mm
1 Kraft-Seitenschneider, Länge 160 mm
1 Kraft-Kombizange, Länge 180 mm
je 1 Montagezange für Aussensicherungsringe gerade: A1 A2, gewinkelt: A21
je 1 Montagezange für Innensicherungsringe gerade: J1 J2, gewinkelt: J21

Bestückung (Modul 4):

je 1 3K-Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 - 2 - 3
je 1 3K-Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZ) Gr. 1 - 2 - 3
je 1 3K-Schraubendreher für Schlitzschrauben Gr. 3,5 - 5,5 - 8
1 3K-Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH), kurz Gr. 1
1 3K-Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZ), kurz Gr. 1
1 3K-Schraubendreher für Schlitzschrauben, kurz Gr. 4
je 1 Winkelschraubendreher für Schlitzschrauben Gr. 4 - 8
je 1 Winkelschraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 - 2

Bestückung (Modul 5):

1 Flachmeissel oval, 200 mm
je 1 Durchtreiber 8-kant, Ø 3 - 5 - 6 - 8 mm
1 Körner, Ø 5 mm
je 1 Splinttreiber, Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8
1 Splinttreiber mit Führungszapfen, Ø 6 mm
1 Dreikant-Hohlschaber, Klingenlänge 150 mm
1 Flachschaber, Klingenlänge 150 mm
1 Dichtungsschaber, Klingenlänge 150 mm
1 Fühlerlehrenfächer, 5 - 100/100
1 Gewindelehre, 025 - 6,00
1 TORX® Schraubenlehre, E 4 - E 16 und T 10 - T 60
1 Digital-Messschieber, 150 mm
1 Spannungsprüfer, 3 - 48 V

1 Montierhebel, Länge 400 mm und 500 mm
1 Bremssattelbürste, Länge 225 mm
1 Bremssattelfeile, Länge 260 mm
1 Dreikant-Werkstattfeile, Länge 200 mm
1 Flachstumpf-Werkstattfeile, Länge 200 mm
1 runde Werkstattfeile, Ø 7,5 mm
1 halbrunde Werkstattfeile, Länge 200 mm
1 3K-Schraubendreher lang, für Schlitz, 6,5 mm
1 Kniebrett
Montagehandschuhe, Gr.10
1 Drehmomentschlüssel TORCOFIX 12,5 mm (1/2″), 20 - 200 Nm
1 Pilzkopf für TORCOFIX 12,5 mm (1/2″)
1 Holzgliedermassstab / Länge 2 m,
2 Längsmodule leer
1 Distanz-Blechmodul leer
1 Werkzeugmodul mit Kleinteilfächern leer

B x T x H mm außen	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
775 x 475 x 985	**6548020650**	1	**4193,00**	5K069

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Farbsystem
Color system

Wir bieten Ihnen eine Vielzahl an verschiedensten Farbkombinationen, individuell und modern.
We offer a wide range of customized and modern color combinations.

Gehäuse und Front in gleicher Farbe
The casing and front in the same color

- RAL 6011 Resedagrün – reseda green
- RAL 3003 Rubinrot – ruby red
- RAL 5012 Lichtblau – light blue
- RAL 5014 Taubenblau – pigeon blue
- RAL 7032 Kieselgrau – pebble grey
- RAL 7035 Lichtgrau – light grey
- RAL 3020 Verkehrsrot – traffic red
- RAL 7016 Anthrazitgrau – anthracite grey
- RAL 5005 Signalblau – signal blue
- RAL 5015 Himmelblau – sky blue
- RAL 5010 Enzianblau – gentian blue

Gehäuse und Front nach Belieben kombinieren.
Farbbeispiel basierend auf RAL 7035 Lichtgrau, aber Sie können selbstverständlich auch andere Farben miteinander kombinieren.
The casing and front can be combined according to preference. The color example is based on RAL 7035 light grey, but you can, of course, also choose other color combinations.

RAL 7035 Lichtgrau – light grey	RAL 6011 Resedagrün – reseda green
RAL 7035 Lichtgrau – light grey	RAL 3003 Rubinrot – ruby red
RAL 7035 Lichtgrau – light grey	RAL 5012 Lichtblau – light blue
RAL 7035 Lichtgrau – light grey	RAL 5014 Taubenblau – pigeon blue
RAL 7035 Lichtgrau – light grey	RAL 7032 Kieselgrau – pebble grey
RAL 7035 Lichtgrau – light grey	RAL 3020 Verkehrsrot – traffic red
RAL 7035 Lichtgrau – light grey	RAL 7016 Anthrazitgrau – anthracite grey
RAL 7035 Lichtgrau – light grey	RAL 5005 Signalblau – signal blue
RAL 7035 Lichtgrau – light grey	RAL 5015 Himmelblau – sky blue
RAL 7035 Lichtgrau – light grey	RAL 5010 Enzianblau – gentian blue

Piktogramme / Features

Allgemeine Merkmale
General Characteristics

- Garantie – Warranty (10 Jahre Garantie)
- 11 RAL-Farbtöne ohne Aufpreis – 11 RAL - colors without extra charge

Auszug und Öffnung
Pull-out and beam

- Schubladenauszug in Prozent (max.) – Drawer slide in % (max.)
- Öffnungswinkel in Grad (max.) – Beam angle in ° (max.)

Belastbarkeit und Tragkraft
Load and load capacity

- Fachlast in Kilogramm bei flächenverteilter Last (max.) – Compartment load in kg by evenly distributed load (max.)
- Feldlast in Kilogramm bei flächenverteilter Last (max.) – Bay load in kg by evenly distributed load (max.)
- Schubladenbelastbarkeit in Kilogramm bei flächenverteilter Last (max.) – Drawer load in kg (max.)
- Tragkraft für Fahrwerk in Kilogramm bei flächenverteilter Last (max.) – Loading capacity for the undercarriage in kg (max.)

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



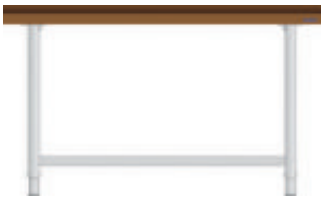
6548021450

Schubladenschrank

Griffleisten stehen nicht hervor - sondern schließen mit dem Gehäuse frontbündig ab · Schubladensperre mit 3-facher Sicherheit: Zentralverschluß, Einzelschubladensperre und Schubladen-Einzelverriegelung bei fahrbaren Lösungen · gleich- oder verschiedenschließend · verwindungssteifes Gehäuse · 85% - Teilauszug mit maximal 90 kg Tragkraft je Schublade · leichtgängige Schubladenführung mit Präzisions-Kugellagern · Made in Germany

Gehäuse und Fronten farblich nach Belieben kombinieren - siehe Farbsystem - ohne Aufpreis sind die angegebenen Farbvarianten kombinierbar!

H x B x T mm	Anzahl Schubladen x H mm	Ausführung	Gewicht kg	Nutzhöhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1000 x 576 x 610	1x 50, 2x 75, 1x 100, 1x 125, 1x 200, 1x 300	mit Teilauszug	78	925	**6548021450**	1	**725,00**	8K211
1000 x 576 x 610	3x 75, 2x 150, 2x 200	mit Teilauszug	79,5	925	**6548021460**	1	**730,00**	8K211



Werkbank

mit Multiplex-Platte und Bordbrett, höhenverstellbar im 50 mm Raster von 800 - 900 mm zuzüglich Stärke (30 oder 40 mm) der Arbeitsplatte · 2 Längszargen oben und eine Mittelzarge unten

B x T x H mm	Plattenstärke mm	Nutzlast kg	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1500 x 700 x 850	30	1000	45	**6548021500**	1	**294,00**	8K211
2000 x 700 x 850	30	800	59	**6548021510**	1	**358,00**	8K211



Werkbank

mit Multiplex-Platte und Bordbrett, höhenverstellbar im 50 mm Raster von 800 - 900 mm zuzüglich Stärke (30 oder 40 mm) der Arbeitsplatte · 2 Längszargen oben und eine Mittelzarge unten · 2 Schubladen mit Gehäuse: Breite 576 mm x Tiefe 610 mm

Gehäuse und Fronten farblich nach Belieben kombinieren - siehe Farbsystem - ohne Aufpreis sind die angegebenen Farbvarianten kombinierbar!

B x T x H mm	Anzahl Schubladen x H mm	Plattenstärke mm	Nutzlast kg	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1500 x 700 x 850	2x 100	30	1000	67,5	**6548021520**	1	**528,00**	8K211
2000 x 700 x 850	2x 100	30	800	81,5	**6548021530**	1	**593,00**	8K211

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schubladenschränke



Montagewerkbank

mit Multiplex-Platte und Bordbrett · fahrbare Werkbank · 2 Schubladenschränke: Breite 576 mm x Tiefe 610 mm x Höhe 625 mm

Gehäuse und Fronten farblich nach Belieben kombinieren - siehe Farbsystem - ohne Aufpreis sind die angegebenen Farbvarianten kombinierbar!

B x T x H mm	Anzahl Schubladen x H mm	Plattenstärke mm	Nutzlast kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1300 x 700 x 850	2x 75, 2x 125, 2x 150, 2x 200	50	1500	**6548021540**	1	**1358,00**	8K211



Montagewerkbank

mit Multiplex-Platte und Bordbrett · fahrbare Werkbank · 1 Verstellboden · 2 Schubladenschränke: Breite 576 mm x Tiefe 610 mm x Höhe 625 mm ·Öffnungswinkel der Tür: 180°

Gehäuse und Fronten farblich nach Belieben kombinieren - siehe Farbsystem - ohne Aufpreis sind die angegebenen Farbvarianten kombinierbar!

B x T x H mm	Anzahl Schubladen x H mm	Plattenstärke mm	Nutzlast kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1300 x 700 x 850	1x 75, 1x 125, 2x 150, 1x 200	50	1500	**6548021550**	1	**1221,00**	8K211



Werkbank

mit Buche-Multiplex-Arbeitsplatte und Bordbrett · Ablageboden: Tiefe 300 mm · Schubladenschrank: Breite 576 mm x Tiefe 610 mm x Höhe 425 mm

Gehäuse und Fronten farblich nach Belieben kombinieren - siehe Farbsystem - ohne Aufpreis sind die angegebenen Farbvarianten kombinierbar!

B x T x H mm	Anzahl Schubladen x H mm	Plattenstärke mm	Nutzlast kg	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1500 x 700 x 850	1x 50, 1x 100, 1x 200	50	450	103,9	**6548021560**	1	**708,00**	8K211
2000 x 700 x 850	1x 50, 1x 100, 1x 200	50	450	117,5	**6548021570**	1	**782,00**	8K211

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Werkbank
mit Buche-Multiplex-Arbeitsplatte und Bordbrett · Schubladenschrank:
Breite 576 mm x Tiefe 610 mm x Höhe 625 mm

Gehäuse und Fronten farblich nach Belieben kombinieren - siehe Farbsystem - ohne Aufpreis sind die angegebenen Farbvarianten kombinierbar!

B x T x H mm	Anzahl Schubladen x H mm	Plattenstärke mm	Nutzlast kg	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1500 x 700 x 850	1x 50, 1x 100, 1x 150, 1x 250	50	450	111,9	**6548021580**	1	**769,00**	8K211
2000 x 700 x 850	1x 50, 1x 100, 1x 150, 1x 250	50	450	125,5	**6548021590**	1	**835,00**	8K211



Werkbank
mit Buche-Multiplex-Arbeitsplatte und Bordbrett · Ablageboden: Tiefe 300 mm · Schubladenschrank: Breite 576 mm x Tiefe 610 mm x Höhe 800 mm · 1 Verstellboden, Öffnungswinkel der Tür 180°

Gehäuse und Fronten farblich nach Belieben kombinieren - siehe Farbsystem - ohne Aufpreis sind die angegebenen Farbvarianten kombinierbar!

B x T x H mm	Anzahl Schubladen x H mm	Plattenstärke mm	Nutzlast kg	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1500 x 700 x 850	1x 50, 1x 125, 1x 150	50	850	104,9	**6548021600**	1	**768,00**	8K211
2000 x 700 x 850	1x 50, 1x 125, 1x 150	50	850	119,5	**6548021610**	1	**842,00**	8K211



Werkbank
mit Buche-Mulitplex-Arbeitsplatte und Bordbrett · Ablageboden: Tiefe 300 mm · Schubladenschrank: Breite 576 mm x Tiefe 610 mm x Höhe 800 mm

Gehäuse und Fronten farblich nach Belieben kombinieren - siehe Farbsystem - ohne Aufpreis sind die angegebenen Farbvarianten kombinierbar!

B x T x H mm	Anzahl Schubladen x H mm	Plattenstärke mm	Nutzlast kg	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1500 x 700 x 850	1x 50, 1x 100, 1x 125, 1x 150, 1x 300	50	850	113,9	**6548021620**	1	**844,00**	8K211
2000 x 700 x 850	1x 50, 1x 100, 1x 125, 1x 150, 1x 300	50	850	129	**6548021630**	1	**917,00**	8K211

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schubladenschränke



Werkbank
mit Buche-Multiplex-Arbeitsplatte und Bordbrett · 2 Schubladenschränke:
Breite 576 mm x Tiefe 610 mm x Höhe 800 mm

Gehäuse und Fronten farblich nach Belieben kombinieren - siehe Farbsystem - ohne Aufpreis sind die angegebenen Farbvarianten kombinierbar!

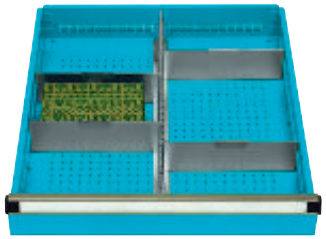
B x T x H mm	Anzahl Schubladen x H mm	Plattenstärke mm	Nutzlast kg	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2000 x 700 x 850	2x 50, 1x 75, 2x 100, 1x 125, 2x 150, 2x 200, 1x 250	50	1500	182,5	**6548021640**	1	**1442,00**	8K211



Werkbank
mit Buche-Multiplex-Arbeitsplatte und Bordbrett · 2 Schubladenschränke:
Breite 576 mm x Tiefe 610 mm x Höhe 800 mm · 1 Verstellboden, Öffnungswinkel der Tür 180°

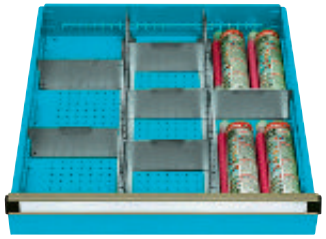
Gehäuse und Fronten farblich nach Belieben kombinieren - siehe Farbsystem - ohne Aufpreis sind die angegebenen Farbvarianten kombinierbar!

B x T x H mm	Anzahl Schubladen x H mm	Plattenstärke mm	Nutzlast kg	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2000 x 700 x 850	1x 50, 1x 75, 4x 100, 1x 175, 1x 200	50	1500	162,5	**6548021650**	1	**1299,00**	8K211



Schubladenunterteilung
für Schubladenschränke Breite 576 x Tiefe 610 mm · bestehend aus je 1 Schlitzwand 525 mm und 4 Trennwänden 235 mm

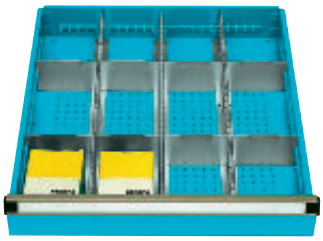
Schubladenfronthöhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	**6548021700**	1	**9,15**	8K211
75	**6548021710**	1	**10,40**	8K211
100/125	**6548021720**	1	**12,60**	8K211
150/175	**6548021730**	1	**15,50**	8K211
200	**6548021740**	1	**19,90**	8K211



Schubladenunterteilung
für Schubladenschränke Breite 576 x Tiefe 610 mm · bestehend aus 2 Schlitzwänden 535 mm, 4 Trennwänden 150 mm und 2 Trennwänden 167 mm

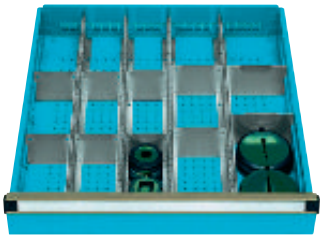
Schubladenfronthöhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	**6548021750**	1	**13,90**	8K211
75	**6548021760**	1	**16,40**	8K211
100/125	**6548021770**	1	**20,00**	8K211
150/175	**6548021780**	1	**22,60**	8K211

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



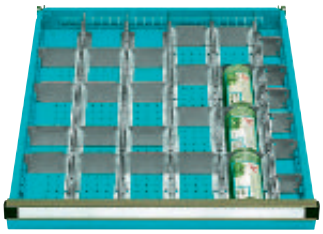
Schubladenunterteilung
für Schubladenschränke Breite 576 x Tiefe 610 mm · bestehend aus 3 Schlitzwänden 525 mm und 8 Trennwänden 116 mm

Schubladenfronthöhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	**6548021790**	1	**18,30**	8K211
75	**6548021800**	1	**21,50**	8K211
100/125	**6548021810**	1	**27,60**	8K211
150/175	**6548021820**	1	**31,20**	8K211



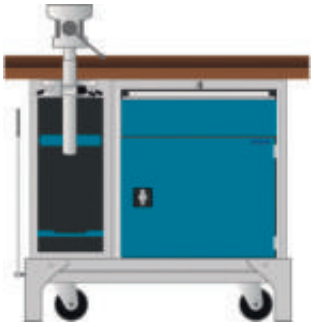
Schubladenunterteilung
für Schubladenschränke Breite 576 x Tiefe 610 mm · bestehend aus 4 Schlitzwänden 525 mm, 6 Trennwänden 82 mm, 2 Trennwänden 99 mm und 2 Trennwänden 116 mm

Schubladenfronthöhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	**6548021830**	1	**23,90**	8K211
75	**6548021840**	1	**25,50**	8K211
100/125	**6548021850**	1	**31,80**	8K211



Schubladenunterteilung
für Schubladenschränke Breite 576 x Tiefe 610 mm · bestehend aus 5 Schlitzwänden 525 mm, 20 Trennwänden 82 mm und 6 Trennwänden 48 mm

Schubladenfronthöhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	**6548021860**	1	**36,00**	8K211
75	**6548021870**	1	**43,00**	8K211



Montagewerkbank
mit Multiplexplatte und Bordbrett · fahrbare Werkbank · ohne Kabelaufroller · Schubladenschrank: Breite 576 mm x Tiefe 610 mm x Höhe 625 mm · Schraubstockunterbau mit Schraubstock: Backenbreite 100 mm, 1 Verstellboden · Öffnungswinkel der Tür 80°

Gehäuse und Fronten farblich nach Belieben kombinieren - siehe Farbsystem - ohne Aufpreis sind die angegebenen Farbvarianten kombinierbar!

B x T x H mm	Anzahl Schubladen x H mm	Plattenstärke mm	Nutzlast kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1000 x 700 x 850	1x 150	50	1500	**6548021900**	1	**1326,00**	8K211

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schubladenschränke



Montagewerkbank

mit Multiplexplatte und Bordbrett · fahrbare Werkbank · ohne Kabelaufroller · Schubladenschrank: Breite 576 mm x Tiefe 610 mm x Höhe 625 mm, Schraubstockunterbau mit Schraubstock: Backenbreite 100 mm,

Gehäuse und Fronten farblich nach Belieben kombinieren - siehe Farbsystem - ohne Aufpreis sind die angegebenen Farbvarianten kombinierbar!

B x T x H mm	Anzahl Schubladen x H mm	Plattenstärke mm	Nutzlast kg	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1000 x 700 x 850	1x 100, 1x 150, 1x 300	50	1500	145,8	**6548021910**	1	**1377,00**	8K211

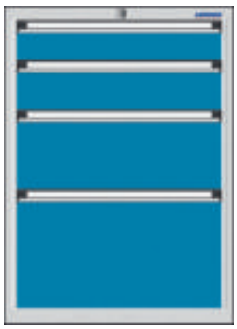


Montagewerkbank

mit Multiplexplatte und Bordbrett · fahrbare Werkbank · ohne Kabelaufroller · 2 Schuladenschränke: Breite 576 mm x Tiefe 610 mm x Höhe 625 mm · Schraubstockunterbau mit Schraubstock: Backenbreite 100 mm · 1 Verstellboden · Öffnungswinkel der Tür 180°

Gehäuse und Fronten farblich nach Belieben kombinieren - siehe Farbsystem - ohne Aufpreis sind die angegebenen Farbvarianten kombinierbar!

B x T x H mm	Anzahl Schubladen x H mm	Plattenstärke mm	Nutzlast kg	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1500 x 700 x 850	1x 50, 2x 75, 1x 150, 1x 200	50	1500	200	**6548021920**	1	**1905,00**	8K211



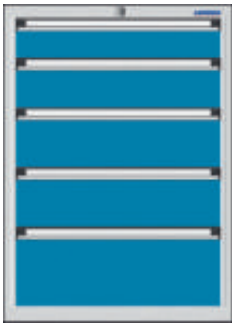
Schubladenschrank

Griffleisten stehen nicht hervor - sondern schließen mit dem Gehäuse frontbündig ab · Schubladensperre mit 3-facher Sicherheit: Zentralverschluß, Einzelschubladensperre und Schubladen-Einzelverriegelung bei fahrbaren Lösungen, gleich- oder verschiedenschließend · verwindungssteifes Gehäuse · 85% - Teilauszug mit maximal 90 kg Tragkraft je Schublade · leichtgängige Schubladenführung mit Präzisions-Kugellagern · Made in Germany

Gehäuse und Fronten farblich nach Belieben kombinieren - siehe Farbsystem - ohne Aufpreis sind die angegebenen Farbvarianten kombinierbar!

H x B x T mm	Anzahl Schubladen x H mm	Ausführung	Nutzhöhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
800 x 576 x 610	1x 100, 1x 125, 1x 200, 1x 300	mit Teilauszug	725	**6548021930**	1	**500,00**	8K211
800 x 576 x 610	1x 100, 1x 125, 1x 200, 1x 300	mit Vollauszug	725	**6548021940**	1	**597,00**	8K211

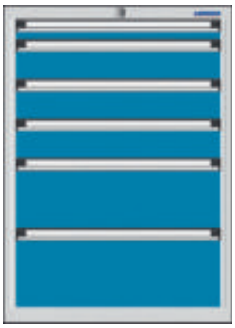
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schubladenschrank
Griffleisten stehen nicht hervor - sondern schließen mit dem Gehäuse frontbündig ab · Schubladensperre mit 3-facher Sicherheit: Zentralverschluß, Einzelschubladensperre und Schubladen-Einzelverriegelung bei fahrbaren Lösungen · gleich- oder verschiedenschließend · verwindungssteifes Gehäuse · 85% - Teilauszug mit maximimal 90 kg Tragkraft je Schublade · leichtgängige Schubladenführung mit Präzisions-Kugellagern · Made in Germany

Gehäuse und Fronten farblich nach Belieben kombinieren - siehe Farbsystem - ohne Aufpreis sind die angegebenen Farbvarianten kombinierbar!

H x B x T mm	Anzahl Schubladen x H mm	Ausführung	Nutzhöhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
800 x 576 x 610	1x 100, 1x 125, 2x 150, 1x 200	mit Teilauszug	725	**6548021950**	1	**559,00**	8K211
800 x 576 x 610	1x 100, 1x 125, 2x 150, 1x 200	mit Vollauszug	725	**6548021960**	1	**680,00**	8K211



Schubladenschrank
Griffleisten stehen nicht hervor - sondern schließen mit dem Gehäuse frontbündig ab · Schubladensperre mit 3-facher Sicherheit: Zentralverschluß, Einzelschubladensperre und Schubladen-Einzelverriegelung bei fahrbaren Lösungen · gleich- oder verschiedenschließend · verwindungssteifes Gehäuse · 85% - Teilauszug mit maximal 90 kg Tragkraft je Schublade · leichtgängige Schubladenführung mit Präzisions-Kugellagern · Made in Germany

Gehäuse und Fronten farblich nach Belieben kombinieren - siehe Farbsystem - ohne Aufpreis sind die angegebenen Farbvarianten kombinierbar!

Hinweis: Schublade 50 mm nur als Teilauszug lieferbar.

H x B x T mm	Anzahl Schubladen x H mm	Ausführung	Nutzhöhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
800 x 576 x 610	1x 50, 3x 100, 1x 175, 1x 200	mit Teilauszug	725	**6548021970**	1	**612,00**	8K211
800 x 576 x 610	1x 50, 3x 100, 1x 175, 1x 200	mit Vollauszug	725	**6548021980**	1	**734,00**	8K211



Schubladenschrank
Griffleisten stehen nicht hervor - sondern schließen mit dem Gehäuse frontbündig ab · Schubladensperre mit 3-facher Sicherheit: Zentralverschluß, Einzelschubladensperre und Schubladen-Einzelverriegelung bei fahrbaren Lösungen · gleich- oder verschiedenschließend · verwindungssteifes Gehäuse · 85% - Teilauszug mit maximal 90 kg Tragkraft je Schublade · leichtgängige Schubladenführung mit Präzisions-Kugellagern · Made in Germany

Gehäuse und Fronten farblich nach Belieben kombinieren - siehe Farbsystem - ohne Aufpreis sind die angegebenen Farbvarianten kombinierbar!

H x B x T mm	Anzahl Schubladen x H mm	Ausführung	Nutzhöhe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
800 x 576 x 610	1x 75, 1x 100, 2x 150, 1x 250	mit Teilauszug	725	**6548021990**	1	**557,00**	8K211
800 x 576 x 610	1x 75, 1x 100, 2x 150, 1x 250	mit Vollauszug	725	**6548022000**	1	**678,00**	8K211

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkbankaufbau



Werkbankaufbau
bestehend aus 2 Rückwände - gelocht - 1442 mm x 418 mm · 2 Aufbaustützen 1066 mm · 2 Versteifungskonsolen - an der Plattenunterseite zu befestigen · ideal geeignet zur Aufbewahrung von z. B. Werkzeugen · passend für Werkbänke Breite: 1500 mm · Gesamthöhe Werkbankaufbau: 842 mm

Haken bitte separat bestellen

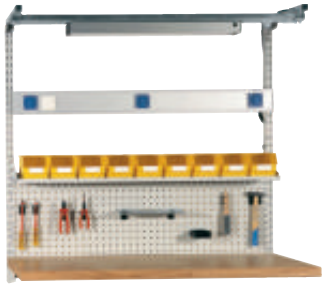
Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548022100	1	**221,00**	8K211



Werkbankaufbau
bestehend aus 1 Energieleiste 1500 mm lang (mit 3 Steckdosen 2 P+E, 10/16 A - 250 V) · 1 Ablageboden 1420 mm x 240 mm · 1 Rückwand - gelocht - 1442 mm x 418 mm · 2 Aufbaustützen 1066 mm · 2 Versteifungskonsolen - an der Plattenunterseite zu befestigen, ideal geeignet zur Aufbewahrung von z. B. Werkzeug und Verbrauchsmaterial · passend für Werkbänke Breite: 1500 mm · Gesamthöhe Werkbankaufbau: 842 mm

Haken und Sichtlagerkästen bitte separat bestellen

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548022200	1	**465,00**	8K211



Werkbankaufbau
bestehend aus 1 Leitungswagen mit Karabinerhaken · 1 C-Schiene 1500 mm lang mit 2 Endanschlägen · 1 Alu-Systemleuchte 2 x 36 W · 1 C-Schiene 1500 mm lang für Leuchte · 2 Ausleger 650 mm lang (komplett) · 1 Energieleiste 1500 mm lang mit 3 Steckdosen 2 P+E - 10 /16 A - 250 V · 1 Ablageboden 1420 mm x 240 mm · 1 Rückwand - gelocht 1442 mm x 418 mm · 2 Aufbaustützen 1484 mm · 2 Versteifungskonsolen - an der Plattenunterseite zu befestigen, ideal geeignet zur Aufbewahrung von Werkzeug und Verbrauchsmaterial · passend für Werkbänke Breite: 1500 mm · Gesamthöhe Werkbankaufbau: 1320 mm

Haken und Sichtlagerkästen bitte separat bestellen

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6548022300	1	**909,00**	8K211

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.





Sprossen-Anlegeleiter
Aluminium · stabile Rechteckrohrholme · dauerhafte Sprossen-Holmverbindung · Vierkantsprossen 30 x 30 mm mit beidseitig geriffelter Auftrittfläche · Sprossenabstand 280 mm · max. Gesamtbelastung 150 kg · **äußere Breite 420 mm** · Leiterschuh mit 4fach größerer Auflagefläche und beweglichem Gelenk für noch mehr Bodenhaftung und Rutschsicherheit · entsprechend DIN EN 131, BetrSichV, TRBS 2121-Teil 2 und BGI 694

Sprossen	Arbeitshöhe bis ca. mm	Leiterlänge mm	Holmhöhe mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	3000	1930	58	3,6	**9000429350**	1	**75,20**	▸ 8K111
8	3600	2490	58	4,4	**9000429360**	1	**93,60**	▸ 8K111
10	4100	3050	58	5,4	**9000429370**	1	**118,00**	▸ 8K111
12	4700	3600	58	6,5	**9000429380**	1	**136,00**	▸ 8K111
14	5300	4170	58	7,8	**9000429390**	1	**161,00**	▸ 8K111
16	5800	4740	73	9,1	**9000429400**	1	**192,00**	▸ 8K111
18	6400	5300	73	10,3	**9000429410**	1	**219,00**	▸ 8K111













Mehrzweckleiter, Aluminium, 3-teilig
universell einsetzbar z.B. als Anlegeleiter 1-3-teilig · Stehleiter mit oder ohne Aufsteckleiter und Treppenleiter · Oberleiter mit Wandlaufrollen · dauerhafte Sprossen-Holmverbindung · Vierkantsprossen 30 x 30 mm mit geriffelter Auftrittfläche · Sprossenabstand 280 mm · max. Gesamtbelastung 150 kg · korrosionsbeständige Beschläge, Steckhaken mit automatisch einrastender Abhebesicherung · hochfeste Gurte mit Metallstrebe · Traverse beidseitig mit rutschsicheren Leiterschuhen für optimale Bodenhaftung und sicheren Stand · entsprechend DIN EN 131, BetrSichV, TRBS 2121-Teil 2 und BGI 694

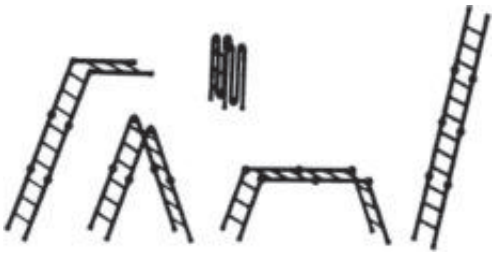
Sprossen	Arbeitshöhe bis ca. mm	Leiterlänge ausgefahren (als 3-teilige Anlegeleiter) mm	Länge 2-teilige Anlegeleiter u. als Steh-leiter mit Aufsteckteil mm	Länge der Leiterteile (auch Steh-leiter ohne Aufsteckteil) mm	Holmhöhe mm	Quertra-verse mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3 x 6	5200	4180	3060	1940	73	850	16,0	**9000429420**	1	**358,00**	▸ 8K111
3 x 8	6900	5860	4180	2500	73	850	19,5	**9000429430**	1	**418,00**	▸ 8K111
3 x 10	8000	6980	5020	3060	73	1100	25,0	**9000429440**	1	**546,00**	▸ 8K111
3 x 12	9700	8660	6140	3620	85	1100	33,0	**9000429450**	1	**633,00**	▸ 8K111
3 x 14	10800	9780	6980	4180	98	1100	36,5	**9000429460**	1	**740,00**	● 8K111

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Vielzweckleiter, 4-teilig

Aluminium · universell einsetzbar, als Anlege- oder Stehleiter sowie als Arbeitsbühne unter Verwendung von Belag und Handlauf · 6 automatisch verriegelnde Stahlscharniere für höchste Sicherheit · Vierkantsprossen 30 x 30 mm mit geriffelter Auftrittfläche · Sprossenabstand 280 mm · max. Gesamtbelastung 150 kg · beidseitig mit Traversen mit rutschsicheren Leiterschuhen für optimale Bodenhaftung und sicheren Stand · entsprechend DIN EN 131, BetrSichV, TRBS2121 - Teil 2 und BGI 694



Art.-Nr.	9000429470	9000429480
Sprossen	4 x 2	2 x 2 + 2 x 3
Arbeitshöhe bis ca. mm	3400	4000
Länge als Anlegeleiter mm	2300	2850
Länge als Stehleiter mm	1200	1490
Höhe als Arbeitsbühne max. mm	630	630
Länge als Arbeitsbühne mm	900	1400
Gewicht kg	11,5	12,8
Maße geklappt H x B x T mm	760 x 350 x 250	990 x 350 x 250

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9000429470	1	**209,00**	8K111
	9000429480	1	**221,00**	8K111



Vielzweckleiter, 4-teilig

universell einsetzbar, als Anlege- oder Stehleiter sowie als Arbeitsbühne unter Verwendung von Belag und Handlauf · 6 automatisch verriegelnde Stahlscharniere für höchste Sicherheit · Vierkantsprossen 30 x 30 mm mit geriffelter Auftrittfläche · Sprossenabstand 280 mm · max. Gesamtbelastung 150 kg · beidseitig mit Traversen mit rutschsicheren Leiterschuhen für optimale Bodenhaftung und sicheren Stand · entsprechend DIN EN 131, BetrSichV, TRBS2121 - Teil 2 und BGI 694

Art.-Nr.	9000429490	9000429500
Sprossen	4 x 3	2 x 3 + 2 x 4
Arbeitshöhe bis ca. mm	4800	5300
Länge als Anlegeleiter mm	3650	4200
Länge als Stehleiter mm	1760	2020
Höhe als Arbeitsbühne max. mm	990	990
Länge als Arbeitsbühne mm	1400	1960
Gewicht kg	13,3	14,5
Maße geklappt H x B x T mm	990 x 350 x 250	1230 x 350 x 250

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9000429490	1	**233,00** ▸	8K111
	9000429500	1	**246,00** ▸	8K111

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.









Stufenstehleiter

Aluminium · einseitig begehbar · mit ergo-pad® – für mehr Tragekomfort und Sicherheit · die Leiter wird automatisch im Schwerpunkt getragen · mit integriertem Klemmmechanismus zur Sicherung der zusammengeklappten Holme · Ablageschale für Werkzeug und Kleinteile · Stufen 80 mm tief · Stufenabstand 235 mm · max. Gesamtbelastung 150 kg · Leiterneigung 20 ° · Leiterschuhe mit 4fach größerer Auflagefläche und beweglichem Gelenk für optimale Bodenhaftung · Spannverbindung durch hochfeste Spanngurte ab 7 Stufen · entsprechend DIN EN 131, BetrSichV, TRBS 2121-Teil 2 und BGI 694

Stufen einschl. Plattform	Arbeitshöhe bis ca. mm	Plattformhöhe mm	Leiterlänge mm	untere äußere Breite mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3	2750	690	1340	460	5,5	**9000460530**	1	**125,00**	▸ 8K111
4	3000	930	1570	490	6,6	**9000460531**	1	**148,00**	▸ 8K111
5	3250	1160	1810	520	7,7	**9000460532**	1	**164,00**	▸ 8K111
6	3500	1400	2040	550	8,7	**9000460533**	1	**193,00**	▸ 8K111
7	3750	1640	2310	590	9,8	**9000460538**	1	**235,00**	8K111
8	4000	1860	2510	600	10,5	**9000460534**	1	**257,00**	▸ 8K111
9	4250	2110	2760	650	11,9	**9000460539**	1	**279,00**	8K111
10	4500	2340	2960	660	13,5	**9000460535**	1	**317,00**	▸ 8K111
12	4750	2800	3450	720	15,2	**9000460536**	1	**364,00**	▸ 8K111
14	5500	3280	3950	800	18	**9000460537**	1	**433,00**	8K111









Stufenstehleiter

Aluminium · beidseitig begehbar · mit ergo-pad® - für mehr Tragekomfort und Sicherheit · die Leiter wird automatisch im Schwerpunkt getragen, mit integriertem Klemmmechanismus zur Sicherung der zusammengeklappten Holme · Stufen geriffelt 80 mm tief · dauerhafte Stufen-Holmverbindung · Stufenabstand 235 mm · Leiterneigung 20° · max. Gesamtbelastung 150 kg · Spannverbindung aus hochfestem Gurtband · Leiterschuhe mit 4fach größerer Auflagefläche und beweglichen Gelenk, für noch mehr Bodenhaftung und Rutschsicherheit · entsprechend DIN EN 131, BetrSichV, TRBS 2121-Teil 2 und BGI 694

Stufen	Arbeitshöhe bis ca. mm	Leiterlänge mm	untere äußere Breite mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 x 3	2250	690	440	3,9	**9000460501**	1	**113,00**	▸ 8K111
2 x 4	2500	930	460	5,8	**9000460502**	1	**146,00**	▸ 8K111
2 x 5	2750	1160	490	6,9	**9000460503**	1	**167,00**	▸ 8K111
2 x 6	3000	1400	520	8,4	**9000460504**	1	**207,00**	▸ 8K111
2 x 7	3250	1630	550	10,1	**9000460544**	1	**239,00**	8K111
2 x 8	3500	1870	580	11,5	**9000460506**	1	**287,00**	▸ 8K111
2 x 9	3750	2100	610	13,1	**9000460546**	1	**305,00**	8K111
2 x 10	4000	2340	640	14,6	**9000460508**	1	**340,00**	▸ 8K111
2 x 12	4500	2790	700	18,7	**9000460509**	1	**404,00**	▸ 8K111
2 x 14	5000	3260	760	22,4	**9000460549**	1	**469,00**	8K111

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.





Sprossenstehleiter

Aluminium · beidseitig begehbar · geriffelte Vierkantsprosse · stabile verzinkte Scharniere · dauerhafte Sprossen-Holmverbindung · Transportsicherungslaschen · hochfeste Spanngurte · Holmhöhe 58 mm · max. Gesamtbelastung 150 kg · Leiterschuhe mit 4fach größerer Auflagefläche und beweglichem Gelenk, für noch mehr Bodenhaftung und Rutschsicherheit · entsprechend DIN EN 131, BetrSichV, TRBS2121 - Teil 2 und BGI 694

Sprossen	Arbeitshöhe bis ca. mm	Leiterlänge mm	untere äußere Breite mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 x 6	3100	1830	530	8,0	**9000460550**	1	**181,00** ▸	8K111
2 x 8	3700	2400	590	11,1	**9000460551**	1	**231,00** ▸	8K111
2 x 10	4200	2950	650	13,3	**9000460552**	1	**291,00** ▸	8K111
2 x 12	4800	3510	700	15,7	**9000460553**	1	**345,00** ●	8K111
2 x 14	5300	4070	760	19,7	**9000460554**	1	**405,00**	8K111
2 x 16	5900	4630	820	22,5	**9000460555**	1	**489,00**	8K111





Arbeitspodest

Aluminium · klappbar · einseitig begehbar · Aluminium-Rechteckrohrholme Tiefe 80 mm · geriffelte Stufen · obere Standfläche aus geriffeltem Aluminiumprofil · rutschsichere nivello®-Leiterschuhe

Art.-Nr.	9000460600	9000460610
Stufen einschl. Plattform	3	4
Arbeitshöhe bis ca. mm	2700	3000
Podesthöhe mm	720	960
Gewicht kg	7,5	8,9
Plattform B x T mm	650 x 300	650 x 300
Grundfläche B x T mm	760 x 800	920 x 830
Maße geklappt H x B x T mm	960 x 800 x 170	1210 x 830 x 170

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9000460600	1	**272,00**	8K111
9000460610	1	**333,00**	8K111

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Arbeitspodest

stabile, verschweißte Rohrkonstruktion aus Leichtmetall · Stufen aus Aluminium-Tränenblech · Holmenden mit rutschfesten Kunststoffschuhen · max. Gesamtbelastung 150 kg · entsprechend DIN EN 14183, BetrSichV, TRBS 2121-Teil 2 und BGI 694





Stufen einschl. Plattform	Arbeitshöhe bis ca. mm	Podesthöhe mm	Gewicht kg	Plattform B x T mm	Grundfläche B x T mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1	2200	200	2,5	550 x 300	590 x 370	**9000460650**	1	**99,80**	▸ 8K111
2	2400	400	5,5	550 x 300	700 x 620	**9000460660**	1	**187,00**	▸ 8K111
3	2600	600	8,5	550 x 300	750 x 880	**9000460670**	1	**265,00**	▸ 8K111
4	2800	800	11,5	550 x 300	790 x 1130	**9000460680**	1	**342,00**	▸ 8K111
5	3000	1000	14,5	550 x 300	840 x 1390	**9000460690**	1	**448,00**	● 8K111



Sprossenstehleiter

Holz · beidseitig begehbar · Holme aus speziell ausgesuchten Hölzern, z. B. Red Pine · Sprossen aus abgelagertem Buchenholz · mit Sicherheitskette und verzinkten Beschlägen · mit Halböl imprägniert · max. Gesamtbelastung 150 kg · entsprechend DIN EN 131, TRBS 2121-Teil 2



Sprossen	Arbeitshöhe bis ca. mm	Leiterlänge mm	untere äußere Breite mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 x 4	2420	1220	470	7,0	**9000460700**	1	**49,90**	▸ 6K378
2 x 5	2700	1500	500	9,0	**9000460710**	1	**61,70**	▸ 6K378
2 x 6	2980	1780	530	10,5	**9000460720**	1	**73,50**	▸ 6K378
2 x 7	3260	2060	560	12,0	**9000460730**	1	**85,50**	▸ 6K378
2 x 8	3540	2340	590	14,0	**9000460740**	1	**104,00**	▸ 6K378
2 x 10	4100	2900	650	17,5	**9000460750**	1	**130,00**	▸ 6K378
2 x 12	4660	3460	700	24,0	**9000460760**	1	**153,00**	▸ 6K378

ZARGES



Arbeitspodest, einseitig begehbar

Aluminium · klappbar · stabile Ausführung · große Standfläche aus geriffeltem Leichtmetall · schnell zusammenlegbar · einfach zu transportieren · eingebördelte Trittstufen 80 mm tief mit Kunststoffeinsatz zur Rutschsicherung in Längs- und Querrichtung · max. Gesamtbelastung 150 kg · entsprechend DIN EN 14183, TRBS 2121-Teil 2 und BGI 694

Art.-Nr.	9000460800	9000460810
Stufen einschl. Plattform	3	4
Arbeitshöhe bis ca. mm	2750	3000
Podesthöhe mm	720	960
Gewicht kg	6,2	8,2
Plattform B x T mm	650 x 300	650 x 300
Grundfläche B x T mm	800 x 790	830 x 950
Maße geklappt H x B x T mm	900 x 800 x 200	1120 x 800 x 200

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9000460800	1	**297,00**	▸ 8K306
9000460810	1	**354,00**	▸ 8K306

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Arbeitsleuchten

brennenstuhl®



Handleuchte
mit Leuchtstoffröhre und Aufhängehaken · elektronisches Vorschaltgerät integriert · 5 m Anschlusskabel H05RN-F 2 x 0,75 mm² · betriebsbereit

Diese Leuchte enthält ein eingebautes Leuchtmittel der Energieeffizienzklasse B, Lichtstrom 400 lm, mittlere Lebensdauer 10000 h
Die eingebauten Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden

Leistungsaufnahme W	Spannung V	Lichtstrom lm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	230	400	**6548022450**	1	**10,30** ▸	6K196

brennenstuhl®



LED-Starklicht-Handleuchte
mit 60 langlebigen LED´s · handlicher, sechseckiger massiver Griff und Kopfstück verhindern ein wegrollen · geschützter Ein-/ Ausschalter im Griff · Kopfstück mit drehbarem Haken · mit 5 m hochflexiblem Gummikabel H07RN-F 2 x 1,0 mm² und Konturenstecker · lichtstark, robust, stoßfest

Besondere Produktvorteile:
· bestückt mit langlebigen LED´s
· hohe Lichtausbeute
· auch im Minus-Temperaturbereich benutzbar

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel der Energieeffizienzklasse A++ bis A, Lichtstrom 166 lm, mittlere Lebensdauer 50000 h
Die eingebauten Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden

IP54 LED

Leistungsaufnahme W	Spannung V	Kabellänge m	Lichtstrom lm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,5	230	5	166	**6600045109**	1	**30,40** ▸	6K196

AMPERCELL® Batterien und Leuchtentechnik

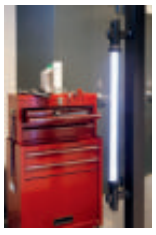


Arbeitsleuchte kabellos
wiederaufladbare Kabellose Arbeitsleuchte mit 60 LED · mit Haltemagnet (abnehmbar) · spritzwassergeschützt · mit drehbarer Aufhängevorrichtung

Leistungsaufnahme W	Leuchtdauer h	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	bei voller Akkuladung: bis zu 3	**6600045150**	1	**21,90**	6K354

AMPERCELL® Batterien und Leuchtentechnik





Werkstattleuchte kabellos
wiederaufladbare kabellose Werkstattleuchte mit 120 LED · robuster Lampenkörper aus ABS · Streuscheibe aus Polykarbonat · zwei Schaltmodi: 60 LED - 120 LED - AUS · Griffe mit Magneten und Haken für eine sichere Befestigung, 90° drehbar · mit Teleskop-Befestigungsarm, bis auf 204 cm ausziehbar · integrierte wiederaufladbare Akkus (6 x 1800 mAh Ni-Mh, 7,2 V)

Leistungsaufnahme W	Leuchtdauer h	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	bei voller Akkuladung: bis zu 3	**6600045160**	1	**63,00**	6K354

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

brennenstuhl®



LED 28 LED

LED-Akku-Arbeitsleuchte
mit 28 langlebigen LEDs mit Spezial Linsenoptik · gummierte Oberfläche · um 360° drehbarer Haken und Magnet für optimale Befestigung · integrierter Ein-/ Ausschalter

VE = Blisterverpackung

Lieferung komplett mit NI-MH Akku und Ladestation

Leuchtdauer h	Lichtstrom lm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
bei voller Akkuladung: 4 - 5	52	**6600050110**	1	**30,00**	▸ 6K196

brennenstuhl®



IP54 LED

LED-Akku-Arbeitsleuchte
mit 36 LED + langlebige 1 LED · 2 Schaltstufen · große Leuchtfläche mit 36 LED´s und Spezial-Linsenoptik · zusätzlich 1 einzelne Power-LED im Leuchtenkopf · stoßsicheres Gehäuse
mit gummierter Oberfläche

Technische Daten:
· integrierter NI-MH-Akku
· staub- und spritzwassergeschützt (IP54)
· bis zu 4 Stunden Betriebsdauer (große Leuchtfläche)
· bis zu 12 Stunden Betriebsdauer (einzelne Power-LED im Leuchtenkopf)
· Haken um 360° dreh- und einklappbar
· integrierter Magnet
· Ein-/Aus Drucktaster (2 Schaltstufen)

Lieferung komplett mit NI-MH Akku (integriert) und 230 V Netzteil (Ladegerät) und 12 V Kfz-Ladekabel





Lichtstrom lm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
36 LED/ 90 / 1 LED/ 24	**6600055115**	1	**49,20**	▸ 6K196

AMPERCELL® Batterien und Leuchtentechnik

LED-Arbeitsleuchte AL 9020
wiederaufladbar mit 1 x 2 Watt COB LED und 3 x 5 mm weißen LED im Lampenkopf · zwei Leuchtmodi (COB LED oder 3 LED) · robuster Lampenkörper aus ABS · flexibler Lampenkopf, bis zu 180° schwenkbar · praktischer starker Magnetfuß und ausklappbarer Aufhängehaken · wiederaufladbarer Li-Ion-Akku 3,7 V - 1300 mAh



Lichtstrom lm	Leuchtdauer h	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	bei voller Akkuladung: bis zu 30	**6600055120**	1	**35,90**	6K354

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Arbeitsleuchten

AMPERCELL® Batterien und Leuchtentechnik



LED-Arbeitsleuchte AL 836

wiederaufladbar mit 1 x 3 Watt COB LED 7 weißen LED im Lampenkopf · drei Leuchtmodi: 30% und 100% COB LED -7 LED - AUS · robuster Lampenkörper aus ABS · flexibler Lampenkopf, bis zu 180° schwenkbar · starke Magnete auf der Rückseite und im Lampenfuß und Aufhängehaken · Wiederaufladbarer Li-Ion-Akku 3,7 V - 2100 mAh

Lichtstrom lm	Leuchtdauer h	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
200	bei voller Akkuladung: bis zu 12,5	**6600055130**	1	**39,90**	6K354

AMPERCELL® Batterien und Leuchtentechnik



LED-Arbeitsleuchte Multifunktional VARIO 21+5

wiederaufladbare LED-Leuchte mit 21 superhellen LED und zusätzlich 5 LED im Leuchtenfuß · 2 Leuchtmodi (21 oder 5 LED) · robuster Lampenkörper aus ABS · mit praktischem Magnetfuß und Hängehaken · wiederaufladbarer Li-Ion-Akku 3,7 V - 1000 mAh

Lichtstrom lm	Leuchtdauer h	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	bei voller Akkuladung: bis zu 7	**6600055140**	1	**27,80**	6K354

brennenstuhl®



LED-Akku-Handleuchte

8 x superhelle Seoul-SMD-LEDs vorne mit bis zu 3 Stunden Leuchtdauer bei voll geladenem Akku · zusätzliche Schaltstufe für 5 Cree-LEDs im Leuchtenboden mit extra langer Leuchtdauer · Ladedauer: ca. 2,5 Std. · gummierte Oberlfäche und Metallbügel am Leuchtenkopf sowie Manget im Leuchtenboden für flexiblen Einsatz · mit Ladeanzeige und Netzteil · getrennte Ein/Aus-Schalter für LEDS vorne und unten · im Blister verpackt

Lieferung inkl. Netzteil und Ladekabel

LED

Lichtstrom	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8SMD-LED: 240 / 5 CREE LED:30 lm	**6600055150**	1	**51,50**	6K196

brennenstuhl®



LED-Akku-Handleuchte

2 x superhelle LEDs mit spezieller Linsenoptik · bis zu 2,5 Std. Leuchtdauer bei voll geladenem Akku · zusätzliche Schaltstufe für 3 LEDs im Leuchtenkopf mit extra langer Leuchtdauer · Ladedauer: ca. 2 Std. · knickbarer Haltefuss bis ± 90° mit integriertem Magnet · 360° drehbarer, einklappbarer Haken · integrierter Li-Ion-Akku mit Ladeanzeige, Überlastungs- und Tiefentladungsschutz · USB Ladeschnittstelle · im Blister verpackt

Lieferung inkl. Netzteil, Ladekabel und USB-Ladeschnittstelle

LED

Lichtstrom	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 LED:78 / 3 LED:12 lm	**6600055160**	1	**24,70**	6K196

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Halogenstrahler
stufenlos schwenkbar · standfestes Stahlrohrgestell mit ergonomisch geformtem Tragegriff · Gehäuse aus Aluminium- Druckguss · oberflächenbeschichtet · verchromtes Schutzgitter · Schutzscheibe aus vorgespanntem Sicherheitsglas

für den Einsatz im Freien zugelassen

Dieser Strahler ist geeignet für Leuchtmittel der Energieeffizienzklassen C - E
Der Strahler wird verkauft mit einem Leuchtmittel der Energieeffizienzklasse C,
Lichtstrom 8545 lm, mittlere Lebensdauer 1000 h

Lieferung: inkl. Leuchtmittel 400 W nach neuer EU- Richtlinie (entspricht alt 500 W)

passende Ersatzleuchtmittel siehe Art.-Nr. 6606250210

IP44

Spannung V	Leistungs-aufnahme W	Leuchtmit-telfassung	Kabelqualität	Kabellänge m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230	400	R7s	H05RN-F 3G1,0	5,0	**6600070117**	1	**20,50**	▸ 6K196

brennenstuhl®



LED-Universalleuchte
20 x superhelle Seoul-SMD-LEDs mit spezieller Linsenoptik · über 6 Stunden Leuchtdauer bei vollen Batterien · zusätzliche Schaltstufe für 3 x CREE LEDs im Leuchtenkopf mit extra langer Leuchtdauer · Kunststoffbügel mit integriertem Magnet 360° knickbar · inklusive 3 Standard Batterien AAA · im Blister verpackt

LED

Lichtstrom	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20 SMD-LED: 105 / 3 CREE-LED: 18 lm	**6600055170**	1	**11,40**	6K196

brennenstuhl®



Arbeitsleuchte
bestückt mit 27 x 0,5 Watt LEDs · mobil · verzinktes standfestes Stahlrohrgestell mit ergonomisch geformten Kunststoff-Tragegriff · Gehäuse aus Aluminium oberflächenbeschichtet · Strahler stufenlos schwenkbar · Frontscheibe aus schlagfestem Kunststoff · extrem lange Lebensdauer der LEDs · 2 m Gummianschlusskabel H05RN-F 3 x 1,5 mm²

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel der Energieeffizienzklasse A++ bis A,
Lichtstrom 1080 lm, mittlere Lebensdauer 50000 h
Die eingebauten Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden

IP44 LED

Leistungsaufnahme W	Lichtstrom lm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
17	1080	**6600055180**	1	**72,50**	▸ 6K196

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Arbeitsleuchten

brennenstuhl®



Chip-LED-Leuchte
mobile High Power Chip-LED-Leuchte mit spezieller Lichtstreuung für großflächige Ausleuchtung · sofort helles Licht, geringe Wärmeentwicklung · extrem lange Lebensdauer der Chip-LED · stoßfest und wartungsfrei · Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, standfestes Stahlrohrgestell mit ergonomisch geformtem Kunststoffgriff

Technische Daten:
· geringer Stromverbrauch
· Frontscheibe aus Sicherheitsglas
· Leuchte schwenk- und arretierbar
· 5 Meter Gummianschlusskabel H07RN-F3 x 1,0 mm2

für die Montage im Innen- und Außenbereich

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel der Energieeffizienzklasse A, Lichtstrom 2100 lm, mittlere Lebensdauer 50000 h

LED IP65

Leistungsaufnahme W	Lichtstrom lm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	2100	**6600055190**	1	**105,00**	▸ 6K196

brennenstuhl®



Chip-LED-Leuchte
mobile High Power Chip-LED-Leuchte mit spezieller Lichtstreuung für großflächige Ausleuchtung · sofort helles Licht, geringe Wärmeentwicklung · extrem lange Lebensdauer der Chip-LED · stoßfest und wartungsfrei · Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, standfestes Stahlrohrgestell mit ergonomisch geformtem Kunststoffgriff

Technische Daten:
· geringer Stromverbrauch
· Frontscheibe aus Sicherheitsglas
· Leuchte schwenk- und arretierbar
· 5 Meter Gummianschlusskabel H07RN-F3 x 1,0 mm2

für die Montage im Innen- und Außenbereich

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel der Energieeffiziensklasse A, Lichtstrom 3500 lm, mittlere Lebensdauer 50000 h

LED IP65

Leistungsaufnahme W	Lichtstrom lm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	3500	**6600055200**	1	**133,00**	▸ 6K196

brennenstuhl®



Chip-LED-Leuchte
mobile High Power Chip-LED-Leuchte mit spezieller Lichtstreuung für großflächige Ausleuchtung · sofort helles Licht, geringe Wärmeentwicklung · extrem lange Lebensdauer der Chip-LED · stoßfest und wartungsfrei · Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, standfestes Stahlrohrgestell mit ergonomisch geformtem Kunststoffgriff

Technische Daten:
· geringer Stromverbrauch
· Frontscheibe aus Sicherheitsglas
· Leuchte schwenk- und arretierbar
· 5 Meter Gummianschlusskabel H07RN-F3 x 1,0 mm2

für die Montage im Innen- und Außenbereich

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel der Energieeffiziensklasse A, Lichtstrom 5600 lm, mittlere Lebensdauer 50000 h

LED IP65

Leistungsaufnahme W	Lichtstrom lm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	5600	**6600055210**	1	**208,00**	▸ 6K196

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

brennenstuhl®

Mobile Akku Chip-LED-Leuchte
immer helles Arbeitslicht auch an Orten ohne Stromanschluss durch austauschbaren Akku · standfestes Gestell mit Schaumstoff-Tragegriff · geringe Wärmeentwicklung, keine Verletzungsgefahr · Frontscheibe aus Sicherheitsglas · mit integriertem Überladungs- und Tiefentladungsschutz und Lade-Kontrollanzeige · USB-Ladeanschluss für Geräte mit USB Ladekabel wie Smartphones, MP3-Player, Navi, etc. · Ein-/Aus-Schalter · Gehäuse aus Aluminium-Druckguss und hochwertigem Kunststoff



6600055220



6600055230

IP54 LED

Leistungsaufnahme W	Lichtstrom	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	650 lm	**6600055220**	1	**74,40**	6K196
20	1300 lm	**6600055230**	1	**113,00**	6K196

brennenstuhl®

Mobile Akku Chip-LED-Leuchte
mit zusätzlichem Wechselakku für längere Betriebsdauer · geringe Wärmeentwicklung, keine Verletzungsgefahr · Frontscheibe aus Sicherheitsglas · mit integriertem Überladungs- und Tiefentladungsschutz und Lade-Kontrollanzeige · USB-Ladeanschluss für Geräte mit USB Ladekabel wie Smartphones, MP3-Player, Navi, etc. · Ein-/Aus-Schalter · Gehäuse aus Aluminium-Druckguss undhochwertigem Kunststoff

Lieferung inkl Ersatzakkus



IP54 LED

Leistungsaufnahme W	Lichtstrom	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
20	1300 lm	**6600055240**	1	**172,00**	6K196

brennenstuhl®

Chip-LED-Leuchte
High Power Chip-LED-Leuchte für die Wandmontage mit spezieller Lichtstreuung für großflächige Ausleuchtung · sofort helles Licht, geringe Wärmeentwicklung · extrem lange Lebensdauer der Chip-LED, stoßfest und wartungsfrei · Gehäuse aus Aluminium-Druckguss · Frontscheibe aus Sicherheitsglas

für die Montage im Innen- und Außenbereich

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel der Energieeffizienzklasse A, Lichtstrom 2100 lm, mittlere Lebensdauer 50000 h



6600075150 + 6600075170

LED IP65

Leistungsaufnahme W	Schutzklasse	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	IP65	-	**6600075150**	1	**80,10** ▸	6K196

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Arbeitsleuchten

brennenstuhl®



6600075160 + 6600075180

LED IP44

Chip-LED-Leuchte
High Power Chip-LED-Leuchte für die Wandmontage mit spezieller Lichtstreuung für großflächige Ausleuchtung · sofort helles Licht, geringe Wärmeentwicklung · extrem lange Lebensdauer der Chip-LED, stoßfest und wartungsfrei · Gehäuse aus Aluminium-Druckguss · Frontscheibe aus Sicherheitsglas

für die Montage im Innen- und Außenbereich

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel der Energieeffizienzklasse A, Lichtstrom 2100 lm, mittlere Lebensdauer 50000 h

Leistungsaufnahme W	Schutzklasse	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
30	IP44	mit Bewegungsmelder	**6600075160**	1	**93,50**	▸ 6K196

brennenstuhl®



6600075150 + 6600075170

LED IP65

Chip-LED-Leuchte
High Power Chip-LED-Leuchte für die Wandmontage mit spezieller Lichtstreuung für großflächige Ausleuchtung · sofort helles Licht, geringe Wärmeentwicklung · extrem lange Lebensdauer der Chip-LED, stoßfest und wartungsfrei · Gehäuse aus Aluminium-Druckguss · Frontscheibe aus Sicherheitsglas

für die Montage im Innen- und Außenbereich

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel der Energieeffizienzklasse A, Lichtstrom 3500 lm, mittlere Lebensdauer 50000 h

Leistungsaufnahme W	Schutzklasse	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	IP65	-	**6600075170**	1	**117,00**	▸ 6K196

brennenstuhl®



6600075160 + 6600075180

LED IP44

Chip-LED-Leuchte
High Power Chip-LED-Leuchte für die Wandmontage mit spezieller Lichtstreuung für großflächige Ausleuchtung · sofort helles Licht, geringe Wärmeentwicklung · extrem lange Lebensdauer der Chip-LED, stoßfest und wartungsfrei · Gehäuse aus Aluminium-Druckguss · Frontscheibe aus Sicherheitsglas

für die Montage im Innen- und Außenbereich

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel der Energieeffizienzklasse A, Lichtstrom 3500 lm, mittlere Lebensdauer 50000 h

Leistungsaufnahme W	Schutzklasse	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	IP44	mit Bewegungsmelder	**6600075180**	1	**130,00**	▸ 6K196

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

brennenstuhl®



6600075190

Chip-LED-Leuchte
High Power Chip-LED-Leuchte für die Wandmontage mit spezieller Lichtstreuung für großflächige Ausleuchtung · sofort helles Licht, geringe Wärmeentwicklung · extrem lange Lebensdauer der Chip-LED, stoßfest und wartungsfrei · Gehäuse aus Aluminium-Druckguss · Frontscheibe aus Sicherheitsglas

für die Montage im Innen- und Außenbereich

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Leuchtmittel der Energieeffizienzsklasse A, Lichtstrom 5600 lm, mittlere Lebensdauer 50000 h

LED IP65

Leistungsaufnahme W	Schutzklasse	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	IP65	-	**6600075190**	1	**200,00**	▸ 6K196

Stativ für Halogenstrahler
stabiles Stahlprofil, galvanisch **verzinkt** · schwere, standfeste und **robuste Ausführung** · kräftige Standrohre für sicherern Halt · zuverlässige Befestigung durch Sternschrauben · ausklappbare, extrem stabile Füße aus 4- kant Stahlprofil · inkl. Bodenbefestigungsplatten · höhenverstellbar bis max. 2,4 Meter

auch schwere große Strahler können problemlos und sicher montiert werden

Besondere Produktvorteile:
Eine Quertraverse (ca. 50 cm lang) ist beigepackt! (Damit können auch 2 Strahler sicher montiert werden)

Lieferung ohne Halogenstrahler



ausziehbar bis max. cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
240	**6600080121**	1	**41,00**	▸ 6K378

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Arbeitsleuchten





Arbeitsleuchte Goliath 250
neue verbesserte Ausführung · robustes, stoßfestes Gehäuse · Benutzung hängend, liegend oder stehend möglich · mit 5 m Gummikabel H07RN-F 2 x 1,0 mm² (ölfest) · Lebensdauer des Leuchtmittels ca. 10000 Betriebsstunden · Lieferung inkl. 55-W-Kompakt-Leuchtstofflampe · **die Lampe wird nicht heiß, was ein direktes Arbeiten neben der Lampe ermöglicht** · staubgeschützt · gleichmäßiges Licht mit großer Streuung und weiche Schatten

für den Einsatz im Freien zugelassen

Diese Leuchte enthält ein Leuchtmittel der Energieeffizienzklasse B, Lichtstrom 3900 lm, mittlere Lebensdauer 8000 h

passendes Ersatzleuchtmittel siehe Art.-Nr. 6606285003



IP65

Spannung V	Leistungsaufnahme W	Lichtstrom lm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230	55	3900	**6600095102**	1	**91,90**	▸ 6K377





Arbeitsleuchte Goliath 250 +
zwei rückseitig eingebaute Steckdosen · robustes, stoßfestes Gehäuse · **eingebauter Schalter** · Benutzung hängend, liegend oder stehend möglich · mit 5 m Gummikabel (H07RN-F 2 x 1,5 mm² (ölfest)) · Lebensdauer des Leuchtmittels ca. 10000 Betriebsstunden · Lieferung inkl. 55-W-Kompakt-Leuchtstofflampe · **die Lampe wird nicht heiß, was ein direktes Arbeiten neben der Lampe ermöglicht** · staubgeschützt · gleichmäßiges Licht mit großer Streuung und weiche Schatten

für den Einsatz im Freien zugelassen

Diese Leuchte enthält ein Leuchtmittel der Energieeffizienzklasse B, Lichtstrom 3900 lm, mittlere Lebensdauer 8000 h

passendes Ersatzleuchtmittel siehe Art.-Nr. 6606285003





IP54

Spannung V	Leistungsaufnahme W	Lichtstrom lm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230	55	3900	**6600100103**	1	**102,00**	▸ 6K377

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

brennenstuhl®



Arbeitsleuchte Power Jet-Light
mit 3 Schutzkontakt-Steckdosen · Kaltlicht-Arbeitsleuchte mit schützendem Gummirahmen · ausgestattet mit 4 Stück PL-Kompaktlampen à 36 W und 5 m Gummianschlussleitung H07RN-F 3 x 1,5 mm² und elektronischem Vorschaltgerät · Ein-/ Ausschalter · Steckdosen mit Klappdeckeln

Besondere Produktvorteile:
· durch die Bestückung mit 4 Leuchtmitteln à 36 W ist diese Arbeitsleuchte heller als ein 500-W-Halogenstrahler und dabei energiesparend

für den Einsatz im Freien zugelassen

Diese Leuchte ist geeignet für Leuchtmittel der Energieeffizienzklasse A + B
Die Leuchte wird verkauft mit Leuchtmitteln der Energieeffizienzklasse A,
Lichtstrom 4 x 2920 lm, mittlere Lebensdauer 10000 h

passendes Ersatzleuchtmittel siehe Art.-Nr. 6606295100

IP54

Spannung V	Leistungsaufnahme W	Lichtstrom lm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230	4 x 36	4 x 2920	**6600105104**	1	**174,00**	▸ 6K196

brennenstuhl®



Arbeitsleuchte Power Jet-Light
mit 2 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V/16 A · Kaltlicht-Arbeitsleuchte mit bruch- und schlagfestem Kunststoffgehäuse · ausgestattet mit 4 Energiesparleuchtmitteln je 55 Watt · elektronisches Vorschaltgerät · Ein-/ Ausschalter und 5 m Gummi-Anschlusskabel H07RN-F 3 x 1,5 mm²

für den Einsatz im Freien zugelassen

Besondere Produktvorteile gegenüber einem Halogenstrahler:
ca. 4 x höhere Lichtleistung
ca. 10 x höhere Lebensdauer der Lampe
ca. 10 x geringere Gehäusetemperatur
ca. 4 x geringerer Stromverbrauch

Diese Leuchte ist geeinet für Leuchtmittel der Energieeffizienzklasse A + B
Die Leuchte wird verkauft mit Leuchtmitteln der Energieeffizienzklasse A,
Lichtstrom 4 x 4800 lm, mittlere Lebensdauer 10000 h

passendes Ersatzleuchtmittel siehe Art.-Nr. 6606300101



IP54

Spannung V	Leistungsaufnahme W	Lichtstrom lm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230	4 x 55	4 x 4800	**6600105105**	1	**251,00**	▸ 6K196

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Arbeitsleuchten

brennenstuhl®



Arbeitsleuchte Power-Jet-Light
mit 3 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V/ 16 A · Kaltlicht-Arbeitsleuchte mit bruch- und schlagfestem Kunststoffgehäuse · ausgestattet mit 4 Energiesparleuchtmitteln je 36 Watt · elektronisches Vorschaltgerät ·

Ein-/ Ausschalter · mit 5 Meter Neopren-Gummi-Anschlusskabel H07RN-F 3Gx 1,5 mm² · **mit Stahlbügel zur Befestigung z. B. auf einem Stativ**

für den Einsatz im Freien zugelassen

Besondere Produktvorteile gegenüber einem Halogenstrahler:
ca. 4x höhere Lichtleistung
ca. 10x höhere Lebensdauer der Lampe
ca. 10x geringere Gehäusetemperatur
ca. 4x geringerer Stromverbrauch

Diese Leuchte ist geeignet für Leuchtmittel der Energieeffizienzklasse A + B
Die Leuchte wird verkauft mit Leuchtmitteln der Energieeffizienzklasse B, Lichtstrom 4 x 2920 lm, mittlere Lebensdauer 10000 h

passendes Ersatzleuchtmittel siehe Art.-Nr. 6606295100

IP54

Spannung V	Leistungsaufnahme W	Lichtstrom lm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230	4 x 36	4 x 2920	**6600105106**	1	**145,00**	▸ 6K196

brennenstuhl®

Chip-LED-Leuchte mit Stativ
Stativ mit High Power Chip-LED-Leuchte mit spezieller Lichtstreuung für großflächige Ausleuchtung · sofort helles Licht, geringe Wärmeentwicklung · extrem lange Lebensdauer der Chip-LED, stoßfest und wartungsfrei · Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, besonders standfest, kräftiges Stahlrohr, aluminiumbeschichtet · stufenlos höhenverstellbar von 0,65 m bis 1,55 m



Dieser Strahler enthält ein Leuchtmittel der Energieeffizienzklasse A, Lichtstrom 3500 lm, mittlere Lebensdauer 50000 Stunden

für den Einsatz im Freien zugelassen

LED IP65

Spannung V	Leistung W	Kabelqualität	Kabellänge m	Lichtstrom lm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230	50	H05RN-F 3G1,0	5,0	3500	**6600105150**	1	**161,00**	▸ 6K196

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



IP44

Schutzkontakt-Gummistecker
2-polig mit Schutzkontakt · Polyamideinsatz · spritzwassergeschützt (IP44) · Anschluss bis 3 x 2,5 mm² · zentrale Einführung

Nennstrom A	Spannung V	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-/16~	250	schwarz	**6600105200**	1	**1,90**	▸ 6K378
10-/16~	250	orange	**6600105210**	1	**2,25**	▸ 6K378



IP44

Schutzkontakt-Vollgummistecker
2-polig mit Schutzkontakt · spritzwassergeschützt (IP44) · bruchfest · Anschluss bis 3 x 2,5 mm² · zentrale Einführung

für schwerste Einsatzbedingungen

Nennstrom A	Spannung V	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-/16~	250	schwarz	**6600105220**	1	**2,50**	▸ 6K378



IP44
KEMA EUR

Bau- und Industriestecker
Vollgummi · 2-polig mit Schutzkontakt · hochwertiger Vollgummistecker nach DIN 49441 Teil 2 · mit Knickschutz · abriebfest · bruchfest · großräumige Ausführung · Thermoplastzugentlastungsblock · passend für alle Leitungen von 6 bis 16 mm Ø · zentrale Einführung · mit ausgeprägter Dichtlippe für festen Sitz in der Kupplung · spritzwassergeschützt (IP44) · optimal passende Kupplung, siehe Art.-Nr. 6600105280

für raue Einsatzbedingungen besonders geeignet

Nennstrom A	Spannung V	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-/16~	230	schwarz	**6600105230**	1	**4,75**	▸ 6K378



IP20

Schutzkontakt-Gummikupplung
2-polig mit Schutzkontakt · Polyamideinsatz · Anschluss bis 3 x 2,5 mm² · zentrale Einführung

Nennstrom A	Spannung V	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-/16~	250	schwarz	**6600105240**	1	**2,85**	▸ 6K378
10-/16~	250	orange	**6600105250**	1	**3,60**	▸ 6K378



IP20

Schutzkontakt-Vollgummikupplung
2-polig mit Schutzkontakt · bruchfest · Anschluss bis 3 x 2,5 mm² · zentrale Einführung

für schwerste Einsatzbedingungen

Nennstrom A	Spannung V	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-/16~	250	schwarz	**6600105260**	1	**3,70**	▸ 6K378



IP44

Schutzkontakt-Vollgummikupplung mit Feder-Klappdeckel
2-polig mit Schutzkontakt · selbstschließend · mit Schnappwulst · bruchfest · Anschluss bis 3 x 2,5 mm² · zentrale Einführung

für schwerste Einsatzbedingungen

Nennstrom A	Spannung V	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-/16~	250	schwarz	**6600105270**	1	**4,80**	▸ 6K378



IP20
KEMA EUR

Bau- und Industriekupplung
Vollgummi · 2-polig mit Schutzkontakt · hochwertige Vollgummikupplung nach DIN 49440 Teil 3 · mit Knickschutz · abriebfest · bruchfest · großräumige Ausführung · Thermoplastzugentlastungsblock · passend für alle Leitungen von 6 bis 16 mm Ø · **mit ausgeprägter Dichtnut für festen Sitz im Stecker** · zentrale Einführung · optimal passender Stecker, siehe Art.-Nr. 6600105230

für raue Einsatzbedingungen besonders geeignet

Nennstrom A	Spannung V	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-/16~	230	schwarz	**6600105280**	1	**7,65**	▸ 6K378

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Sicherheitsbox
Extra große Safe- Box zur sicheren Verbindung von Stecker und Kupplung und zum Schutz vor Nässe · ideal auch für besonders große Steckverbindungen · bestens geeignet für den Einsatz beim Arbeiten mit elektrischen Geräten im Außenbereich · integrierte Aufhängemöglichkeit



IP44

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	6600105400	1	**4,96**	▸ 6K196



3-fach Vollgummihängekupplung mit Klappdeckel
mit Schutzkontakt · spritzwassergeschützt (IP44) · Anschluss bis 3 x 2,5 mm² · mit Aufhängevorrichtung · zentrale Einführung

schwere Ausführung, für den Baustellenbetrieb geeignet

IP44

Nennstrom A	Spannung V	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-16~	250	schwarz	**6600105450**	1	**24,80**	▸ 6K378



6600105500 + 6600105510



6600105520

CEE-Stecker
5-polig · spritzwassergeschützt (IP67) · alle Anschluss-Schrauben geöffnet · Schnellmontage-system · silikon- und halogenfrei · zentrale Einführung

Art.-Nr. 6600105520: mit Pilotkontakt und vernickelten Kontakten

IP67

Nennstrom A	Spannung V	Steckerstellung h	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	400	6	**6600105500**	1	**3,25**	▸ 6K378
32	400	6	**6600105510**	1	**4,45**	▸ 6K378
63	400	6	**6600105520**	1	**21,30**	▸ 6K378



CEE-Stecker
mit integriertem Phasenwender · 5-polig · spritzwassergeschützt (IP44) · alle Anschluss-Schrauben geöffnet · Schnellmontagesystem · silikon- und halogenfrei · zentrale Einführung

IP44

Nennstrom A	Spannung V	Steckerstellung h	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	400	6	**6600105530**	1	**9,00**	▸ 6K378
32	400	6	**6600105540**	1	**12,00**	▸ 6K378



6600105550 + 6600105560



6600105570

CEE-Kupplung
5-polig · spritzwassergeschützt (IP44) · mit Klappdeckel · alle Anschluss-Schrauben geöffnet · Schnellmontagesystem · silikon- und halogenfrei · zentrale Einführung

Art.-Nr. 6600105570: mit vernickelten Kontakten

IP67

Nennstrom A	Spannung V	Steckerstellung h	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	400	6	**6600105550**	1	**4,45**	▸ 6K378
32	400	6	**6600105560**	1	**5,50**	▸ 6K378
63	400	6	**6600105570**	1	**25,90**	▸ 6K378

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



IP44

CEE-Wanddose
5-polig · spritzwassergeschützt (IP44) · mit Kabeleinführung und Klappdeckel · alle Anschluss-Schrauben geöffnet · Schnellmontagesystem · silikon- und halogenfrei

Nennstrom A	Spannung V	Steckerstellung h	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	400	6	**6600105580**	1	**4,80**	▸ 6K378
32	400	6	**6600105590**	1	**6,10**	▸ 6K378



IP44

CEE-Wanddose mit Schutzkontaktsteckdose
5-polig ·spritzwassergeschützt (IP44) · durchschleifbar und **fertig vorverdrahtet** · 32 A Ausführung mit Gerätesicherung für Schutzkontaktsteckdose · mit Klappdeckel

Nennstrom A	Spannung V	Steckerstellung h	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	400 V, 3-pole 230	6	**6600105600**	1	**15,30**	▸ 6K378
32	400 V, 3-pole 230	6	**6600105610**	1	**29,40**	▸ 6K378



Anschlussleitung
1. Seite: Stecker
2. Seite: 35 mm abgemantelt mit Aderendhülsen

nur für den Innenbereich zugelassen



Konturenstecker



Winkelstecker

Kabelqualität	Typenbe-zeichnung	Kabellänge m	Leitungsquer-schnitt mm²	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
H05RR-F	Konturen-stecker	5	2 x 1,0	schwarz	**6600105650**	1	**6,95**	▸ 6K380
H05VV-F	Winkel-stecker	3	3 x 1,5	schwarz	**6600105660**	1	**5,55**	▸ 6K380



Anschlussleitung
1. Seite: Stecker
2. Seite: 35 mm abgemantelt mit Aderendhülsen

aus schwerer Gummischlauchleitung sind zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen



Konturenstecker



Zentralstecker

Kabelqualität	Typenbe-zeichnung	Kabellänge m	Leitungsquer-schnitt mm²	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
H07RN-F	Konturenstecker	3	2 x 1,0	schwarz	**6600105670**	1	**5,10**	▸ 6K380
H07RN-F	Konturenstecker	5	2 x 1,0	schwarz	**6600105680**	1	**7,55**	▸ 6K380
H07RN-F	Konturenstecker	5	2 x 1,5	schwarz	**6600105690**	1	**9,40**	▸ 6K380
H07RN-F	Zentralstecker	5	3 x 1,5	schwarz	**6600105700**	1	**11,20**	▸ 6K380



Anschlussleitung mit CEE-Stecker
aus schwerer Gummi-Schlauchleitung H07RN-F · für Drehstrommaschinen · mit hochwertigen Kragen-Steckvorrichtungen nach CEE-Norm

1. Seite: Stecker
2. Seite: 100 mm abgemantelt mit Aderendhülsen

zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen

Kabelqualität	Leitungsquer-schnitt mm²	Kabellänge m	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
H07RN-F	5 x 1,5	5	schwarz	**6600105710**	1	**23,80**	▸ 6K380
H07RN-F	5 x 4,0	5	schwarz	**6612310100**	1	**43,20**	▸ 6K380

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schutzkontakt-Stecker / Kupplungen



Schutzkontaktverlängerung
mit kunststoffummanteltem Kabel · mit Schutzkontaktstecker und Kupplung · harmonisierte Leitung

· zum Einsatz in trockener Umgebung

Kabelqualität	Leitungsquerschnitt mm²	Kabellänge m	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
H05VV-F	3 x 1,5	3	weiß	**6800020100**	1	**5,63**	▸ 6K196
H05VV-F	3 x 1,5	5	weiß	**6800020110**	1	**7,54**	▸ 6K196
H05VV-F	3 x 1,5	10	schwarz	**6800020120**	1	**12,30**	▸ 6K196



Schutzkontaktverlängerung
mit leichter Gummischlauchleitung · komplett mit angespritztem Gummistecker und -kupplung · mit Kunststoffeinsatz · mit Deckel am Band

Gummischlauchleitung H05RR-F
· für den Einsatz in trockenen Räumen und die kurzzeitige Verwendung im Freien

Kabelqualität	Leitungsquerschnitt mm²	Kabellänge m	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
H05RR-F	3 x 1,5	10	schwarz	**6800020130**	1	**15,80**	▸ 6K378
H05RR-F	3 x 1,5	25	schwarz	**6800020140**	1	**36,60**	▸ 6K378



Gummileitung
hochwertiger schwerer Leitungstyp, zur Verwendung in trockenen und nassen Räumen sowie im Freien, im Nutzwasser, in landwirtschaftlichen, in feuer- und explosionsgefährdeten Betriebsstätten nach VDE 0165 · widerstandsfähig gegen Mineralöle und Fette · schlagfeste Ummantelung · zur Verwendung an schweren Geräten, wie z. B. Werkzeugen und landwirtschaftlichen Geräten bei mittlerer mechanischer Belastung · feindrähtige Litzenleiter gemäß VDE 0295 Klasse 5

Netzspannung: 450/750 V
Temperaturbereich: -25 °C bis + 60 °C



HAR

Netzspannung V	Kabelqualität	Leitungsquerschnitt mm²	Kabellänge m	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
450/750	H07RN-F	3 x 1,5	50	schwarz	**6800020150**	1	**65,70**[1)]	▸ 6K378
450/750	H07RN-F	3 x 1,5	50	rot	**6800020160**	1	**70,50**[1)]	▸ 6K378

[1)] schwankende Kupferpreise, bitte aktuellen Preis erfragen



Schutzkontaktverlängerung
mit schwerer Gummischlauchleitung · komplett mit geschraubtem und wieder anschließbarem Gummistecker und -kupplung mit Deckel am Band · spritzwassergeschützt (IP44) · harmonisierte Leitung

Gummischlauchleitung H07RN-F
· für den rauen Baustellenbetrieb geeignet
· zum ständigen Einsatz im Freien



IP44

Kabelqualität	Leitungsquerschnitt mm²	Kabellänge m	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
H07RN-F	3 x 1,5	5	schwarz	**6800020170**	1	**14,20**	▸ 6K378
H07RN-F	3 x 1,5	10	schwarz	**6800020180**	1	**20,00**	▸ 6K378
H07RN-F	3 x 1,5	15	schwarz	**6800020190**	1	**28,30**	▸ 6K378
H07RN-F	3 x 1,5	20	schwarz	**6800020200**	1	**38,00**	▸ 6K378
H07RN-F	3 x 1,5	25	schwarz	**6800020210**	1	**44,00**	▸ 6K378
H07RN-F	3 x 1,5	50	schwarz	**6800020220**	1	**81,50**	▸ 6K378
H07RN-F	3 x 1,5	10	rot	**6800020230**	1	**21,60**	▸ 6K378
H07RN-F	3 x 1,5	25	rot	**6800020240**	1	**46,50**	▸ 6K378
H07RN-F	3 x 1,5	50	rot	**6800020250**	1	**87,00**	▸ 6K378

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schutzkontaktverlängerung
mit schwerer Gummischlauchleitung komplett mit geschraubtem und wiederanschließbarem Vollgummistecker und Kupplung mit selbstschließendem Feder-Klappdeckel · spritzwassergeschützt (IP44) · harmonisierte Leitung · mit montiertem Klettband zur Bündelung der Leitung und zusätzlicher Aufhängöse

Gummischlauchleitung H07RN-F
· für den rauen Baustellenbetrieb geeignet
· zum ständigen Einsatz im Freien

IP44

Kabelqualität	Leitungsquerschnitt mm²	Kabellänge m	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
H07RN-F	3 x 2,5	5	schwarz	**6800020260**	1	**18,20**	▸ 6K378
H07RN-F	3 x 2,5	10	schwarz	**6800020270**	1	**29,50**	▸ 6K378
H07RN-F	3 x 2,5	25	schwarz	**6800020280**	1	**59,00**	▸ 6K378
H07RN-F	3 x 2,5	50	schwarz	**6800020290**	1	**114,00**	▸ 6K378



Schutzkontaktverlängerung
mit Vollgummi 3-Wege-Kupplung mit schwerer Gummischlauchleitung · komplett mit Vollgummistecker und Kupplung mit selbstschließenden Feder-Klappdeckeln · spritzwassergeschützt (IP44)

Gummischlauchleitung H07RN-F
· für den schweren Baustellenbetrieb geeignet
· zum ständigen Einsatz im Freien

IP44

Kabelqualität	Leitungsquerschnitt mm²	Kabellänge m	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
H07RN-F	3 x 1,5	3	schwarz	**6800020300**	1	**33,00**	▸ 6K378
H07RN-F	3 x 1,5	5	schwarz	**6800020310**	1	**29,50**	▸ 6K378
H07RN-F	3 x 1,5	10	schwarz	**6800020320**	1	**37,50**	▸ 6K378
H07RN-F	3 x 1,5	25	schwarz	**6800020330**	1	**60,00**	▸ 6K378



Personenschutzschalter
zum direkten Anschluss in die Zuleitung des Elektrogerätes · große, leicht bedienbare Ein-/Austaste · optische Schaltstellungsanzeige · Schutzleiterüberwachung und -erkennung · allpolige Abschaltung · Fremdspannungserkennung · Unterspannungsauslösung · entsprechend DIN VDE 0661, DIN 40040 bzw. DIN EN 60721

IP55

· für den rauen Baustellenbetrieb geeignet
· zur Verwendung im Innen- und Außenbereich
· unabhängig vom verwendeten Steckersystem einsetzbar

Nennstrom A	Netzspannung V / Hz	Leitungsquerschnitt mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16 A, 0,03	230 / 50	1,0 - 2,5	**6800020400**	1	**175,00**	▸ 6K378



Schutzkontaktverlängerung mit Personenschutzschalter
große, leicht bedienbare Ein-/Austasten · optische Schaltstellungsanzeige · Schutzleiterüberwachung und -erkennung, allpolige Abschaltung · Fremdspannungserkennung · Unterspannungsauslösung · entsprechend DIN VDE 0661, DIN 40040 bzw. DIN EN 60721

Gummischlauchleitung H07RN-F
· für den rauen Baustellenbetrieb geeignet
· zum ständigen Einsatz im Freien

Eingang: Vollgummi-Stecker mit 1,5 m Leitung
Ausgang: 3 m Leitung mit Vollgummi-Kupplung

IP44

Nennstrom A	Netzspannung V / Hz	Kabelqualität	Leitungsquerschnitt mm²	Kabellänge m	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16 A, 0,03	230/50	H07RN-F	3 x 1,5	ca. 4,5	gelb	**6800020410**	1	**206,00**	▸ 6K378

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schutzkontakt-Stecker / Kupplungen



Schutztkontaktverlängerung mit Personenschutzschalter und 3-fach-Vollgummikupplung
große, leicht bedienbare Ein-/Austasten · optische Schaltstellungsanzeige · Schutzleiterüberwachung und -erkennung · allpolige Abschaltung · Fremdspannungserkennung · Unterspannungsauslösung · entsprechend DIN VDE 0661, DIN 40040 bzw. DIN EN 60721

Gummischlauchleitung H07RN-F
· für den rauen Baustellenbetrieb geeignet
· zum ständigen Einsatz im Freien

Eingang: Vollgummistecker mit 1,5 m Leitung
Ausgang: 3 m Leitung mit 3-fach Vollgummi-Kupplung

IP44

Nennstrom A	Netzspannung V / Hz	Kabelqualität	Leitungsquer-schnitt mm²	Kabellänge m	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16 A, 0,03	230/50	H07RN-F	3 x 1,5	ca. 4,5	gelb	**6800020420**	1	**223,00**	▸ 6K378



CEE-Verlängerung
mit schwerer Gummischlauchleitung · mit hochwertigen Kragen-Steckvorrichtungen nach CEE-Norm · CEE-Stecker und -Kupplung (Ausführung siehe Tabelle) · 5-polig · 400 V (6h) · spritzwassergeschützt (IP44) · harmonisierte Leitung

Gummischlauchleitung H07RN-F
· für den rauen Baustellenbetrieb geeignet
· zur Verwendung im Innen- und Außenbereich

IP44

Kabelqualität	Nennstrom A	Kabellänge m	Leitungsquer-schnitt mm²	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
H07RN-F	16	10	5 x 1,5	schwarz	**6800020450**	1	**35,50**	▸ 6K379
H07RN-F	16	10	5 x 2,5	schwarz	**6800020460**	1	**47,50**	▸ 6K379
H07RN-F	16	25	5 x 1,5	schwarz	**6800020470**	1	**72,50**	▸ 6K379
H07RN-F	16	25	5 x 2,5	schwarz	**6800020480**	1	**106,00**	▸ 6K379
H07RN-F	32	10	5 x 4,0	schwarz	**6800020490**	1	**71,00**	▸ 6K379
H07RN-F	32	25	5 x 4,0	schwarz	**6800020500**	1	**154,00**	▸ 6K379



CEE-Verlängerung mit Phasenwender
mit schwerer Gummischlauchleitung · mit hochwertigen Kragen-Steckvorrichtungen nach CEE-Norm · CEE-Stecker und -Kupplung (Ausführung siehe Tabelle) · 5-polig · 400 V (6h) · spritzwassergeschützt (IP44) · harmonisierte Leitung

Besondere Produktvorteile:
Diese CEE-Verlängerungen sind mit einem Phasenwendestecker ausgestattet · bei Bedarf kann mit dem Phasenwendestecker das Drehfeld im 5-Leiter Drehstromnetz gewendet werden · L1 und L2 werden innerhalb des Steckers vertauscht und somit eine Feldrichtungsänderung bewirkt · **die Umstellung kann ohne den Stecker zu öffnen, von außen, in wenigen Sekunden vorgenommen werden**

Gummischlauchleitung H07RN-F
· für den rauen Baustellenbetrieb geeignet
· zum ständigen Einsatz im Freien

IP44

Kabelqualität	Nennstrom A	Kabellänge m	Leitungsquer-schnitt mm²	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
H07RN-F	16	10	5 x 2,5	schwarz	**6800020510**	1	**51,00**	▸ 6K379
H07RN-F	16	25	5 x 2,5	schwarz	**6800020540**	1	**112,00**	▸ 6K379
H07RN-F	32	10	5 x 4,0	schwarz	**6800020530**	1	**76,00**	▸ 6K379
H07RN-F	32	25	5 x 4,0	schwarz	**6800020520**	1	**165,00**	▸ 6K379

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

brennenstuhl®



Kabelbox
Gehäuse schlagfest aus Spezial-Kunststoff · ergnonomisch geformter Tragegriff · gute Standfestigkeit durch stabilen Doppelfuß · 4 Schutzkontakt-Steckdosen · mit Überhitzungsschutz · Farbe: schwarz/lichtgrau

Kunststoffkabel H05VV-F
· zum Einsatz im Innenbereich

Kabelqualität	Leitungsquerschnitt mm²	Kabellänge m	Nennstrom A	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
H05VV-F	3 x 1,5	10	16	**6603005010**	1	**24,20**[1)] ▸	6K196
H05VV-F	3 x 1,5	15	16	**6603005015**	1	**25,50**[1)] ▸	6K196

[1)] schwankende Kupferpreise, bitte aktuellen Preis erfragen

brennenstuhl®



Kabeltrommel
aus Breflex-Spezialkunststoff auf verzinktem Tragegestell · ergonomischer Handgriff mit Achse für perfekte Kabelführung beim Auf- und Abrollen · 4 Schutzkontakt-Steckdosen mit selbstschließenden Deckeln · Überhitzungsschutz · Kontroll-Leuchten bei Überhitzung und Überlastung

Kunststoffkabel H05VV-F
· zum Einsatz in trockener Umgebung

Kabelqualität	Leitungsquerschnitt mm²	Kabellänge m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
H05VV-F	3 x 1,5	25	**6603015025**	1	**41,00**[1)] ▸	6K196
H05VV-F	3 x 1,5	50	**6603015050**	1	**72,30**[1)] ▸	6K196

[1)] schwankende Kupferpreise, bitte aktuellen Preis erfragen

brennenstuhl®



IP44

Kabeltrommel, spritzwassergeschützt
aus Breflex-Spezialkunststoff · stabiles, verzinktes Tragegestell mit ergonomischem Handgriff · mit Achse für perfekte Kabelführung beim Auf- und Abrollen · 3 Schutzkontakt-Steckdosen mit selbstschließenden Deckeln · Überhitzungsschutz · Kontrollleuchten bei Überhitzung und Überlastung

Gummikabel H07RN-F
· zum ständigen Einsatz im Freien

Kabelqualität	Leitungsquer-schnitt mm²	Kabellänge m	Trommel-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
H07RN-F	3 x 1,5	40	290	**6603020040**	1	**86,40**[1)] ▸	6K196

[1)] schwankende Kupferpreise, bitte aktuellen Preis erfragen

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

brennenstuhl®



IP44

Drehstrom-Kabeltrommel
aus Breflex-Spezialkunststoff · Trommel-Ø 290 mm (Art-Nr. 6603020100: Trommel-Ø 320mm) · stabiles verzinktes Tragegestell mit ergonomischem Handgriff · mit Achse für perfekte Kabelführung beim Auf- und Abrollen · 2 spritzwassergeschützte Schutzkontakt-Steckdosen 230 V mit selbstschließenden Klappdeckeln · mit 3-poliger Sicherheitsabschaltung, Überhitzungsschutz

Technische Daten
Eingang
CEE-Stecker 400V / 16A
1 CEE-Steckdose 400V / 16A

Gummikabel H07RN-F
· zum ständigen Einsatz im Freien

Kabelqualität	Leitungsquer-schnitt mm²	Kabellänge m	Trommel-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
H07RN-F	5 x 1,5	30	290	**6603025030**	1	**132,00**[1] ▸	6K196
H07RN-F	5 x 2,5	30	320	**6603020100**	1	**172,00**[1] ▸	6K196

[1] schwankende Kupferpreise, bitte aktuellen Preis erfragen

JUMBO®



IP54 K 2

Kabeltrommel aus Vollkunststoff
mit 4 spritzwassergeschützten, sicherheitsgeprüften Schutzkontakt-Steckdosen mit selbstschließenden Klappdeckeln · 230 V AC · 16 A · **für den härtesten Baustelleneinsatz ·** integrierter Thermoschutzschalter mit Wiederanlaufschutz · mit Schutzkontakt-Vollgummistecker · Trommelkörper blau

Gummikabel H07RN-F
· zum ständigen Einsatz im Freien

Kabelqualität	Leitungsquerschnitt mm²	Kabellänge m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
H07RN-F	3 x 1,5	25	**6603035025**	1	**113,00**[1] ▸	6K378
H07RN-F	3 x 1,5	40	**6603035040**	1	**124,00**[1] ▸	6K378
H07RN-F	3 x 2,5	25	**6603040025**	1	**127,00**[1] ▸	6K378
H07RN-F	3 x 2,5	40	**6603040040**	1	**149,00**[1] ▸	6K378

[1] schwankende Kupferpreise, bitte aktuellen Preis erfragen

brennenstuhl®



Kabeltrommel Garant S
Trommelkörper aus rostgeschütztem, verzinktem Stahlblech Ø 290 mm · stabiles Tragegestell · ergonomischer Handgriff mit Achse für perfekte Kabelführung beim Auf- und Abrollen · 3 spritzwassergeschützte Schutzkontakt-Steckdosen 230 V mit selbstschließenden Klappdeckeln · mit Überhitzungsschutz und Kontroll-Leuchte

Gummikabel H05RR-F
· für die kurzzeitige Verwendung im Freien

Kabelqualität	Leitungsquer-schnitt mm²	Kabellänge m	Trommel-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
H05RR-F	3 x 1,5	50	290	**6603060050**	1	**91,90**[1] ▸	6K196

[1] schwankende Kupferpreise, bitte aktuellen Preis erfragen

brennenstuhl®



IP44

Kabeltrommel
Trommelkörper aus rostgeschütztem, verzinktem Stahlblech Ø 290 mm · stabiles Tragegestell · ergonomischer Handgriff mit Achse für perfekte Kabelführung beim Auf- und Abrollen · 3 spritzwassergeschützte Schutzkontakt-Steckdosen 230 V mit selbstschließenden Klappdeckeln · mit Überhitzungsschutz und Kontrollleuchte

Gummikabel H07RN-F
· zum ständigen Einsatz im Freien

Kabelqualität	Leitungsquerschnitt mm²	Kabellänge m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
H07RN-F	3 x 1,5	40	**6603065040**	1	**83,00**[1] ▸	6K196
H07RN-F	3 x 2,5	25	**6603065025**	1	**92,30**[1] ▸	6K196

[1] schwankende Kupferpreise, bitte aktuellen Preis erfragen

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

brennenstuhl®



IP44

Drehstrom-Kabeltrommel
aus verzinktem Stahlblech Ø ca. 320 mm · stabiles, stoßgedämpftes Rohrgestell mit ergonomisch geformtem Griff · 1 CEE-Stecker 400V / 16A · 1 CEE Steckdose 400V/16A · 2 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V, alle Steckdosen mit selbstschließenden Klappdeckeln (spritzwassergeschützt), 3-poliger Sicherheitsabschaltung, Überhitzungsschutz und Kontrolleuchte bei Überhitzung und Überlastung

Gummikabel H07RN-F
· zum ständigen Einsatz im Freien

Kabelqualität	Leitungsquerschnitt mm²	Kabellänge m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
H07RN-F	5 x 2,5	25	**6603070025**	1	**185,00**[1)] ▸	6K196

[1)] schwankende Kupferpreise, bitte aktuellen Preis erfragen

brennenstuhl®





Kabeltrommel
aus verzinktem Stahlblech · stabiles, stoßgedämpftes Rohrgestell und ergonomischer Handgriff mit Achse für perfekte Kabelführung beim Auf- und Abrollen · 4 Schutzkontaktsteckdosen 230 V mit Schutzkappen

Duo-Sicherheits-System: Überhitzungsschutz und Unfallschutzautomatik mit Kontroll-Leuchte

Besondere Produktvorteile:
mit Drehkontakt-Komfort, d. h. problemloses Abrollen mit angeschlossenen Elektrogeräten

Gummikabel H05RR-F
· für die kurzzeitige Verwendung im Freien

Kabelqualität	Leitungsquerschnitt mm²	Kabellänge m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
H05RR-F	3 x 1,5	50	**6603070100**	1	**131,00**[1)] ▸	6K196

[1)] schwankende Kupferpreise, bitte aktuellen Preis erfragen

brennenstuhl®





IP44

Kabeltrommel
aus hochwertig beschichtetem Stahlblech · stabiles, pulverbeschichtetes Doppelrohrtragegestell · Tragegriff · 3 Schutzkontaktsteckdosen 230 V · spritzwassergeschützt mit selbstschließenden Schutzkappen

Duo-Sicherheits-System: Überhitzungsschutz und Unfallschutzautomatik mit Kontroll-Leuchte

Besondere Produktvorteile:
mit Drehkontakt-Komfort, d.h. problemloses Abrollen mit angeschlossenen Elektrogeräten

Gummikabel H07RN-F
· zum ständigen Einsatz im Freien

Kabelqualität	Leitungsquerschnitt mm²	Kabellänge m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
H07RN-F	3 x 1,5	40	**6603070110**	1	**157,00**[1)] ▸	6K196

[1)] schwankende Kupferpreise, bitte aktuellen Preis erfragen

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

CEE-Adapter / Stromverteiler



6603075400



6603075450

CEE-Adapter mit CEE-Stecker
5-polig · nach CEE-Norm · spritzwassergeschützt (IP44) gem. EN 60309 · nur in Verbindung mit flexiblen Leitungen zu verwenden

· robuste Ausführung
· zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen
· kompakte Bauform

IP44

Stecker	Kupplung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
CEE-Stecker 16 A, 400 V, 6h	CEE-Kupplung 32 A, 5-polig, 400 V, 6h	**6603075400**	1	**30,10**	▸ 6K378
CEE-Stecker 32 A, 5-polig, 400 V, 6h	CEE-Kupplung 16 A, 5-polig, 400 V, 6h	**6603075450**	1	**69,30**	▸ 6K378



CEE-Adapter mit CEE-Stecker
mit hochwertigen Kragen-Steckvorrichtungen nach CEE-Norm · spritzwassergeschützt (IP44) · mit Zuleitung H07RN-F

· zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen

IP44

Eingang	Ausgang	Leitungsquer-schnitt mm²	Kabelqualität	Zuleitung	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
CEE-Stecker 16 A, 5-polig, 400 V, 6 h	CEE-Kupplung 32 A, 5-polig, 400 V, 6 h	5 x 2,5	H07RN-F	1,0 m	schwarz	**6603075500**	1	**26,20**	▸ 6K378



6603085116



6603085316

Kompaktverteiler mit Zuleitung
5-polig · erhöhte Sicherheit mit hochwertigen Kragen-Steckvorrichtungen nach CEE-Norm · spritzwassergeschützt (IP44) · robuste Ausführung aus schlagfestem Polyamid · anschlussfertig verdrahtet

Gummikabel H07RN-F
· zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen
· mit Aufhängebügel

IP44

Eingang	Ausgang	Kabellänge m	Leitungsquerschnitt mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1 x CEE-Stecker 16 A, 400 V, 6h	1 x CEE-Kupplung 16 A, 400 V, 2 x Schutzkontakt-Steckdose 230 V	1,5	5 x 2,5	**6603085116**	1	**43,30**	▸ 6K378
1 x CEE-Stecker 16 A, 400 V, 6h	3 x CEE-Kupplung 16 A, 400 V, 6h	1,5	5 x 2,5	**6603085316**	1	**49,90**	▸ 6K378



Kompaktverteiler
robuste, spritzwassergeschützte Ausführung aus schlagfestem Polyamid, platzsparend und leicht verstaubar · kompakte Bauform · gem. EN 60309 · nur in Verbindung mit flexiblen Leitungen zu verwenden (gehören nicht zum Lieferumfang)

· zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen

IP44

Eingang	Ausgang	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1 x CEE-Stecker 16 A, 5-polig, 400 V, 6h	1x CEE-Kupplung 16 A, 5-polig, 400 V, 6h, 2 x Schutzkontakt-Steckdose 230 V	**6603090100**	1	**30,40**	▸ 6K378

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

brennenstuhl®



Tischsteckdose
mit beleuchtetem Kontrollschalter und USB-2.0-Hub · 4 Schutzkontaktsteckdosen mit Kinderschutzfunktion · quersitzende Steckdosentöpfe für den komfortablen Einsatz von Winkelsteckern · bruchsicheres Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff

Lieferumfang: inkl. 1 Meter USB-Kabel

Farbe: silber

Nennstrom A	Spannung V	Kabellänge cm	Anzahl Steck-dosen	Kabelqualität	Leitungsquer-schnitt mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	230	180	4 Schutzkontakt-steckdosen	H05VV-F 3G1,5	1,5	**6603090500**	1	**28,50**	▸ 6K196

brennenstuhl®



Steckdosenleiste
mit 3 Schutzkontaktsteckdosen · quersitzende Steckdosentöpfe für den komfortablen Einsatz von Winkelsteckern · Steckdosen mit Kinderschutz · bruchsicheres Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff · stabile Kontakte · Gesamtlänge der Steckdosenleiste = 17 cm

Farbe: weiß

Nennstrom A	Spannung V	Kabellänge m	Anzahl Steck-dosen	Kabelqualität	Leitungsquer-schnitt mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	250	1,5	3	H05VV-F	3 x 1,5	**6603100300**	1	**3,72**	▸ 6K196

brennenstuhl®



6603105300

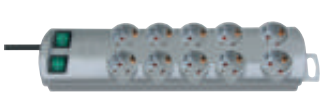
Steckdosenleiste
mit Schutzkontaktsteckdosen und beleuchtetem Kontrollschalter (2-polig) · quersitzende Steckdosentöpfe für den komfortablen Einsatz von Winkelsteckern · Steckdosen mit Kinderschutz · bruchsicheres Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff · stabile Kontakte

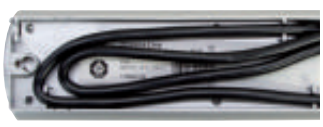
Farbe: weiß

Ausführung	Nennstrom A	Spannung V	Kabellänge m	Gesamt-L. cm	Kabelqualität	Leitungsquer-schnitt mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3-fach	16	250	1,5	20,5	H05VV-F	3 x 1,5	**6603105300**	1	**4,49**	▸ 6K196
6-fach	10-/16	250	1,5	34,0	H05VV-F	3 x 1,5	**6603110500**	1	**5,92**	▸ 6K196
8-fach	10-/16	250	3,0	41,0	H05VV-F	3 x 1,5	**6603115800**	1	**11,00**	▸ 6K196

brennenstuhl®

Steckdosenleiste
mit 10 Schutzkontaktsteckdosen · mit Kabel-Clip zum Verstauen von überschüssigem Kabel · Kabelausgang variabel auf beiden Seiten möglich · zwei 2-polige Schalter, um separat an- und auszuschalten · zwei Steckdosen mit großem Abstand für Netzteile · mit Befestigungsösen zur Wandmontage · Gesamtlänge der Steckdosenleiste: 39 cm









Farbe: silber

Nennstrom A	Spannung V	Kabellänge m	Anzahl Steck-dosen	Kabelqualität	Leitungsquer-schnitt mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	250	2	10	H05VV-F	3 x 1,5	**6603116000**	1	**20,00**	▸ 6K196

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Steckdosenleisten

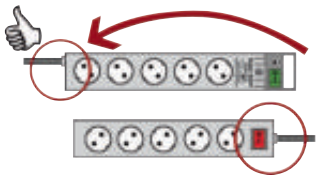
brennenstuhl®



6603120500



6603125800





Steckdosenleiste mit Überspannungsschutz 4500 A
schützt wertvolle elektrische Geräte vor gefährlicher Überspannung · sehr stabil konstruierte Steckdosenleiste aus hochbruchfestem Polycarbonat · Sicherheitsschalter beleuchtet, 2-polig ein-/ausschaltbar · Schutzkontaktsteckdosen in 45°-Anordnung, auch für Winkelstecker · die Abstände ermöglichen den Betrieb von Netzgeräten · mit Aufhängevorrichtung, sehr gut anschraubbar durch Schraubführungen · mit Kinderschutz · Sichungsautomat 16 A · Gesamtlänge der Steckdosenleiste = 45 cm (6603120500), 63 cm (6603125800)

Besondere Produktvorteile:
· Kabeleingang gegenüber dem Schalter, dadurch praktische Bedienung z.B. unter dem Schreibtisch
· Gummifüße verhindern Wegrutschen

Farbe: silber/silber

Nennstrom A	Spannung V	Kabellänge m	Anzahl Steckdosen	Kabelqualität	Leitungsquerschnitt mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	250	2,5	5	H05VV-F	3 x 1,5	**6603120500**	1	**19,00**	▸ 6K196
16	230	2,5	8	H05VV-F	3 x 1,5	**6603125800**	1	**23,50**	▸ 6K196

brennenstuhl®



Steckdosenleiste mit Überspannungsschutz und Netzfilter 30000 A
garantierter Schutz vor hohen Überspannungen und starken Stromstößen · Dreileiteranordnung schützt vor Phase, Neutral- und Schutzleiter · mit Thermosicherung, zusätzlicher Schutz vor unzulässig hoher Erwärmung der Varistoren und zum Trennen der Netzspannung bei starker Überspannung · extrem kurze Ansprechzeit zur blitzschnellen Unterdrückung der Überspannung · optische Funktionsanzeige des Geräteschutzes · mit 10 Ampere Sicherung, auswechselbar · Sicherheitsschalter beleuchtet, 2-polig ein-/ausschaltbar · hochwertiger Schutz vor HF-Störungen durch integrierten Filter · Entstörfilter verhindern, dass Störimpulse aus dem Netz in die angeschlossenen Geräte gelangen und dass umgekehrt Störungen dieser Geräte ins Netz gelangen · spezielle Steckdosenanordnung für Netzgeräte · Gesamtlänge der Steckdosenleiste = 55 cm



Farbe: schwarz/weiß

Nennstrom A	Spannung V	Kabellänge m	Anzahl Steckdosen	Kabelqualität	Leitungsquerschnitt mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	250	3	6	H05VV-F	3 x 1,5	**6603130600**	1	**35,30**	▸ 6K196



Steckdosenleiste mit beleuchtetem Kontrollschalter
qualitativ sehr hochwertige Ausführung · mit 5 Schutzkontaktsteckdosen · Befestigungsmöglichkeit für Wand-, Decken- und Möbelmontage · mit Kinderschutz · um 90° gedrehte Steckdosentöpfe mit besonders großen Abständen · eignen sich besonders für Winkelstecker und große Steckernetzteile · mit 2-poligem, beleuchtetem Schalter

Farbe: grau

Nennstrom A	Spannung V	Kabellänge m	Anzahl Steckdosen	Kabelqualität	Leitungsquerschnitt mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10-/16~	230	1,5	5	H05VV-F	3 x 1,5	**6603130700**	1	**26,00**	▸ 6K378

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

brennenstuhl®



Steckdosenblock Super Solid
mit 5 spritzwassergeschützten Steckdosen im schlag- und bruchfestem Kunststoffgehäuse mit großer, breiter Auflagefläche · die Steckdosen sind komfortabel in größeren Abständen angeordnet und mit Dichtringen und selbstschließenden Klappdeckeln ausgestattet · Steckdosen in praktischer 45° Anordnung (für den komfortablen Einsatz von Winkelsteckern) · beleuchteter 2-poliger Schalter mit Schutzhaube · mit sehr stabilem Bügel zum Hängen und Befestigen

Gummikabel H07RN-F
· zum ständigen Einsatz im Freien zugelassen

IP44

Nennstrom A	Spannung V	Nennaufnahmeleistung W	Kabellänge m	Anzahl Steckdosen	Kabelqualität	Leitungsquerschnitt mm²	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	230	3650	2	5	H07RN-F	3 x 1,5	**6603135500**	1	**12,10**	▸ 6K196

brennenstuhl®



Digitale Steckdosen/Zeitschaltuhr Primera-Line
mit Wochenprogramm · für den Innenbereich · großes Display für Wochentage, Stundenanzeige wahlweise im 12 und 24 Stunden Format, Anzeige von Minuten und Sekunden sowie der gewählten Betriebsart · 20 Ein-/Aus Programme mit Wochentag · einfache 4-Knopf-Bedienung · kürzeste Schaltzeit 1 Minute · Countdown- und Zufallsfunktion · Sommer-Winterzeit umschaltbar · manuelle Ein-/Aus-Funktion · Unterbrechen laufender Programme möglich · Datenspeicher bei Stromausfall · Steckdose mit **Kinderschutz**

Besondere Produktvorteile:
Durch den praktischen Gehäuseaufbau wird bei Schalter-Steckdosen-Kombinationen der Lichtschalter durch das Timergehäuse nicht verdeckt

Lieferumfang: inkl. 2 Batterien AG 13 (LR44)

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 6606230001

Spannung V	Schaltleistung W	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230	max. 3650	**6603145101**	1	**12,70**	▸ 6K196

Vollgummi-Blockverteiler
Gehäuse aus hochwertigem Vollgummi · mit Tragegriff · alle Steckdosen mit selbstschließendem Klappdeckel und vernickelten bzw. Messing-Kontakten · mit 2 m Zuleitung

schwere Gummischlauchleitung H07RN-F, Länge: 2 m
· robuste und kompakte Ausführung
· zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen



6603145200



6603145210



6603145220



6603145220

IP44

Eingang	Ausgang	Kabelqualität	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Vollgummistecker 230 V, 3 x 2,5 mm²	6 x Steckdose 230 V	H07RN-F	**6603145200**	1	**114,00**	▸ 6K378
CEE-Stecker, 16 A, 400 V, 5 x 2,5 mm²	1 x CEE 16 A, 400 V, 3 x Steckdose 230 V	H07RN-F	**6603145210**	1	**124,00**	▸ 6K378
CEE-Stecker, 16 A, 400 V, 5 x 2,5 mm², mit FI-Schalter 40 A, 4-polig, 0,03 A, über alle Abgänge	1 x CEE 16 A, 400 V, 3 x Steckdose 230 V	H07RN-F	**6603145220**	1	**166,00**	▸ 6K378

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

brennenstuhl®



Kleinstromverteiler

stabiles, schlagfestes Kunststoffgehäuse · mit CEE 16 A Stecker · 2 CEE-Steckdosen 400 V 16 A · 4 Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A · alle Steckdosen sind mit selbstschließenden Spritzwasserschutzdeckeln ausgerüstet · Zuleitung H07 RN-F 5 x 1,5 mm², ca. 2 m lang

· zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen



IP44

Ausführung	Anschlussstecker	Anschlussleitung	Ausgang	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
mit Tragegriff	CEE 16 A	2 Meter H07RN-F 5 x 1,5 mm²	2 x CEE, 4 x Schuko 16 A	**6603145230**	1	**90,60**	▸ 6K196
mit Stahlrohrgestell	CEE 16 A	2 Meter H07RN-F 5 x 1,5 mm²	2 x CEE, 4 x Schuko-Steckdose 16 A	**6603145240**	1	**87,70**	▸ 6K196



Vollgummi-Kleinverteiler

Gehäuse aus hochwertigem Vollgummi mit Tragegriff · alle außenliegenden Metallteile sind nichtrostend · Steckdosen mit selbstschließenden Klappdeckeln aus schlagfestem Polyamid · vernickelte bzw. Messing-Kontakte · die Schutzschaltgeräte befinden sich unter einer transparenten, schlagfesten Makrolonabdeckung · spritzwassergeschützt (IP44) · mit Fi-Schalter, 40 A, 4-polig, 0,03 A über alle Abgänge

Technische Daten:

Ausgang	Absicherung
1 x CEE 32 A, 400 V	ungesichert
2 x CEE 16 A, 400 V	1 x LS 16 A, 3-polig, C
3 x Steckdose 230 V	3 x LS 16 A, 1-polig, C

IP44

· zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen
· komplett montiert und verdrahtet

Anschlussleitung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
mit 2 m Zuleitung H07RN-F 5 x 6,0 mm² + CEE-Stecker 32 A, 5-polig 400 V, 6 h	**6603145250**	1	**314,00**	▸ 6K378

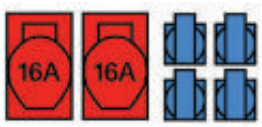


6603145260

Stand-Stromverteiler

Gehäuse aus robustem und schlagfestem ABS-Kunststoff · Aufwickelvorrichtung für die Zuleitung · transparente Schutzabdeckungen für Fi- und Leitungsschutzschalter (Fi-Schalter und Leitungsschutzschalter sind modellabhängig) · mit 2 m Zuleitung H07RN-F · spritzwassergeschützt (IP44)

· zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen



Bestückung: 6603145260

IP44

Anschlussleitung	Ausgang	Absicherung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 m H07RN-F 5 G 2,5 mm² + CEE-Stecker 16 A, 5polig, 400 V	2 x CEE 16 A, 400 V, 4 x Steckdose 16 A, 230 V	ungesichert	**6603145260**	1	**67,00**	▸ 6K367

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



6603145270

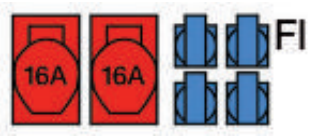


6603145270

Stand-Stromverteiler

Gehäuse aus robustem und schlagfestem ABS-Kunststoff · Aufwickelvorrichtung für die Zuleitung · transparente Schutzabdeckungen für Fi- und Leitungsschutzschalter (Fi-Schalter und Leitungsschutzschalter sind modellabhängig) · mit 2 m Zuleitung H07RN-F · spritzwassergeschützt (IP44)

· zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen



IP44

Bestückung: 6603145270

Anschlussleitung	Ausgang	Absicherung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 m H07RN-F 5 G 2,5 mm² + CEE-Stecker 16 A, 5polig, 400 V	2 x CEE 16 A, 400 V, 4 x Steckdose 16 A, 230 V	1 Fi-40 A, 4-polig 0,03 A über alle Ausgänge	**6603145270**	1	**130,00**	▸ 6K367

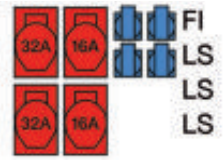


6603145280

Stand-Stromverteiler

Gehäuse aus robustem und schlagfestem ABS-Kunststoff · Aufwickelvorrichtung für die Zuleitung · transparente Schutzabdeckungen für Fi- und Leitungsschutzschalter (Fi-Schalter und Leitungsschutzschalter sind modellabhängig) · mit 2 m Zuleitung H07RN-F · spritzwassergeschützt (IP44) · mit robustem galvanisch verzinkten Stahlrohrgestell für sicheren Stand und zusätzlichem Gehäuseschutz · ergonomischer kälteisolierten Kunststoffgriff

· zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen



IP44

Bestückung: 6603145280

Anschlussleitung	Ausgang	Absicherung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 m H07RN-F 5 G 4 mm² + CEE-Stecker 32 A, 5polig, 400 V	2 x CEE 32 A, 400 V, 2 x CEE 16 A, 400 V, 4 x Steckdose 16 A, 230 V	1 Fi-40 A, 4-polig 0,03 A über alle Ausgänge 1 x LS 16 A, 3polig, 2 x LS 16 A, 1polig	**6603145280**	1	**237,00**	▸ 6K367

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

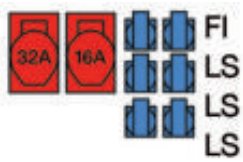
Stromverteiler



6603145290

Stand-Stromverteiler
Gehäuse aus robustem und schlagfestem ABS-Kunststoff · Aufwickelvorrichtung für die Zuleitung · transparente Schutzabdeckungen für Fi- und Leitungsschutzschalter (Fi-Schalter und Leitungsschutzschalter sind modellabhängig) · mit 2 m Zuleitung H07RN-F · spritzwassergeschützt (IP44) · mit robustem galvanisch verzinkten Stahlrohrgestell für sicheren Stand und zusätzlichem Gehäuseschutz · ergonomischer kälteisolierten Kunststoffgriff

· zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen



Bestückung: 6603145290

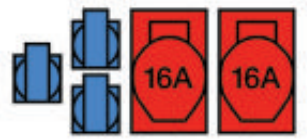
IP44

Anschlussleitung	Ausgang	Absicherung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 m H07RN-F 5 G 4 mm² + CEE-Stecker 32 A, 5polig, 400 V	1 x CEE 32 A, 400 V, 1 x CEE 16 A, 400 V, 6 x Steckdose 16 A, 230 V	1 Fi-40 A, 4-polig 0,03 A über alle Ausgänge 1 x LS 16 A, 3polig, 2 x LS 16 A, 1polig	**6603145290**	1	**222,00**	▸ 6K367



Kunststoff-Wandverteiler
das robuste und schlagfeste Gehäuse aus ABS-Kunststoff gewährleistet eine problemlose Belastung der Steckdosen beim Ziehen der Stecker · die Sicherungsautomaten sind unter einer transparenten, schlagfesten Makrolonabdeckung eingebaut · alle außenliegenden Metallteile sowie Deckelschrauben sind nichtrostend · die Steckdosen sind aus schlagfestem Polyamid 6 und mit vernickelten bzw. Messing-Kontakten versehen · Eingang über Anbauverschraubung M32 oben (mit Blindverschraubung M32 unten) · **spritzwassergeschützt (IP54)**

· zur Verwendung im Innen- und Außenbereich zugelassen
· komplett montiert und verdrahtet



Bestückung: 6603145300



Bestückung: 6603145310

IP54

Ausgang	Absicherung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 x CEE 16 A, 400 V, 3 x Steckdose 230 V	1 x LS 16 A, 3-polig, C, 1 x LS 16 A, 1-polig, C	**6603145300**	1	**158,00**	▸ 6K378
1 x CEE 32 A, 400 V, 1 x CEE 16 A, 400 V, 3 x Steckdose 230 V	1 x LS 32 A, 3-polig, C, 1 x LS 16 A, 3-polig, C, 1 x LS 16 A, 1-polig, C	**6603145310**	1	**197,00**	▸ 6K378

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

AMPERCELL Batterien und Leuchtentechnik



LED-Handscheinwerfer AM 2009

mit 3 leuchtstarken 0,5 Watt LED · DC/DC Regulator sorgt für gleichbleibende Lichtstärke · fokussierter Lichtstrahl durch facettierten Reflektor · stabiles PP-Gehäuse · spritzwassergeschützt

Art.-Nr.	6603145400
für Batterien	4 Mono oder 6V Block
Leuchtdauer h	bis zu 150
Leuchtweite m	80
Leistungsaufnahme W	3 x 0,5

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6603145400	1	**13,50**	6K354

AMPERCELL Batterien und Leuchtentechnik



Halogen und LED Handleuchte SCOUT LED 3810

wiederaufladbarer Handstrahler mit 12 weißen LED und einer Halogen-Glühlampe · robust und sparsam im Energieverbrauch · Gehäuse aus stoßfestem Kunststoff · spritzwassergeschützt (IP43) · mit Notleuchtenfunktion · auswechselbarer 6 V / 4 Ah Bleiakku

Lieferumfang: 230 V AC Netzstecker und 12 V DC Autoadapter, Schultergurt

Leuchtdauer h	Leuchtweite m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
bei voller Akkuladung: bis zu 24	500	**6603145410**	1	**37,40**	6K354

ANSMANN



Akku-Handscheinwerfer Halogen/LED ASN 15 HD plus

aus schlagfestem Kunststoff · microcontroller gesteuerte Ladetechnik (Schnelllader) · Akkudefekterkennung inkl. Kfz-Ladekabel und Wechsel-Steckersystem für 100-240 V Netzteil · Akku-Restkapazitätsanzeige am Griff des Scheinwerfers · Netzausfallelektronik · separat ladbarer Akkupack · geeignet für den Gebrauch mit Arbeits- und Feuerwehrhandschuhen · dimmbares Halogenlicht · fokussierbarer Lichtkegel

Art.-Nr.	6603145420
Akkuspannung V / mAh	7,2 / 3000
Leuchtmittelbestückung	Halogen 10 W (Hauptlampe) + 4 LED (Sparlampe)
Leuchtdauer h / h	Halogenlampe 1 - 6 / LED´s 200
Leuchtweite m	1500
Ladezeit h	max. 3,5
Leistung W	10

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6603145420	1	**98,90**	▸ 6K365

AMPERCELL Batterien und Leuchtentechnik



Sicherheitsleuchte Halogen + LED PL 850

wiederaufladbarer Handscheinwerfer aus stoßfestem Polycarbonat mit einer 5,5 Watt Halogenbirne und 8 x 5 mm weißen Power-LED · mit Notleuchtenfunktion (automatisch Licht bei Notstromausfall) · drei Schaltmodi: Halogen - LED - Blinken · schwenkbarer Leuchtenkopf: 90° nach hinten und 20° nach vorne · wiederaufladbarer Bleiakku

Lieferumfang: orangener Vorsteckscheibe, Tragegriff und Wandhalterung mit Ladefunktion

Akkuspannung V / Ah	Leuchtdauer h	Leuchtweite m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6 / 4	Halogen: 3,5 / LED: 30	Halogen: 500 / LED 50	**6603145430**	1	**99,80**	6K354

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handleuchten

ANSMANN



Akku-Handscheinwerfer Power Light 5.1
Arbeits- und Notstromleuchte · wartungsfreier Blei-Gel-Akku · Batteriekapazitätsanzeige über LED · Ladetechnik mit Weitbereichseingang 100-240 V · 12-24 V KFZ-Adapter · Netzausfallelektronik · gummierte Oberfläche

Lieferumfang: Wandhalterung, KFZ-Stecker sowie Netzteil

Art.-Nr.	**6603145440**
Akkuspannung V / Ah	6 / 4,5
Akku	6/4500
Leuchtdauer h / h	Xenon Licht: 5 / LED: 20
Leuchtweite m	ca. 800

IP65 LED

		Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
		6603145440	1	**125,00**	▸ 6K365

ACCULUX



Arbeits- und Notstromleuchte JobLux 90 DB LED
leistungsstarke, wiederaufladbare Arbeitsleuchte mit Notstromfunktion **(bei Ausfall der Netzspannung wird automatisch die Notstromfunktion aktiviert und die Lampe -Haupt- oder Pilotlampe frei wählbar- schaltet sich ein)** · mit sehr langer Leuchtzeit · Gehäuse schlagfest · mit Xenon-Hauptlampe · Tiefentladeschutz · überladesicher · Leuchtkopf um 120° vertikal schwenkbar · mit Blei-Gel-Akku

Lieferumfang:
Wandhalterung, Tragegurt, Farb-Signalscheibe rot (Farb-Signalscheiben orange, grün, glasklar als Sonderzubehör lieferbar)

Art.-Nr.	**6603145450**
Leuchtdauer h / h	LED-Pilotlampe: ca. 200 / Hauptlampe: ca. 7
Leuchtweite m	60
Ladezeit h	ca. 18

IP44 LED

H x B x T mm	Farbe	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
336 x 126 x 112	rot	**6603145450**	1	**129,00**	▸ 6K353

ACCULUX



Arbeits- und Notstromleuchte HaloLux 90A LED
mit superstarkem 10 W-Halogenlicht · leistungsstarke, wiederaufladbare Arbeitsleuchte mit Notstromfunktion **(bei Ausfall der Netzspannung wird automatisch die Notstromfunktion aktiviert und die Lampe -Haupt- oder Pilotlampe frei wählbar- schaltet sich ein)** · Gehäuse schlagfest · mit Halogen-Hauptlampe für maximale Lichtausbeute · überladungssicher durch elektronisch geregelte Akkuladung · elektronischer Tiefentladeschutz · Leuchtkopf um 120° vertikal schwenkbar · mit Blei-Gel-Akku

Besondere Produktvorteile:
mit integrierten Ladekabeln wahlweise aufladbar vom 230 Volt Stromnetz oder vom Kfz.-Bordnetz 12-24 Volt,
Blinkeinrichtung wahlweise für Haupt- und Pilotlampe

Lieferumfang:
Kunststoffhalterung für Wand- und Fahrzeugmontage, Tragegurt, Netz- und Autoladekabel, Farb-Signalscheibe orange, Farb-Signalscheibe glasklar (Farb-Signalscheiben rot, grün als Sonderzubehör lieferbar)

Art.-Nr.	**6606150001**
Leuchtdauer h / h	Leuchtdauer: LED-Pilotlampe ca. 200 / Hauptlampe: ca. 3
Leuchtweite m	100
Ladezeit h	ca. 18

IP44 LED

H x B x T mm	Farbe	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
336 x 126 x 112	rot	**6606150001**	1	**175,00**	▸ 6K353

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Arbeits- und Notstromleuchte EX SLE 15 Set

explosionsgeschützt · staubdichte und spritzwassergeschützte Sciherheitsleuchte für den Einsatz in staub- und gasexplosionsgefährdeten Bereichen der EX-Zonen 1, 2, 21, 22 · robustes Kunststoffgehäuse · Leuchtenkopf 110° schwenkbar · mit Vorsatzscheiben z.B. für den Blinkbetrieb als Warnleuchte · wiederaufladbar · wartungsfreier Blei-Gel Akku · integrierte Fadenbrucherkennung mit automatischer Umschaltfunktion der Xenon-Glühlampe auf die LED-Pilotlampe · Sicherheits-Notlichtfunktion mit der Ladestation · Kfz-Zulassung · Gehäusematerial: Polyamid schlagzäh

Lieferumfang:
Leuchte, Ladestation, Ladekabel 12 / 24V DC, Netzkabel 230V AC, orange und farblose Vorsatzscheiben

Art.-Nr.	**6606150050**
Leuchtdauer h	HL: 4 / PL: 85
Leuchtweite m	200
Leistung W	Pilotlampe (PL) LED, Haupt- / Glühlampe (HL): Xenon 3,6
Ladezeit h	15
Gewicht g	1100

IP64

LED

H x B x T mm	Farbe	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
336 x 126 x 112	schwarz	**6606150050**	1	**325,00**	▸ 6K353



LED-Gummileuchte RACER 1 W

superhelle Gummileuchte mit 1 Watt Cree LED · mit Anti-Rutsch-Griff · stoßfest und spritzwassergeschützt

Art.-Nr.	**6606150150**
für Batterien	2 Mignon
Leuchtdauer h	bis zu 4
Lichtstrom lm	80
Leuchtweite m	90
Leistungsaufnahme W	1

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
6606150150	1	**10,70**	6K354



LED-Gummileuchte RACER 3 W

superhelle Gummileuchte mit 3 Watt Cree LED · mit Anti-Rutsch-Griff · stoßfest und spritzwassergeschützt

Art.-Nr.	**6606150160**
für Batterien	2 Mono
Leuchtdauer h	bis zu 7
Lichtstrom lm	120
Leuchtweite m	120
Leistungsaufnahme W	3

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
6606150160	1	**13,60**	6K354

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handleuchten



Minilampe UK 2AAA Penlight eLED ATEX
kleine und handliche Taschenlampe in Stiftform · ideal für Wartungs- und Inspektionsarbeiten überall da, wo Zuverlässigkeit und Ex-Schutz gefordert wird · Lampe kann durch den am Gehäuse angespritzten Clip wie ein Kugelschreiber in der Tasche getragen werden und ist somit immer griffbereit · 100% staub- und wasserdicht bis 3 m · Farbe neongelb

ATEX-Norm: ATEX II 2G EX ib IIB T4 Gb / II 2D Ex ib IIIC T 60°C IP6X Db (Zone 1)

Lierumfang: 2 x Batterien AAA

für Batterien	Leuchtdauer h	Lichtleistung lm	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 x AAA	bis zu 3	35	132	**6606150200**	1	**27,60**	6K352



Fiberoptikaufsatz
biegsamer Lichtleiter

passend für alle 2AAA-Penlight-LED und Pocketlight-LED Lampen

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100	**6606150210**	1	**10,00**	6K352
500	**6606150220**	1	**18,00**	6K352



Helmlampe UK 4AA ET Xenon, Heckschalter
zuverlässige Xenon-Technologie für hohe Lichtausbeute · die Lampe verfügt über den verbesserten Ex-Schutz (entspricht den Anforderungen der DIN 14649) sowie den optionalen Heckschalter (Modell ET) · natürlich ist die Lampe zusätzlich über den Drehkopf ein- und ausschaltbar · 100% staub- und wasserdicht bis 3 m · robustes ABS-Gehäuse · Farbe neongelb

ATEX-Norm: II 2G Ex eib IIC T4 / II 2D Ex ibD 21 T98°C (Zone 1)

Lierumfang: 4 x Batterien AA

für Batterien	Länge mm	Lichtleistung lm	Leuchtdauer h	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4 x AA	157	38	bis zu 5	**6606150250**	1	**28,70**	6K352



Helmlampe UK 4 AA eLED Zoom ATEX, Heckschalter
große Lichtleistung durch verbesserte Hochleistungs-eLED · natürlich ist die Lampe zusätzlich über den Drehkopf ein- und ausschaltbar · Lebensdauer der eLED ca. 10.000 Stunden · 100% staub- und wasserdicht bis 3 m · robustes ABS-Gehäuse · Farbe neongelb

ATEX-Norm: II 2G Ex eib IIC T4 / II 2D Ex ibD 21 T98°C (Zone 1)

Lierumfang: 4 x Batterien AA

für Batterien	Länge mm	Lichtleistung lm	Leuchtdauer h	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4 x AA	172	90	bis zu 10	**6606150260**	1	**58,60**	6K352



Helmlampe UK 3AA eLED CPO ATEX, Heckschalter
eine unglaublich kleine, helle und leichte Helmlampe · ausgerüstet mit speziellen eLEDs · eine Elektronik hält die Leuchtkraft auf konstantem Niveau und sorgt über die gesamte Brenndauer für einen weißen Lichtstrahl · Lebensdauer der eLED ca. 10.000 Std. · 100% staub- und wasserdicht bis 3 m · robustes ABS-Gehäuse · Farbe schwarz

ATEX-Norm: ATEX II 2G Ex eib IIC T6 / II 2D Ex ibD 21 T61°C (Zone 1)

Lierumfang: 3 x Batterien AA

für Batterien	Länge mm	Lichtleistung lm	Leuchtdauer h	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3 x AA	135	110	bis zu 8	**6606150270**	1	**52,40**	6K352

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Gürteltasche
stabile Gürteltasche aus Nylon · mit großer Lasche auf der Rückseite · passend auch für FW-Sicherheitsgurte · Farbe schwarz

passend für Helmlampe UK 3AA und UK 4AA

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	6606150300	1	**8,02**	6K352



Universal-Helmhalterung
Kunststoffhalterung 3-teilig · für fast alle Helme geeignet · vielseitig verstellbar

passend für Helmlampe UK 3AA und UK 4AA

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	6606150350	1	**15,70**	6K352



Explosionsgeschützte Taschenlampe MityLite® Z1 XENON
wasserdicht und staubdicht · mit Lichtumlenker · aus Polycarbonat

ATEX-Kat. 2-T4 (Zone 1)

Lieferumfang: inkl. 2 Energizer-Alkali-Microzellen (AAA) · Laserspot Modul · Lichtumlenkeraufsatz



Art.-Nr.	6606150400
für Batterien	2 Microzellen AAA
Leuchtweite m	50
Lichtleistung lm	7,0
Leuchtmittelbestückung	Laserspot-Xenon-Licht
Leistung W	1
Länge cm	10,5

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	6606150400	1	**18,00**	5K167



Explosionsgeschützte LED-Taschenlampe
spritzwassergeschützt · ABS Gehäuse (Polycarbonat/Schraublinse) · Lampe gelb

ATEX-EX Schutz Nr. CE EX-II1 GD ExiaIIC T4 Ga ExiaD 20 IP65 T90° C Da (Zone 0)

Lieferumfang: inkl. 2 x AAA Batterien

Art.-Nr.	6606170100
für Batterien	2 x AAA
Lichtleistung lm	21
Leuchtmittelbestückung	LED
Leistung W	0,5
Länge mm	139
Gewicht g	inkl. Batterie: 90

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	6606170100	1	**31,50**	▸ 5K167

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handleuchten



Explosionsgeschützte Taschenlampe Stealth-Lite Z1 XENON
wasserdicht · ABS-Gehäuse und Polycarbonat-Schraublinse · Sicherheitsschalter für Einhandbedienung

ATEX-Kat. 2-T4 (Zone 1)

Lieferumfang: inkl. 4 Alkali-Mignonzellen (AA)

Art.-Nr.	6606170150
für Batterien	4 AA Alcaline
Leuchtweite m	ca. 100 - 120
Lichtleistung lm	25
Leuchtmittelbestückung	Xenon
Leistung W	3,2
Länge cm	16

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6606170150	1	**45,90**	▸ 5K167



Explosionsgeschützte Taschenlampe SabreLite Z1 XENON
100 % wasserdicht und staubdicht · ABS-Gehäuse und Polycarbonat-Schraublinse

ATEX-Kat. 2-T4 (Zone 1)

Lieferung ohne Batterien

Art.-Nr.	6606170200
für Batterien	3 Babyzellen
Leuchtweite m	100 - 140
Lichtleistung lm	33
Leuchtmittelbestückung	Xenon
Leistung W	3,3
Länge cm	19,8

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6606170200	1	**45,00**	▸ 5K167



Explosionsgeschützte Batterie-Stableuchte LED
aus EXL · kein metallischer Kontakt · kein Verkratzen lackierter Oberflächen · **spritzwassergeschützt** · LED™-Technologie · 1 W LED · spritzwassergeschützt · Material Schraubkopf: Polycarbonat · Lampenkörper: Copolymer (EXL) · Material: ABS

ATEX-Norm: CE Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 1D Ex ia IIIC T135°C Da IP66 Zertifikat: ITS09ATEX26183X (Zone 0)

Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	6606190001
für Batterien	4 x AA
Leuchtdauer h	32
Leuchtweite m	161
Lichtleistung lm	126
Leuchtmittelbestückung	LED
Leistung W	1,0
Batteriebetriebszeit h	7,5
Länge cm	17,8

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6606190001	1	**72,90**	▸ 5K167

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PARAT



LED-Sicherheitslampe PX0 ATEX

100 % wasserdicht · aus hochohmig leitenden Kunststoff · bietet zusätzlichen Schutz gem ESD/ EMI/RFI · kompatibel mit nahzu allen Helmhalterungen und PARASNAP · gummierter Heckschalter für Einhandbedienung · gummierter Lampenkopf

ATEX-Norm: ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga / II 2D Ex ib IIIC T105°C Db IP68"

Lieferung inkl. 4 x Batterien AA

für Batterien	Länge mm	Lichtleistung lm	Leuchtdauer h	Leuchtweite m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4 x AA	167	120	bis zu 50	150	**6606170300**	1	**58,80**	6K192

PELI



Explosionsgeschützte Akku-Stableuchte LED

kein metallischer Kontakt · kein Verkratzen lackierter Oberflächen · **wasserdicht IPX7** · 1 Watt Luxeon LED · Material: ABS-Kunststoff

Atex-Norm: II 2 G EX ib IIC T4 (Zone 1)

Lieferumfang: 230 V Transformator, Direktladekabel, NiMH-Batteriepack

LED

Art.-Nr.	6606190002
Akku	4,3 h/ 4 AA NiMH
Ladezeit h	3 - 4
Leuchtdauer h	10000
Leuchtweite m	153
Lichtleistung lm	112
Leuchtmittelbestückung	LED
Leistung W	1,0
Länge cm	17,8

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6606190002	1	**129,00**	▸ 5K167

MAG-LITE DAS ORIGINAL



Wiederaufladbare Stableuchte Mag Charger

hervorragende Leuchtkraft und Qualität · Präzisionsgehäuse aus hochfestem Aluminium · ca. 1000-mal wiederaufladbar · sehr hohe Leuchtkraft durch Halogenglühlampe · innen und außen anodisiertes Gehäuse für maximalen Korrosionsschutz und Zuverlässigkeit · spritzwassergeschützt durch O-Ringe · mit Seriennummer · entspricht ca. 1200 Alkali-Batterien · 5 verschiedene Leuchtmodi · welche in 4 Schalterkombinationen unterteilt sind

Lieferumfang:

Ladegerät, Halterung mit automatischer Erhaltungsladung, 2 Befestigungsplatten, 230 V EURO-Netzgerät, Adapter für Zigarettenanzünder (Anschluss an 12 Volt möglich - Boot, LKW, PKW), Akku

1 Reserveglühlampe in Verschlusskappe

	Kombi 1	Kombi 2	Kombi 3	Kombi 4
1x Drücken	100%	100%	Blinken	Blinken
2x Drücken	25%	25%	100%	100%
3x Drücken	Strobo	SOS	25%	Strobo





Länge cm	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
31,5	schwarz	**6606190050**	1	**162,00**	▸ 6K377

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handleuchten



Mini LED-Stableuchte SPION

kraftvolles Licht mit 6 LED · bessere Ausleuchtung durch breiten Abstrahlwinkel (45°) · Gehäuse aus ABS-Kunststoff · starker Magnetfuß · mit praktischem Clip

Lieferumfang: 3 Batterien Micro/LR03/AAA

Art.-Nr.	6606190100	6606190110	6606190120
für Batterien	3 Micro	3 Micro	3 Micro
Leuchtdauer h	bis zu 10	bis zu 10	bis zu 10
Lichtstrom lm	80	80	80
Leuchtweite m	1	1	1
Farbe	rot	blau	gelb

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6606190100	1	**12,50**	6K354
6606190110	1	**12,50**	6K354
6606190120	1	**12,50**	6K354



Universelle LED-Leuchte SPY 720

kraftvolles Licht mit 6 SMD LED · stabiles Gehäuse aus ABS-Kunststoff · starker Magnetfuß · mit praktischem Clip · spritzwassergeschützt (IPX4)

Lieferumfang: 3 x Batterien AAA/LR03/Micro

Art.-Nr.	6606190200	6606190210
für Batterien	3 Micro	3 Micro
Leuchtdauer h	bis zu 12	bis zu 12
Lichtstrom lm	110	110
Leuchtweite m	15	15
Farbe	schwarz	rot

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6606190200	1	**13,50**	6K354
6606190210	1	**13,50**	6K354



LED-Stableuchte Adventure 250

Stableuchte mit 1 weissen LED · extrem robust und stoßfest · Aluminium-Blende am Lampenkopf für bessere Wärmeleitung · Druckschalter am Gehäuseboden · Leuchtmodi: Dauerlisht (100% - 30%) · spritzwassergeschützt

Art.-Nr.	6606190300
für Batterien	4 Mignon
Leuchtdauer h	bis zu 15
Lichtstrom lm	250
Leuchtweite m	200

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6606190300	1	**29,50**	6K354



LED-Stableuchte Zoom fokussierbar

stufenlos fokussierbare LED Leuchte · mit Reflektor für konzentrierte Ausleuchtung · mit Handschlaufe · aus Aluminium

Lieferumfang: mit 3 x Batterien Micro/LR03/AAA

Art.-Nr.	6606190310
für Batterien	3 Micro
Leuchtdauer h	bis zu 6
Lichtstrom lm	220
Leuchtweite m	200

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6606190310	1	**25,90**	6K354

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



LED-Stableuchte Special Edition im Etui

stufenlos fokussierbare LED Leuchte mit Cree XRE Q4 Power LED · aus hochwertigem Luftfahrtaluminium · konvexe Linse für konzentrierte Lichtverteilung · Lichtmodi: 100% - 50% Helligkeit - Stroboskop · robust und spritzwassergeschützt

Lieferumfang: schwarzes Etui mit 3 x Batterien Micro/LR03/AAA

Art.-Nr.	**6606190320**
für Batterien	3 Micro
Leuchtdauer h	bis zu 6
Lichtstrom lm	220
Leuchtweite m	200

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
6606190320	1	**29,90**	6K354



Aluminiumleuchte Multi-LED 5

Leuchte mit 5 LED · Drehschalter an der Bodenkappe · spritzwassergeschützt · inkl. Handschlaufe

Lieferumfang: 1 x Batterie Mignon/LR6/AA

Art.-Nr.	**6606190400**
für Batterien	1 Mignon
Leuchtdauer h	bis zu 8
Lichtstrom lm	20
Leuchtweite m	15
Farbe	blau

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
6606190400	1	**4,30**	6K354



Aluminiumleuchte Multi-LED 9

Leuchte mit 9 LED · Drehschalter an der Bodenkappe · spritzwassergeschützt · inkl. Handschlaufe

Lieferumfang: 3 x Batterien Micro/LR03/AAA

Art.-Nr.	**6606190410**
für Batterien	3 Micro
Leuchtdauer h	bis zu 45
Lichtstrom lm	35
Leuchtweite m	30
Farbe	blau

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
6606190410	1	**4,90**	6K354



Aluminiumleuchte Multi-LED 28

Leuchte mit 28 LED · Drehschalter an der Bodenkappe · spritzwassergeschützt · inkl. Handschlaufe

Lieferumfang: 3 x Batterien Micro/LR03/AAA

Art.-Nr.	**6606190420**
für Batterien	3 Micro
Leuchtdauer h	bis zu 8
Lichtstrom lm	60
Leuchtweite m	50
Farbe	schwarz

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
6606190420	1	**9,50**	6K354

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Handleuchten

AMPERCELL® Batterien und Leuchtentechnik





LED Taschenlampe

wiederaufladbar und fokussierbar · robustes Aluminiumgehäuse · Zoom-Funktion durch die Bewegung des Sechskantringes · drei Schaltmodi: 100%-AUS-30%-AUS-Stroboskop-AUS · wiederaufladbarer Li-Ion-Akku · Power-Bank Funktion: der eingebaute Akku ermöglicht die Aufladung von Mobilgeräten über USB-Kabel · spritzwassergeschützt

Lieferumfang: USB-Kabel, AC Netzstecker, 12V DC Autoadapter und Karton-Box

Leistung	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
350 lm	300	bis zu 10	**6606190450**	1	**48,30**	6K354

PARAT



LED-Hochleistungslampe X2

100 % wasserdicht · aus nicht leitfähigen Kunststoff mit Clip zur Befestigung · kompatibel zu PARASNAP · gummierter Heckschalter für Einhandbedienung · gummierter Lampenkopf · kompakte Bauform mit hoher Leistung

Lieferung inkl. 2 x Batterien AAA

für Batterien	Länge mm	Lichtleistung lm	Leuchtdauer h	Leuchtweite m	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 x AAA	143	45	bis zu 4	50	weiss	**6606190500**	1	**25,20**	6K192
2 x AAA	143	45	bis zu 4	50	schwarz	**6606190600**	1	**25,20**	6K192
2 x AAA	143	45	bis zu 4	50	blau	**6606190610**	1	**25,20**	6K192

PARAT



LED-Hochleistungslampe X1

100 % wasserdicht · aus nicht leitfähigen Kunststoff · kompatibel mit nahezu allen Helmhalterungen und unserem Haltesystem PARASNAP · gummierter Heckschalter für Einhandbedienung mit Lichtstärkeswitch (100 % / 15 %) · gummierter Lampenkopf · kompakt und leuchtstark

Lieferung inkl. 4 x Batterien AA

für Batterien	Länge mm	Lichtleistung lm	Leuchtdauer h	Leuchtweite m	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4 x AA	167	170	bis zu 50	200	weiss	**6606190620**	1	**46,10**	6K192
4 x AA	167	170	bis zu 50	200	schwarz	**6606190630**	1	**46,10**	6K192
4 x AA	167	170	bis zu 50	200	blau	**6606190640**	1	**46,10**	6K192

PARAT



Helmmontage PARASNAP© BASE

Basishalter für PX1, X1, PX2 und X2 · montierbar an fast allen gängigen DIN-Helmtypen · benötigt wird SNAP-IN1 (PX0, PX1, X1) oder SNAP-IN2 (PX2, X2)

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Helmmontage links	**6606190700**	1	**29,50**	6K192
Helmmontage rechts	**6606190710**	1	**29,50**	6K192

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PARAT



Lampenhalter PARASNAP© SNAP-IN1
magnetisches Gegenstück zum PARASNAP BASE LI,RE und Gürtelhalter · Befestigungsclip nur für die PARAT-Lampen PX0, PX1 und X1

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6606190720	1	**10,50**	6K192

PARAT



Lampenhalter PARASNAP© SNAP-IN2
magnetisches Gegenstück zum PARASNAP BASE LI,RE und Gürtelhalter · Befestigungsclip nur für die PARAT-Lampen PX2, X2

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6606190730	1	**9,45**	6K192

PARAT



Gürtelhalter PARASNAP BASE
zusätzlich benötigt wird SNAP-IN 1 (PX0, PX1, X1) oder SNAP-IN2 (PX2, X2) · Gürteldurchlassweite bis 55 mm Breite

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6606190740	1	**20,50**	6K192

ANSMANN



Taschenlampe mit LED-Technik X 2 LED
spritzwassergeschützt · handliche Metalltaschenlampe mit hochleistungs-LED · silberfarben mit schwarzen Applikationen

Lieferung inkl. Batterien

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 6606235003

LED

für Batterien	Leistung W	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Lichtleistung lm	Leuchtmittelbestückung	Länge cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 Mignonzellen	0,5	40	ca. 20	12	2 Mignonzellen	16	**6606190800**	1	**5,95**	▸ 6K365

ANSMANN



Taschenlampe X 3 LED
spritzwassergeschützt · handliche Metalltaschenlampe mit hochleistungs-LED · silberfarben mit schwarzen Applikationen

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 6606235004

LED

für Batterien	Leistung W	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Lichtleistung lm	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2 Babyzellen	0,7	ca. 100	ca. 50	25	240	**6606190850**	1	**12,60**	▸ 6K365

brennenstuhl®



LED-Leuchte LED-Head-Light HL 10
funktionelle, variable Kopfleuchte · ideal bei Montagearbeiten und beim Joggen · mit 10 superhellen LEDs · je nach Bedarf umschaltbar in 3 verschiedenen Schaltstufen (3/6/10) · flexible, breite Bänder für festen Sitz · verstellbar für jede Kopfgröße · spritzwassergeschützt · Neigungswinkel der Leuchte einstellbar · mit Druckknopfschalter Ein/Aus

Lieferumfang: inkl. 3 Standard Batterien Typ AAA

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 6606235002

LED

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6606200100	1	**8,30**	▸ 6K196

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kopfleuchten

AMPERCELL® Batterien und Leuchtentechnik



LED-Stirnleuchte AMPERLED K1

superhelle 1,8 Watt CREE LED XPE R3 (95 Lumen) · drei Schaltstufen: 100% - 50% - Stroboskop - AUS · Neigungswinkel des Lichtkegels bis zu 70° verstellbar · spritzwassergeschützt

Art.-Nr.	6606200110
für Batterien	3 Micro
Leuchtdauer h	bis zu 40
Lichtstrom lm	95
Leuchtweite m	100
Leistungsaufnahme W	1,8
Farbe	schwarz

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6606200110	1	**17,60**	6K354

PELI



Explosionsgeschützte Stirn-/ Kopfleuchte mit LED-Technik

spritzwassergeschützt · 90° drehbarer Kopf · aus ABS-Kunststoff · mit 3 ultrahellen Langzeit LED´s und 1 Xenonleuchtmittel

ATEX-Norm: CE EX II 3G EEx nL IICT3X (Zone 2)

Lieferumfang: inkl. 3 Microzellen (AAA)

für Batterien	Leuchtmittelbestückung	Abmessung ca. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3 Microzellen	5 (LED), 30 (Xenon)	45 x 75 x 55	**6606200120**	1	**34,90** ▸	5K167

PELI



Explosionsgeschützte Stirn-/Kopfleuchte mit LED-Technik

spritzwassergeschützt · aus ABS-Kunststoff · Gummikopfband

Schutzklasse: (Zone 0) CE EX IM1 EX ia I Ma, II 1 G EX ia IIC T4 Ga, EX ia IIICT65°C Da IP65

Lieferumfang: inkl. 3 x AAA Alkali Batterien

Spannung V	Leistung W	Lichtleistung lm	Farbe	Gewicht g	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4,5	1	60	schwarz	inkl. Batterie:120	**6606205001**	1	**41,50** ▸	5K167



Stirnlampe 3 AAA Vizion i ATEX

die perfekte Stirnlampe für professionelle Anwender · in zwei Stufen schaltbar · selbst mit dicken Handschuhen perfekte Bedienbarkeit durch außergewöhnlich großem Schalter · über einen drehbaren Filter kann die Lampe in drei Modi verwendet werden: fokussiert, diffus und Rotlicht · mit einem speziellem Gummiband ausgestattet, lässt sich die Lampe auch auf glatten Oberflächen wie z. B. Helmen befestigen · die gesamte Konstruktion besteht aus hochwertigen Materialien: ABS, Lexan, gummiertem Polyurethan und Edelstahl · 2 Leuchtstärken einstellbar: 35 und 65 Lumen · 100% staub- und wasserdicht bis 10 m · entspricht CENELEC (CE) Anforderungen · Farbe Neongelb

ATEX Norm: II 2G Ex ib IIC T4 / II 2D Ex ibD 21 T55°C (Zone 1)

Lierumfang: 3 x Batterien AAA

UK Underwater Kinetics

für Batterien	Länge mm	Lichtleistung lm	Leuchtdauer h	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3 x AAA	74	35/65	bis zu 17	**6606205050**	1	**40,20**	6K352

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

VARTA

Professional Electronics
geringe Selbstentladung · hohe Energiedichte sowie ein gutes Temperaturverhalten zeichnen diese langlebigen Batterien aus



6606230001



6606230003



6606230004



6606230005



6606230006



6606230007



6606230002



6606230008

Spannung V	Kapazität mAh	IEC	Äquivalenz	St. je Blister	Maße mm	W.-Bez.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,55	155			1	11,6 x 5,4	V13GS (357-SR44)	**6606230001**	1	**3,09**[1] ▸	6K381
12	52			1	10,3 x 28,5	V23GA	**6606230002**	1	**4,15**[1] ▸	6K381
3	90			1	20,0 x 1,6	CR2016	**6606230003**	1	**3,85**[1] ▸	6K381
3	170			1	20,0 x 2,5	CR2025	**6606230004**	1	**4,50**[1] ▸	6K381
3	280			1	24,5 x 3,00	CR2430	**6606230005**	1	**4,50**[1] ▸	6K381
3	560			1	24,5 x 5,0	CR2450	**6606230006**	1	**4,50**[1] ▸	6K381
3	70			1	16,0 x 2,0	CR1620	**6606230007**	1	**4,15**[1] ▸	6K381
1,5	850	LR1	LR1, Lady	1	12,0 x 30,2	4001	**6606230008**	1	**2,75**[1] ▸	6K381

[1] Preis per St.

VARTA

Ersatzbatterie
Typ V 76 PX/SR 44



6606230010

Typ	Spannung V	Kapazität mAh	St. je Blister	Maße mm	W.-Bez.	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
V 76 PX/SR 44	1,5	145	1	11,6 x 5,4	V 76PX	Typ V 76 PX/SR 44	**6606230010**	1	**2,80**[1] ▸	6K381

[1] Preis per St.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Batterien

VARTA

Batterie Alkaline High Energy

Hochleistungsbatterie · Alkali-Mangan (AlMn) · besonders gut geeignet für Geräte mit extrem hohen Stromanforderungen und Dauernutzung · cadmium- und quecksilberfrei · auf Blisterkarte



6606235002



6606235003



6606235004



6606235005



6606235006



6606235001

Typ	Spannung V	Kapazität mAh	IEC	Äquivalenz	St. je Blister	W.-Bez.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4903	1,5 Microzelle	1240	LR03	AAA-AM4-Micro	4	4903	**6606235002**	1	**3,30**[1] ▸	6K381
4906	1,5 Mignonzelle	2950	LR6	AA-AM3-Mignon	4	4906	**6606235003**	1	**3,09**[1] ▸	6K381
4914	1,5 Babyzelle	7800	LR14	C-AM2-Baby	2	4914	**6606235004**	1	**3,30**[1] ▸	6K381
4920	1,5 Monozelle	16500	LR20	D-AM1-Mono	2	4920	**6606235005**	1	**4,50**[1] ▸	6K381
4922	9 E-Block	580	6LP3146	6F22-6AM6-E Block	1	4922	**6606235006**	1	**2,65**[1] ▸	6K381
4912	4,5 Normalbatterie	6100	3LR12	—	1	4912	**6606235001**	1	**5,95**[1] ▸	6K381

[1] Preis per Blister

Blockbatterie 4R25

passend für Baustellenleuchten und Handscheinwerfer · Zink / Kohle 7 AH



Spannung V	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	**6606235007**	1	**3,95** ▸	6K381

VARTA

Professional Lithium

besonders gut geeignet für elektronische Messgeräte, Handsender usw.



6606245001



6606245002



6606245003



6606245004

Spannung V	Kapazität	St. je Blister	Maße mm	W.-Bez.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6	1600	1	34,0 x 17,0 x 45,0	2CR5	**6606245001**	1	**13,00**[1] ▸	6K381
6	1450	1	35,0 x 19,5 x 34,5	CRP2	**6606245002**	1	**13,70**[1] ▸	6K381
3	1480	1	34,5 x 17,0	CR123A	**6606245003**	1	**8,45**[1] ▸	6K381
3	920	1	27,0 x 15,6	CR2	**6606245004**	1	**10,00**[1] ▸	6K381

[1] Preis per Blister

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Akku-Zelle
Nickel-Metallhydrid (NiMH) · ohne Memory-Effekt · bis zu 1000-mal wiederaufladbar · schnellladefähig · hohe Kapazität · auch für höchste Belastungen geeignet · cadmiumfrei · auf Blisterkarte



6606240100



6606240101



6606240102



6606240104

Spannung V	Kapazität mAh	IEC	Äquivalenz	St. je Blister	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,2 V AAA Microzelle	1000	HR03	R03-AAA-Micro	4	**6606240100**	1	**11,70**[1] ▸	6K366
1,2 V AA Mignonzelle	2700	HR06	R6-AA-Mignon	4	**6606240101**	1	**16,90**[1] ▸	6K366
1,2 V D Monozelle	10000	HR20	R20-D-Mono	2	**6606240102**	1	**27,70**[1] ▸	6K366
9 V E-Block	300	6F22	9-V-E-Block	1	**6606240104**	1	**12,40**[1] ▸	6K366

[1] Preis per Blister

Akku-Zelle maxE
Nickel-Metallhydrid (NiMH) · vereint in sich die Vorteile von Akkus und Batterien · dank neuster Technologie besitzen die maxE Zellen im Gegensatz zu herkömmlichen Akkus eine sehr geringe Selbstentladung

Besondere Produktvorteile:
· sind bereits vorgeladen und sofort einsatzbereit
· die geladene Zelle ist über 1 Jahr lagerfähig und sofort einsatzbereit
· maxE kann wie eine herkömmliche NiMH-Zelle geladen werden
· kein spezielles Ladegerät erforderlich
· vorgeladen und sofort einsatzbereit



6606250100



6606250101



6606250105



6606250102



6606250104

Spannung V	Kapazität mAh	Äquivalenz	St. je Blister	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,2 V AAA MicrozelleV	800	R03-AAA-Micro	4	**6606250100**	1	**8,55**[1] ▸	6K366
1,2 Mignon	2100	R6-AA-Mignon	4	**6606250101**	1	**10,30**[1] ▸	6K366
1,2 Mignon	2500	R6-AA-Mignon	4	**6606250105**	1	**14,30**[1] ▸	6K366
1,2 Baby	4500	R14-C-Baby	2	**6606250102**	1	**15,90**[1] ▸	6K366
8,4 E-Block	200	9V E-Block	1	**6606250104**	1	**9,10**[1] ▸	6K366

[1] Preis per Blister

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Akkuladegeräte



Akku-Ladegerät Power Line 5 LCD
microkontrollgesteuert · mit LCD-Display für NiCd- und NiMH-Akkus · es können 1-4 Akkus der Größen Micro AAA, Mignon AA, Baby C und Mono D sowie 1-2 9V-Blocks geladen werden · das Gerät ist mit einer Akku-Defekterkennung sowie einer Entladefunktion für Rundzellen ausgestattet · mehrfarbige Ladeanzeige · Ladezustandsanzeige in 25%-Schritten · inkl. 230 V-Netzadapter sowie ein 12 V-Kfz-Adapter für den mobilen Einsatz

Akku-Typ: Micro AAA - **Ladestrom** 500 (mA)
Akku-Typ: Mignon AA - **Ladestrom** 1000 (mA)
Akku-Typ: Baby C - **Ladestrom** 1000 (mA)
Akku-Typ: Mono D - **Ladestrom** 1000 (mA)
Akku-Typ: 9V-Block - **Ladestrom** 15 (mA)

Lieferung ohne Akkus

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
für 6 Akkus	**6606250150**	1	**50,00**	▸ 6K366



Akku-Schnellladegerät Energy 8 plus
Lade- und Pflegestation für insgesamt bis zu 8 Akkus zeitgleich; 1-6 Micro AAA oder 1-6 Mignon AA; 1-4 Baby C oder Mono D sowie 1-2 9V-Block · automatische Diagnose der eingelegten Akkus · bei Bedarf automatischer Start des Refreshing-Prozesses · vorgeschädigte Akkus werden aktiviert · Microcontrollergesteuerte Ladung für alle eingelegten NiCD-/NiMH-Akkus · Super-Schnellladung · Einzelschachtüberwachung unabhängig von Kapazität, Ladezustand und Zellentyp · Akku-Defekterkennung · Schaltnetzteiltechnik macht Gerät weltweit einsetzbar · einfache Bedienung · übersichtliche Anzeige mittels mehrfarbiger LEDs

Akku-Typ: Micro AAA - **Ladestrom**: 400 (mA)
Akku-Typ: Mignon AA - **Ladestrom**: 1000 (mA)
Akku-Typ: Baby C - **Ladestrom**: 1000 (mA)
Akku-Typ: Mono D - **Ladestrom**: 1000 (mA)
Akku-Typ: 9V-Block - **Ladestrom**: 60 (mA)

Lieferung ohne Akkus

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
für 8 Akkus	**6606250160**	1	**84,40**	▸ 6K366

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

OSRAM

Halogenröhre HALOLINE® Eco

Reflektor-Ø 12 mm · helles Halogenlicht · 100 % dimmbar · beliebige Brennlage · einfach an Netzspannung ohne Trafo zu betreiben · Farbtemperatur ca. 3000 K



Anschlussspannung: 230 V

Leistungsaufnahme W	entspricht Standard W	Leuchtmittelfassung	Energieeffizienzklasse	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230	300	R7s	C	5000	2000	114,2	**6606250200**	1	**6,35**[1] ▸	6K377
400	500	R7s	C	9000	2000	114,2	**6606250210**	1	**5,05**[1] ▸	6K377

[1] Preis per St.

Kompakt-Leuchtstofflampe



Anschlussspannung: 230 V

Leistungsaufnahme W	Energieeffizienzklasse	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer h	passend zu	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
55	B	3900	10000	6600095102, 6600100103, 40 00 873 165	**6606285003**	1	**20,00** ▸	6K378

brennenstuhl®

Kompakt-Leuchtstofflampe

u. a. passend für die Arbeitsleuchte **Power Jet-Light**



Spannung V	Leistungsaufnahme W	Leuchtmittelfassung	Energieeffizienzklasse	Lichtstrom lm	mittlere Lebensdauer	passend zu	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230	36	2G11	A	2900	10000 h	6600105104	**6606295100**	1	**9,45** ▸	6K196
230	55	2G11	A	4800	10000 h	6600105105	**6606300101**	1	**14,20** ▸	6K196

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



optischer Stand-Alone Rauchmelder RM10 VdS
mit durchdringendem Alarmton · geeignet für Schlafräume, Kinderzimmer und Flure · VdS-zertifiziert gem. DIN EN 14604, GS-zertifiziert · Erfassungsbereich: max. 40 m² innerhalb eines Raumes · Prüftaste zum manuellen Selbsttest und Testalarmierung

Sicherheitsausstattung: Deckel kann nur bei eingelegter Batterie aufgesetzt werden

eigene VdS-Zertifizierung: G202119, GS-zertifiziert, BS-zertifiziert

Modell	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
RM10 VdS	reinweiß	**6800020010**	1	**14,50** ▸	6K225



Rauchwarnmelder RM15 Li VdS
für den Einsatz in Schlafräumen, Kinderzimmern, Fluren etc. · VdS-anerkannt · geprüft nach DIN EN 14604 · optischer Melder zur Überwachung auf sichtbare Rauchpartikel · immer aktiv - kann nicht ausgeschaltet werden · Erfassungsbereich: max. 40 m² innerhalb eines Raumes · integrierte, lautstarke Alarmsirene mit 88 dB · großflächige Prüftaste zum manuellen Selbsttest und Testalarmierung · ideal zur mittigen Deckenmontage

Lieferung inkl. Lithium-Batterie (bis zu 10 Jahre Betterielebensdauer)

Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
reinweiß	**6800020015**	1	**28,00**	6K225

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Rauchwarnmelder RWM300
Stand-Alone-Rauch- / Hitzewarnmelder für den Einsatz in Schlafräumen, Kinderzimmern, Fluren etc. · einsetzbar auch im Kleingewerbe möglich, wo keine regelmäßigen Schleif-, Gas-, Schweiß-, Sägearbeiten anfallen · geprüft nach **EN 14604 und nach vfdb 14/01 · Kriwan geprüft - Q-Label, ROHS** · Bi-Sensor-Prozessor-Technologie (Rauch + Hitze) · SMD-Technologie · fest verbaute 3-V-Lithium-Batterie mit bis zu 12 Jahren Batterielebensdauer · geschlossenes System · maximale Echtalarmpräzision, 88 dB Alarmsignal in 3 m Abstand · besonders großflächige Prüftaste zum manuellen Selbsttest und Testalarmierung · Erfassungsereich: max. 40 m² innerhalb eines Raumes · Ereignis-Daten-Speicher mit Zeitmarken und Exportfunktion · zyklische echte Selbsttest-Funktion · Help-Signal bei negativem Selbsttest (z. B. bei Anbruch der Energiereserve oder kontaminierter Sensorik) · einfache Bohr- oder Klebemontage (Einsatz eines Magnetklebepads) · Insektenschutz · besonders umweltfreundlich · **Made in Germany**

Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
reinweiß	**6800020020**	1	**39,00**	6K225



Funk-Rauchwarnmelder RWM500
für den Einsatz in Schlafräumen, Kinderzimmern, Fluren etc. · einsetzbar auch im Kleingewerbe möglich, wo keine regelmäßigen Schleif-, Gas-, Schweiß-, Sägearbeiten anfallen · geprüft nach **EN 14604 und nach vfdb 14/01 · Kriwan geprüft - Q-Label, ROHS** · Bi-Sensor-Prozessor-Technologie (Rauch + Hitze) · fest verbaute 3-V-Lithium-Batterie mit bis zu 12 Jahren Batterielebensdauer für den Alarmmodus · geschlossenes System (keine Batterieentnahme möglich) · separates Funkmodul inkl. zusätzlicher, festverbauter Batterie (Typ CR-2/3 AZ) ca. 12 Jahre Lebensdauer ·, 88 dB Alarmsignal in 3 m Abstand · besonders großflächige Prüftaste zum manuellen Selbsttest und Testalarmierung und zugleich Alarm-Stopp-Funktion, sowohl im Vollalarm als auch präventiv, wenn ein Vollalarm absehbar ist · Erfassungsbereich: max. 40 m² innerhalb eines Raumes (ja nach baulichen Gegebenheiten) · Help-Signal bei negativem Selbsttest · Funkvernetzung · Frequenz: 868,3 MHz · zur Reinigung abnehmbares, zusätzliches Insektenschutzgitter · einfache Klebemontage durch moderne Magnet-Gelklebe-Pad-Technik (Bohrmontage ebenfalls möglich) · Protokoll: FSK (Frequency Shift Keying) · maximale Anzahl vernetzter Teilnehmer pro Gruppe: 15 · **Made in Germany**

Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
reinweiß	**6800020040**	1	**80,00**	6K225

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

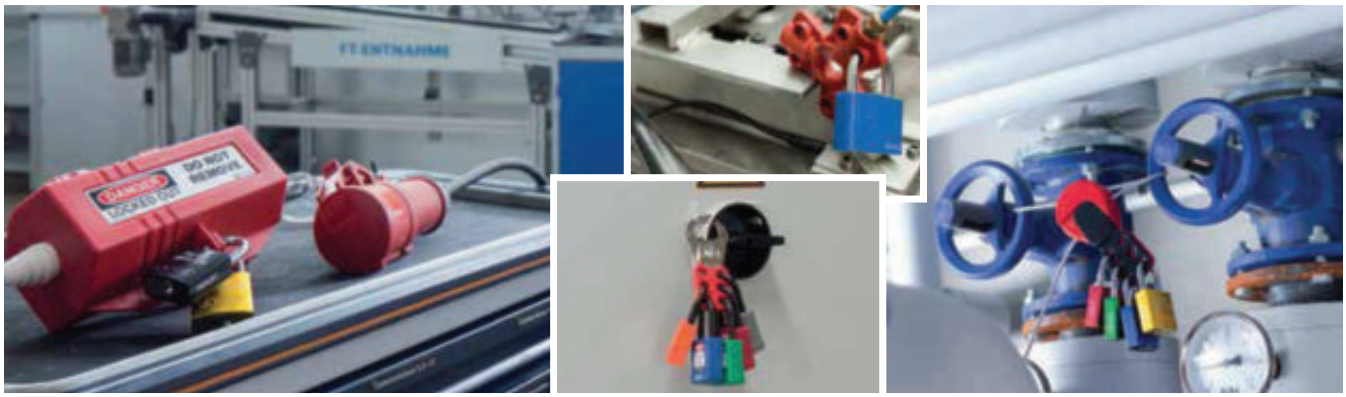
Sichere Arbeitsplätze zum Schutz der Mitarbeiter

Einen Moment nur unachtsam, eine kleine Nachlässigkeit – und schon ist es passiert. Die Folgen dieser unachtsamen Momente können gravierend sein: Jedes Jahr sterben rund 670 Menschen bei Arbeitsunfällen, über eine Million Arbeitnehmer verletzen sich, zum Teil schwer. Gerade in der Industrie, wo Mitarbeiter mit giftigen Chemikalien, hohen Temperaturen, großen Maschinen oder scharfkantigem Werkzeug umgehen, ist die Unfallgefahr extrem hoch. Daher ist präventiver Arbeitsschutz besonders wichtig. Denn schon mit einfachen Maßnahmen und Sicherheitsprodukten, die problemlos in den Arbeitsalltag integriert werden können, lassen sich Unfälle effektiv verhindern – und Arbeitnehmer so schützen.

In Deutschland gibt es bestimmte Richtlinien zum Arbeitsschutz in der Industrie. Die Bestimmungen zur persönlichen Sicherheit (BetrSichV – Betriebssicherheitsverordnung) legen fest, dass Kontrolleinrichtungen von Arbeitsgeräten gegen unbeabsichtigte oder unautorisierte Nutzung gesichert werden sollen. Zusätzlich dürfen Rüst-, Wartungs- oder Reparaturarbeiten nur dann vorgenommen werden, wenn das Arbeitsgerät ausgeschaltet ist. Die Arbeitsgeräte und deren bewegliche Teile müssen gegen versehentliches Einschalten oder Bewegen gesichert sein.

Pflichtauflagen der deutschen Unfallversicherungsträger wie TRBS, BGV, BGR und BGI stellen weitere Sicherheits- und Unfallvermeidungsrichtlinien dar und legen Lockout-Vorgänge für verschiedene Gebiete wie Kranführung oder chemische Verfahrenstechnik fest.

ABUS bietet eine Vielzahl an Verriegelungen für Großanlagen, Ventile, Kugelhähne, Handräder, Druckluftanschlüsse u. v. m. Mit speziellen Vorhangschlössern für den Arbeitsschutzbereich lassen sich die Verriegelungen verschließen. Dabei erfüllen das vielfältige Farbangebot, Beschriftungsfelder und sogar individuelle Gravurmöglichkeiten alle Erfordernisse, die Warnfunktion zu zeigen und gleichzeitig sichtbar zu machen, wem das jeweilige Vorhangschloss gehört. Detaillierte Informationen zu unseren Produkten finden Sie auf den nachfolgenden Seiten.



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Wir beraten Sie gerne - bitte sprechen Sie uns an!

Handrad-Verriegelungen
Ausschließen von Durchgangsventilen





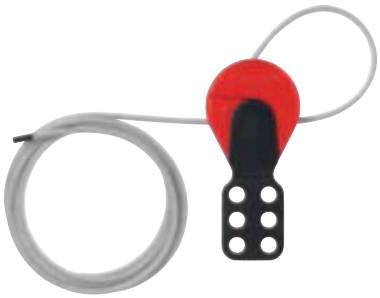
- Sicherung von Durchgangsventilen im Wartungsfall
- Hochwertiges Polypropylen: langlebig, widerstandsfähig, nicht leitend
- Fünf Größen: Handräder von 1"- bis 13"-Ventilen
- Für ein Vorhangschloss mit bis zu 9 mm Bügeldurchmesser
- Einzigartige Ausklink-Stelle für Handräder mit Spindel



V303 V305 V307 V310 V313

Safelex™ Universal-Kabel-Verriegelung
Distanzverriegelungen





- Universelle Sicherung für den Ausschluss diverser Energiequellen im Wartungsfall
- Intuitives Design für selbsterklärende Anwendung
- Patentierter Klemm-Mechanismus zur sicheren Fixierung des Kabels
- Jederzeit nachspannbar – auch im abgeschlossenen Zustand
- Isoliertes, austauschbares Metallkabel in verschiedenen Längen

THE SAFTEY LOCK
74





- Nicht leitend, extrem hitzebeständig – Einsatz auch in heißen und elektrischen Umgebungen
- Aluminiumkörper: sehr leicht und dennoch massiv
- Kunststoffummantelung des Körpers und Bügels in zehn verschiedenen Farben – Zuweisung und Unterscheidung nach Bereich oder Benutzer, Kratzschutz für empfindliche Oberflächen
- Doppelte Verriegelung
- Ideale Bügelhöhe für die Anwendung mit Hauptschalter-Verriegelungen



74/40HB75 74LB/40

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Innovative Kofferlösungen für Ihre Produkte und Leistungen







TEKNO

TEKNO - Der Klassiker unter den Kunststoffkoffern



DIXIE

Der Platzsparende in Euromaßen



MAMBO

Die hochwertige Spezialbox für kleine Produkte



HEAVY

Der robuste Schwerlastkoffer



JAZZ

Der Allrounder im technischen Design



BEAT

Das schmale Kunststoff-Case für verkaufsförderndes Verpacken



SWING protect

Die Sammelmappe im A4-Format zum Versenden, Archivieren und Präsentieren



SALSA

Die Präsentationsbox und Verkaufsverpackung im A4, A5, A6-Format



SWING

Die Kunststoffbox im außergewöhnlichen Design



FOX

Die Sichtbox für den Werkstatt- und Lagerbereich

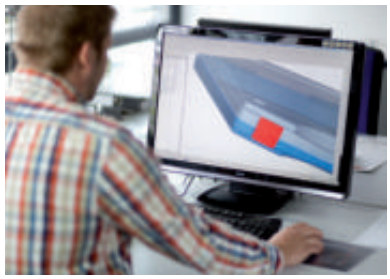
Kofferideen für Ihren Erfolg.

W.AG
FUNKTION + DESIGN

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

W.AG - modern. kompetent. leistungsstark.


Beratung


Entwicklung

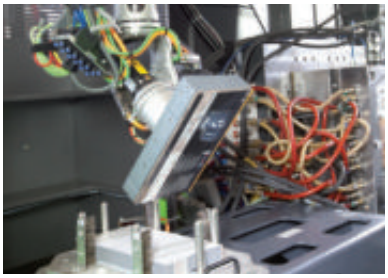
W.AG Funktion + Design GmbH bietet ein einzigartiges Rund-um-Paket an internen Kompetenzen. Dadurch lassen sich kundenindividuelle Verpackungslösungen aus einer Hand direkt vom Hersteller „Made in Germany" realisieren.


Werkzeugbau


Spritzgussfertigung


Sieb- und Tampondruck


Inlay-Entwicklung


In-Mould-Labeling (IML)



Schaumstoffverarbeitung

W.AG Funktion + Design GmbH
Wiesenweg 10
36419 Geisa/Rhön, Germany

Phone + 49 (0) 36967.6740
Fax + 49 (0) 36967.674240

E-Mail: info@wag.de
www.wag.de

www.wag.de

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Notizen

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

„Bei Fragen für weitere Informationen und ihre individuellen Wünsche stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Kontaktieren Sie uns noch heute.“



ARBEITSSCHUTZ

Tel.: +49 (0) 201 8912-504

Fax: +49 (0) 201 8912-100

E-Mail: as@delker.com



PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG (PSA)

Der moderne Arbeitsschutz ist mehr als nur ein Instrument zur Vermeidung von Arbeitsunfällen und Berufskrankheiten. Konsequenter Arbeitsschutz hilft Ihnen Ihren betrieblichen Erfolg zu sichern. Arbeitsschutzmaßnahmen sind Investitionen in die Zukunft Ihres Unternehmens.

Das sichere Delker PSA Konzept ist eine visuelle Darstellung der Dokumentation, der Bewertung und Beurteilung der Risiken Ihrer Arbeitsplätze, anhand der von uns auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Produkte und Produktbereiche.





DER WEG

- Arbeitsplatzanalysen und Gefährdungsbeurteilung
- Prüfung und Analyse der bisher eingesetzten Produkte
- Unterstützung bei der Auswahl der geeigneten Produkte
- Vorstellung und Tests der Produkte bei Ihnen im Betrieb

DAS ZIEL

- Reduzierung Ihrer Lagerbestände
- Arbeitsplatzbezogene PSA Analyse
- Herstellerneutrale, fachgerechte und praxisnahe Beratung vor Ort
- Gesicherte und gleichbleibende Qualitäten
- Transparentes und standardisiertes PSA Komplettmanagement
- Rechtliche Sicherheit

UNSER SERVICE

- Alles aus einer Hand
- Kompetente und geschulte Mitarbeiter im Innen- und Außendienst
- Lagerbevorratung Ihrer Bestände
- Schnelle Lieferfähigkeit durch definiertes Sortiment
- Aktive Unterstützung und Entlastung Ihrer Sicherheitsfachkräfte

HaVeP

Workwear
Protective wear

ELTEN
Take a walk on the safe side

3M

Hase
Safety Protection

PGP
PETER GREVEN PHYSIODERM

Kunde:	Werkstatt X - Beispiel, 45141 Essen
Ort:	Halle 12
Abteilung:	Werkstatt
Vorgesetzter:	Herr K. Meier

Das sichere **Delker** PSA Konzept

Artikel; Abbildung										
Schutz	Handschutz:	Kopfschutz:	Fußschutz:	Augenschutz:	Schutzkleidung:	Hautpflege:	Gehörschutz:	Reinigung:	Atemschutz:	Erste Hilfe:
Artikel: Größe: Bestellnr.: VE:	Hase Power Grip v. 8 - 12 7214410008 - 12 1 Paar	Schuberth Euroguard 6 53 - 61 7420000001 1 Stück	Elten Sander 35 – 47 7112940035-47 1 Paar	3 M Maxim Norm 7310630000 1 Stück	Titan Bundhose Gr.46-64/94 -114 7710640048 1 Stück	Precoderm Hydro Balancer Tube 100 ml 7811890000 1 Tube	Peltor Optime I Norm 7512730000 1 Stück	Handtuchspender Norm 9000474169 1 Rolle	3 M Feinstaubmaske Norm 7600000001 1 Stück	Söhngen Koffer Werkstatt 1 7920630001 1 Stück
Gefährdung:	Gefährdung:	Gefährdung:	Gefährdung:	Gefährdung:	Gefährdung:	Gefährdung:	Gefährdung:	Gefährdung:	Gefährdung:	Gefährdung:
Beschreibung der Tätigkeit:	Montage und Demontage, Reparaturen, Wartungs-, Einstell-, Inspektions- und Reinigungsarbeiten	Montage und Demontage, Reparaturen, Wartungs-, Einstell-, Inspektions- und Reinigungsarbeiten	Montage und Demontage, Reparaturen, Wartungs-, Einstell-, Inspektions- und Reinigungsarbeiten	Montage und Demontage, Reparaturen, Wartungs-, Einstell-, Inspektions- und Reinigungsarbeiten	Montage und Demontage, Reparaturen und Wartungen, Einstell,. Inspektions,-und Reinigungsarbeiten	Montage und Demontage, Reparaturen, Wartungs-, Einstell-, Inspektions- und Reinigungsarbeiten	Montage und Demontage, Reparaturen, Wartungs-, Einstell-, Inspektions- und Reinigungsarbeiten	Montage und Demontage, Reparaturen und Wartungen, Einstell,. Inspektions,-und Reinigungsarbeiten	Montage und Demontage, Reparaturen, Wartungs-, Einstell-, Inspektions- und Reinigungsarbeiten	Montage und Demontage, Reparaturen, Wartungs-, Einstell-, Inspektions- und Reinigungsarbeiten
Art der Risiken:	mechanisch	mechanisch, sowie die Gefahr von herabfallenden und fortgeschleuderten Gegenständen	Umgang mit Transportgeräten, schwerem Material und Arbeiten in der Produktion	mechanisch, Staub, Stoß, feste Partikel	mechanisch	vorbeugende Pflege	kurzzeitige und leichte Lärmbelästigung bei ca.: 87 dB	Reinigungsarbeiten in der Pro-duktion sowie in der Werkstatt	schleifen, reinigen, bei Entwicklung von Staub, Rauch und Aerosolen	Ergänzend zu den Arbeitsstättenricht-linien § 39 ist der Koffer Vorschrift.
Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:
Bewertung und Beschreibung:		herabfallende und fortgeschleuderte Gegenstände	**S 3**, Stahlkappe und Durchtrittschutz	mechanisch/ feste Partikel		Hygiene/ Hautpflege	leichte und kurze Lärmbelästigung < 87 dB	zur rückstandsfreier Reinigung	FFP 3 mit Ausatmungsventil	Bereitstellung, Koffer > als 20 Beschäftigte (BGVA/BGI 509)
nach Vorschrift:	KAT. II> EN: 420/388	EN 397	EN ISO 20345 S3, Form A	EN 166		Empfehlung	EN 352-1	Empfehlung	EN 149: 2001 FFP3 V	DIN 13157

Fertigstellung:	Sicherheitskraft:	Bereichsleiter:	Händler:	stellv. f. Hersteller:	nächste Begehung:
01.03.2015					31.03.2016

Kontakt: Friedrich Delker GmbH & Co. KG, Manderscheidtstraße 20, 45141 Essen, Tel.: 0201/8912-504, Fax: 0201/8912-100, www.delker.com

Delker
Werkzeuge · Arbeitsschutz · Lager- und Betriebseinrichtungen



IHR LOGO

IHRE FARBE

IHR BILD UND/ODER LOGO

IHR STIL/IHRE APPLIKATION

Kontaktieren Sie uns!
Telefon: 0201 8912-504 | FAX: 0201 8912-100
E-Mail: as@delker.com

PROBLEM GELÖST!

Superleichtes Atmen, selbst mit Maske...

3Marbeitsschutz.de/problemloeser

Sandro Welsch
3M Safety Award Gewinner 2013

Frei Einatmen – das extra Plus an Komfort



Das Tragen von Atemschutzmasken zum Schutz vor Partikeln ist in vielen Gefahrenbereichen nötig und mit einer zusätzlichen Belastung verbunden. Um diese Belastung für den Maskenträger so gering wie möglich zu halten, sollte eine Atemschutzmaske bei sicherem Schutz einen hohen Tragekomfort durch niedrige Atemwiderstände bieten.

Unsere Lösung: 3M™ Aura™ 9300+ Partikelmaske. Die besonders komfortable, leistungsstarke Maske zeichnet sich durch die neue fortschrittliche Filtertechnologie für kaum spürbaren Atemwiderstand bei sicherer Filterleistung aus. Der Einatemwiderstand wird bis zu 77%* reduziert und der Träger somit weniger belastet.

* Individuelles Konfidenzintervall (95%) des Durchschnitts, basierend auf der zusammengefassten Standardabweichung für die Einatmung. Einatmungsluftstrom bei 95 l/min, durchgeführt von BSI unter Beachtung der Anforderungen der EN 149:2001+A1:2009; 7.16 Atemwiderstand und ist repräsentativ für die Produkteigenschaften.

The Power to Protect Your World.

3M



HAVEP® TITAN

EXZELLENTER SCHUTZ VOR UV-STRAHLUNG



SOFTSHELL
40054



BUNDHOSE
80082

★TITAN★
HaVeP Workwear

- ☑ VIELE DURCHDACHTE, PRAKTISCHE TASCHENLÖSUNGEN
- ☑ GESAMTPAKET AUS GEFÜTTERTEN UND UNGEFÜTTERTEN MODELLEN
- ☑ OPTIMALE BEWEGUNGSFREIHEIT DURCH EINE PERFEKTE PASSFORM
- ☑ PFLEGELEICHT UND LANGLEBIG DURCH DIE POLYESTER/BAUMWOLLE-QUALITÄT
- ☑ MODERNE, COOLE ARBEITSKLEIDUNG FÜR EINEN PROFESSIONELLEN EINDRUCK

APPROVED BY SINCE 1865 PROFESSIONALS

HIGH**QUALITY**
GUARANTEED

HaVeP Workwear Protective wear

Gotta have HaVeP®



HAVEP® 5SAFETY

OVERALL 2033



EN 1149-5
EN 13034-6
IEC 61482-2
ISO 11611
ISO 11612



EN 1149-5
EN 13034-6
IEC 61482-2
ISO 11611
ISO 11612

BUNDHOSE 8775



LANGJACKE 3256

EN 1149-5 EN 13034-6 IEC 61482-2 ISO 11611 ISO 11612

- ☑ FLAMMHEMMEND UND ANTISTATISCH
- ☑ IN VERSCHIEDENEN ARBEITSSITUATIONEN EINSETZBAR
- ☑ ERHÖHTE SICHTBARKEIT DURCH REFLEXIONSSTREIFEN
- ☑ ALS SONDERANFERTIGUNG IN IHREN FIRMENFARBEN ERHÄLTLICH
- ☑ SCHÜTZT AUCH VOR HITZE, CHEMIKALIEN- UND SCHWEIßSPRITZERN

APPROVED BY SINCE 1865 PROFESSIONALS

HIGHQUALITY GUARANTEED

HaVeP Workwear Protective wear

Gotta have HaVeP®



PROBLEM GELÖST!

Der optimale Rundumschutz für Schweißer

3Marbeitsschutz.de/problemloeser

3M Welding Safety Award Gewinner 2013

Die Perfekte Kombination



Die Gefahr von Schweißrauch ist nicht zu unterschätzen. Auch während Vor- und Nacharbeiten sollte ein optimaler Schutz bestehen. Darüber hinaus braucht der Schweißer ein uneingeschränktes Sichtfeld und ein Atemschutzsystem, das möglichst leicht und komfortabel ist.

Unsere Lösung: 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air Automatikschweißmaske. Diese erreicht in Kombination mit dem neuen **3M™ Adflo™ Gebläse-Atemschutzsystem** die höchste Atemschutzstufe TH3. Bei hochgeklapptem Automatikschweißfilter bleibt, dank integriertem Klarsichtvisier, der Atemschutz bei Vor- und Nacharbeiten konstant erhalten. Dank der 43 % leichteren Li-Ion Batterie ist das neue Adflo Gebläse-Atemschutzsystem zudem deutlich leichter und ausbalancierter.

The Power to Protect Your World.

3M

ELTEN

ACHTUNG! SICHER.



S3 **SENEX ESD**

Sicherheitsschuhe auf ausgezeichnetem Qualitätsniveau, mit neuester Technik und von kompromissloser Wertarbeit.
Für jeden Fuß den passenden Sicherheitsschuh!

- ✓ Mehrweitensystem
- ✓ Nachhaltig produziertes Leder
- ✓ Businessmodelle
- ✓ Modische Optik
- ✓ Umknickschutz
- ✓ Metall- und Lederfrei
- ✓ Orthopädische Lösungen
- ✓ Spezielle Indoormodelle
- ✓ Damenpassform



ELTEN.COM



Delker

„Für weitere Fragen und individuelle Wünsche stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Kontaktieren Sie uns noch heute.“

VERKAUF

Montag – Donnerstag	von 7:00 – 17:00 Uhr
Freitag	von 7:00 – 16:00 Uhr

LOGISTIK

Montag – Donnerstag	von 7:00 – 17:30 Uhr
Freitag	von 7:00 – 17:00 Uhr

Friedrich Delker GmbH & Co. KG
Manderscheidtstraße 20
45141 Essen (Frillendorf)
Postfach 10 08 52
45008 Essen
Tel.: +49 (0) 201 8912-0
Fax: +49 (0) 201 8912-100
www.delker.com
info@delker.com

ZENTRALE

Tel.: +49 (0) 201 8912-0
Fax: +49 (0) 201 8912-100
E-Mail: info@delker.com

VERTRIEB

WERKZEUGTECHNIK

Tel.: +49 (0) 201 8912-121
Fax. +49 (0) 201 8912-100
E-Mail: vertrieb@delker.com

ARBEITSSCHUTZ

Tel.: +49 (0) 201 8912-504
Fax: +49 (0) 201 8912-100
E-Mail: as@delker.com

LAGER- UND BETRIEBSEINRICHTUNGEN

Tel.: +49 (0) 201 8912-505
Fax: +49 (0) 201 8912-4262
E-Mail: lbe@delker.com

PRÄZISIONSWERKZEUGE UND WERKZEUGMASCHINEN

Tel.: +49 (0) 201 8912-506
Fax: +49 (0) 201 8912-4158
E-Mail: info@delker.com

INTERNATIONAL

Tel.: +49 (0) 201 8912-509
Fax: +49 (0) 201 8912-4154
E-Mail: int@delker.com

E-BUSINESS

Tel.: +49 (0) 201 8912-507
Fax: +49 (0) 201 8912-100
E-Mail: ebusiness@delker.com

SERVICE

REPARATUR/GARANTIE

Tel.: +49 (0) 201 8912-152
Fax: +49 (0) 201 8912-4152
E-Mail: service@delker.com



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.





Transportmittel

Tischwagen
Transportkarren
Maschinenheber
Gabelhubwagen
Anschlagmittel





Transportbehälter

Kippbehälter
Großvolumenbehälter
Fässer
Tonnen
Drehstapelkästen
Transportbehälter





Umweltschutz

Auffangwannen
Kleingebinderegale
Fassregale
Fasspumpen
Sicherheitsschränke
Abfallsammler





Betriebsausstattung

Schubladenschränke
Werkbänke
Regale
Stehpulte
Materialschränke
Garderobenschränke
Arbeitsstühle





Steiggeräte

Stufenleitern
Arbeitspodeste
Plattformleitern
Gerüste
Überstiege
Vielzweckleitern





Reinigung

Reinigungswagen
Händetrockner
Hautreinigung
Reinigungsmittel
Putztücher





Arbeitssicherheit

Schilder
Schutzprofile
Rammschutz
Sicherheitsspiegel
Erste Hilfe
Feuerlöscher
Schlauchaufroller





Versand

Verpackungsmittel
Tischwaagen
Packtische
Stretchfolie
Umreifungsgeräte





Außenanlagen

Fahrradständer
Verkehrsspiegel
Wegesperren
Fahnenmasten
Abfallbehälter
Bänke
Schaukästen
Materialcontainer



Büroausstattung

Bürostühle
Büromöbel
Sicherheitsschränke
Kantinenbestuhlung
Planungstafeln
Garderoben

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Wir **PLANEN** Ihren individuellen Bedarf bis ins **DETAIL.**

Sie haben Fragen oder brauchen eine kompetente Beratung?



Rufen Sie uns an oder senden Sie uns eine E-Mail.

Wir stehen Ihnen für Beratung, Planung und Projektierung jederzeit zur Verfügung.

+ Optimale Nutzung des Lagerraums

Lagereinrichtungen

- **Bessere Nutzung der vorhandenen Flächen**
- **Flexibles Modulsystem**

Um vorhandene Lager optimal nutzen zu können, bedarf es intelligenter Konzepte. Mit unseren Individuallösungen stellen Sie nicht nur den Materialfluss sicher, sondern können Ihre Kosten senken.

Betriebseinrichtungen

Sozialraumeinrichtungen

- **Individuelle Gestaltung**
- **Viele Ausstattungsvarianten und Farben**

Ein hoher Anspruch an moderne Betriebs- und Sozialraumeinrichtungen ist neben Funktionalität und Sicherheit auch ein unverwechselbares Design. Mit unseren Einrichtungslösungen setzen Sie Akzente. Wir unterstützen Sie mit bedarfsorientierten Konzepten.

Arbeitsplatzeinrichtung

- **Ergonomie für hohe Produktivität**
- **Arbeitsprozesse flexibel gestalten**

Gesundheitsprävention fängt bei Körper- und tätigkeitsgerechtem Sitzen an. Mit unserem umfassenden Programm für aktiv-dynamisches Sitzen bieten wir Ihnen erstklassige Produkte für eine ergonomische Arbeitsplatzgestaltung.

Raumsysteme im Innen- und Außenbereich

- **Schlüsselfertig, individuell und wirtschaftlich**

Solide und dennoch absolut flexibel. Das muss kein Widerspruch sein. Mit unseren mobilen Raumsystemen schaffen Sie in kürzester Zeit neue Räume für nahezu jeden Einsatzzweck.

Sicherer Aufstiegsplatz

Steigtechnik

- **Mit Sicherheit hoch hinaus**
- **Steiggeräte nach Maß**

Sicher aufsteigen. Mit unseren Sonderlösungen, die nach gültigen Normen der Unfallverhütung konstruiert werden, bieten wir Ihnen ein umfangreiches Programm an „Aufstiegsmöglichkeiten“.





Wir sind Ihr Partner für individuelle Lösungen.

Wir konstruieren und fertigen nach Ihren Wünschen. Wo andere aufhören, fangen wir erst an.

Durchdachte, maßgeschneiderte Lösungen vereinfachen die Arbeitsabläufe. Effizientere Betriebsabläufe bringen eindeutigen, wirtschaftlichen Nutzen.

Profitieren Sie von unserem Wissen und unserer Erfahrung.





Von der professionellen 3D-Raumplanung bis hin zum perfekten Angebot

DELKER setzt auf modernste Technologie der wegscheider office solution - und Sie als Kunde profitieren davon.



pCon.planner: 2D- und 3D-Raumplanung

Mit der professionellen 3D-Planungslösung pCon.planner erstellt DELKER realistische Planungen und Visualisierungen. Von kleinen Werkstätten über große Betriebshallen bis hin zu großen Lageranlagen lässt sich alles planen.

Die entsprechenden Artikel und Objekte werden dabei mittels OFML-Daten direkt in die Planung eingefügt.



OFML-Angebotsmodul: Übersichtliche Angebote

Die fertige Planung mit den OFML-Daten wird an das OFML-Angebotsmodul - der kaufmännischen Erweiterung zum pCon.planner - übergeben. Somit kann DELKER für Sie leicht verständliche und übersichtliche Angebote erzeugen.

Delker-Regalinspektion

Delker Regalinspektion – Prüfpflicht für Lagereinrichtungen



Der Lagerbetreiber ist verantwortlich für den sicheren Zustand seiner Arbeitsmittel (u.a. auch Regale) und die Sicherheit seiner Mitarbeiter, d.h. es gilt die Arbeitsschutz- und Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV).

Gemäß §10 der BetrSichV „Prüfung der Arbeitsmittel" unterliegen Regale der Prüfpflicht. Für den sicheren Betrieb einer Regalanlage schreibt der Gesetzgeber u.a. regelmäßige Inspektionen vor, die im Abstand von max. 12 Monaten durch eine fachkundige Person durchgeführt werden müssen.

Mit unserem Serviceangebot, der Delker Regalinspektion, erfüllen Sie nicht nur die gesetzlichen Bestimmungen – dokumentiert mit einer offiziellen Prüfplakette und Inspektionsprotokoll – sondern können darüber hinaus Unfallgeschehen frühzeitig erkennen und damit Personen- und Sachschäden effektiv vorbeugen!









Die Inspektion wird durch einen unserer „Verbandsgeprüften Regalinspekteure" durchgeführt.
Beinhaltete Leistungen:

- Sichtkontrolle auf Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien gem. BGR 234
- Sichtkontrolle von Regalen auf erkennbare Deformationen, Beschädigungen und Fehlteile
- Abgleich der Belastungsschilder mit dem Aufbau
- Erstellung eines Inspektionsprotokolls und Vergabe der Inspektionsplakette
- Organisation des Austausches beschädigter Teile

Gerne beraten wir Sie auch persönlich oder telefonisch über diese Delker-Dienstleistung.
Rufen Sie uns doch einfach an 0201-8912-505.

Übrigens: Auch unser Serviceprozess Regalinspektion ist selbstverständlich nach der DIN EN ISO 9001 : 2008 zertifiziert.





Delker

Leistungsstark bis ins Detail - Innovative Werkzeugsätze.
Wir entwickeln gemeinsam mit Ihnen ihren Werkzeugsatz mit individuellen Produkten. Auf Wunsch mit Firmenlogo.



Delker
Werkzeuge · Arbeitsschutz ·
Lager- und Betriebseinrichtungen



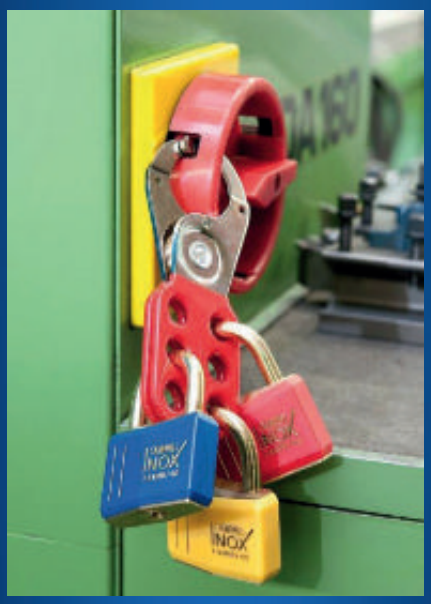
exklusiv bei Delker!

VDE-Werkzeugsatz, VDE isoliert nach DIN EN60900:2004



199,95* €

Art.-Nr.:	Verkaufspreis
5095028175	199,95 €







24-teilig, bestehend aus:

4-teiligen Kabelmesser

Felo – VDE Sechskant-Steckschlüssel mit Magnet und Hohlkörper zum erreichen tiefliegender Muttern in den SW 5,5; 6,0; 8,0; 10.

Felo – VDE Wechselklingen inklusive Drehkappe für den Einsatz als Feinmechaniker- und mit Griff als Schraubendreher in den Größen +/- H1+2 und Z1+2, Schlitz 3,0 x 0,6 mm und 5,5 x 1,0 mm zu verwenden.

Schaltschrankschlüssel

ABUS – Hauptschalter-, ein- und mehrpolige Schutzschalter – Verrieglung, zur Sicherung der Schalter im Wartungsfall durch ein Vorhangschloss (im Satz enthalten).

Testboy – zweipoliger Spannungsprüfer für Gleich- und Wechselspannung 6 bis 400 V, ermöglicht Phasensuche im Schutzleiter, optische Anzeige mit 8 LEDs, +/- Polaritätsanzeige.

Digital-Multimeter – entspricht den aktuellen CE-Anforderungen, geeignet für Messungen: Gleichspannung, Wechselspannung, Widerstand, Gleichstrom, Dioden-Durchlassspannung, geeignet für Messungen im CAT II Bereich.

Stanley – automatische Abisolierzange, für Kabeldurchmesser 0,2 – 6 mm², justierbarer Drahtanschlag, inklusive Drahtschneider, zum Verpressen von isolierten und nicht isolierten Kabelschuhen.

Orbis-VDE Kombizange und VDE Seitenschneider, DIN/ISO 5749, 160 mm.

Universal LED Leuchte, mit Magnetfuß und Clip, 6 LEDs, 80 Lumen, Leuchtdauer ca. 10 Std., Leuchtweite ca. 1 m.

Heytec – Mini Wasserwaage mit Magnetleiste, 230 mm, 2-K Kunststoff mit Schutz durch Weichkomponente und Aluminiumsockelleiste, Libellen für waagerechte, senkrechte und 45° Messungen, Prismatische Messfläche.

Alle Angebote sind speziell für Gewerbe, Handwerk, Handel und Industrie.
Alle Preise zzgl. gesetzlicher MwSt. Änderungen vorbehalten.







Delker
Werkzeuge · Arbeitsschutz ·
Lager- und Betriebseinrichtungen

Wera
Werkzeug aus Ideen

Wera Big Pack

Art.-Nr. 5095028100

Schraubendrehersatz VDE isoliert, 14-teilig + 2 Racks, mit Mehrkomponenten-Kraftform-Heften

- gefertigt gem. **IEC 60900**
- **stückgeprüft bei 10000 Volt** im Wasserbad
- spezielle Satz-Zusammenstellung für sämtliche Einsatzbereiche
- mit Abrollschutz
- Klingen aus hochlegiertem Molybdän-Vanadium-Stahl mit **Lasertip-Spitze** – beißt sich im Schraubenkopf fest und verhindert ein Herausrutschen aus dem Schraubenkopf
- es entfällt der größte Teil des benötigten Anpressdrucks
- **unverlierbares Größenleitsystem** an den Griffenden – zeitsparende Erkennungshilfe für die jeweilige Schraubenart
- Klingen durchgehend gehärtet
- isoliert
- Qualität der Klingen übertrifft in Bezug auf Härte und Drehmomentfestigkeit die bekannten Normen

exklusiv bei Delker!

Inhalt:

je 1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben:** 2,5 × 80 mm, 3,5 × 100 mm (Slimline Ausführung),

4,0 × 100 mm, 5,5 × 125 mm, 6,5 × 150 mm

je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH):** PH1, PH2, PH3

je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD):** PZ1, PZ2

je 1 Schraubendreher für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil:** TX10, TX15, TX20, TX25

Lieferung komplett mit Wandhalterung



1000 V



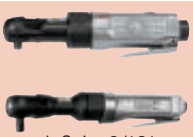
ELEKTROWERKZEUGE



9

Elektrowerkzeuge

Übersicht

9/5 - 9/41	Bosch Akku- und Elektrowerkzeuge	 ab Seite 9/5	 ab Seite 9/20	 ab Seite 9/23
9/42 - 9/73	Metabo Akku- und Elektrowerkzeuge	 ab Seite 9/42	 ab Seite 9/54	 ab Seite 9/57
9/74 - 9/85	Makita Akku- und Elektrowerkzeuge	 ab Seite 9/74	 ab Seite 9/80	 ab Seite 9/81
9/86 - 9/123	FEIN Akku- und Elektrowerkzeuge	 ab Seite 9/86	 ab Seite 9/94	 ab Seite 9/96
9/100 - 9/112	Ruko Kernbohrmaschinen und Zubehör	 ab Seite 9/100	 ab Seite 9/103	 ab Seite 9/109
9/124 - 9/130	Hitachi Akku- und Elektrowerkzeuge	 ab Seite 9/124	 ab Seite 9/127	 ab Seite 9/127
9/131 - 9/140	Flex Elektrowerkzeuge	 ab Seite 9/131	 ab Seite 9/132	 ab Seite 9/133
9/141 - 9/152	Bohrschleifgeräte, Tauchpumpen, Stromerzeuger, Betonmischer, Heizgeräte	 ab Seite 9/141	 ab Seite 9/142	 ab Seite 9/143
9/153 - 9/171	Reinigungsgeräte und Zubehör	 ab Seite 9/153	 ab Seite 9/154	 ab Seite 9/159
9/172 - 9/178	Bohrschleifer, Heißluftgebläse, Elektrotacker	 ab Seite 9/172	 ab Seite 9/175	 ab Seite 9/176
9/179 - 9/197	Druckluftwerkzeuge, Kompressoren	 ab Seite 9/180	 ab Seite 9/181	 ab Seite 9/183
9/198 - 9/229	Maschinen für Metallbearbeitung	 ab Seite 9/198	 ab Seite 9/204	 ab Seite 9/206

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.


ab Seite 9/26


ab Seite 9/32


ab Seite 9/67


ab Seite 9/68


ab Seite 9/83


ab Seite 9/84


ab Seite 9/102


ab Seite 9/113


ab Seite 9/111


ab Seite 9/128


ab Seite 9/129


ab Seite 9/136


ab Seite 9/139


ab Seite 9/147


ab Seite 9/148


ab Seite 9/161


ab Seite 9/169


ab Seite 9/177


ab Seite 9/186


ab Seite 9/196


ab Seite 9/215


ab Seite 9/223

Unsere starken Partner

BOSCH
OPTIdrill®
metabo
Makita
OPTImill®
RUKO
fein
OPTIturn®
FLEX
HITACHI Inspire the Next
metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen
HEYLO
Lescha
ALZMETALL
Nilfisk ALTO works for you
AEROTEC
KÄRCHER
PROXXON
LAVOR PRO works for you
schneider airsystems
RED ROOSTER
STEINEL Intelligent technology
BERG & SCHMID SÄGETECHNIK
YOKOTA
TOKU
PEDAX

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



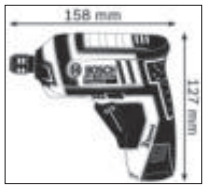
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BOSCH



Akkuschrauber GSR Mx2Drive Professional
maximale Kraft im Hosentaschenformat · innovatives 2-Gang-Getriebe erlaubt Gangwechsel ohne Unterbrechung über Ein-/Aus-Schalter und sorgt für starke 10 Nm · schnell und präzise durch optimale Getriebeübersetzung: schnelles Eindrehen im 2. Gang (0 bis 580 min¹) · präzises und bündiges Eindrehen im 1. Gang (150 min¹) · extrem kompakt: sehr kurze Kopflänge (nur 158 mm) und geringes Gewicht (nur 0,5 kg) · passt in jede Hosentasche · verriegelbarer 1/4 Zoll-Universalbithalter arretiert alle gängigen Bohr- und Schrauberbits · Multi-Ladegerät: lädt sowohl 3,6-Volt- als auch 10,8-Volt-Akkus innerhalb einer Stunde · einzigartige Bosch-Premium-Lithium-Ionen-Technologie für längere Lebensdauer und unschlagbare Akkulaufleistung · Bosch Electronic Cell Protection (ECP): schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung · Motorbremse für präzises Arbeiten bei Serienverschraubungen · integriertes LED-Licht zur Beleuchtung des Arbeitsbereichs auch an dunklen Stellen · ein Memory-Effekt: der Akku kann unabhängig vom Ladezustand jederzeit geladen werden, ohne die Zellen zu schädigen

Lieferumfang 9000105036: 1 Akku**,** Schnellladegerät AL 1115 CV, Karton
Lieferumfang 9000110036: 2 Akku**,** Schnellladegerät AL 1115 CV, Koffer



Art.-Nr.	9000105036	9000110036
Akkuspannung V / Ah	3,6 / 1,3	3,6 / 1,3
Drehmoment max. N.m	hart: 10 / weich: 5	hart: 10 / weich: 5
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-580	0-580
Werkzeugaufnahme	6,3 mm (1/4″)-Innensechskant	6,3 mm (1/4″)-Innensechskant

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
GSR Mx2Drive Professional im Karton	**9000105036**	1	**77,00**	9K117
GSR Mx2Drive Professional im Koffer	**9000110036**	1	**97,00**	9K117

BOSCH



Akkubohrschrauber GSR 10,8 LI Professional
mit 143 mm kürzeste Bauform in der 10,8-V-Klasse · verriegelbarer Universalbithalter · kein Memory-Effekt · Electronic Cell Protection (ECP) schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefenentladung · integriertes LED-Licht · Motorbremse für präzises Arbeiten bei Serienverschraubungen · 20 Drehmomentstufen plus Bohrstufe · Handgriff mit Softgrip-Auflage

Lieferumfang: 2 Akkus, Schnellladegerät AL 1130 CV, L-BOXX



Art.-Nr.	9101000050
Akkuspannung V / Ah	10,8 / 2,0
Bohr-Ø mm	in Stahl: 10 / in Holz: 19
Drehmoment max. N.m	hart: 30 / weich: 15
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-400 / 0-1300
Schrauben-Ø mm	max: 7
Werkzeugaufnahme	6,3 mm (1/4″) Innensechskant
Gewicht kg	0,8

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101000050	1	**159,00** ●	9K117

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Elektrowerkzeuge

Akku-Geräte

BOSCH



Akkubohrschrauber GSR 10,8-2 LI Professional
mit 169 mm kürzeste Bauform seiner Klasse · Auto-Lock-Bohrfutter · Bosch Electronic Cell Protection (ECP) schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung · Batterie-Ladezustandsanzeige mit 3 LEDs · integriertes LED-Licht · Motorbremse · kein Memory-Effekt

Lieferumfang: 2 Akkus, Schnellladegerät AL 1130 CV, L-BOXX

Art.-Nr.	**9101000070**
Akkuspannung V / Ah	10,8 / 2,0
Bohr-Ø mm	in Stahl: 10 / in Holz: 19
Drehmoment max. N.m	hart: 30 / weich: 15
Leerlaufdrehzahl min-1	0-400 / 0-1300
Schrauben-Ø mm	max. 7
Bohrfutterspannweite mm	1,0-10
Gewicht kg	0,95

10,8 V

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101000070	1	**165,00**	● 9K117

BOSCH



Akkuschlagschrauber GDR 10,8 LI Professional
hohes Drehmoment für 80 % aller gängigen Akkudrehschlagschrauber-Anwendungen in Metall und Beton · hohe Drehzahl für schnellen Arbeitsfortschritt · Electronic Cell Protection (ECP) schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefenentladung · integriertes LED-Licht

Lieferumfang: 2 Akkus, Schnellladegerät AL 1130 CV, L-BOXX



Art.-Nr.	**9101000270**
Akkuspannung V / Ah	10,8 / 2,0
Werkzeugaufnahme	6,3 mm (1/4") Innensechskant
Drehmoment max. N.m	105
Leerlaufdrehzahl min-1	0-2600
Schlagzahl min-1	0-3100
Schrauben-Ø	M4-M12
Gewicht kg	1,0

10,8 V

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101000270	1	**215,00**	● 9K117

BOSCH



Akkuwinkelbohrmaschine GWB 10,8 LI Professional
komfortables Arbeiten in engen Arbeitsorten - dank 90°-Gelenkkopf · einstellbar in 5 Positionen · schnelles Bohren und Schrauben · bequeme Handhabung - dank geringer Größe und Gewicht · Electronic Cell Protection · Motorbremse · Batterie-Ladezustandsanzeige · Auto-Lock Bohrfutter

Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät AL 1130 CV, L-BOXX

Art.-Nr.	**9101000550**
Akkuspannung V / Ah	10,8 / 2,0
Bohr-Ø mm	in Stahl: 10 / in Holz: 10
Drehmoment max. N.m	11
Leerlaufdrehzahl min-1	0-1300
Schrauben-Ø mm	max. 6
Bohrfutterspannweite mm	1,5-10
Gewicht kg	1,2

10,8 V

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101000550	1	**229,00**	● 9K117

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BOSCH



Akkuwinkelschrauber GWI 10,8 V-LI Professional
äußerst vielseitig einsetzbar, vor allem an engen und schwer erreichbaren Stellen · 5 einstellbare Kopfpositionen (0°/22,5°/45°/67,5°/90°) · Motorbremse · Electronic Cell Protection (ECP) schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefenentladung · 7-stufige elektronische Drehmomenteinstellung plus Bohrstufe · kein Memory-Effekt · mit 9,5 cm kürzester einstellbarer Kopf am Markt

Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät AL 1130 CV, L-BOXX



Art.-Nr.	**9101000570**
Akkuspannung V / Ah	10,8 / 2,0
Bohr-Ø mm	in Stahl: 8 / in Alu: 8 / in Holz: 10
Drehmoment max. N.m	hart: 13 / weich: 5
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-585
Schrauben-Ø mm	max. 5
Werkzeugaufnahme	6,3 mm (1/4″) Innensechskant
Gewicht kg	1,1

10,8 V

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101000570	1	**219,00**	● 9K117

BOSCH



Akkusäbelsäge GSA 10,8 V-LI Professional
elektronischer Zellschutz (ECP) · einfaches, einhändiges Schneiden · geringe Größe für perfekte Handhabung · Ladezustandsanzeige · LED-Beleuchtung

Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät AL 1130 CV, 1 x S522 EF Metallsägeblatt, 1 x S511 DF Holz-/Metallsägeblatt, L-BOXX

Art.-Nr.	**9101000650**
Akkuspannung V / Ah	10,8 / 2,0
Leerlaufhubzahl min-¹	0-3000
Hub mm	14,5
Gewicht kg	1,2

10,8 V

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101000650	1	**215,00**	● 9K117

BOSCH

Akkulampe GLI 10,8 V-LI
extrem helles Licht durch 1 Watt Power LED (Laserklasse 2) · energiesparende Brenndauer für bis zu 7,5 Stunden · nutzbar mit allen 10,8-Volt-Akkus · einzigartige Bosch-Premium-Lithium-Ionen-Technologie für 400 % längere Lebensdauer und unschlagbare Akkulaufleistung · Bosch Electronic Cell Protection (ECP): Schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung · Softgrip für ergonomische Handhabung · immer griffbereit durch praktischen Gürtelclip aus Metall · Bosch Hyper Charge: Durch Schnellladung sind die Akkus bereits nach der Hälfte der Ladezeit zu 75 % geladen · kein Memory-Effekt: Der Akku kann unabhängig vom Ladezustand jederzeit geladen werden, ohne die Zellen zu schädigen

Akku und Ladegerät nicht im Lieferumfang enthalten



Akkuspannung	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10,8 V	0,3	**9101000750**	1	**42,00**	9K117

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Elektrowerkzeuge

Akku-Systemgeräte

BOSCH



Akku-Lampe GLI DeciLED Professional
ausgezeichnete Ausleuchtung des Arbeitsbereiches dank 10 Power LEDs · schnelles und sicheres Ausrichten durch vielsetige Aufstell- und Befestigungsmöglichkeiten · lange Laufzeit - für Leuchtzeit bis zu 6 Stunden (2,0 Ah)

Lieferung ohne Akku und Ladegerät

Art.-Nr.	9101000770
Akkuspannung V	10,8
Leuchtmittel	LED
Leuchtdauer min	360
Gewicht kg	0,3

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101000770	1	55,00	9K117

BOSCH



Baustellenradio GML 10 V-LI Professional
für die Wiedergabe von FM/AM & MP3-Dateien · passt perfekt in eine halbe Bosch L-BOXX · Energieversorgung wahlweise mit Bosch 10,8 V-Li-Ionen Akkus oder durch mitgeliefertes Netzteil · 10 Senderspeicherplätze · voll funktionsfähig nach einem Fall aus 1 m Höhe

Lieferumfang: ohne Akku, ohne Ladegerät, DC/AC-Adapter, Aux-In-Kabel, 2 x AAA Batterien, Karton

Art.-Nr.	9101000710
Akkuspannung V	10,8
Eingangsspannung V	12
Frequenzbereich MHz	AM: 531-1602 kHz / FM: 87,5-105
Gewicht kg	1,2 (ohne Akku)
L x B x H mm	80 x 311 x 200

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101000710	1	79,00 ●	9K527

BOSCH



Basis-Set 10,8 V Clic & GO
einzigartiges clic & go-System bietet individuelle Kombinationsmöglichkeiten · Basis-Set kaufen und mit 10,8-Volt Sologeräten kombinieren

Lieferumfang: 2 Li-Ionen Akkus, 1 Ladegerät, 2 L-BOXXEN

Akkuspannung V / Ah	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10,8 / 2	9101000090	1	129,00	9K527

BOSCH



Akkubohrschrauber GSR 10,8-2 LI Clic & GO
kurze Bauform (nur 169 mm) für optimale Handhabung vor allem bei Bohr- und Schraubanwendungen über Kopf und an engen Stellen · 2-Gang-Getriebe · im Karton

Lieferung ohne Akku und Ladegerät

Art.-Nr.	9101000110
Akkuspannung V	10,8
Bohr-Ø mm	Holz: 19 / Stahl: 10
Drehmoment max. N.m	30 / 13
Leerlaufdrehzahl min-1	0-350 / 0-1300
Bohrfutterspannweite mm	1,0-10,0
Gewicht kg	0,95

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101000110	1	79,00	9K527

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BOSCH



Akkusäbelsäge GSA 10,8 V LI Clic & GO
kompakte Bauform für perfekte Handhabung und vielseitige Anwendungen in Holz, Metall und Kunststoff · exzellente Ergonomie - kleiner Griffumfang und leichtes Gewicht für höchsten Arbeitskomfort · Schnittbereich für Holz: 65 mm / Metallprofilen: 50 mm / Metallrohren: 50 mm

Lieferumfang: je 1 x Sägeblatt für Metall S 522 EF , für Holz und Metall S 511 DF, L-BOXX-Einlage, **ohne Akku und Ladegerät**

Art.-Nr.	**9101000130**
Akkuspannung V	10,8
Leerlaufhubzahl min-¹	0 / 3000
Hub mm	14,5

10,8 V

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101000130	1	**79,00**	9K527

BOSCH



Akkustichsäge GST 10,8 V LI Clic & GO
kompakte Bauform für perfekte Handhabung und vielseitige Anwendungen in Holz, Metall und Kunststoff · exzellente Ergonomie - kleiner Griffumfang und leichtes Gewicht für höchsten Arbeitskomfort

Lieferumfang: je 1 x Sägeblatt T 144 D und T 308 B, Absaug-Set, Gleitschuh, L-BOXX-Einlage, Spanreißschutz, Karton, **ohne Akku und Ladegerät**

Art.-Nr.	**9101000150**
Akkuspannung V	10,8
Leerlaufhubzahl min-¹	1500-2800
Hub mm	18

10,8 V

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101000150	1	**79,00**	9K117

BOSCH



Akkubohrschrauber GSR 14,4-2-LI Professional
extrem kompakt: Kopflänge nur 169 mm für optimale Handhabung vor allem bei Bohr- und Schraubanwendungen über Kopf und an engen Stellen · extrem leicht, für ermüdungsfreies Arbeiten · professionelle Leistung durch neu entwickeltes 2-Gang Getriebe · für schnelles Bohren und kraftvolles Schrauben in Holz und Metall

Lieferumfang: 2 Akkus, Schnellladegerät AL 1820 CV, L-BOXX

Art.-Nr.	**9101000170**
Akkuspannung V / Ah	14,4 / 1,5
Bohr-Ø mm	in Stahl: 10 / in Holz: 30
Drehmoment max. N.m	hart: 34 / weich: 16
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-400 / 0-1300
Schrauben-Ø mm	max. 7
Bohrfutterspannweite mm	1,0-10
Gewicht kg	1,2

14,4 V

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101000170	1	**199,00** ●	9K117

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

BOSCH



9101000190

Akkubohrschrauber GSR 14,4 V-EC Professional / GSR 18 V-EC Professional

optimale Handhabung für präzises Arbeiten durch kürzeste Bauform von nur 179 mm Kopflänge · 100% längere Lebensdauer und optimale Effizienz durch bürstenlosen EC Motor · 18 Drehmomentstufen plus Bohrstufe · voll kompatibel innerhalb der 14,4 Volt-Klasse zu allen Akkus und Ladern

Lieferumfang: 2 Akkus, Schnellladegerät AL 1860, L-BOXX

Art.-Nr.	9101000190	9101000210
Akkuspannung V / Ah	14,4 / 4,0	18 / 4,0
Bohr-Ø mm	in Stahl: 13 / in Holz: 35	in Stahl: 13 / in Holz: 38
Drehmoment max. N.m	hart: 46 / weich: 28	hart: 50 / weich: 26
Leerlaufdrehzahl min-1	0-500 / 0-1600	0-500 / 0-1700
Schrauben-Ø mm	max. 8	max. 10
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13	1,5-13
Gewicht kg	1,7	1,9

14,4 V

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
GSR 14,4 V-EC Professional	**9101000190**	1	**339,00**	● 9K117
GSR 18 V-EC Professional	**9101000210**	1	**389,00**	● 9K117

BOSCH



Akkubohrschrauber GSR 14,4 VE-2-LI Professional

extrem kraftvoll für schwierigste Anwendungen dank neuem 4-Pol-Motor und 4 Kohlebürsten · robust dank flexiblem Dura Shield-Gehäuse und Metall Auto-Lock Bohrfutter · benutzerfreundlich durch das neu entwickelte Electronic Rotation Control und den neuen Zusatzhandgriff · 25 Drehmomentstufen plus Bohrstufe · Handgriff mit Softgrip-Auflage

Lieferumfang: 2 Akkus, Schnellladegerät AL 1860 CV, Zusatzhandgriff, L-BOXX

Art.-Nr.	9101000230
Akkuspannung V / Ah	14,4 / 4,0
Bohr-Ø mm	in Stahl: 13 / in Holz: 45
Drehmoment max. N.m	hart: 75 / weich: 40
Leerlaufdrehzahl min-1	0-400 / 0-1700
Schrauben-Ø mm	max: 10
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13
Gewicht kg	2,0

14,4 V

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101000230	1	**389,00**	● 9K117

BOSCH



Akkubohrschrauber GSR 18-2-LI Professional

extrem kompakt: Kopflänge nur 169 mm für optimale Handhabung vor allem bei Bohr- und Schraubanwendungen über Kopf und an engen Stellen · extrem leicht, für ermüdungsfreies Arbeiten · professionelle Leistung durch neu entwickeltes 2-Gang Getriebe · für schnelles Bohren und kraftvolles Schrauben in Holz und Metall

Lieferumfang: 2 Akkus, Schnellladegerät AL 1820 CV, L-BOXX

Art.-Nr.	9101000250
Akkuspannung V / Ah	18 / 1,5
Bohr-Ø mm	in Stahl: 10 / in Holz: 30
Drehmoment max. N.m	hart: 38 / weich: 17
Leerlaufdrehzahl min-1	0-450 / 0-1400
Schrauben-Ø mm	max. 7
Bohrfutterspannweite mm	1,0-10
Gewicht kg	1,3

18V

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101000250	1	**219,00**	● 9K117

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BOSCH



Akkubohrschrauber GSR 18 VE-2-LI Professional
extrem kraftvoll für schwierigste Anwendungen dank neuem 4-Pol-Motor und 4 Kohlebürsten · robust dank flexiblem Dura Shield-Gehäuse und Metall Auto-Lock Bohrfutter · benutzerfreundlich durch das neu entwickelte Electronic Rotation Control und den neuen Zusatzhandgriff · 25 Drehmomentstufen plus Bohrstufe · Handgriff mit Softgrip-Auflage

Lieferumfang: 2 Akkus, Schnellladegerät AL 1860 CV, Zusatzhandgriff, L-BOXX

Art.-Nr.	**9101000290**
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0
Bohr-Ø mm	in Stahl: 13 / in Holz: 50
Drehmoment max. N.m	hart: 80 / weich: 47
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-500 / 0-1700
Schrauben-Ø mm	max: 12
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13
Gewicht kg	2,1

18V

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101000290	1	**439,00**	● 9K117

BOSCH



Akkudrehschlagschrauber GDX 18 V-EC Professional
universellste Schlagschrauber seiner Klasse - mit noch längerer Lebensdauer · Bürstenlose EC-Motor-Technologie von Bosch - für bis zu 100 Prozent längere Lebensdauer · sehr kompakte Bauform für perfekte Handhabung auch an engsten Stellen und Überkopf-Arbeiten · 3-stufige PowerControl für unterschiedliche Drehmomente bei verschiedensten Anwendungen · Drehzahl: 0-1300 / 2000 / 2800 min¹ einstellbar · Schlagzahl: 0-1100 / 2600 / 3200 min¹ einstellbar

Lieferumfang: 2 Akkus, Schnellladegerät AL 1860 CV, L-BOXX-Einlage, L-BOXX

Art.-Nr.	**9101000310**
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0
Werkzeugaufnahme	6,3 mm (1/4″)-Innenvierkant 12,5 mm (1/2″)-Außenvierkant
Drehmoment max. N.m	185
Leerlaufdrehzahl min	0-2800
Schlagzahl min-¹	0-3200

18V Li-Ion

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101000310	1	**499,00**	9K117

BOSCH



Akkuschlagschrauber GDR 18 V-LI Professional
hohes Drehmoment und hohe Schlagzahl für schnellen Arbeitsfortschritt bei Schraubarbeiten in Metall und Holz · sehr kurze Bauform · Electronic Cell Protection (ECP) schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefenentladung · CoolPack Akkus für optimale Wärmeabstrahlung · Batterie-Ladezustandsanzeige

Lieferumfang: 2 Akkus, Schnellladegerät AL 1130 CV, L-BOXX



Art.-Nr.	**9101000330**
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0
Werkzeugaufnahme	6,3 mm (1/4″) Innensechskant
Drehmoment max. N.m	160
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-2800
Schlagzahl min-¹	0-3200
Schrauben-Ø	M6-M14
Gewicht kg	1,7

18V

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101000330	1	**455,00**	● 9K117

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bosch



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BOSCH



Akkubohrschrauber GSR 18 V-EC Wireless Charging
immer einsatzbereit: höhere Produktivität und Benutzerfreundlichkeit, da die Akkupacks im Gerät verbleiben und während jeder Arbeitsunterbrechung direkt auf der Lade-Einheit geladen werden können · sehr robuste Lade-Einheit, die keine Kontaktstelle mehr hat und unempfindlich gegen Wasser und Staub ist · 100 % längere Lebensdauer und optimale Effizienz durch bürstenlosen EC Motor · 18 Drehmomentstufen plus Bohrstufe

Lieferumfang: 2 Akkus GBA 18 V, Ladegerät GAL 1830W, L-BOXX

Art.-Nr.	**9101000350**
Akkuspannung V / Ah	18 / 2,0
Bohr-Ø mm	in Stahl: 13 / in Holz: 38
Drehmoment max. N.m	hart: 50 / weich: 31
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-500 / 0-1700
Schrauben-Ø mm	max. 10
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13
Gewicht kg	1,3 (ohne Akku)

18V

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101000350	1	**339,00**	● 9K117

BOSCH



Wireless Starter Set GBA 18V 2,0 Ah Mw-B
sehr robuste Ladeeinheit · keine Kontaktstellen und daher unempfindlich gegen Wasser, Staub und Schmutz · mit dem neuen Bosch **Wireless** Charging System sind keine weiteren Ausgaben für den Zweitakku nötig

Lieferumfang: 1 x Einschub-Akkupack 18 V 2,0 Ah Mw-B, Akkuladegerät GAL 1830 W, Montagerahmen im Karton

Akkuspannung V / Ah	passend für	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
18 / 2	GDX 18 V-EC, GBH 18 V-EC, GST 18 V-LI, GSR 18-2-LI, GSR 18 V-EC, GSR 18 VE-2-LI, GBH 18 V-EC, GDR 18 V-LI, GDS 18 V-LI HT, GWS 18-125 V-LI, GSA 18 V-LI, GKS 18 V-LI	**9101000370**	1	**129,00**	9K138

BOSCH

Wireless Ersatzakku GBA 18V 2,0 Ah Mw-B
sehr robuste Ladeeinheit · keine Kontaktstellen und daher unempfindlich gegen Wasser, Staub und Schmutz · mit dem neuen Bosch **Wireless** Charging System sind keine weiteren Ausgaben für den Zweitakku nötig

Akkuspannung V / Ah	passend für	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
18 / 2	GDX 18 V-EC, GBH 18 V-EC, GST 18 V-LI, GSR 18-2-LI, GSR 18 V-EC, GSR 18 VE-2-LI, GBH 18 V-EC, GDR 18 V-LI, GDS 18 V-LI HT, GWS 18-125 V-LI, GSA 18 V-LI, GKS 18 V-LI	**9101000390**	1	**85,00**	9K138

BOSCH



Akkudrehschlagschrauber GDS 18 V-LI HT Professional
höchstes Drehmoment seiner Klasse für härteste Schraubanwendungen in Metall und Beton · extrem robust und widerstandsfähig durch Vollmetallgetriebe und Metallgehäuse · Bosch Lithium-Ionen-Technologie für unschlagbare Akkuleistung · innovative CoolPack-Akkus sorgen für optimale Wärmeabstrahlung und verlängern damit die Lebensdauer um bis zu 100% · R+L · Electronic Cell Protection (ECP)

Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät AL 1860 CV, L-BOXX

Art.-Nr.	**9101000410**
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0
Werkzeugaufnahme	12,5 mm (1/2″) Außenvierkant
Drehmoment max. N.m	hart: 650
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-1900
Schlagzahl min-¹	0-2100
Schrauben-Ø	M12-M20
Gewicht kg	3,0

18V

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101000410	1	**629,00**	● 9K117

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Elektrowerkzeuge

Akku-Systemgeräte

BOSCH



Basis-Set 18 V Clic & GO
einzigartiges clic & go-System bietet individuelle Kombinationsmöglichkeiten - Basis-Set kaufen und mit 18-Volt Sologeräten kombinieren

Lieferumfang: 2 Li-Ionen Akkus, Schnellladegerät AL 1860 CV

Akkuspannung V / Ah	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18 / 4	**9101000430**	1	**199,00**	9K527

BOSCH



Akkuschrauber GSR 18 VE-2 LI Clic & GO
für härteste Schraub- und Bohranwendungen in Holz und Metall · sehr kurze Kopflänge für perfekte Handhabung · extrem robust - voll funktionstüchtig auch nach einem Fall aus 2 m auf Beton durch flexibles Dura Shield Gehäuse

Lieferung in L-Boxx **ohne Akku und Ladegerät**

Art.-Nr.	9101000450
Akkuspannung V	18
Bohr-Ø mm	Holz: 50 / Stahl: 13
Drehmoment max. N.m	hart: 80 weich: 47
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-400 / 1700
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13

18V

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101000450	1	**199,00**	9K527

BOSCH



Akkuwinkelschleifer GWS 18-125 V-LI Clic & GO
hohe Abtrags- und Schnittleistung · extrem robuster und belastbarer 4-Pol-Hochleistungsmotor für lange Lebensdauer · kompakte Bauform und leichtes Gewicht für komfortables Arbeiten vor allem an engen Stellen und über Kopf

Lieferung in L-Boxx **ohne Akku und Ladegerät**

Art.-Nr.	9101000470
Akkuspannung	18
Schleifscheiben-Ø mm	125
Leerlaufdrehzahl min-¹	10.000

18V Ø125

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101000470	1	**199,00**	9K527

BOSCH



Akkubohrhammer GBH 18 V-EC Clic & GO
starker Meißelabtrag (12 kg / h) · geringes Gewicht für komfortables Arbeiten · lange Laufzeit (153 Löcher 6 x 40 mm in Beton)

Lieferung in L-Boxx **ohne Akku und Ladegerät**

Art.-Nr.	9101000490
Akkuspannung V	18
Bohr-Ø mm	Beton: 18 / Stahl: 13 / Holz: 20
Schlagzahl min-¹	0-4550
Werkzeugaufnahme	SDS-plus

clic & go! 18V

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101000490	1	**199,00**	9K527

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BOSCH



Akkubohrhammer GBH 18 V-EC Professional 4,0 Ah / 5,0 Ah
lange Laufzeit: 153 Löcher 6 x 40 mm in Beton bei 4,0 Ah, 191 Löcher 6 x 40 mm in Beton bei 5,0 Ah · dank effizientem und wartungsfreien Bosch EC Motor · geringes Gewicht und kompakte Bauform für komfortables Arbeiten · stärkster Meißelabtrag (12 kg/Std.) seiner Klasse

Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät AL 1860 CV, Zusatzhandgriff, L-BOXX

Art.-Nr.	9101000510	9101000530
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0	18 / 5,0
Bohr-Ø mm	in Beton: 18 / in Stahl: 13 / in Holz: 20	in Beton: 18 / in Stahl: 13 / in Holz: 20
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-1400	0-1400
Schlagzahl min-¹	0-4550	0-4550
Einzelschlagenergie J	1,7	1,7
Werkzeugaufnahme	SDS-plus	SDS-plus
Gewicht kg	2,6	2,6

18V SDS plus

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
GBH 18 V-EC Professional 4,0 Ah	**9101000510**	1	**499,00**	● 9K117
GBH 18 V-EC Professional 5,0 Ah	**9101000530**	1	**549,00**	9K117

BOSCH



Akkuwinkelschleifer GWS 18-125 V-LI Professional
höchste Abtrags- und Schnittleistung seiner Klasse pro Akkuladung · extrem robuster und belastbarer 4-Pol-Hochleistungsmotor · kompakte Bauform und leichtes Gewicht für komfortables Arbeiten vor allem an engen Stellen und Überkopf · Bosch Electronic Cell Protection (ECP) · innovative CoolPack-Akkus

Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät AL 1860 CV, Zusatzhandgriff, Schutzhaube, L-BOXX

Art.-Nr.	9101000590
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0
Schleifscheiben-Ø mm	125
Leerlaufdrehzahl min-¹	10000
Schleifspindel	M14
Gewicht kg	2,3

18V Ø125

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101000590	1	**419,00**	● 9K117

BOSCH



Akkuwinkelschleifer GWS 18-125 V-Li
der leistungsstärkste 18-Volt-Winkelschleifer · höchste Abtrags- und Schnittleistung seiner Klasse pro Akkuladung · extrem robuster und belastbarer 4-Pol-Hochleistungsmotor für lange Lebensdauer · kompakte Bauform und leichtes Gewicht für komfortables Arbeiten - vor allem an engen Stellen und Überkopf · innovative CoolPack-Akkus sorgen für eine optimale Wärmeabstrahlung und verlängern damit die Lebensdauer um bis zu 100% (vgl. Li-Ionen-Akkus ohne CoolPack, Bosch Electronic Cell Protection (ECP) - schützt den Motor vor Überlastung, Überhitzung und Tiefenentladung · Bosch Electronic Motor Protection (EMP) - schützt den Motor vor Überlastung und sorgt für lange Lebensdauer · Batterie-Ladezustandsanzeige · Getriebekopf in 90 Grad Schritten drehbar · Handgriff links und rechts einsetzbar · verdrehsichere Schutzhaube - schnell und einfach verstellbar · kein Memory-Effekt - der Akku kann unabhängig vom Ladezustand jederzeit geladen werden, ohne die Zellen zu schädigen

Lieferumfang: Schutzhaube, Zusatzhandgriff, L-BOXX, Schnellladegerät AL 1860 CV, 2 Li-Ion Akkus 18V / 5,0 Ah, 1/1 L-BOXX-Einlage (Gerät und Ladegerät)

Art.-Nr.	9101000610
Akkuspannung V / Ah	18 / 5
Schleifscheiben-Ø mm	125
Leerlaufdrehzahl min-¹	10000
Schleifspindel	M14
Gewicht kg	2,3

18V Ø125

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101000610	1	**469,00**	9K117

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Elektrowerkzeuge

Akku-Geräte

BOSCH



Akkustichsäge GST 18 V-LI S Professional
maximale Arbeitsleistung durch höhere Schnittgeschwindigkeit (+ 30 %) und höhere Schnitttiefen (bis zu 120 mm) · vergleichbar mit einem Netzgerät · ideale Handhabung und saubere Schnitte auch von "unten nach oben" mit der direktesten Griffposition zum Schnitt und zusätzlicher Griffmulde · größte Flexibilität und perfekte Kontrolle durch kompakteste Bauform ihrer Klasse · LED-Licht und Ausblasfunktion der Schnittstelle

Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät AL 1860 CV, 3 x Sägeblätter (T144DP, T244D, T308BP), Spanreißschutz, L-BOXX

Art.-Nr.	**9101000630**
Akkuspannung V / Ah	18 / 4
Schnittbereich mm	in Holz: 120 / in Stahl: 8 / in Alu: 20
Leerlaufhubzahl min-¹	550-2700
Gewicht kg	2,4

18V

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101000630	1	**469,00**	● 9K117

BOSCH



Akkusäbelsäge GSA 18 V-LI Professional
bis zu 100 Fichtenbalken (100 x 100 mm) ablängen mit nur einer Akkuladung · Electronic Motor Protection (EMP) schützt den Motor vor Überlastung und sorgt für lange Lebensdauer · leichte Handhabung: Einfacher und schneller Sägeblattwechsel durch neuen SDS-Mechanismus · innovative CoolPack-Akkus sorgen für optimale Wärmeabstrahlung und verlängern damit die Lebensdauer um bis zu 100%

Lieferumfang: 2 Akkus, Schnellladegerät AL 1860 CV, L-BOXX

Art.-Nr.	**9101000670**
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0
Leerlaufhubzahl min-¹	0-2400 / 0-2700
Hub mm	28
Gewicht kg	3,4

18V

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101000670	1	**409,00**	● 9K117

BOSCH



Akkuhandkreissäge GKS 18 V-LI Professional
bis zu 50 Spanplatten (900 x 19 mm) ablängen mit nur einer Akkuladung · Electronic Motor Protection (EMP) schützt den Motor vor Überlastung und sorgt für lange Lebensdauer · mobiles Kraftpaket: schafft Schnitte bis 51 mm Tiefe · innovative CoolPack-Akkus sorgen für optimale Wärmeabstrahlung und verlängern damit die Lebensdauer um bis zu 100%

Lieferumfang: 2 Akkus, Schnellladegerät AL 1860 CV, L-BOXX

Art.-Nr.	**9101000690**
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0
Schnittbereich mm	bei 90°: 51 / bei 45°: 40
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-3900
Sägeblatt-Abmessungen mm	165 x 20
Gewicht kg	4,1

18V

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101000690	1	**409,00**	● 9K117

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BOSCH



Radiolader GML 50 PowerBox Professional
Baustellenradio neu definiert: 360 Grad Schutz, 360 Grad Sound · extrem robust durch Rundum-Schutz: voll funktionsfähig auch nach einem 3 m Fall durch federnd gelagerten Aluminiumrahmen sowie Staub- und Spritzwasser geschützt · unschlagbarer Rundum-Sound für Radio und MP3-Wiedergabe durch starke 50 Watt · integriertem Subwoofer und 4 Boxen · integrierter Akkulader für alle Bosch-14,4- und -18-Volt-Lithium-Ionen-Akkus · Musikwiedergabe über Fernbedienung steuerbar · variable Anschlussmöglichkeiten (USB, SD, 2 x Aux In, Aux Out) für Musikwiedergabe sowie 12 V DC Strombuchse · zwei integrierte 230-Volt-Standardsteckdosen zum Anschluss weiterer Netzgeräte · beleuchtetes Display und Bedienelemente zur optimalen Steuerung · Akku und Ladegerät nicht im Lieferumfang enthalten

Lieferumfang: Fernbedienung, 2 x AA Batterien, Aux-In Kabel

Art.-Nr.	**9101000730**
Akkuspannung V	14,4-18
Frequenzbereich MHz	AM: 0,531-1,602 FM: 87,5-108
Netzspannung V / Hz	230 / 50

		Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
		9101000730	1	**285,00**	9K117

Ersatzakku

Akkuspannung V / Ah	passend für	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
3,6 / 1,3	GSR Mx2Drive	**9101000790**	1	**22,00**	9K138

Schnellladegerät AL1115CV
für Li-Ion Akkus 3,6 V und 10,8 V

passend für	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
GSR Mx2Drive, GLI 10,8 V-LI, GSR 10,8 LI, GSR 10,8-2-LI, GDR 10,8-LI, GWB 10,8-LI, GWI 10,8 V-LI, GSA 10,8 V-LI, GST 10,8 V LI	**9101000810**	1	**34,10**	9K138

Schnellladegerät AL1130CV
für Li-Ion Akkus 10,8 V

passend für	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
GSR 10,8 LI, GSR 10,8-2-LI, GDR 10,8-LI, GWB 10,8-LI, GWI 10,8 V-LI, GSA 10,8 V-LI, GST 10,8 V LI	**9101000830**	1	**36,60**	9K138

Akkupack

Akkuspannung V / Ah	passend für	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
10,8 / 1,3	GLI 10,8 V-LI, GML 10 V-LI	**9101000850**	1	**44,50** ▸	9K138

Akku-Pack

Akkuspannung V / Ah	passend für	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
10,8 / 2	GSR 10,8 LI, GSR 10,8-2-LI, GDR 10,8-LI, GWB 10,8-LI, GWI 10,8 V-LI, GSA 10,8 V-LI, GML 10 V-LI, GST 10,8 V LI	**9101000870**	1	**55,00**	9K138

Schnellladegerät AL1820CV
für Li-Ion Akkus 14,4 V und 18 V

passend für	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
GSR 14,4-2-LI, GSR 14,4 V-EC, GSR 14,4 VE-2-LI, GDX 18 V-EC, GBH 18 V-EC, GST 18 V-LI, GSR 18-2-LI, GSR 18 V-EC, GBH 18 V-EC, GDR 18 V-LI, GDS 18 V-LI HAT, GWS 18-125 V-LI, GSA 18 V-LI, GKS 18 V-LI	**9101000890**	1	**50,00**	9K138

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zubehör

Akku-Pack

Akkuspannung V / Ah	passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14,4 / 1,5	GSR 14,4-2-LI, GML 50	**9101000910**	1	**60,00**	9K138

Akku-Pack

Akkuspannung V / Ah	passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14,4 / 2	GSR 14,4 V-EC, GML 50	**9101000930**	1	**70,00**	9K138

Akku-Pack

Akkuspannung V / Ah	passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14,4 / 4	GSR 14,4 V-EC, GSR 14,4 VE-2-LI, GML 50	**9101000950**	1	**110,00**	9K138

Akku-Pack

Akkuspannung V / Ah	passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18 / 1,5	GSR 18-2-LI, GML 50	**9101000970**	1	**72,50**	9K138

Akku-Pack

Akkuspannung V / Ah	passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18 / 2	GSR 18 V-EC, GML 50	**9101000990**	1	**85,00**	9K138

Akku-Pack

Akkuspannung V / Ah	passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18 / 4	GDX 18 V-EC, GML 50, GBH 18 V-EC, GST 18 V-LI, GSR 18 V-EC, GSR 18 VE-2-LI, GBH 18 V-EC, GDR 18 V-LI, GDS 18 V-LI HT, GWS 18-125 V-LI, GSA 18 V-LI, GKS 18 V-LI	**9101001010**	1	**135,00**	9K138

Akku-Pack

Akkuspannung V / Ah	passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18 / 5	GDX 18 V-EC, GML 50, GBH 18 V-EC, GST 18 V-LI	**9101001030**	1	**160,00**	9K138

Schnellladegerät AL1860CV
für Li-Ion Akkus 18 V

passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
GSR 14,4 V-EC, GSR 14,4-2-LI, GSR 14,4 V-EC, GSR 14,4 VE-2-LI, GDX 18 V-EC, GBH 18 V-EC, GST 18 V-LI, GSR 18-2-LI, GSR 18 V-EC, GSR 18 VE-2-LI, GBH 18 V-EC, GDR 18 V-LI, GDS 18 V-LI HT, GWS 18-125 V-LI, GSA 18 V-LI, GKS 18 V-LI	**9101001050**	1	**75,90**	9K138

Akku-Pack

Akkuspannung V / Ah	passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
36 / 4	GBH 36 V-LI, GBH 36 VF-LI	**9101001070**	1	**250,00**	9K138

Schnellladegerät AL 3640 CV
für Li-Ion Akkus 36 V

passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
GBH 36 V-LI, GBH 36 VF-LI	**9101001090**	1	**110,00** ▸	9K138

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BOSCH



Schrauber GSR 6-25 TE Professional / GSR 6-45 TE Professional
ergonomische Bauweise und mit einer Hand bedienbarer Tiefenanschlag · exakte Abschaltkupplung · hohe Leistungsreserven · breiter Elektronikschalter mit Feststellknopf für den Dauerbetrieb · Rechts-/Linkslauf · Gürtelclip · ausgelegt auf die Verwendung mit Magazinaufsatz MA 55

Lieferumfang: 1 Bit PH-2 25 mm, Bithalter 75 mm, Koffer

Art.-Nr.	**9101001110**	**9106105070**
Schrauben-Ø mm	max. 6	max. 6
Nennaufnahmeleistung W	701	701
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-2500	0-4500
Werkzeugaufnahme	6,3 mm (1/4″) Innensechskant	6,3 mm (1/4″) Innensechskant
Drehmoment max. N.m	20	12
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	1,5	1,4

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
GSR 6-25 TE Professional	**9101001110**	1	**195,00**	● 9K117
GSR 6-45 TE Professional	**9106105070**	1	**169,00**	● 9K117

BOSCH



Schlagschrauber GDS 18 E Professional
vielseitiger Schrauber mit hoher Leistungsreserve · günstige Schwerpunktlage dank Mittelgriff · bequemer Werkzeugschnellwechsel · V-Nutenschlagwerk mit geringem Rückdrehmoment und hoher Lebensdauer · hohe Schlagleistung · Rechts-/Linkslauf

Art.-Nr.	**9108105050**
Schrauben-Ø mm	M6-M18
Drehmoment max. N.m	hart: 250 / weich: 160
Nennaufnahmeleistung W	500
Leerlaufdrehzahl min-¹	500-1300
Werkzeugaufnahme	12,5 mm (1/2″) Außenvierkant
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	3,2

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9108105050	1	**569,00**	● 9K117

BOSCH



9108115092

Schlagschrauber GDS 24 Professional / GDS 30 Professional
geeignet für Radmontage an LKW, Baumaschinen, Nutzfahrzeugen · Zusatzgriff in 2 Positionen montierbar · für schwere Schraubverbindungen · hohe Schlagleistung bei geringem Gewicht · R-L-Lauf · V-Nutenschlagwerk mit geringem Rückdrehmoment und hoher Lebensdauer

Lieferumfang: Zusatzgriff, Aufhängebügel

Art.-Nr.	**9108110080**	**9108115092**
Schrauben-Ø	bis M24	bis M30
Drehmoment max. N.m	600	1000
Nennaufnahmeleistung W	800	920
Leerlaufdrehzahl min-¹	950	860
Werkzeugaufnahme	20,0 mm (3/4″) Außenvierkant	25,4 mm (1″) Außenvierkant
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	5,7	7,3

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
GDS 24 Professional	**9108110080**	1	**599,00**	● 9K117
GDS 30 Professional	**9108115092**	1	**1139,00**	● 9K117

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bohrmaschinen

BOSCH



Bohrmaschine GBM 10 RE Professional / GBM 10-2 RE Professional

kompaktes Design · Steuerelektronik für exaktes Anbohren · Rechts/Linkslauf · Fixierung der Bohrspindel im Lager für hohe Präzision · Softgrip

Lieferumfang: Metall-Schnellspannbohrfutter

Art.-Nr.	9100105060	9101001230
Bohr-Ø mm	in Stahl: 10 in Aluminium: 10 in Holz: 25	in Stahl: 10 in Aluminium: 13 in Holz: 25
Nennaufnahmeleistung W	600	500
Leerlaufdrehzahl min-1	0-2600	0-1150 / 2100
Bohrfutterspannweite mm	1,0-10	1,0-10
Spindelaufnahme	1/2 - 20 UNF	1/2 - 20 UNF
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	1,7	1,7

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
GBM 10 RE Professional	**9100105060**	1	**129,00**	● 9K117
GBM 10-2 RE Professional	**9101001230**	1	**215,00**	9K117

BOSCH



Bohrmaschine GBM 13-2 RE Professional

leistungsstarker Motor · Steuerelektronik für exaktes Anbohren · Bohrfutter mit Zentrumsschraube gegen Losdrehen bei Linkslauf gesichert · synchronisiertes 2-Gang-Ziehkeilgetriebe, Umschalten während des Laufes möglich · Eckmaß nur 29 mm · Spindelhals-Ø 43 mm · (Europa-Norm) voll kugel- und wälzgelagert für lange Lebensdauer und präzises Arbeiten · Rechts-/Linkslauf · Drehzahlvorwahl mit Stellrad

Lieferumfang 9100115055: Schnellspannbohrfutter, Tiefenanschlag 210 mm, Zusatzhandgriff
Lieferumfang 9100110055: Zahnkranzbohrfutter, Tiefenanschlag 210 mm, Zusatzhandgriff

Art.-Nr.	9100115055	9100110055
Bohr-Ø mm	in Stahl: 13 / 8 / in Alu: 20 / 12 / in Holz: 32 / 20	in Holz: 32 / 20 / in Alu: 20 / 12 / in Stahl: 13 / 8
Nennaufnahmeleistung W	550	550
Leerlaufdrehzahl min-1	0-1000 / 0-1900	0-1000 / 0-1900
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13	1,5-13
Spindelaufnahme	1/2 - 20 UNF	1/2 - 20 UNF
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	1,9	1,9

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
GBM 13-2 RE Professional	**9100115055**	1	**255,00**	● 9K117
GBM 13-2 RE Professional	**9100110055**	1	**245,00**	● 9K117

BOSCH



Bohrmaschine GBM 16-2 RE Professional

Spatengriff für guten Halt · Steuerelektronik für exaktes Anbohren · Rechts-/Linkslauf · auch zum Rühren geeignet · synchronisiertes 2-Gang-Ziehkeilgetriebe, umschalten während des Laufes möglich · Spindelhals-Ø 43 mm (Europa-Norm) · Schalter wird mit einem Finger geschaltet und arretiert · hohe Lebensdauer durch wälzgelagerten Motor und Getriebe · ideal für Schalungsbohrungen

Lieferumfang: Zahnkranz-Bohrfutter, Zusatzgriff, Tiefenanschlag

Art.-Nr.	9100120105
Bohr-Ø mm	in Alu: 20 / 13 / in Stahl: 16 / 8 / in Holz: 40 / 20
Nennaufnahmeleistung W	1050
Leerlaufdrehzahl min-1	0-540 / 0-1260
Bohrfutterspannweite mm	16
Spindelaufnahme	B16
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	3,7

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9100120105	1	**465,00**	● 9K117

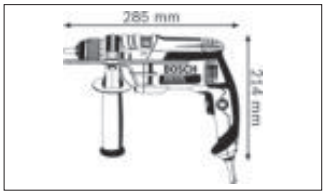
Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BOSCH



Schlagbohrmaschine GSB 16 RE Professional
750 W für schnellen Arbeitsfortschritt · kompakte Bauweise, optimales Gewicht-/Leistung-Verhältnis und Softgrip für optimale Handhabung · einhülsiges Schnellspannbohrfutter mit Auto-Lock für schnellen Werkzeugwechsel mit einer Hand · Elektronik für exaktes Anbohren · Drehzahlvorwahl mit Stellrad · Rechts-/Linkslauf · Spindelhals-Ø 43 mm (Europa-Norm) – im Bohrständer verwendbar

Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter 13 mm, Zusatzhandgriff, Tiefenanschlag 210 mm, Handwerkerkoffer



Art.-Nr.	9104105075
Bohr-Ø mm	in Beton: 16 / in Holz: 30 / in Stahl: 13 / in Mauerwerk: 18
Nennaufnahmeleistung W	750
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-2800
Leerlaufschlagzahl min-¹	0-47600
Gewicht kg	2,2

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9104105075	1	**155,00**	▸ 9K117

BOSCH



Schlagbohrmaschine GSB 19-2 RE Professional / GSB 21-2 RE Professional / GSB 21-2 RCT Professional
Metallgetriebegehäuse · mechanische Überlastkupplung · Softgrip · Drehzahlvorwahl · Rechts/Linkslauf · Bosch Hochleistungsmotor · drehbare Bürstenplatte · Kugeltülle

GSB 21-2 RCT zusätzlich: Constant-Elektronik und Torque-Control

Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter, Zusatzhandgriff, Tiefenanschlag, Handwerkerkoffer

Art.-Nr.	9104110085	9101001370	9104115130
Bohr-Ø mm	in Beton: 18/13 in Stein: 20/15 in Holz: 40/25 in Stahl: 13/8	in Beton: 22/13 in Stein: 24/16 in Holz: 40/25 in Stahl: 16/8	in Beton: 22/13 in Stein: 24/16 in Holz: 40/25 in Stahl: 16/10
Nennaufnahmeleistung W	850	1100	1300
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-1000 / 3000	0-900 / 3000	0-900 / 3000
Schlagzahl min-¹	0-17000 / 0-51000	0-15300 / 0-51000	0-15300 / 0-51000
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13	1,5-13	1,5-13
Spindelaufnahme	1/2 - 20 UNF	1/2 - 20 UNF	1/2 - 20 UNF
Drehmoment max. N.m	36 / 15,5	40 / 14,5	43/20,5
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	2,6	2,9	2,9

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
GSB 19-2 RE Professional	**9104110085**	1	**179,00**	● 9K117
GSB 21-2 RE Professional	**9101001370**	1	**199,00**	● 9K117
GSB 21-2 RCT Professional	**9104115130**	1	**235,00**	● 9K117

BOSCH



Winkelbohrmaschine GWB 10 RE Professional
Winkelform mit schlankem Stabmotor · besonders handlich und leicht bedienbar · optimal einsetzbar an schwer zugänglichen Stellen · Gasgebeelektronik und Drehzahlvorwahl mit Stellrad · Rechts-/Linkslauf auch zum Schrauben · Eckmaß nur 23 mm · Kopfhöhe nur 74 mm · versenktes Zahnkranz-Bohrfutter · robustes Kegelradgetriebe

Art.-Nr.	9100165040
Bohr-Ø mm	in Stahl: 10 / in Alu: 12 / in Holz: 22
Nennaufnahmeleistung W	400
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-1100
Bohrfutterspannweite mm	1-10
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	1,6

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9100165040	1	**279,00**	● 9K117

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bohr- und Meißelhämmer

BOSCH



Bohr- und Meißelhammer GBH 2-20 D Professional

kompakt, leicht und robust · Drehstopp zum Meißeln · perfekte Ergonomie durch Topfbauweise · ideal für Über-Kopf-Arbeiten

Lieferumfang: Handwerkerkoffer, Zusatzhandgriff, Tiefenanschlag

Art.-Nr.	9101001410
Bohr-Ø mm	in Beton: 20 in Stahl: 13 in Holz: 30
Nennaufnahmeleistung W	650
Leerlaufdrehzahl min-1	0-1300
Schlagzahl min-1	0-4980
Einzelschlagenergie J	1,7
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,3

SDS plus

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101001410	1	**138,00**	● 9K117

BOSCH



Bohr- und Meißelhammer GBH 2-24 D Professional

Schlag- und Drehstopp · Überlastkupplung - besserer Schutz des Nutzers und des Geräts bei blockiertem Bohrer · Drehzahlregulierung für sauberen Start beim Anbohren · Rechts/Linkslauf · Vibrationswert 17 m/s² (Bohren)

Lieferumfang: Zusatzhandgriff, Tiefenanschlag, Handwerkerkoffer

Art.-Nr.	9101001430
Bohr-Ø mm	in Beton: 24 in Stahl: 13 in Holz: 30
Nennaufnahmeleistung W	790
Leerlaufdrehzahl min-1	0-950
Schlagzahl min-1	0-4700
Einzelschlagenergie J	2,7
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,8

SDS plus

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101001430	1	**179,00**	● 9K117

BOSCH



Bohr- und Meißelhammer GBH 2-28 DV Professional

höchster Bohrfortschritt und höchste Meißelleistung seiner Klasse · Drehstopp · drehbare Bürstenplatte · Überlastkupplung · Rechts/Linkslauf · Kugeltülle · Vibration Control · Vibrationswert 11 m/s²

Lieferumfang: Zusatzhandgriff mit Tiefenanschlag, Handwerkerkoffer

Art.-Nr.	9101001450
Bohr-Ø mm	in Beton: 28 in Holz: 30 in Stahl: 13
Nennaufnahmeleistung W	850
Leerlaufdrehzahl min-1	0-900
Schlagzahl min-1	0-4000
Einzelschlagenergie J	3,2
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,9

SDS plus

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101001450	1	**229,00**	● 9K117

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BOSCH



9110130080

Bohr- und Meißelhammer GBH 3-28 DRE Professional / GBH 3-28 DFR Professional
ausgewogene Gewichtsverteilung durch L-Bauweise · Wechselfutter für schnellen Wechsel zwischen Bohren mit Schlag in Beton und Bohren ohne Schlag in Holz oder Metall · Dreh- und Schlagstopp · drehbare Bürstenplatte · Überlastkupplung · Rechts/Linkslauf · Vibration Control · Vibrationswert 12 m/s²

Lieferumfang 9110125080: Handwerkerkoffer, Zusatzhandgriff, Tiefenanschlag
Lieferumfang 9110130080: Handwerkerkoffer, Zusatzhandgriff, Tiefenanschlag, Schnellspannbohrfutter 13 mm

Art.-Nr.	9110125080	9110130080
Bohr-Ø mm	in Beton: 28 / mit Hohlbohrkronen: 82 / in Stahl: 13 / in Holz: 30	in Beton: 28 / mit Hohlbohrkronen: 82 / in Stahl: 13 / in Holz: 30
Nennaufnahmeleistung W	800	800
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-900	0-900
Schlagzahl min-¹	0-4000	0-4000
Einzelschlagenergie J	3,1	3,1
Werkzeugaufnahme	SDS-plus	SDS-plus
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	3,5	3,6

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
GBH 3-28 DRE Professional	**9110125080**	1	**329,00**	● 9K117
GBH 3-28 DFR Professional	**9110130080**	1	**365,00**	● 9K117

SDS plus

BOSCH



Bohr- und Meißelhammer GBH 4-32 DFR Professional / GBH 4-32 DFR Professional Set
vielfältiger Einsatz bei Meißel- und Bohrarbeiten · Aluminiumgetriebegehäuse · kompakte Bauweise · Überlastkupplung · blitzschneller Wechsel zwischen SDS-plus und Schnellspannbohrfutter zum Bohren in Holz und Metall · Rechts/Linkslauf · Vibration Control · Vibrationswert 10 m/s²

Lieferumfang 9110140090: Handwerkerkoffer, Zusatzhandgriff, Tiefenanschlag,
Lieferumfang 9110145090: Handwerkerkoffer, Zusatzhandgriff, Tiefenanschlag, Schnellspannbohrfutter 13 mm

Art.-Nr.	9110140090	9110145090
Bohr-Ø mm	in Beton: 32 / mit Hohlbohrkronen: 90 / in Holz: 32 / in Stahl: 13	in Beton: 32 / mit Hohlbohrkronen: 90 / in Holz: 32 / in Stahl: 13
Nennaufnahmeleistung W	900	900
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-800	0-800
Schlagzahl min-¹	0-3600	0-3600
Einzelschlagenergie J	max: 4,2	max: 4,2
Werkzeugaufnahme	SDS-plus	SDS-plus
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	4,7	4,7

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
GBH 4-32 DFR Professional	**9110140090**	1	**525,00**	● 9K117
GBH 4-32 DFR Professional Set	**9110145090**	1	**569,00**	● 9K117

SDS plus

BOSCH



Bohr- und Meißelhammer GBH 5-40 DCE Professional
Vibration-Control · schnellster Bohrfortschritt seiner Klasse · Werkzeugwechsel mit einer Hand · patentiertes Stellrad zur variablen Einstellung der Dreh- und Schlagzahl · patentierte, arretierbare Schalterklinke für ermüdungsarmen Einsatz beim Meißeln · Constant-Electronic, Service-Display und Standby-Anzeige für höchsten Arbeitskomfort · Kugeltülle für hohen Bewegungsradius und zur Vermeidung von Kabelbrüchen · Turbo Power · Electronic · Vibrationswert: 10 m/s²

Lieferumfang: Handwerkerkoffer, Zusatzhandgriff, Maschinentuch, Fetttube

Art.-Nr.	9110155115
Bohr-Ø mm	in Beton mit Hammerbohrern: max. 12-40 / in Beton mit Durchbruchbohrern: max. 45-55 / in Beton mit Hohlbohrkronen: max. 40-90
Nennaufnahmeleistung W	1150
Leerlaufdrehzahl min-¹	170-340
Schlagzahl min-¹	1500-3050
Einzelschlagenergie J	max. 8,8
Werkzeugaufnahme	SDS-max
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	6,8

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9110155115	1	**799,00**	● 9K117

SDS max

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

BOSCH



Bohr- und Meißelhammer GBH 8-45 DV Professional

höchste Performance beim Bohren und Meißeln in seiner Klasse · Vibration-Control · geringe Vibrationen (<8 m/s) · Turbo-Funktion für erhöhte Leistung im Meißeln-Modus · Lock-on-Schalter für mehr Komfort bei dauerhaftem Meißeln

Lieferumfang: Zusatzhandgriff, Fetttube, Handwerkerkoffer

Art.-Nr.	**9101001570**
Bohr-Ø mm	in Beton mit Hammerbohrern: max. 45 / in Beton mit Durchbruchbohrer: max. 80 / in Beton mit Hohlbohrkronen: max. 125
Nennaufnahmeleistung W	1500
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-305
Schlagzahl min-¹	1380-2760
Einzelschlagstärke J	12,5 (Turbo)
Werkzeugaufnahme	SDS-max
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	8,9

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101001570	1	**999,00**	● 9K117

BOSCH

Bohrhammer GBH 11 DE Professional







starker Universalhammer zum schnellen Bohren und Meißeln · beste Bohrleistung durch optimierte Schlagwerktechnik und Hochleistungsmotor · vibrationsarmes Schlagwerk für ermüdungsfreies Arbeiten · lange Lebensdauer durch Verwendung hochwertiger Materialien und Bauteile aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Aluminium und Präzisionsteile aus Stahl · Überlastkupplung · Abschaltkohlen · Constant-Electronic mit Schlagstärke, Schlagzahl- und Drehzahlvorwahl · optimierte Staubabdichtung in der Werkzeugaufnahme sowie hohe Standzeiten durch neuartige Lüftungsgitter · variabler Zusatzgriff um 360º drehbar und auf Armlänge einstellbar · variable Meißelfixierung in 12 Winkelpositionen · Service-Display zeigt rechtzeitig den fälligen Kohlewechsel an

Lieferumfang: Zusatzgriff, Handwerkerkoffer, Fetttube, Maschinentuch

Art.-Nr.	**9101001590**
Bohr-Ø mm	in Beton mit Hammerbohrer: 12-52 / in Beton mit Durchbruchbohrer: 45-80 / in Beton mit Hohlbohrkronen: 40-150
Nennaufnahmeleistung W	1500
Drehzahl max. min-¹	120-250
Einzelschlagstärke J	5-14,2
Lastschlagzahl min-¹	1100-2250
Werkzeugaufnahme	SDS-max
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	11,1

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101001590	1	**1139,00**	● 9K117

BOSCH

Meißelhammer GSH 5 CE Professional



Vibration-Control · höchste Abtragsleistung seiner Klasse · lange Lebensdauer durch robustes Metallgehäuse · patentiertes Stellrad zur variablen Einstellung der Schlagzahl für optimale Leistung · patentierte, arretierbare Schalterklinke für ermüdungsarmen Einsatz beim Meißeln · Vario-Lock: 12-fache Verstellung der Meißelposition · Constant-Electronic, Service-Display und Standby-Anzeige für höchsten Arbeitskomfort · Kugeltülle für hohen Bewegungsradius und zur Vermeidung von Kabelbrüchen · Vibrationswert: 8 m/s²

Lieferumfang: Handwerkerkoffer, Zusatzhandgriff, Spitzmeißel, Maschinentuch, Fetttube

Art.-Nr.	**9112105115**
Nennaufnahmeleistung W	1150
Schlagzahl min-¹	1300-2900
Einzelschlagenergie J	8,3
Werkzeugaufnahme	SDS-max
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	6,2

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9112105115	1	**645,00**	● 9K117

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BOSCH



Meißelhammer GSH 7 VC Professional

perfektes Leistung-Gewicht-Verhältnis dank hoher Schlagenergie bei geringem Gewicht · Vibration-Control · niedrige Vibrationen durch vibrationsoptimiertes Schlagwerk und entkoppelten Haupt- und Seitenhandgriff · lange Lebensdauer durch robuste Metall-Komponenten · Service-Display zur Vorankündigung eines anstehenden Kohlebürstenwechsels

Lieferumfang: Spitzmeißel, Handwerkerkoffer, Maschinentuch, Fetttube, Zusatzhandgriff

Art.-Nr.	**9101001630**
Nennaufnahmeleistung W	1500
Schlagzahl min-¹	2720
Einzelschlagstärke J	13
Werkzeugaufnahme	SDS-max
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	8,4

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101001630	1	**799,00**	● 9K117

BOSCH



Meißelhammer GSH 11 E Professional

Vario-Lock für 12 variable Meißelpositionen · Constant-Electronic mit Schlagzahlvorwahl · Service-Display · vibrationsarm · Handgriff um 360° drehbar, klappbar und auf Armlänge einstellbar · Abschaltkohlen · Vibrationswert: 16 m/s²

Lieferumfang: Flachmeißel, Zusatzgriff, Fetttube, Maschinentuch, Handwerkerkoffer

Art.-Nr.	**9112120150**
Nennaufnahmeleistung W	1500
Schlagzahl min-¹	900-1890
Einzelschlagenergie J	16,8
Werkzeugaufnahme	SDS-max
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	10,1

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9112120150	1	**789,00**	● 9K117

BOSCH



Abbruchhammer GSH 27 VC Professional

hohe Schlagleistung durch 62 Joule Schlagenergie und 1000 Schläge pro Minute · sehr geringe Vibrationen (nur 8m/s²) dank der entkoppelten Handgriffe und dem vibrationsreduzierten Schlagwerk , für eine längere Einschaltzeit pro Tag · sehr lange Lebensdauer dank hochwertiger Komponenten aus Aluminium und Stahl

Lieferumfang: Fetttube

Art.-Nr.	**9112135200**
Einzelschlagenergie J	62
Schlagzahl min-¹	1000
Nennaufnahmeleistung W	2000
Werkzeugaufnahme	28 mm Innensechskant
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	29,5

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9112135200	1	**2149,00**	● 9K117

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Winkelschleifer

BOSCH



Winkelschleifer GWS 7-115 Professional

Griffumfang nur 176 mm · flacher Getriebekopf · speziell entwickelte Lufteinlässe für optimale Kühlung · verdrehsichere Schutzhaube · Bosch-Sicherheitsschalter für ein kontrolliertes Einschalten der Maschine

Lieferumfang: Aufnahmeflansch, Spannmutter, Zweilochschlüssel, Schutzhaube, Zusatzhandgriff

Art.-Nr.	**9120105072**
Schleifscheiben-Ø mm	115
Nennaufnahmeleistung W	720
Leerlaufdrehzahl min-1	11000
Schleifspindel	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	1,9

Ø115

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9120105072	1	**79,00**	● 9K117

BOSCH



Winkelschleifer GWS 9-115 Professional

leistungsfähiger 900-Watt-Motor für schnellen Arbeitsfortschritt · hohe Arbeitseffizienz durch lange Lebensdauer und Kohlebürstenstandzeit · ergonomische Form für maximale Kontrolle in verschiedenen Griffpositionen · Direktkühlung für hohe Überlastfähigkeit und Lebensdauer · verdrehsichere Schutzhaube - schnell und einfach verstellbar, schützt zuverlässig · Getriebekopf in 90°-Schritten drehbar · Handgriff links und rechts einsetzbar

Lieferumfang: Schutzhaube, Zusatzhandgriff, Spannmutter, Zweilochschlüssel

Art.-Nr.	**9101001710**
Schleifscheiben-Ø mm	115
Nennaufnahmeleistung W	900
Leerlaufdrehzahl min-1	11500
Schleifspindel	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2

Ø115





Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101001710	1	**109,00**	9K117

BOSCH



Winkelschleifer GWS 7-125 Professional

Griffumfang nur 176 mm · flacher Getriebekopf · speziell entwickelte Lufteinlässe für optimale Kühlung · verdrehsichere Schutzhaube · Bosch-Sicherheitsschalter für ein kontrolliertes Einschalten der Maschine

Lieferumfang: Aufnahmeflansch, Spannmutter, Zweilochschlüssel, Schutzhaube, Zusatzhandgriff

Art.-Nr.	**9101001730**
Schleifscheiben-Ø mm	125
Nennaufnahmeleistung W	720
Leerlaufdrehzahl min-1	11000
Schleifspindel	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	1,9

Ø125

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101001730	1	**79,00**	● 9K117

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BOSCH



Winkelschleifer GWS 9-125 Professional
der Ausdauerndste seiner Klasse · leistungsfähiger 900-Watt-Motor für schnellen Arbeitsfortschritt · hohe Arbeitseffizienz durch lange Lebensdauer und Kohlebürstenstandzeit · ergonomische Form für maximale Kontrolle in verschiedenen Griffpositionen · Direktkühlung für hohe Überlastfähigkeit und Lebensdauer · verdrehsichere Schutzhaube · schnell und einfach verstellbar · schützt zuverlässig · Getriebekopf in 90 Grad-Schritten drehbar · Handgriff links und rechts einsetzbar

Lieferumfang: Aufnahmeflansch, Spannmutter, Zweilochschlüssel, Schutzhaube, Zusatzhandgriff

Art.-Nr.	**9101001750**
Schleifscheiben-Ø mm	125
Nennaufnahmeleistung W	900
Leerlaufdrehzahl min-¹	11500
Schleifspindel	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2

Ø125

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101001750	1	**109,00**	9K117

BOSCH



Winkelschleifer GWS 12-125 CI Professional / GWS 12-125 CIE Professional
direkte Motorkühlung · Überlastschutz · Constant-Electronic · KickBack-Stop · Wiederanlaufschutz · schlankes Gehäuse · großer Spindelarretierungskopf · Sanftanlauf und Anlaufstrombegrenzer · Getriebekopf in 90°- Schritten drehbar · verdrehsichere Schutzhaube · Vibration Control

GWS 12-125 CIE Professional zusätzlich mit 6-stufiger Drehzahlvorwahl

Lieferumfang: Aufnahmeflansch, Spannmutter, Schutzhaube, Zusatzhandgriff, Zweilochschlüssel

Art.-Nr.	**9101001770**	**9101001790**
Schleifscheiben-Ø mm	125	125
Nennaufnahmeleistung W	1200	1200
Leerlaufdrehzahl min-¹	11500	2800-11500
Schleifspindel	M14	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	2,3	2,3

Ø125

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
GWS 12-125 CI Professional	**9101001770**	1	**149,00** ●	9K117
GWS 12-125 CIE Professional	**9101001790**	1	**165,00** ●	9K117

BOSCH



Winkelschleifer GWS 15-125 CI Professional + SDS-Clic / GWS 15-125 CIE Professional + SDS-Clic
maximale Leistung und hoher Anwenderschutz · hoher Arbeitsfortschritt durch kraftvollen 1.500-Watt Motor mit Constant-Electronic · lange Lebensdauer durch Motoren mit direkter Motorkühlung · Überlastschutz und langer Kohlebürstenstandzeit · führender Anwenderschutz durch KickBack Stop · Wiederanlaufschutz · verdrehsichere Schutzhaube und Reduzierung von Vibrationen · gute Handhabung durch schlankes Gehäuse mit Softgrip-Oberfläche für sicheren Halt · großer Spindelarretierungsknopf zum einfachen und schnellen Wechsel des Einsatzwerkzeuges · Vibration-Control-Zusatzhandgriff mit 40 Prozent Vibrationsreduktion für ermüdungsarmes Arbeiten (EN 60745) · Sanftanlauf und Anlaufstrombegrenzung · Getriebekopf in 90 Grad-Schritten drehbar · Handgriff links und rechts einsetzbar

9101001850 zusätzlich mit 6-stufiger Drehzahlvorwahl

Lieferumfang: Aufnahmeflansch, Spannmutter, Schnellspannmutter SDS, Zweilochschlüssel, Schutzhaube, Zusatzhandgriff Vibration-Control

Art.-Nr.	**9101001830**	**9101001850**
Schleifscheiben-Ø mm	125	125
Nennaufnahmeleistung W	1500	1500
Leerlaufdrehzahl min-¹	11500	2800-11500
Schleifspindel	M14	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	2,4	2,4

Ø125 KICK BACK STOP Vibration Control

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
GWS 15-125 CI Professional + SDS-Clic	**9101001830**	1	**199,00**	9K117
GWS 15-125 CIE Professional + SDS-Clic	**9101001850**	1	**209,00**	9K117

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Winkelschleifer

BOSCH



Winkelschleifer GWS 12-125 CIPX / GWS 15-125 CIPX

Intelligent Brake System für effizientes Arbeiten bei hohem Anwenderschutz · effizientes und komfortables Arbeiten · kraftvoller Motor und bis zu 70 % kürzere Auslaufzeit · das magnetische Bremssystem ist unabhängig von äußeren Einflüssen wie Staub oder Öl und greift selbst bei Stromausfall zuverlässig · wartungsfreies Bremssystem ohne Einfluss auf Geräte- und Kohlebürstenstandzeit · hoher Anwenderschutz dank integrierter Ablaufsicherung · erhöhte Spannkraft durch spezielles Feingewinde M14 x1,5 wirkt Bremskräften entgegen und verhindert ein unbeabsichtigtes Lösen des Einsatzwerkzeuges · der PROtection-Schalter kann an vielen verschiedenen Stellen betätigt werden und schaltet die Maschine unmittelbar nach Loslassen ab · lange Lebensdauer durch Motoren mit direkter Motorkühlung · Überlastschutz und langer Kohlebürstenstandzeit · führender Anwenderschutz durch KickBack Stop · Wiederanlaufschutz · verdrehsichere Schutzhaube und Reduzierung von Vibrationen · Vibration Control-Zusatzhandgriff mit 40 % Vibrationsreduktion für ermüdungsarmes Arbeiten (EN 60745) · Sanftanlauf und Anlaufstrombegrenzung · werkzeuglos verstellbare Schutzhaube – schnell und einfach verstellbar · schützt zuverlässig · Getriebekopf in 90°-Schritten drehbar · Handgriff links und rechts einsetzbar

Lieferumfang: Aufnahmeflansch, Spannmutter, Schutzhaube ,Zusatzhandgriff Vibration Control, Zweilochschlüssel

Art.-Nr.	**9101001870**	**9101001890**
Schleifscheiben-Ø mm	125	125
Nennaufnahmeleistung W	1200	1500
Leerlaufdrehzahl min-¹	11500	11500
Schleifspindel	M14 x 1,5	M14 x 1,5
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	2,3	2,5

Ø125

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
GWS 12-125 CIPX	**9101001870**	1	**179,00**	9K117
GWS 15-125 CIPX	**9101001890**	1	**219,00**	9K117

BOSCH



Winkelschleifer GWS 15-125 CIH Professional

starker, langlebiger Champion-Hochleistungsmotor mit Wiederanlaufschutz · KickBack Stop: Erkennt ein Blockieren, schaltet die Maschine sofort ab · verdrehsichere Schutzhaube · Vibration-Control-Zusatzhandgriff mit 40 % Vibrationsreduktion für ermüdungsarmes Arbeiten (EN 60745) · Sicherheitsschalter · Constant-Electronic für konstante Drehzahl auch bei Belastung · Überlastschutz, Sanftanlauf und Anlaufstrombegrenzung · Getriebekopf in 90°-Schritten drehbar · ergonomischer Handgriff links und rechts einsetzbar

Lieferumfang: Schutzhaube, Zusatzhandgriff Vibration-Control, Aufnahmeflansch, Zweilochschlüssel, Spannmutter

Art.-Nr.	**9120160150**
Schleifscheiben-Ø mm	125
Nennaufnahmeleistung W	1500
Nennabgabeleistung W	860
Leerlaufdrehzahl min-¹	11000
Gewicht kg	2,3

Ø125 Vibration Control

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9120160150	1	**199,00**	9K117

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BOSCH



Winkelschleifer GWS 15-125 CIEH Professional

hohe Leistung mit perfekter Handhabung · gute Handhabung durch ergonomischen Handgriff mit Softgrip und bestes Leistungsgewicht für den Dauereinsatz und Überkopfarbeiten · der starke 1500-W-Champion-Motor · mit Wiederanlaufschutz und Constant-Electronic, KickBack Stop: erkennt ein Blockieren, schaltet die Maschine sofort ab · Vibration-Control-Zusatzhandgriff mit 40% · Vibrationsreduktion für ermüdungsarmes Arbeiten (EN 60745) · 6-stufige Drehzahlvorwahl für unterschiedliche Materialien · Constant-Electronic für konstante Drehzahl auch bei Belastung · verdrehsichere Schutzhaube · schnell und einfach verstellbar · schützt zuverlässig · Überlastschutz · Sanftanlauf und Anlaufstrombegrenzung · Getriebekopf in 90 Grad-Schritten drehbar · Handgriff links und rechts einsetzbar · mit 6-stufiger Drehzahlvorwahl

Lieferumfang: Schutzhaube, Aufnahmeflansch, Zusatzhandgriff Vibration-Control, Spannmutter, Schnellspannmutter SDS, Zweilochschlüssel

Art.-Nr.	**9120165150**
Schleifscheiben-Ø mm	125
Nennaufnahmeleistung W	1500
Leerlaufdrehzahl min-¹	2800-11500
Schleifspindel	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,3



	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9120165150	1	**219,00**	9K117

BOSCH



Winkelschleifer GWS 15-150 CI Professional

maximale Leistung und hoher Anwenderschutz · hoher Arbeitsfortschritt durch kraftvollen 1.500-Watt Motor mit Constant-Electronic · lange Lebensdauer durch Motoren mit direkter Motorkühlung · Überlastschutz und langer Kohlebürstenstandzeit · führender Anwenderschutz durch KickBack Stop · Wiederanlaufschutz · verdrehsichere Schutzhaube und Reduzierung von Vibrationen · gute Handhabung durch schlankes Gehäuse mit Softgrip-Oberfläche für sicheren Halt · mehr Trenntiefe und Drehmoment für höheren Abtrag · großer Spindelarretierungsknopf zum einfachen und schnellen Wechsel des Einsatzwerkzeuges · Vibration-Control-Zusatzhandgriff mit 40 Prozent Vibrationsreduktion für ermüdungsarmes Arbeiten (EN 60745) · Sanftanlauf und Anlaufstrombegrenzung · Getriebekopf in 90 Grad-Schritten drehbar · Handgriff links und rechts einsetzbar

Lieferumfang: Aufnahmeflansch, Spannmutter, Zweilochschlüssel, Schutzhaube, Zusatzhandgriff Vibration-Control

Art.-Nr.	**9101001950**
Schleifscheiben-Ø mm	150
Nennaufnahmeleistung W	1500
Leerlaufdrehzahl min-¹	9300
Schleifspindel	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,5



	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101001950	1	**219,00**	9K117

Trenn- und Schruppscheiben finden Sie ab Seite 4/51

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

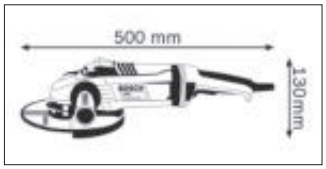
Winkelschleifer

BOSCH



Winkelschleifer GWS 22-180 LVI Professional
leistungsstarker Motor, Stielhandgriff · geringstes Gewicht seiner Klasse · durch Vibration-Control-Haupt- und Zusatzhandgriff um bis zu 50 % reduzierte Vibrationen für ermüdungsarmes Arbeiten (EN 60745) · KickBack Stop: Erkennt ein Blockieren der Scheibe – schaltet die Maschine sofort ab · Wiederanlaufschutz verhindert selbstständiges Wiederanlaufen der Maschine nach einer Stromunterbrechung · Anlaufstrombegrenzung und Sanftanlauf der Maschine · verdrehsichere Schutzhaube – schnell und einfach verstellbar, schützt zuverlässig · Softgrip für angenehme Handhabung der Maschine · gepanzerte Wicklungen schützen den Motor vor scharfem Schleifstaub und gewährleisten eine hohe Standzeit

Lieferumfang: Schnellverstellbare Schutzhaube, Aufnahmeflansch, Spannmutter, Zweilochschlüssel, Zusatzhandgriff Vibration-Control



Art.-Nr.	9122105220
Schleifscheiben-Ø mm	180
Nennaufnahmeleistung W	2200
Leerlaufdrehzahl min-1	8500
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	5,3

Ø180

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9122105220	1	**225,00**	● 9K117

BOSCH



Winkelschleifer GWS 24-180 LVI Professional
der Leistungsstarke bei geringstem Gewicht · leistungsstarker 2400-W-Champion-Motor und drehbarer Bügelhandgriff · geringstes Gewicht seiner Klasse · durch Vibration-Control-Haupt- und Zusatzhandgriff um bis zu 50% reduzierte Vibrationen für ermüdungsarmes Arbeiten (EN 60745) · KickBack Stop: erkennt ein Blockieren der Scheibe, schaltet die Maschine sofort ab · Wiederanlaufschutz verhindert selbstständiges Wiederanlaufen der Maschine nach einer Stromunterbrechung · Anlaufstrombegrenzung und Sanftanlauf der Maschine · verdrehsichere und schnell verstellbare Schutzhaube · schützt den Anwender zuverlässig bei Bruch der Schleifscheibe · Softgrip für angenehme Handhabung der Maschine · gepanzerte Wicklungen schützen den Motor vor scharfem Schleifstaub und gewährleisten eine hohe Standzeit

Lieferumfang: schnellverstellbare Schutzhaube, Aufnahmeflansch, Zusatzhandgriff Vibration-Control, Spannmutter, Zweilochschlüssel

Art.-Nr.	9122115240
Schleifscheiben-Ø mm	180
Nennaufnahmeleistung W	2400
Leerlaufdrehzahl min-1	8500
Schleifspindel	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	5,4

Ø180 KICK BACK STOP Vibration Control

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9122115240	1	**265,00**	9K117

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BOSCH



Winkelschleifer GWS 22-230 LVI Professional
Anlaufstrombegrenzung · Champion Motor · Sanftanlauf · Wiederanlaufschutz · verdrehsichere Schutzhaube · Vibration-Control-Haupthandgriff · Softgrip · Vibrationswert beim Schruppen 4,5 m/s² · KickBack Stop · gepanzerte Wicklung

Lieferumfang: Schutzhaube, Aufnahmeflansch, Zusatzhandgriff, Spannmutter, Zweilochschlüssel

Art.-Nr.	**9122110220**
Schleifscheiben-Ø mm	230
Nennaufnahmeleistung W	2200
Leerlaufdrehzahl min-¹	6500
Schleifspindel	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	5,4

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9122110220	1	**225,00**	● 9K117

⌀230

BOSCH



9122120240

Winkelschleifer GWS 24-230 LVI Professional / GWS 24-230 LVI Professional + SDS-clic
Anlaufstrombegrenzung · Champion Motor · Sanftanlauf · Wiederanlaufschutz · verdrehsichere Schutzhaube · Vibration-Control-Haupthandgriff · Softgrip · Vibrationswert beim Schruppen 4,5 m/s² · KickBack Stop · gepanzerte Wicklung · Bügel-Haupthandgriff, drehbar

Lieferumfang: Schnellverstellbare Schutzhaube, Aufnahmeflansch, Spannmutter, Zweilochschlüssel, Zusatzhandgriff Vibration-Control
9101002050 zusätzlich mit SDS-clic Schnellspannmutter

Art.-Nr.	**9122120240**	**9101002050**
Schleifscheiben-Ø mm	230	230
Nennaufnahmeleistung W	2400	2400
Leerlaufdrehzahl min-¹	6500	6500
Schleifspindel	M14	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	5,5	5,5

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
GWS 24-230 LVI Professional	**9122120240**	1	**265,00**	● 9K117
GWS 24-230 LVI Professional + SDS-clic	**9101002050**	1	**279,00**	● 9K117

⌀230

BOSCH



Winkelschleifer GWS 26-180 LVI Professional + SDS-clic / GWS 26-230 LVI Professional + SDS-clic
hohe Leistung · Constant Electronic für 25 % höhere Effizienz · angenehme Handhabung dank des mit 0,8 kg reduzierten Gewichts · drehbarer Bügelgriff · KickBack Stop · Vibration Control · Wiederanlaufschutz · verdrehsichere Schutzhaube

Lieferumfang: SDS-clic Schnellspannmutter, Zweilochschlüssel, Schutzhaube, Aufnahmeflansch, Zusatzhandgriff

Art.-Nr.	**9101002090**	**9101002070**
Schleifscheiben-Ø mm	180	230
Nennaufnahmeleistung W	2600	2600
Leerlaufdrehzahl min-¹	8500	6500
Schleifspindel	M14	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	5,6	5,6

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
GWS 26-180 LVI Professional + SDS-clic	**9101002090**	1	**299,00**	● 9K117
GWS 26-230 LVI Professional + SDS-clic	**9101002070**	1	**299,00**	● 9K117

⌀180 ⌀230

BOSCH



Schnellspannmutter SDS-clic
für **alle** handelsüblichen Winkelschleifer mit Normalflansch M14 · zur werkzeuglosen Montage der Scheibe

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101002110	1	**32,00**	▸ 9K140

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Geradschleifer / Stichsägen

BOSCH



Geradschleifer GGS 28 CE Professional

neues Spannsystem für spielfreie Fixierung der Schleifstifte · Sanftanlauf · KickBack-Stop · Constant-Electronic · Abschaltkohlebürsten · doppelt abgedichtete und gummigebettete Kugellager · Direktkühlung für hohe Überlastfähigkeit und Lebensdauer

Lieferumfang: 2 Maulschlüssel, Spanneinheit: Spannmutter & Spannzange 6 mm

Art.-Nr.	**9126110065**
Leerlaufdrehzahl min-1	10000-28000
Nennaufnahmeleistung W	650
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	1,4

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9126110065	1	**249,00**	● 9K117

BOSCH



Geradschleifer GGS 28 LCE Professional / GGS 8 CE Professional

neues Spannsystem für spielfreie Fixierung der Schleifstifte · Sanftanlauf · KickBack-Stop · Constant-Electronic · Abschaltkohlebürsten · Direktkühlung für hohe Überlastfähigkeit und Lebensdauer · lange schlanke Schleifspindel für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen · Spannzangen bis Ø 8 mm

Lieferumfang: 2 Maulschlüssel, Spanneinheit: Spannmutter & Spannzange 6 mm

Art.-Nr.	**9126115065**	**9126120075**
Leerlaufdrehzahl min-1	10000-28000	2500-8000
Nennaufnahmeleistung W	650	750
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	1,6	1,7

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
GGS 28 LCE Professional	**9126115065**	1	**364,00**	● 9K117
GGS 8 CE Professional	**9126120075**	1	**439,00**	● 9K117

BOSCH



Stichsäge GST 90 E Professional

erstklassiger Komfort in der Einstiegsklasse · der zuverlässige Partner für den täglichen Einsatz · hoher Komfort mit Bosch-SDS · dem einfachen werkzeuglosen Sägeblattwechsel · leistungsstarker 650-Watt-Motor für schnellen Arbeitsfortschritt · verbessertes Sägeblattspannsystem für hohe Schnittpräzision · verbiege-resistente Stahlfußplatte · vorbildliche Laufruhe beim Sägen für beste Arbeitsergebnisse und ermüdungsarmes Arbeiten · 4-Stufen-Pendelung für ausrissfreie Schnitte · Regelelektronik für materialgerechtes Arbeiten · Blasfunktion für freie Sicht · abschaltbar für effektive Staubabsaugung

Lieferumfang: 1 x Sägeblatt, Absaug-Set, Sechskantstiftschlüssel SW 5, Spanreißschutz, Handwerkerkoffer

Art.-Nr.	**9101002190**
Schnittbereich mm / mm / mm	in Holz: 90 / in Alu: 20 / in Stahl: 10
Nennaufnahmeleistung W	650
Leerlaufhubzahl min-1	500-3100
Hub mm	26
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,3



	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101002190	1	**149,00**	9K117

Stich- und Säbelsägeblätter finden Sie ab Seite 4/85

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BOSCH



9140105078



9140110078

Stichsäge GST 150 CE Professional / GST 150 BCE Professional

hohe Leistungsreserven auch in harten und dicken Balken durch leistungsstarken und überlastfähigen 780-Watt-Motor · extrem robuste und verbiegeresistente Fußplatte für härteste Einsätze · hohe Schnittpräzision durch neues Sägeblattspannsystem · werkzeugloses Sägeblattspannsystem für einfachen und schnellen Wechsel des Sägeblattes · ergonomischer Griffbereich mit Softgripflächen für hohen Arbeitskomfort · 4-stufige Pendelung für feine bis grobe Schnitte · elektronische Drehzahlvorwahl

Lieferumfang: 1 x Sägeblatt, Abdeckhaube, Gleitschuh, Saugdüse, Spanreißschutz, L-BOXX inkl. Einlage

Art.-Nr.	**9140105078**	**9140110078**
Schnittbereich mm	in Holz: 150 / in Alu: 20 / in Stahl: 10	in Holz: 150 / in Alu: 20 / in Stahl: 10
Nennaufnahmeleistung W	780	780
Leerlaufhubzahl min-1	500-3100	500-3100
Hub mm	26	26
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	2,6	2,7

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
GST 150 CE Professional	**9140105078**	1	**209,00**	9K117
GST 150 BCE Professional	**9140110078**	1	**209,00**	9K117

BOSCH



9142110130



9142105110

Säbelsäge GSA 1100 E Professional / GSA 1300 PCE Professional

integrierte LEDs · Metallhaken zum Einhängen der Maschine während der Arbeitsunterbrechung · SDS-Sägeblattwechsel für schnellen und komfortablen Blattwechsel mit einer Hand · gummiertes Getriebegehäuse

GSA 1300 PCE Professional zusätzlich mit Anti-Vibrations-Handgriff · Constant-Electronic · Pendelhub · werkzeuglos verstellbarer Sägeanschlag

Lieferumfang: 1 x Holzsägeblatt, 1 x Metallsägeblatt, Handwerkerkoffer

Art.-Nr.	**9142105110**	**9142110130**
Hub mm	28	28
Nennaufnahmeleistung W	1100	1300
Leerlaufhubzahl min-1	0-2700	0-2900
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	3,6	4,1

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
GSA 1100 E Professional	**9142105110**	1	**229,00** ●	9K117
GSA 1300 PCE Professional	**9142110130**	1	**289,00** ●	9K117

BOSCH



Fuchsschwanz GFZ 16-35 AC Professional

Eintauchfunktion durch spezielle Schwertgeometrie · stabiles, verwindungsfreies Schwert · gegenläufige Sägeblätter · SDS-Sägeblattwechsel · Constant-Electronic · Staubsauger-Anschluss

Lieferumfang: 2 Sägeblattsätze (Holz/Kunststoff und Gasbeton/Gips), Absaugadapter, Schwert

Art.-Nr.	**9160135035**
Hub mm	50
Schwertlänge mm	350
Nennaufnahmeleistung W	1600
Leerlaufhubzahl min-1	850-2500
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	5,2

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9160135035	1	**399,00** ●	9K117

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Elektrowerkzeuge

Tauchkreissäge / Handkreissäge

BOSCH



Tauchkreissäge GKT 55 GCE Professional

präzise Einstellung von Schnitttiefe und Neigungswinkel · kompatibel mit allen gängigen Führungsschienen · leistungsstarker Motor · Drehzahlvorwahl · Fußplatte aus Magnesium-Druckguss · Sanftanlauf · Constant-Electronic · Überlastschutz

Lieferumfang: HM-Sägeblatt WZ-48, Führungsschiene FSN 1600, L-BOXX

Art.-Nr.	**9101002310**
Schnittbereich mm	bei 90°: 57 / bei 45°: 42
Nennaufnahmeleistung W	1400
Leerlaufdrehzahl min-¹	3600-6250
Sägeblatt-Abmessungen mm	165 x 20
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	4,7

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101002310	1	**449,00**	● 9K117

BOSCH



Handkreissäge GKS 65 Professional

für Längs-, Quer- und Gehrungsschnitte · Einschaltsperre · Spindelarretierung · für Bosch-Führungsschiene (Sonderzubehör) geeignet · geräuscharm · sicheres, präzises und ermüdungsfreies Arbeiten · stufenlose Schnitttiefeneinstellung · sehr robuste Schutzhaube und Grundplatte - ideal für den rauen Baustelleneinsatz · Spangebläse für saubere Schnittflächen

Lieferumfang: HM-Sägeblatt WZ-16, Längsanschlag, Sechskantschlüssel, Absaugadapter

Art.-Nr.	**9144105160**
Schnittbereich mm	bei 90°: 65 / bei 45°: 48
Nennaufnahmeleistung W	1600
Leerlaufdrehzahl min-¹	5900
Sägeblatt-Abmessungen mm	190 x 30
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	4,8

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9144105160	1	**225,00**	● 9K117

BOSCH



Handkreissäge GKS 65 GCE Professional + FSN 1600

exakte Kompatibilität mit dem neuen Bosch Führungsschienensystem FSN sowie mit Schienen anderer Anbieter · Gehrungsschnitte mit der Führungsschiene ohne Adapter möglich · Constant Elektronic · Fußplatte aus Alu-Druckguss · Sanftanlauf · Spindelarretierung · Drehzahlvorwahl

Lieferumfang: HM-Sägeblatt WZ-16, Absaugadapter, Sechskantschlüse, L-BOXX, Führungsschiene FSN 1600

Art.-Nr.	**9101002350**
Schnittbereich mm / mm	bei 90°: 65 / bei 45°: 48
Nennaufnahmeleistung W	1800
Leerlaufdrehzahl min-¹	2300-5000
Sägeblatt-Abmessungen mm	190 x 30
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	5,2

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101002350	1	**339,00**	● 9K117

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BOSCH



Handkreissäge GKS 85 Professional

extrem belastbarer Motor für hohe Durchzugskraft · gestanzte Metallgrundplatte und geschlossene Pendelschutzhaube aus Aluminium-Druckguss · optimierte Spanführung und Turbogebläse für freie Sicht auf die Anrisslinie · Sanftanlauf · Spindelarretierung

Lieferumfang: HM-Sägeblatt WZ-24, Sechskantschlüssel, Parallelanschlag, Absaugadapter

Art.-Nr.	**9144115220**
Schnittbereich mm / mm	bei 90°: 85 / bei 45°: 65
Nennaufnahmeleistung W	2200
Leerlaufdrehzahl	5000
Sägeblatt-Abmessungen mm	235 x 30
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	7,5

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9144115220	1	**349,00**	● 9K117

BOSCH



Oberfräse GOF 1250 CE

ergonomischer Griffdesgn für unterschiedliche Griffpositionen - passend zur jeweiligen Arbeit · patentierte Frästiefen-Feineinstellung in 1/10-mm Schritten bei fixierter Tauchfunktion · einfacher und schneller Fräserwechsel durch neue patentierte Spindelarretierung mit Parkposition und komfortables Abstellen durch flachen Gehäusedeckel · durchzugsstarker 1250-Watt Motor mit Constant Electronic und Softstart für materialgerechtes Arbeiten · transparente Fußplatte mit innovativer Geometrie für sehr gute Sicht aufs Werkstück · integrierte Staubabsaugung - ohne zusätzlichen Adapter

Lieferumfang: Parallelanschlag mit Feineinstellung, Kopierhülsenadapter Ø 17 mm, Spannzange mit Überwurfmutter 8 mm, Gabelschlüssel SW 19 mm

Art.-Nr.	**9101002390**
Nennaufnahmeleistung W	1250
Leerlaufdrehzahl min-¹	10000-24000
Werkzeugaufnahme mm	6-8
Fräskorbhub mm	max. 60
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	3,6

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101002390	1	**359,00**	9K117

BOSCH



Oberfräse GOF 2000 CE Professional

Schnell- und Feinjustierung der Frästiefe über Stellräder · Bajonett-Verschluss für Kopierhülsenwechsel ohne Werkzeug · Constant-Electronic mit Drehzahl-Vorwahl · Sanftanlauf und temperaturabhängiger Überlastschutz · Spindelarretierung · Klemmhebel für Frästiefenfixierung

Lieferumfang: Parallelanschlag mit Feineinstellung, Absaugadapter, Kopfhülse Ø 30 mm, Spannzange Ø 12 mm mit Überwurfmutter, Zentrierstift 12 mm, Gabelschlüssel

Art.-Nr.	**9138115200**
Modell	GOF 2000 CE Professional
Nennaufnahmeleistung W	2000
Leerlaufdrehzahl min-¹	8000-21000
Werkzeugaufnahme mm	8,0-12,7
Fräskorbhub mm	max. 65
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	6,0

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
GOF 2000 CE Professional	**9138115200**	1	**525,00**	● 9K117

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Elektrowerkzeuge

Schwingschleifer / Exenterschleifer

BOSCH



Schwingschleifer GSS 230 AVE / GSS 280 AVE

erstklassige Oberflächengüte bei geringsten Vibrationen · geringste Vibrationen seiner Klasse (< 2,5 m/s²) durch entkoppeltes Motorgehäuse · gleichmäßige Verteilung des Anpressdrucks für eine hohe Oberflächengüte · perfekter Schleifpapiersitz auch bei Papier ohne Klettverbindung aufgrund des neuartigen Papierspannsystems · direkter Anschluss von Staubsauger oder Microfilter Staubbox für staubfreies Arbeiten in jeder Anwendungssituation · ergonomisch gestaltete Flächen mit Softgrip für perfekte Handhabung mit oder ohne Zusatzhandgriff · Drehzahlvorwahl · optimale Anpassung an die Schleifanwendung

Lieferumfang: L-BOXX, Microfilter, Zusatzhangriff

Art.-Nr.	**9101002430**	**9101002450**
Schleifplattenabmessung mm	92 x 182	114 x 226
Schwingkreis mm	2,4	2,4
Nennaufnahmeleistung W	300	350
Leerlaufschwingzahl min-¹	16000-22000	16000-22000
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	2,4	2,7

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
GSS 230 AVE	**9101002430**	1	**315,00**	9K117
GSS 280 AVE	**9101002450**	1	**365,00**	9K117

BOSCH



Exzenterschleifer GEX 125-150 AVE Professional

geringste Vibration auch im Dauereinsatz · vom Gehäuse entkoppelte Schleifeinheit für gleichmäßigen Anpressdruck · flexibel durch die wahlweise Verwendung von 150 mm oder 125 mm Schleifteller · direkter Anschluss von Staubsauger oder Microfilter Staubbox · Softgrip-Reibbremse · Drehzahlvorwahl

Lieferumfang: Zusatzhandgriff, Schleifteller 125 mm +150 mm, Schleifpapier, Mikrofilter-Box, Sechskantschlüssel, L-BOXX

Art.-Nr.	**9132115040**
Schleifteller-Ø mm	125 / 150
Schwingkreis mm	4
Nennaufnahmeleistung W	400
Leerlaufdrehzahl min-¹	5500-12000
Schwingzahl min-¹	11000-24000
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,4

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9132115040	1	**289,00**	● 9K117

BOSCH



Exzenterschleifer GEX 150 Turbo Professional

einfachste, robuste Umschaltfunktion zwischen Feinschliff und Grobschliff oder Polieren · Drehzahlvorwahl · höchste Lebensdauer durch perfekte Lagerabdichtung, Überlastschutz und robustem Turboumschalter · verschleißfreie Tellerbremse für riefenfreie Oberflächengüte · Softgrip auf der Gehäusekappe · Constant-Electronic

Lieferumfang: Zusatzhandgriff, Sechskantschlüssel, 1 Schleifblatt, Schlüsselhalter, Handwerkerkoffer

Art.-Nr.	**9132120060**
Schleifteller-Ø mm	150
Schwingkreis mm	4,5
Nennaufnahmeleistung W	600
Leerlaufdrehzahl min-¹	3100-6650
Schwingzahl min-¹	6200-13300
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,4

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9132120060	1	**415,00**	● 9K117

passendes Zubehör finden Sie ab Seite 4/67

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BOSCH



Bandschleifer GBS 75 AE - Set Professional
handliche Bauweise · stabiler Schnellspannhebel für einfachen Bandwechsel · Lenkrollenfeineinstellung für exakten Bandlauf · Alu-Laufrollen für höchste Beanspruchung · Steuerelektronik · randnahes Schleifen durch abnehmbaren Zusatzgriff möglich · Anschluss für Staubabsaugung

Lieferumfang: Staubsack, Parallel-/Winkelanschlag, Untergestell, Grafitplatte, 1 Gewebeschleifband, Handwerkerkoffer

Art.-Nr.	9134105075
Schleifbandabmessung mm	75 x 533
Nennaufnahmeleistung W	750
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	3,4

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9134105075	1	**279,00**	● 9K117

BOSCH



9136110085

Handhobel GHO 26-82 Professional / GHO 40-82 C Professional
Spanauswurf wahlweise rechts oder links · Einschaltsperre für Links- und Rechtshänder · Führungsgriff mit Softgrip · 3 V-Nuten für einfaches und flexibles Fasen · langlebige Woodrazor-Wendemesser · Parkschuh · GHO 40-82 C: einfache und präzise Spantiefeneinstellung · Hobelmesser- und Schlüsseldepot · Constant-Electronic

Lieferumfang 9136105071: Staubbeutel, 1 HM-Wendemesser, Parallelanschlag, Handwerkerkoffer
Lieferumfang 9136110085: Staubbeutel, 1 HM-Wendemesser, Parallelanschlag, Falztiefenanschlag, Handwerkerkoffer

Art.-Nr.	9136105071	9136110085
Hobelbreite mm	82	82
Falztiefe mm	0-9	0-24
Spandicke mm	0-2,6	0-4
Nennaufnahmeleistung W	710	850
Leerlaufdrehzahl min-¹	16500	14000
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	2,6	3,2

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
GHO 26-82 Professional	**9136105071**	1	**199,00**	● 9K117
GHO 40-82 C Professional	**9136110085**	1	**259,00**	● 9K117

BOSCH



Multi-Cutter GOP 250 CE Set Professional
kraftvoller 250 Watt Motor mit CE und variabler Geschwindigkeitsregelung · der schmalste Multi-Cutter im Netzbereich · geringe Vibrationen für präzises Arbeiten

Lieferumfang: Schleifpapier RED WOOD 40 St., 8 x Zubehörteile, Fein Zubehör Adapter, Innensechskantschlüssel, L-Boxx

Art.-Nr.	9146110025
Schwingzahl min-¹	8000-20000
Nennaufnahmeleistung W	250
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	1,3

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9146110025	1	**239,00**	● 9K117

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Nass-/Trockensauger

BOSCH



Nass-/Trockensauger GAS 35 L SFC+ Professional
der mobile Nass-/Trockensauger mit der komfortabelsten semi-automatischen Filterreinigung · L-BOXX kann aufgeklickt werden als praktische Transport- und Aufbewahrungslösung für den mobilen Einsatz · komfortabelste semi-automatische Filterreinigung (SFC+) mit nur einem Handgriff für raschen Arbeitsfortschritt · beste Absaugergebnisse durch leistungsstarke 1200-Watt Saugturbine mit sehr hohem Unterdruck von bis zu 254 Mbar · zertifizierter Sicherheitssauger der Staubklasse L nach EU-Norm für guten Anwenderschutz · Gerätesteckdose für den Anschluss von Elektrowerkzeugen mit Ein- und Ausschaltautomatik inklusive Nachlauffunktion für zusätzlichen Bedienkomfort · integrierte Halterungen für umfangreiches Zubehör sowie Kabel und Schlauch direkt am Sauger · robustes Fahrwerk für bequemen Transport mit nicht markierenden Rädern · stufenlose Saugkraftregulierung an der Werkzeugmuffe · beugt elektrostatischer Aufladung vor durch Antistatik-Funktion mit den als Zubehör erhältlichen elektrisch leitenden Schläuchen · automatische Abschaltung beim Erreichen des max. Flüssigkeitsstandes · Staubklasse L nach EU-Norm für guten Anwenderschutz

Lieferumfang: 3-m-Schlauch (Ø 35 mm), 3 x Saugrohr verchromt je (350 mm), Bodendüsen-Set, Entsorgungssack, Flachfaltenfilter Zellulose, Fugendüse 250 mm, Krümmer, SFC+-Modul, Werkzeugmuffe

Art.-Nr.	**9101002590**
Luftmenge l/s	74
Unterdruck bar	max. 254
Nennaufnahmeleistung W	1380
Behältervolumen l	35
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	11,6
L x B x H mm	515 x 450 x 570

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101002590	1	**429,00**	9K117

Papierfilterbeutel

für Modell	Inhalt St.	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
GAS 35	5	**9101002610**	1	**21,00**	9K140

Vliesfilterbeutel

für Modell	Inhalt St.	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
GAS 35	5	**9101002630**	1	**41,00**	9K140

Nassfilterbeutel

für Modell	Inhalt St.	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
GAS 35	5	**9101002650**	1	**72,00**	9K140



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BOSCH



Akkustrauchschere ASB 10,8 LI - Set

das 3-in-1-Gras- und Strauchscheren-Set · besonders kraftvolle Gras-, Strauch- und Formschnittschere in einem - mit Li-Ion-Akkutechnologie · kompaktes Gerät mit "Anti-Blocker-System" für kontinuierliches Schneiden · lange Laufzeit: bis zu 100 Minuten · optimaler Griffumfang durch komfortablen Softgrip und ergonomischen Griffbereich · schweizer Qualitätsmesser mit Präzisionsschliff · Ladezustandsanzeige · Bosch-SDS - einfacher und werkzeugloser Messerwechsel · kurze Ladezeit - nur 3,5 Stunden

Lieferumfang: 1 Grasscherblatt (10 cm), 2 Strauchscherenmesser (12 und 20 cm), Ladegerät, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	**9101002670**
Akkuspannung V / Ah	10,8 / 1,3
Schnitt-L. mm	12 / 20
Gewicht kg	0,9

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101002670	1	**111,00**	9K121

BOSCH



Akkuheckenschere AHS 35-15 LI

leicht und kabellos · ideal für die Pflege kleiner Hecken · unterbrechungsfreies Schneiden - Anit-Blockier-System - sorgt für eine unterbrechungsfreie Schnittleistung · jederzeit einsatzbereit - der wechselbare 10,8V-Li-Ion-Akku behält seine Ladung und ist dadurch immer einsatzbereit · diamantgeschliffene Messer · optimale Balance und Ergonomie

Lieferumfang: 1 Akku

Art.-Nr.	**9101002690**
Akkuspannung V / Ah	10,8 / 1,5
Schnitt-L. mm	350
Leerlaufhubzahl min-¹	2400
Laufzeit (Anhaltswert) min	50
Gewicht kg	1,9

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101002690	1	**87,00**	9K121

BOSCH



Rasentrimmer ART 26 Combitrimm

kraftvoll mit High-Power-Motor · ideal für Wildwuchs und naturbelassene Rasenflächen · vielseitig - 2 Spulen: eine für normals Gras und eine mit extrastarkem Faden für Wildwuchs · flexibel und ergonomisch - müheloses Trimmen und Kantenschneiden mit 90° drehbarem Schneidkopf und Teleskopstiel (80-115 cm) · für perfekte Handhabung · verstellbare Neigung des Trimmerstiels für einfaches Trimmen unter Büschen und Bänken · einfachster Wechsel der Spulen per "Klick" · zusätzlicher Spulenhalter am Griff für zweite Spule · verstellbarer Zusatzhandgriff für zusätzlichen Komfort · Fadendurchmesser: 2,4 Ø

Lieferumfang: Auftipp-Automatik-Spule "Pro-Tap", 6 Fäden

Art.-Nr.	**9101002710**
Nennaufnahmeleistung W	450
Schnittbreite mm	260
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	3

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101002710	1	**59,00**	9K121

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Heckenscheren

BOSCH



Heckenschere AHS 45-26

ideal für mittelgroße Hecken · neue Leichtbaukonstruktion mach die Arbeit weniger anstrengend und leichter zu bewältigen · einfache Handhabung · ergonomische Handgriffe mit Softgrip und transparentem Handschutz · neu konzipiertes Messer mit Sägefunktion · Rutschkupplung mit sehr hohem Drehmoment (50Nm) für beeindruckende Schnittleistung · Frontgriff mit optimaler Gewichtsverteilung · Sägefunktion - Sägezähne am vorderen Bereich des Messers schneiden problemlos Äste bis 32 mm Ø · laserstrahlgeschittene Messer mit Diamantschliff für saubere und präzise Schnitte · Messer-Protector für Schnitte entlang von Mauern und Boden · Messerabdeckung

Art.-Nr.	**9101002730**
Schnitt-L. mm	450
Nennaufnahmeleistung W	550
Leerlaufhubzahl min-¹	3400
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	3,5

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101002730	1	**126,00**	9K121

BOSCH



Heckenschere AHS 50-16

leicht und leistungsstark für bequemes Heckenschneiden · mühlose Handhabung · konzipiert für geringe Beanspruchung von Armen und Rücken · bequeme Arbeitshaltung · gut ausbalanciertes Werkzeug und ergonomische Handgriffe sorgen für komfortablere Arbeitsposition · High-Power-Motor für kraftvollen Schnitt · kleine Außenmaße für bessere Handlichkeit · Messerabdeckung

Art.-Nr.	**9101002750**
Schnitt-L. mm	500
Nennaufnahmeleistung W	450
Leerlaufhubzahl min-¹	3400
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,7

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101002750	1	**72,00**	9K121



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BOSCH



Akkurasenmäher Rotak 43 LI
hervorragende Schnittleistung und Schnittgutaufnahme durch gehärtetes Stahlmesser und innovative Luftstromtechnologie · das neue System Powerdrive liefert konstant hohes Drehmoment bei allen Bedingungen · hervorragende Ergonomie dank der Ergoflex-Griffe mit AGR-Zertifikat · ergonomische Griffe für leichte Handhabung · Motorsystem Powerdrive LI gewährleistet einen zuverlässigen Schnitt - selbst unter schwierigen Bedingungen · 50-Liter-Grasfangbox für größere Kapazität und weniger Arbeitsunterbrechung zum Entleeren · neues Holmsystem QuickClick für einfachste werkzeuglose Erstmontage · exzellente Fahreigenschaften durch leicht laufende und gummierte Räder · Rasenkamm mäht das Gras perfekt bis an die Kante · die LeafCollect-Funktion leistet ganze Arbeit bei Sammeln von Laub und Blättern · 140 min Akkuladezeit

Lieferumfang: Grasfangbox 50l, Li-Ion-Akku 36 V / 4,0 Ah, Ladegerät AL 3620

Art.-Nr.	**9101002770**
Schnittbreite mm	430
Akkuspannung V / Ah	36 / 4
Schnitthöhenverstellung	6fach
Schnitthöhe mm	20-70
Gewicht kg	13,9

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101002770	1	**489,00**	9K121

BOSCH



Rasenmäher Rotak 40
hervorragende Schnittleistung und Schnittgutaufnahme durch gehärtetes Stahlmesser und innovative Luftstromtechnologie · das neue System Powerdrive liefert konstant hohes Drehmoment bei allen Bedingungen · hervorragende Ergonomie dank der Ergoflex-Griffe mit AGR-Zertifikat · 50-Liter-Grasfangbox für größere Kapazität und weniger Arbeitsunterbrechungen zum Entleeren · neues Holmsystem QuickClick für einfachste werkzeuglose Erstmontage · sehr gute Fahreigenschaften durch leicht laufende und gummierte Räder · Rasenkamm mäht das Gras perfekt bis an die Kante · 6fache Schnitthöhenverstellung

Lieferumfang: Grasfangbox 50l

Art.-Nr.	**9101002790**
Leistung W	1700
Schnittbreite mm	400
Schnitthöhen mm	20-70
Gewicht kg	12,6

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101002790	1	**211,00**	9K121



Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

metabo



9101002810



9101002830



9101002850

10,8 V

Akkubohrschrauber PowerMaxx BS Basic / PowerMaxx BS Quick Basic / PowerMaxx BS Quick Pro

leichter Kompakt-Bohrschrauber mit extrem kurzer Bauform für den vielseitigen Einsatz · Spindel mit Innensechskant für Schrauber-Bits zum Arbeiten ohne Bohrfutter · integriertes Arbeitslicht zum Ausleuchten der Arbeitsstelle mit praktischem Gürtelhaken · werkzeuglos rechts oder links fixierbar · Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Akku-Ladezustandes · Ultra-M-Technologie

Lieferumfang 9101002810: 2 Akkus, Schnellspannbohrfutter, Gürtelhaken, Ladegerät LC 40, Kunststoffkoffer
Lieferumfang 9101002830: 2 Akkus, Schnellwechselbohrfutter, Gürtelhaken, Ladegerät LC 40, Kunststoffkoffer
Lieferumfang 9101002850: 2 Akkus, Schnellwechselbohrfutter, Schnellwechsel-Winkelschraubvorsatz, Gürtelhaken, je 1 Akku 2,0 Ah und 4,0 Ah, Ladegerät, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	9101002810	9101002830	9101002850
Akkuspannung V / Ah	10,8 / 2,0	10,8 / 2,0	10,8 / 4,0
Bohr-Ø mm	in Stahl: 10 / in Holz: 22	in Stahl: 10 / in Holz: 22	in Stahl: 10 / in Holz: 22
Drehmoment max. N.m	hart: 34 / weich: 17	hart: 34 / weich: 17	hart: 34 / weich: 17
Leerlaufdrehzahl min-1	0-360 / 0-1400	0-360 / 0-1400	0-360 / 0-1400
Bohrfutterspannweite mm	1-10	1-10	1-10
Gewicht kg	0,8	0,8	0,8

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
PowerMaxx BS Basic	**9101002810**	1	**149,00**	● 9K007
PowerMaxx BS Quick Basic	**9101002830**	1	**169,00**	● 9K007
PowerMaxx BS Quick Pro	**9101002850**	1	**209,00**	● 9K007

metabo



10,8 V

Akkuschlagschrauber PowerMaxx SSD

rückschlagarmes Arbeiten · Variospeed (V)-Elektronik zur stufenlosen Veränderung der Drehzahl · integriertes Arbeitslicht · Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse · multifunktionales Überwachungssystem zum Schutz von Maschine und Akkupack · Ultra-M-Technologie

Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät LC 40, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	9101002870
Akkuspannung V / Ah	10,8 / 1,5
Werkzeugaufnahme	6,3 mm (1/4″) Innensechskant
Drehmoment max. N.m	105
Leerlaufdrehzahl min-1	0-2300
Schlagzahl min-1	3000
Gewicht kg	1,0

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101002870	1	**199,00**	● 9K007

metabo



10,8 V

Akkusäbelsäge PowerMaxx ASE

leichte, extrem handliche Säge für Ein- und Zweihandbedienung · Variospeed (V)-Elektronik · ″Quick″-Sägeblatt-Schnellwechsel · für Säbelsägeblätter und Stichsägeblätter · Tiefenanschlag werkzeuglos einstellbar · integriertes Arbeitslicht · Ultra-M-Technologie

Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät LC 40, Säbelsägeblatt für Holz und Metall, Stichsägeblatt für Metall, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	9101003230
Akkuspannung V / Ah	10,8 / 1,5
Leerlaufhubzahl min-1	0-3100
Hub mm	13
Gewicht kg	1,2

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101003230	1	**199,00**	● 9K007

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Akkukartuschenpistole PowerMaxx KP
für den Einsatz von Kartuschen und Folienbeutel · stufenlose Einstellung der Auspressgeschwindigkeit · automatischer Rücklauf der Zahnstange · Vollmetall-Getriebe · Multifunktions Überwachungssystem

Lieferumfang: Akku, Ladegerät LC 40, Rohr, je 1 Auspressteller für Folienbeutel und Kartuschen

Art.-Nr.	**9101003290**
Akkuspannung V / Ah	10,8 / 1,5
Auspressdruck kg/N	450 / 4413
Aufnahmegröße ml	600
Vorschub mm/s	im Leerlauf 3-10
Gewicht kg	2,5

10,8 V

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101003290	1	**309,00**	● 9K007



Akku-Baustellenradio PowerMaxx RC
Betrieb mit allen Li-Power 10,8 V Akkupacks von Metabo oder Netzbetrieb · Ladefunktion zum Aufladen aller Li-Power 10,8 V Akkupacks · Akkubetrieb bis zu 8 Stunden · robustes Kunststoffgehäuse: spritzwassergeschützt, staubfest, stoßfest · Schutzrahmen · digitaler DSP-Tuner mit beleuchtetem LCD-Display und automatischer Sendersuche · 20 Programmplätze (10 für UKW-Sender, 10 für MW-Sender) · Digitaluhr · flexible Antenne · leistungsstarke Lautsprecher · AUX-Eingang für CD- oder MP3-Player (z.B. iPod®, etc.) · sichere Aufbewahrung von MP3-Playern

Lieferumfang: AUX-Anschlusskabel, Netzkabel, 2 Batterien (AAA) für Uhrzeit- und Senderspeicher, **(ohne Akkupack)**

Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,2	**9101003350**	1	**89,00**	9K007



Akkubohrschrauber BS 14.4 Li
integriertes Arbeitslicht zum Ausleuchten der Arbeitsstelle · Akkupacks mit Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Ladezustandes · Ultra-M-Technologie

Lieferumfang: 2 Akkus, Schnellspannbohrfutter, Ladegerät SC 60 Plus, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	**9101002890**
Akkuspannung V / Ah	14,4 / 2,0
Bohr-Ø mm	Stahl 10 / Holz 20
Drehmoment max. N.m	hart: 40 / weich: 20
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-450 / 0-1600
Bohrfutterspannweite mm	1-10
Gewicht kg	1,4

14,4 V

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101002890	1	**168,00**	9K007

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Elektrowerkzeuge

Akku-Geräte

metabo



18V

Akkubohrschrauber BS 18 LT Quick

Variospeed (V)-Elektronik zur stufenlosen Veränderung der Drehzahl · Schnellstopp · Schnellspannbohrfutter und Spindelstopp-Getriebe · Bohrspindel mit Innensechskant · integriertes Arbeitslicht · Ultra M- und Air Cooled Technologie · Quick-Schnellwechsel der Werkzeugaufnahme und des Einsatzwerkzeuges

Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät ASC 30-36 V, Gürtelhaken, Bithalter, Schnellwechselbohrfutter, Schnellwechselbithalter, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	**9101002910**
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0
Bohr-Ø mm	in Stahl: 13 / in Holz: 38
Drehmoment max. N.m	hart: 60 / weich: 34
Leerlaufdrehzahl min-1	0-450 / 0-1600
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13
Gewicht kg	1,9

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101002910	1	**409,00**	● 9K007

metabo



18V

Akkubohrschrauber BS 18 LTX Quick

Metabo 4-Pol-Motor · Spindel mit Innensechskant · Aludruckguss-Gehäuse · zuschaltbarer Impulsbetrieb · elektronische Sicherheitsabschaltung beim Blockieren · Spannhals 43 mm · integriertes Arbeitslicht · Akkus mit Kapazitätsanzeige · Quick-System: Schnellwechsel von Werkzeugaufnahme und Einsatzwerkzeug · Ultra-M und AirCooled Technologie · 5,2 Ah-Akkupack für bis zu 75% längere Laufzeit pro Akkuladung

Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät ASC 30-36 V, Schnellwechselbohrfutter, Schnellwechselbithalter, Zusatzhandgriff, Gürtelhaken, Bitdepot, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	**9101002930**
Akkuspannung V / Ah	18 / 5,2
Bohr-Ø mm	in Stahl: 13 / in Holz: 65
Drehmoment max. N.m	hart: 110 / weich: 55 / Impulsmoment: 60
Leerlaufdrehzahl min-1	0-500 / 0-1700
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13
Gewicht kg	2,0

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101002930	1	**509,00**	● 9K007

metabo



9101002970

18V

Akkubohrschrauber BS 18 LTX BL Quick

Metabo Brushless-Motor · Precision Stop (elektronische Drehmomentkupplung) · Spindel mit Innensechskant · Aludruckguss-Gehäuse · zuschaltbarer Impulsbetrieb · elektronische Sicherheitsabschaltung beim Blockieren · Spannhals 43 mm · integriertes Arbeitslicht · Akkus mit Kapazitätsanzeige · Quick-System: Schnellwechsel von Werkzeugaufnahme und Einsatzwerkzeug · Ultra-M und AirCooled Technologie

Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät ASC 30-36 V, Schnellwechselbohrfutter, Schnellwechselbithalter, Zusatzhandgriff, Gürtelhaken, Bitdepot, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	**9101002950**	**9101002970**
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0	18 / 5,2
Bohr-Ø mm	in Stahl: 13 / in Holz: 50	in Stahl: 13 / in Holz: 50
Drehmoment max. N.m	hart: 90 / weich: 44 / Impulsmoment: 49	hart: 90 / weich: 44 / Impulsmoment: 49
Leerlaufdrehzahl min-1	0-600 / 0-2050	0-600 / 0-2050
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13	1,5-13
Gewicht kg	1,9	1,9

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
BS 18 LTX BL Quick	**9101002950**	1	**489,00**	● 9K007
BS 18 LTX BL Quick	**9101002970**	1	**539,00**	● 9K007

metabo



Drehmomentvorsatz Power X3

verdreifacht die Kraft der Maschine für extreme Anwendungen

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101002990	1	**207,00**	● 9K012

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

metabo



Akkubohrhammer BHA 18 LTX

Schlagstopp zum Bohren ohne Schlag · günstige Schwerpunktlage · ummanteltes Alu-Druckguss-Getriebegehäuse · Variospeed (V)-Elektronik · Rechts-/Linkslauf · S-automatic Sicherheitskupplung · Gummierungen an allen Griffbereichen · patentierte AIR COOLED Technologie · Ultra-M-Technologie (intelligentes Batteriemanagement) · dank 5,2 Ah-Akkupack für bis zu 75 % längere Laufzeit pro Akkuladung

Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät ASC 30-36, VibraTech (MVT)-Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, Tragegurt, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	**9101003010**
Akkuspannung V / Ah	18 / 5,2
Bohr-Ø mm	in Beton: 18 / in Stahl: 10 / in Weichholz: 22
Leerlaufdrehzahl min-1	0-1100
Schlagzahl min-1	max. 4900
Einzelschlagenergie J	1,8 (EPTA)
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Gewicht kg	3,1

18V SDS plus

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101003010	1	**499,00**	● 9K007

metabo



Akkukombihammer KHA 18 LTX

Schlagstopp zum Bohren ohne Schlag und zum Schrauben · Drehstopp zum Meißeln · Vario (V)-Elektronik zum Arbeiten mit materialgerechten Drehzahlen · Rechts-/Links-Lauf · Sicherheitskupplung · mechanisches Entkoppeln des Antriebs bei Blockieren des Bohrers für sicheres Arbeiten · integriertes Arbeitslicht · Akkupacks mit Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Ladezustandes · Ultra-M-Technologie für höchste Leistung - schonendes Laden - optimale Energieausnutzung und lange Lebensdauer

Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät ASC 30-36V "AIR COOLED", gumierter Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, Tragegurt, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	**9101003030**
Akkuspannung V / Ah	18 / 5,2
Bohr-Ø mm	Beton: 24 / Stahl: 13 / Weichholz: 25
Einzelschlagenergie J	2,2
Leerlaufdrehzahl min-1	5000
Schlagzahl min-1	4000
Einzelschlagstärke J	164
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Gewicht kg	2,9

18V

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101003030	1	**499,00**	9K007

metabo





Akkuschlagschrauber SSD 18 LT / SSW 18 LT

kompakter Schlagschrauber für kraftvollen Einsatz · rückschlagarmes Arbeiten mit extrem hohem Drehmoment · Variospeed (V)-Elektronik · 3-stufige Auswahl der Drehzahl und des Drehmoments · Alu-Druckguss-Getriebegehäuse · multifunktionales Überwachungssystem zum Schutz von Maschine und Akkupack · AirCooled und Ultra-M-Technologie · robuste Akkupacks mit Kapazitätsanzeige · integriertes Arbeitslicht

Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät ASC 30-36, Gürtelhaken und Bitdepot, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	**9101003050**	**9101003070**
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0	18 / 4,0
Werkzeugaufnahme	6,3 mm (1/4") Innensechskant	12,5 mm (1/2") Außenvierkant
Drehmoment max. N.m	75 / 120 / 150	100 / 140 / 210
Leerlaufdrehzahl min-1	0-1000 / 0-1850 / 0-2500	0-900 / 0-1650 / 0-2300
Schlagzahl min-1	2100 / 2750 / 3300	1900 / 2500 / 3000
Gewicht kg	1,6	1,6

18V

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
SSD 18 LT	**9101003050**	1	**419,00**	● 9K007
SSW 18 LT	**9101003070**	1	**429,00**	● 9K007

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Metabo



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Ultimative Kraft.
Unerreichte Ausdauer.

Die neuen Kompakt-Winkelschleifer ohne Limits.
Weltneuheit: 1.700 W.

Sicher kennen Sie dieses Problem: Viele Winkelschleifer gelangen bei intensivsten Anwendungen häufig an ihre Grenzen – sie laufen heiß, überhitzen oder brennen sogar durch. Jetzt setzt Ihre Maschine Ihnen keine Limits mehr! Unsere neuen kleinen Winkelschleifer von 900 bis 1.700 Watt machen da weiter, wo andere aufgeben. Bestes Beispiel: der weltweit erste Kompakt-Winkelschleifer mit 1.700 Watt.

So ausdauernd wie Sie. So kraftvoll wie noch nie.

Ausschließlich rückseitige Lüftungsschlitze: kein Zuhalten mit Handschuhen möglich – für eine beispiellose Lebensdauer bei Extremanwendungen auf einem neuen Leistungslevel.

Maximale Produktivität dank höchster Überlastfähigkeit und höchster Leistungsdichte in jeder Watt-Klasse.

M-Calibur, der keramische Leistungs-Turbo: 250% schnellerer Materialabtrag, 250% längere Lebensdauer.



WELT NEU HEIT

MADE IN GERMANY

Perfektionierte Ergonomie: spürbar geringeres Gewicht und reduzierter Griffumfang für ermüdungsarmes Arbeiten!

Neuer Metabo Marathon-Motor: bis zu 50% mehr Drehmoment, bis zu 20% mehr maximale Abgabeleistung!

Mehr über unsere ultimativen Kraftpakete auf www.metabo.de

metabo®
PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

metabo



Akkuwinkelschleifer W 18 LTX 125 Quick

schlanke Bauform für ermüdungsarmes Arbeiten in beengten Bauteilen oder über Kopf · robuster Motor für lange Lebensdauer · Metabo Quick für werkzeuglosen Scheibenwechsel durch Schnellspannmutter · werkzeuglos verstellbare Schutzhaube · verdrehsicher fixierbar · drehbarer Akkupack zum besseren Arbeiten an beengten Stellen · abnehmbarer Staubschutzfilter als Motorschutz vor groben Partikeln · Überlastschutz: schützt den Motor vor Überhitzung · elektronischer Sanftanlauf für ruckfreies Anlaufen · Wiederanlaufschutz: verhindert unbeabsichtigtes Anlaufen nach Stromunterbrechung · Ultra-M-Technologie · Akkupacks mit Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Ladezustandes

Lieferumfang: 2 Akkus, Schutzhaube, Stützflansch, Schnellspannmutter, Zusatzhandgriff, Staubfilter, Kunststoffkoffer, Ladegerät ASC 30-36 V "AIR COOLED"

Art.-Nr.	**9101003110**
Akkuspannung V / Ah	18 / 5,2
Schleifscheiben-Ø mm	125
Leerlaufdrehzahl min-1	8000
Schleifspindel	M14
Gewicht kg	2,4

Ø125 18V

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101003110	1	**479,00**	9K007

metabo



Akkuwinkelschleifer WF 18 LTX 125 Quick

extrem flacher Getriebekopf ermöglicht das Arbeiten in spitzen Winkeln bis 43° · kompakte Bauform zum schnellen Entfernen von Schweißschlacke, Rost oder Lack in Engstellen z.B. von Rahmenkonstruktionen · ermüdungsfreies Arbeiten auch an Schweißnähten in Zwangslagen durch den schlanken Griffbereich · werkzeugloser Scheibenwechsel · drehbarer Akkupack · abnehmbarer Staubschutzfilter · Überlastschutz · Sanftanlauf · Wiederanlaufschutz · Ultra-M-Technologie · Air Cooled

Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät ASC 30-36 V, Lamellenschleifteller "Flexiamant Super Convex", Schutzhaube, Stützflansch, Schnellspannmutter, Handgriff, Koffer

Art.-Nr.	**9101003090**
Akkuspannung V / Ah	18 / 5,2
Schleifscheiben-Ø mm	125
Leerlaufdrehzahl min-1	8000
Schleifspindel	M14
Gewicht kg	2,4

18V Ø125

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101003090	1	**539,00** ●	9K007

metabo





Akkugeradschleifer GA 18 LTX / GA 18 LTX G

Spindelarretierung · S-automatic Sicherheitskupplung · Wiederanlaufschutz · thermischer Überlastschutz · AirCooled Technologie · abnehmbare Gummischutzkappe zum komfortablen und sicheren Arbeiten · sehr schlankes und leichtes Design · gehärtete und geschliffene Spannzangen · Metabo Ultra-M-Technologie · Akkus mit Kapazitätsanzeige · multifunktionales Überwachungssystem

GA 18 LTX G: hohes Drehmoment durch robustes und laufruhiges Planetengetriebe

Lieferumfang: Akku, Ladegerät ASC 30-36, Spannzange 6 mm, Gummischutzkappe, Maulschlüssel, Staubfilter, Zusatzhandgriff (GA 18 LTX G), Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	**9101003130**	**9101003150**
Akkuspannung V / Ah	18 / 5,2	18 / 5,2
Leerlaufdrehzahl min-1	25000	6000
Gewicht kg	2,1	2,2

18V

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
GA 18 LTX	**9101003130**	1	**489,00** ●	9K007
GA 18 LTX G	**9101003150**	1	**609,00** ●	9K007

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Akkukehlnahtschleifer KNS 18 LTX 150 Set

sehr flacher Schleifer zum Bearbeiten von Edelstahl-Kehlnähten in engen Zwischenräumen · robuster Motor · Spindelarretierung · Wiederanlaufschutz · Sanftanlauf · Überlastschutz · abnehmbarer Staubschutzfilter als Motorschutz · werkzeuglose verstellbare Schutzhaube · wartungsarmer Riemenantrieb · um 270° schwenkbarer Schleifarm · Ultra-M- und AirCooled-Technologie · drehbarer Akkupack · Akkus mit Kapazitätsanzeige

Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät ASC 30-36 V, Schutzhaube, Stützflansch, Zweilochmutter, Zusatzhandgriff, Staubfilter, Zweilochschlüssel, Sechskantschlüssel, je 1 Vlies-Kompaktscheibe mittel 150 x 3/6 mm, 2 Vlies-Kompaktscheiben sehr fein 150 x 6 mm, 1 Profilierfeile, 25 Schleifpapierstreifen für Feile, Stahlblech-Tragekasten

Art.-Nr.	9101003170
Akkuspannung V / Ah	18 / 5,2
Schleifscheiben-Ø mm	150
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-3800
Schleifspindel	M14
Gewicht kg	3,0

18V

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101003170	1	789,00	● 9K007



Akkurohrbandschleifer RB 18 LTX 60 Set

zum Grobschleifen, Satinieren bis zum Spiegelglanzpolieren · zum wandnahen Bearbeiten von Edelstahlhandläufen · Umschlingungswinkel 190° · schlankes Motorengehäuse · drehbarer Akkupack zum Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen · werkzeugloser Schleifbandwechsel · abnehmbarer Staubfilter · elektronischer Sanftanlauf · thermischer Überlastschutz · Wiederanlaufschutz · AirCooled Technologie · Ultra-M-Technologie

Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät ASC 30-36, Staubfilter, je 10 Schleifbänder Zirkon P 80 + P 120, je 2 Schleifbänder "Metabo Pyramid" P280/A65, P400/A45, P600/A30, P1200/A16, je 1 Vliesband grob, mittel, sehr fein, 1 Filzband weich, Polierpaste, Stahlblech Tragkasten

Art.-Nr.	9101003190
Akkuspannung V / Ah	18 / 5,2
Bandabmessung mm	533 x 30
Leerlauf-Bandgeschwindigkeit m/s	9,2
Rohr-Ø mm	max. 60
Gewicht kg	3,3

18V

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101003190	1	909,00	● 9K007



Akkustichsäge STA 18 LTX

langlebige, optimale Getriebe- und Motorauslegung · Alu-Druckguss-Getriebegehäuse · werkzeugloser Sägeblattwechsel · tiefliegende Sägeblattführung · Späneblasfunktion · integriertes LED-Licht · Ultra-M und AirCooled-Technologie · Akkus mit Kapazitätsanzeige · Softgrip · Bügelgriff und Vario (V)-Elektronik

Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät ASC 30-36V, Kunststoff-Schutzplatte, Spanreißschutz-Plättchen, Koffer

Art.-Nr.	9101003210
Akkuspannung V / Ah	18 / 5,2
Schnittbereich mm	in Holz: 135 / in Stahl: 10 / in NE-Metall: 35
Leerlaufhubzahl min-¹	0-2700
Pendelhubstufen	4
Gewicht kg	2,8

18V

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101003210	1	479,00	● 9K007

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

metabo



Akkuhandkreissäge KSA 18 LTX

kraftsparendes und gelenkschonendes Design · integriertes LED-Arbeitslicht · Sicherheitsbremse für den Schnellstopp · präzise einstellbarer und gut sichtbarer Schnittanzeiger · Schrägschnitte bis 50° · Sperre gegen unbeabsichtigtes Einschalten · AirCooled und Ultra-M-Technologie · Akku mit Kapazitätsanzeige · einsetzbar mit Metabo Führungsschienen (in Verbindung mit Adapter)

Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät ASC 30-36, HM-Sägeblatt Z-18, Parallelanschlag, Sechskantschlüssel

Art.-Nr.	**9101003250**
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0
Schnittbereich mm	bei 90°: 53,5 / bei 45°: 42
Leerlaufdrehzahl min-1	2700
Sägeblatt-Abmessungen mm	165 x 16
Gewicht kg	4,3

18V

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9101003250	1	**429,00**	● 9K007

metabo



Akkukappsäge KGS 18 LTX 216

kraftvolle, kompakte und handliche Akku-Kappsäge für Montagearbeiten mit hoher Schnittleistungen · interne Spanabsaugung über Spänefangtrichter und Spänefangsack · ergonomische Tragegriffe und Sägekopfsicherung · Motorbremse für Schnellstopp des Sägeblattes · aus Aluiniumdruckguss für härteste Ansprüche · Schnittlinien-Laser und LED-Arbeitslicht · stufenlos ausziehbare Tischverbreiterung - abnehmbar zum Unterlegen langer Paneele, Leisten etc. · Materialklemme zu sicheren Fixierung des Werkstücks von oben oder von vorne · Tiefenanschlag · einfacher Sägeblattwechsel durch Spindelarretierung - keine Demontage der Pendelschutzhaube erforderlich · Kapazitätsanzeige der Akkus · Ultra-M-Technologie für höchste Leistung - schonendes Laden - optimale Energieausnutzung und lange Lebensdauer · mit Zugfunktion

Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät ASC 30-36V "AIR COOLED", Hartmetall-Sägeblatt (40 Zähne), 2 integrierte Tischverbreiterungen, Materialklemme, Werkzeug für Sägeblattwechsel, Spänefangsack

Art.-Nr.	**9101003270**
Akkuspannung V / Ah	18 / 5,2
Schnittbereich mm	90°: 305 / 45°: 205
Schnitttiefe mm	90°: 65 / 45°: 36
Querschnitt des Werkstücks mm	gerader Schnitt 90°/90°: 205 x 36 / Doppelgehrung 45°/45°: 205 x 36
Drehtellereinstellung	links / rechts: 47° / 47 °
Neigungswinkel	links / rechts 47° / 2 °
Leerlaufdrehzahl min-1	5000
Sägeblatt-Ø mm	216 x 30
Gewicht kg	18,4

18V

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9101003270	1	**689,00**	9K007



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

metabo



Akkubaustrahler BSA 14,4-18 LED

18 LEDs für großflächiges und gleichmäßiges Arbeitslicht · für alle Li-Power Schiebesitz-Akkus mit 14,4 und 18 Volt · sehr helles und angenehmes Licht, dem Tageslicht nachempfunden · zwei Leuchtsufen · minimale Wärmeentwicklung · Tragegriff · schnell und stufenlos um 180° schwenkbar · gummierte Standfläche · wahlweise auch Wandaufhängung oder Stativeinsatz möglich

Lieferung ohne Akku und Ladegerät

Art.-Nr.	9101003310
Leuchtdauer max.	14,4 V / 1,5 Ah: 1,6 h 14,4 V / 3,0 Ah: 3,2 h 14,4 V / 4,0 Ah: 4,3 h 18 V / 1,5 Ah: 2,0 h 18 V / 3,0 Ah: 4,0 h 18 V / 4,0 Ah: 5,4 h 18 V / 5,2 Ah: 7,0 h

14,4 V 18 V

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101003310	1	169,00	● 9K007

metabo



Baustellenradio RC 14.4-18

Betrieb mit allen Li-Power Akkupacks mit 14,4 und 18 Volt oder Netzbetrieb · Ladefunktion zum Aufladen aller Li-Power Akkupacks mit 14,4 und 18 Volt · Akkubetrieb bis zu 18 Stunden · spritzwassergeschützt, staubfest, stoßfest · Schutzrahmen · digitaler PLL-Tuner mit beleuchtetem LCD-Display und automatischer Sendersuche · 10 Programmplätze (5 für UKW-Sender, 5 für MW-Sender) · robuste, drehbare Klang-, Sendersuche- und Lautstärkeregler · Digitaluhr und -wecker mit zwei separaten Weckzeiten (Weckton- oder Radioalarm) · flexible Antenne · AC-Netzkabel (2,2 m) · 12 V DC-Stromeingang (9-14 V) · leistungsstarker Lautsprecher · Kopfhörer und AUX-Eingänge für CD- und MP3-Player (z.B. iPod®, etc.) · DC-Ausgang (5 V, 500 mA) zum Laden von Mobiltelefonen · sichere Aufbewahrung von Akkupacks und MP3-Playern

Lieferumfang: AUX-Anschlusskabel, Netzkabel, Lieferung ohne Akkupacks

Art.-Nr.	9101003330
Laufzeit pro Akkuladung h	14,4 V 1,3 Ah: 6 / 14,4 V 2,6 Ah: 12 / 14,4 V 3,0 Ah: 14 / 18 V 1,3 Ah: 8 / 18 V 2,6 Ah: 16 / 18 V 3,0 Ah: 18
Gewicht kg	5,3

14,4 V 18 V

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101003330	1	179,00	● 9K007



Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zubehör



9101003370

Akkupack
Ultra-M-Technologie · permanente elektronische Einzelzellenüberwachung (ESCP) beim Laden · für besonders lange Lebensdauer · kein Memoryeffekt · lange Lagerfähigkeit bei nahezu keiner Selbstentladung · hervorragende Umwelteigenschaften

Akkuspannung V / Ah	passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10,8 / 2,0	KPA 10,8, PowerMaxx ASE, PowerMaxx SSD, PowerMaxx BS Quick Pro, PowerMaxx BS Quick Basic, PowerMaxx BS Basic	**9101003370**	1	**36,70**	9K014
10,8 / 4,0	KPA 10,8, PowerMaxx ASE, PowerMaxx SSD, PowerMaxx BS Quick Pro, PowerMaxx BS Quick Basic, PowerMaxx BS Basic	**9101003390**	1	**74,80**	9K014



9101003430

Akkupack
Ultra-M-Technologie · permanente elektronische Einzelzellenüberwachung (ESCP) beim Laden · für besonders lange Lebensdauer · prozessorgesteuertes Lade- und Entlademanagement · Kapazitätsanzeige zur permanenten Kontrolle des Füllzustands · kein Memoryeffekt · lange Lagerfähigkeit bei nahezu keiner Selbstentladung · hervorragende Umwelteigenschaften

Akkuspannung V / Ah	passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14,4 / 2,0	BS 14,4 LT Quick, BS 14,4 LT, BS 14,4 Li	**9101003410**	1	**58,80**	9K014
14,4 / 4,0	BS 14,4 LT Quick, BS 14,4 LT, BS 14,4 Li	**9101003430**	1	**147,00**	9K014



9101003470



9101003490

Akkupack
Ultra-M-Technologie · patentierte "AIR COOLED"-Ladetechnologie · permanente elektronische Einzelzellenüberwachung (ESCP) beim Laden · für besonders lange Lebensdauer · prozessorgesteuertes Lade- und Entlademanagement · Kapazitätsanzeige zur permanenten Kontrolle des Füllzustands · kein Memoryeffekt · lange Lagerfähigkeit bei nahezu keiner Selbstentladung · hervorragende Umwelteigenschaften

Akkuspannung V / Ah	passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
18 / 4,0	BS 18 LT Quick, BS 18 LTX Quick, BS 18 LTX BL Quick, BHA 18 LTX, WF 18 LTX 125 Quick, W 18 LTX 125 Quick, GA 18 LTX, GA 18 LTX G, KNS 18 LTX 150 Set, RB 18 LTX 60 Set, STA 18 LTX, SSD 18 LTX 200, SSW 18 LTX 200, KSA 18 LTX	**9101003450**	1	**166,00**	9K014
18 / 5,2	BS 18 LT Quick, BS 18 LTX Quick, BS 18 LTX BL Quick, BHA 18 LTX, WF 18 LTX 125 Quick, W 18 LTX 125 Quick, GA 18 LTX, GA 18 LTX G, KNS 18 LTX 150 Set, RB 18 LTX 60 Set, STA 18 LTX, SSD 18 LTX 200, SSW 18 LTX 200, KSA 18 LTX	**9101003470**	1	**190,00**	9K014
36 / 4,0	KHA 36 LTX	**9101003490**	1	**252,00**	9K014



Ladegerät LC 40, 10,8 V
zum Aufladen von Li-Ion-Akkupacks 10,8 V

Ladestrom A	Netzspannung V / Hz	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,3	230 / 50	**9101003510**	1	**36,20**	9K014

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Ladegerät / Schnellladegerät ASC 30-36 V / ASC Ultra
zum Aufladen aller Li-Power Schiebesitz-Akkupacks (14,4 V - 36 V) · patentierte "AIR COOLED"-Ladetechnologie · sehr geringe Stand-by Aufnahmeleistung · prozessorgesteuertes Lademanagementsystem

Modell	Ladestrom A	Ladezeit min / min	Netzspannung V / Hz	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ASC 30-36 V	3	bei 1,5 Ah: 30 / bei 4,0 Ah: 80	230 / 50	**9101003530**	1	**48,70**	9K014
ASC Ultra	6,5	bei 1,5 Ah: 30 / bei 4,0 Ah: 35	230 / 50	**9101003550**	1	**84,00**	9K014



Schlagschrauber SSW 650
extrem leistungsfähig für schwere Schraubanwendungen · rückschlagarmes Arbeiten mit sehr hohem Drehmoment · Vario (V)-Elektronik zum Arbeiten mit materialgerechten Drehzahlen · robustes Alu-Druckguss-Getriebegehäuse für optimale Wärmeableitung und Langlebigkeit

Art.-Nr.	9101003570
Drehmoment max. N.m	600
Nennaufnahmeleistung W	650
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-2100
Schlagzahl min-¹	2800
Werkzeugaufnahme	12,5 mm (1/2") Außenvierkant
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	3,0

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101003570	1	**349,00**	● 9K007



Bohrmaschine BE 4010 / BE 561
kleine, handliche Bankmaschine · robustes Zweischalengehäuse · ergonomisch geformtes Gehäuse mit großem Schalterdrücker · Variospeed (V)-Elektronik · langlebiger Motor · Rechts-/Linkslauf · Bohrspindel mit Innensechskant für Schrauber-Bits · Abschaltkohlebürsten

9101003610 zusätzlich mit Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl

Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter Futuro Plus

Art.-Nr.	9101003590	9101003610
Bohr-Ø mm	in Stahl: 10 / in Weichholz: 20	in Stahl: 10 / in Weichholz: 20
Nennaufnahmeleistung W	400	560
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-2850	0-2800
Bohrfutterspannweite mm	1-10	1-10
Spindelaufnahme	1/2 - 20 UNF	1/2 - 20 UNF
Drehmoment max. N.m	8	5
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	1,3	2,0

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
BE 4010	**9101003590**	1	**199,00**	● 9K007
BE 561	**9101003610**	1	**129,00**	● 9K007

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bohrmaschinen / Schlagbohrmaschinen



Bohrmaschine BE 751

Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse für optimale Wärmeableitung und Stabilität · Variospeed (V)-Elektronik zur stufenlosen Veränderung der Drehzahl · Zweigang-Getriebe · Metabo Marathon-Motor · S-automatic Sicherheitskupplung · Rechts-/Linkslauf · Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl · Bohrspindel mit Innensechskant · Handgriff mit Gummibeschichtung · Abschaltkohlebürsten

Lieferumfang: Zahnkranzbohrfutter, Bohrfutterschlüssel, Zusatzhandgriff

Art.-Nr.	**9101003630**
Bohr-Ø mm	in Stahl: 13 / 8 / in Weichholz: 40 / 25
Nennaufnahmeleistung W	750
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-1000 / 0-3100
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13
Spindelaufnahme	1/2 - 20 UNF
Drehmoment max. N.m	30 / 13
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,7

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101003630	1	**219,00**	● 9K007



Bohrmaschine BE 1100

Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse · Vario-Tacho-Constamatic (VTC)-Vollwellenelektronik zur stufenlosen Veränderung der Drehzahl · Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl · Marathon-Motor · S-automatic Sicherheitskupplung · Rechts-/Linkslauf · Bohrspindel mit Innensechskant · Überlastungsschutz durch elektronische Überwachung der Wicklungstemperatur · Wiederanlaufschutz · Handgriff mit Gummibeschichtung · Abschaltkohlebürsten · Kohleverschleißanzeige

Lieferumfang: Zahnkranzbohrfutter, Bohrfutterschlüssel, Zusatzhandgriff

Art.-Nr.	**9101003650**
Bohr-Ø mm	in Stahl: 16 / 8 / in Weichholz: 40 / 25
Nennaufnahmeleistung W	1100
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-900 / 0-2800
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13
Spindelaufnahme	1/2 - 20 UNF
Drehmoment max. N.m	44 / 16
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,9

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101003650	1	**369,00**	● 9K007



Schlagbohrmaschine SBE 751

Variospeed (V)-Elektronik · Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl · Marathon-Motor · Alu-Druckguss-Getriebegehäuse · Rechts-/Linkslauf · drehbare Kohlebürstenbrücke · S-automatic Sicherheitskupplung · Bohrspindel mit Innensechskant · kabelschonende Kugeltülle · Handgriff mit Gummibeschichtung

Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter Futuro Top, gummierter Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	**9101003670**
Bohr-Ø mm	in Beton: 20 / in Stahl: 13/8 / in Weichholz: 40/25
Nennaufnahmeleistung W	750
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-1000 / 0-3100
Schlagzahl min-¹	max. 59000
Bohrfutterspannweite mm	1-13
Spindelaufnahme	1/2 - 20 UNF
Drehmoment max. N.m	30 / 13
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,6

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101003670	1	**169,00**	● 9K007

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schlagbohrmaschine SBE 900 Impuls

Alu-Druckguss-Getriebegehäuse · ergonomisch geformtes Gehäuse für optimale Handhabung · Handgriff mit Gummibeschichtung, vibrationsreduziert · kabelschonende Kugeltülle · zuschaltbarer Impulsbetrieb zum exakten Schrauben und bequemen Anbohren · (VC)-Vollwellenelektronik · Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl · drehbare Kohlebürstenbrücke · Axial-/Radiallüfter · Metabo S-automatic Sicherheitskupplung

Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter Futuro Plus, gummierter Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	**9104125090**
Bohr-Ø mm	in Beton: 20 / in Stahl: 13 / 8 / in Weichholz: 40 / 25
Nennaufnahmeleistung W	900
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-1000 / 0-3100
Schlagzahl min-¹	max. 59000
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13
Spindelaufnahme	1/2 - 20 UNF
Drehmoment max. N.m	38 / 14
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,8

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9104125090	1	**199,00**	● 9K007



Schlagbohrmaschine SBE 1300

Vario-Tacho-Constamatic (VTC)-Vollwellenelektronik · Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl · Alu-Druckguss-Getriebegehäuse · drehbare Kohlebürstenbrücke · Marathon-Motor · Überlastschutz · Wiederanlaufschutz · Kugeltülle · Kohlebürstenverschleißanzeige · S-automatic Sicherheits-kupplung · Spindel mit Innensechskant · Rechts -/Linkslauf · Spindelstopp-Getriebe für bequem einhändigen Werkzeugwechsel

Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter Futuro Plus, langer Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	**9101003710**
Bohr-Ø mm	in Beton: 20 / in Stahl: 16/8 / in Holz: 40/25
Nennaufnahmeleistung W	1300
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-1000 / 0-3100
Schlagzahl min-¹	max. 58000
Bohrfutterspannweite mm	1-13
Spindelaufnahme	1/2 - 20 UNF
Drehmoment max. N.m	46 / 17
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	3,0

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101003710	1	**239,00**	● 9K007



Bohrhammer BHE 2243

Hochleistungsschlagwerk präzisionsgelagert · Schlagstopp · Rechts-/Linkslauf · Vario (V)-Elektronik · Sanftanlauf · S-automatic Sicherheitskupplung · Handgriff mit Softgrip-Oberfläche

Lieferumfang: Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	**9101003730**
Bohr-Ø mm	in Beton: 22 / in Mauerwerk mit Bohrkronen: 68 / in Stahl: 13 / in Weichholz: 30
Nennaufnahmeleistung W	800
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-1150
Schlagzahl min-¹	max. 5400
Einzelschlagenergie J	2,3
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,7

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101003730	1	**149,00**	● 9K007

SDS plus

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bohr- und Meißelhämmer



Bohr- und Meißelhammer UHE 2850 Multi

zum Hammerbohren, Meißeln, Bohren ohne Schlag und Schrauben · "Quick"-Bohrfutterwechsel · R+L · Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl · Vario-Tacho-Constamatic (VTC)-Vollwellenelektronik · Sicherheitsrastenkupplung · Überlastschutz durch elektronische Überwachung der Wicklungstemperatur · Wiederanlaufschutz · Kohleverschleißanzeige · Marathon-Motor

Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter für Werkzeuge mit zylindrischem Schaft, gummierter Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	**9101003750**
Bohr-Ø mm	in Beton: 28 / in Mauerwerk mit Bohrkronen: 68 / in Stahl: 13/6 / in Weichholz: 28
Nennaufnahmeleistung W	1010
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-945 / 0-2480
Schlagzahl min-¹	max. 4400
Einzelschlagenergie J	2,8
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	3,4

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101003750	1	**279,00**	● 9K007



Bohr- und Meißelhammer KHE 2851

Schlagstopp · Drehstopp · Rechts-/Linkslauf · Metabo "Quick"-Bohrfutterwechsel · Vario-Tacho-Constamatic (VTC)-Vollwellenelektronik · elektronischer Sanftanlauf · Marathon-Motor · Hochleistungsschlagwerk · Gehäuse aus Aluminiumlegierung · Sicherheitsrastenkupplung · arretierbarer Schalter · kabelschonende Kugeltülle

Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter für Werkzeuge mit zylindrischem Schaft, gummierter Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	**9101003770**
Bohr-Ø mm	in Beton mit Hammerbohrern: 28 / in Mauerwerk mit Bohrkronen: 68
Nennaufnahmeleistung W	1010
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-945
Schlagzahl min-¹	max. 4400
Einzelschlagenergie J	max. 2,8
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	3,7

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101003770	1	**269,00**	● 9K007



Bohr- und Meißelhammer KHE 3251

Metabo VibraTech (MVT): integriertes Dämpfungssystem · ergonomische Gehäuseform · R/L · langer Schalterdrücker · Schlagstopp · Drehstopp · Variospeed (V)-Elektronik · Marathon Motor · Abschaltkohlebürsten · Sicherheitsrasterkupplung

Lieferumfang: VibraTech (MVT) Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, Schnellspannbohrfutter 13 mm, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	**9101003790**
Bohr-Ø mm	in Beton: 32 / mit Bohrkronen: 82 / in Stahl: 13 / in Holz: 35
Nennaufnahmeleistung W	800
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-1150
Schlagzahl min-¹	4470
Einzelschlagenergie J	3,1
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	3,5

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101003790	1	**369,00**	● 9K007

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Bohr- und Meißelhammer KHE 56

mit entsprechendem Zubehör auch geeignet für Einsatzwerkzeuge mit Vielkeil-Einsteckende oder Ratio-Gewinde · Drehstopp · Vario-Tacho-Constamatic (VTC)-Vollwellenelektronik · pneumatischer Hochleistungs-Schlagmechanismus · Magnesiumdruckguss-Getriebegehäuse · Sicherheitskupplung · Abschaltkohlebürsten · Staubdichtung · Handgriff mit Gummibeschichtung · ergonomisch geformtes Gehäuse

Lieferumfang: Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, Schmiermittel, Reinigungstuch, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	**9101003810**
Bohr-Ø	in Beton mit Hammerbohrern 45 / in Beton mit Fräskronen 65 / in Beton mit Bohrkronen 100
Nennaufnahmeleistung W	1300
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-300
Schlagzahl min-¹	max. 2840
Einzelschlagenergie J	8,5
Werkzeugaufnahme	SDS-max
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	6,7

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101003810	1	**869,00**	● 9K007



Winkelschleifer WEF 9-125 Quick

extrem flacher Getriebekopf ermöglicht das Arbeiten in spitzen Winkeln bis 43° · kompakte Bauform zum schnellen Entfernen von Schweißschlacke, Rost oder Lack in Engstellen z.B. von Rahmenkonstruktionen · ermüdungsfreies Arbeiten auch an Schweißnähten in Zwangslagen durch den schlanken Griffbereich · Constamatic (C)-Vollwellenelektronik · werkzeugloser Scheibenwechsel · Marathon Motor · elektronische Sicherheitsabschaltung beim Blockieren der Scheibe · Überlastschutz · Sanftanlauf · Wiederanlaufschutz

Lieferumfang: Lamellenschleifteller "Flexiamant Super Convex", Schutzhaube, Stützflansch, Spannmutter (werkzeuglos), Handgriff

Art.-Nr.	**9101003830**
Schleifscheiben-Ø mm	125
Nennaufnahmeleistung W	910
Leerlaufdrehzahl min-¹	10000
Schleifspindel	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,1

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101003830	1	**229,00**	● 9K007



Winkelschleifer W 9-125 Quick / WP 9-125 Quick

kompakter Winkelschleifer mit geringstem Griffumfang seiner Leistungsklasse für perfekte Ergonomie · neuer, zum Patent angemeldeter Metabo Marathon-Motor mit bis zu 50% mehr Drehmoment und bis zu 20% höherer Überlastfähigkeit für schnelleren Materialabtrag und eine längere Lebensdauer · Metabo Quick-System für werkzeuglosen Scheibenwechsel · werkzeuglos verstellbare Schutzhaube · verdrehsicher fixierbar · Metabo S-automatic Sicherheitskupplung: direktes mechanisches Entkoppeln bei Blockieren der Scheibe minimiert Rückschläge · Getriebegehäuse in 90°-Schritten gedreht montierbar für linkshändige Bedienung oder zum Trennen · Abschaltkohlebürsten

Artikel 9101003870 zusätzlich mit Paddle-Schalter und Totmannfunktion
Lieferumfang: Schutzhaube, Stützflansch, Quick-Spannmutter, Zusatzhandgriff, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	**9101003850**	**9101003870**
Schleifscheiben-Ø mm	125	125
Nennaufnahmeleistung W	900	900
Nennabgabeleistung W	550	550
Leerlaufdrehzahl min-¹	10500	10500
Drehzahl bei Nennlast min-¹	7500	7500
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	2,1	2,1

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
W 9-125 Quick	**9101003850**	1	**119,00**	9K007
WP 9-125 Quick	**9101003870**	1	**119,00**	9K007

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Winkelschleifer

metabo



Winkelschleifer WEV 10-125 Quick
kompakter Winkelschleifer mit Drehzahlregelung und geringstem Griffumfang seiner Leistungsklasse für perfekte Ergonomie · neuer, zum Patent angemeldeter Metabo Marathon-Motor mit bis zu 50% mehr Drehmoment und bis zu 20% höherer Überlastfähigkeit für schnelleren Materialabtrag und eine längere Lebensdauer · Vario-Constamatic (VC)-Vollwellenelektronik mit Stellrad: zum Arbeiten mit materialgerechten Drehzahlen, die unter Last nahezu konstant bleiben · Metabo Quick-System für werkzeuglosen Scheibenwechsel auf Knopfdruck durch Quick-Spannmutter · werkzeuglos verstellbare Schutzhaube · verdrehsicher fixierbar · Metabo S-automatic Sicherheitskupplung: direktes mechanisches Entkoppeln bei Blockieren der Scheibe minimiert Rückschläge · elektronischer Überlastschutz für lange Lebensdauer · elektronischer Sanftanlauf für ruckfreies Anlaufen · Wiederanlaufschutz: verhindert unbeabsichtigtes Anlaufen nach Stromunterbrechung · Getriebegehäuse in 90°-Schritten gedreht montierbar für linkshändige Bedienung oder zum Trennen · Abschaltkohlebürsten

Lieferumfang: Schutzhaube, Stützflansch, Quick-Spannmutter, Zusatzhandgriff

Art.-Nr.	**9101003890**
Schleifscheiben-Ø mm	125
Nennaufnahmeleistung W	1000
Nennabgabeleistung W	590
Leerlaufdrehzahl min-1	2800-10500
Drehzahl bei Nennlast min-1	8800
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,1

Ø125

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101003890	1	**129,00**	9K007

metabo



Winkelschleifer W 12-125 Quick
hohe Lebensdauer in anspruchsvollen Anwendungen: leistungsstarker und robuster Winkelschleifer mit höchster Leistungsdichte seiner Klasse · neuer, zum Patent angemeldeter Metabo Marathon-Motor mit bis zu 50% mehr Drehmoment und bis zu 20% höherer Überlastfähigkeit für schnelleren Materialabtrag und eine längere Lebensdauer · Metabo Quick-System für werkzeuglosen Scheibenwechsel auf Knopfdruck durch Quick-Spannmutter · werkzeuglos verstellbare Schutzhaube · verdrehsicher fixierbar · Zusatzhandgriff Metabo VibraTech (MVT) zur Vibrationsdämpfung für komfortables Arbeiten im Dauerbetrieb · Metabo S-automatic Sicherheitskupplung: direktes mechanisches Entkoppeln bei Blockieren der Scheibe minimiert Rückschläge · Getriebegehäuse in 90°-Schritten gedreht montierbar für linkshändige Bedienung oder zum Trennen · Abschaltkohlebürsten

Lieferumfang: Schutzhaube, Stützflansch, Quick-Spannmutter, Zusatzhandgriff Metabo VibraTech (MVT)

Art.-Nr.	**9101003910**
Schleifscheiben-Ø mm	125
Nennaufnahmeleistung W	1250
Nennabgabeleistung W	780
Leerlaufdrehzahl min-1	11000
Drehzahl bei Nennlast min-1	8000
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,4

Ø125

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101003910	1	**139,00**	9K007

Die passenden Trenn- und Schruppscheiben finden Sie ab Seite 4/51

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Winkelschleifer WPB 12-125 Quick
leistungsstarker und robuster Winkelschleifer mit höchster Leistungsdichte seiner Klasse für schnellen Arbeitsfortschritt · neuer, zum Patent angemeldeter Metabo Marathon-Motor mit bis zu 50% mehr Drehmoment und bis zu 20% höherer Überlastfähigkeit für schnelleren Materialabtrag und eine längere Lebensdauer · Metabo Quick-System für werkzeuglosen Scheibenwechsel auf Knopfdruck durch Quick-Spannmutter · werkzeuglos verstellbare Schutzhaube · verdrehsicher fixierbar · Zusatzhandgriff Metabo VibraTech (MVT) zur Vibrationsdämpfung für komfortables Arbeiten im Dauerbetrieb · **Paddle-Schalter mit Totmannfunktion:** sichere Handhabung durch ergonomisch integrierten Schalter mit Anti-Rutsch-Struktur · schnellstes Bremssystem für höchsten Anwenderschutz: patentierte, mechanische Scheibenbremse stoppt die Scheibe nach Ausschalten auch bei Stromausfall binnen 2 Sekunden · Metabo S-automatic Sicherheitskupplung: direktes mechanisches Entkoppeln bei Blockieren der Scheibe minimiert Rückschläge · Getriebegehäuse in 90°-Schritten gedreht montierbar für linkshändige Bedienung oder zum Trennen · Abschaltkohlebürsten

Lieferumfang: Schutzhaube, Stützflansch, Quick-Spannmutter, Zusatzhandgriff Metabo VibraTech (MVT)

Art.-Nr.	**9101003930**
Schleifscheiben-Ø mm	125
Nennaufnahmeleistung W	1250
Nennabgabeleistung W	780
Leerlaufdrehzahl min-¹	11000
Drehzahl bei Nennlast min-¹	8000
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,4

Ø125

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101003930	1	**159,00**	9K007



Winkelschleifer WE 15-125 Quick
robuster, durchzugsstarker Winkelschleifer mit größter Leistungsdichte seiner Klasse · neuer zum Patent angemeldeter Marathon-Motor mit bis zu 50 % mehr Drehmoment und bis zu 20 % höherer Überlastfähigkeit · Tacho-Constamatic (TC)-Vollwellenelektronik · Quick-Schnellspannsystem · S-automatic Sicherheitskupplung · elektronischer Überlastschutz · elektronischer Sanftanlauf · Wiederanlaufschutz · Abschaltkohlebürsten · Getriebegehäuse in 90°-Schritten gedreht montierbar

Lieferumfang: Schutzhaube, Stützflansch, Quick-Spannmutter, VibraTech (MVT)-Zusatzhandgriff

Art.-Nr.	**9101003950**
Schleifscheiben-Ø mm	125
Nennaufnahmeleistung W	1550
Leerlaufdrehzahl min-¹	11000
Drehzahl bei Nennlast min-¹	11000
Schleifspindel	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht	2,5 kg

Ø125

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101003950	1	**175,00** ●	9K007

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Winkelschleifer



Winkelschleifer WEV 15-125 Quick

robuster, durchzugsstarker Winkelschleifer mit Drehzahlregelung und größter Leistungsdichte seiner Klasse für hohen Arbeitsfortschritt · neuer, zum Patent angemeldeter Metabo Marathon-Motor mit bis zu 50% mehr Drehmoment und bis zu 20% höherer Überlastfähigkeit für schnelleren Materialabtrag und eine längere Lebensdauer · Vario-Tacho-Constamatic (VTC)-Vollwellenelektronik mit Stellrad: zum Arbeiten mit materialgerechten Drehzahlen, die unter Last konstant bleiben · Metabo Quick-System für werkzeuglosen Scheibenwechsel auf Knopfdruck durch Quick-Spannmutter · werkzeuglos verstellbare Schutzhaube · verdrehsicher fixierbar · Zusatzhandgriff Metabo VibraTech (MVT) zur Vibrationsdämpfung für komfortables Arbeiten im Dauerbetrieb · Metabo S-automatic Sicherheitskupplung: direktes mechanisches Entkoppeln bei Blockieren der Scheibe minimiert Rückschläge · elektronischer Überlastschutz für lange Lebensdauer · elektronischer Sanftanlauf für ruckfreies Anlaufen · Wiederanlaufschutz: verhindert unbeabsichtigtes Anlaufen nach Stromunterbrechung · Getriebegehäuse in 90°-Schritten gedreht montierbar für linkshändige Bedienung oder zum Trennen · Abschaltkohlebürsten

Lieferumfang: Schutzhaube, Stützflansch, Quick-Spannmutter, Zusatzhandgriff Metabo VibraTech (MVT)

Art.-Nr.	**9101003970**
Schleifscheiben-Ø mm	125
Nennaufnahmeleistung W	1550
Nennabgabeleistung W	940
Leerlaufdrehzahl min-1	2800-11000
Drehzahl bei Nennlast min-1	11000
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,5

Ø125

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101003970	1	**185,00**	9K007



Winkelschleifer WEV 15-125 Quick Inox

perfekte Edelstahlbearbeitung: robuster, durchzugsstarker Winkelschleifer mit hoher Getriebeuntersetzung und stark reduzierter, regelbarer Drehzahl für kühlen Schliff · neuer, zum Patent angemeldeter Metabo Marathon-Motor mit bis zu 50% mehr Drehmoment und bis zu 20% höherer Überlastfähigkeit für schnelleren Materialabtrag und eine längere Lebensdauer · Vario-Tacho-Constamatic (VTC)-Vollwellenelektronik mit Stellrad: zum Arbeiten mit materialgerechten Drehzahlen, die unter Last konstant bleiben · Metabo Quick-System für werkzeuglosen Scheibenwechsel auf Knopfdruck durch Quick-Spannmutter · werkzeuglos verstellbare Schutzhaube · verdrehsicher fixierbar · Zusatzhandgriff Metabo VibraTech (MVT) zur Vibrationsdämpfung für komfortables Arbeiten im Dauerbetrieb · Metabo S-automatic Sicherheitskupplung: direktes mechanisches Entkoppeln bei Blockieren der Scheibe minimiert Rückschläge · elektronischer Überlastschutz für lange Lebensdauer · elektronischer Sanftanlauf für ruckfreies Anlaufen · Wiederanlaufschutz: verhindert unbeabsichtigtes Anlaufen nach Stromunterbrechung · Getriebegehäuse in 90°-Schritten gedreht montierbar für linkshändige Bedienung oder zum Trennen · Abschaltkohlebürsten

Lieferumfang: Schutzhaube, Stützflansch, Quick-Spannmutter, Zusatzhandgriff Metabo VibraTech (MVT)

Art.-Nr.	**9101003990**
Schleifscheiben-Ø mm	125
Nennaufnahmeleistung W	1550
Nennabgabeleistung W	940
Leerlaufdrehzahl min-1	2000-7600
Drehzahl bei Nennlast min-1	7600
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,5

Ø125

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101003990	1	**235,00**	9K007

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Winkelschleifer WEA 17-125 Quick
mit der Leistung eines großen und der Handlichkeit eines kleinen Schleifers für schnellsten Materialabtrag in industriellen Anwendungen · neuer, zum Patent angemeldeter Metabo Marathon-Motor mit bis zu 50% mehr Drehmoment und bis zu 20% höherer Überlastfähigkeit für schnelleren Materialabtrag und eine längere Lebensdauer · Tacho-Constamatic (TC)-Vollwellenelektronik: hoher Arbeitsfortschritt durch konstante Drehzahl unter Last · Metabo Quick-System für werkzeuglosen Scheibenwechsel auf Knopfdruck durch Quick-Spannmutter · werkzeuglos verstellbare Schutzhaube · verdrehsicher fixierbar · Zusatzhandgriff Metabo VibraTech (MVT) zur Vibrationsdämpfung für komfortables Arbeiten im Dauerbetrieb · bestes Anti-Vibrationssystem: integrierter Autobalancer für bis zu 50% weniger Hand-Arm-Vibrationen · Metabo S-automatic Sicherheitskupplung: direktes mechanisches Entkoppeln bei Blockieren der Scheibe minimiert Rückschläge elektronischer Überlastschutz für lange Lebensdauer · elektronischer Sanftanlauf für ruckfreies Anlaufen · Wiederanlaufschutz: verhindert unbeabsichtigtes Anlaufen nach Stromunterbrechung · Getriebegehäuse in 90°-Schritten gedreht montierbar für linkshändige Bedienung oder zum Trennen · Abschaltkohlebürsten

Lieferumfang: Schutzhaube, Stützflansch, Quick-Spannmutter, Zusatzhandgriff Metabo VibraTech (MVT)

Art.-Nr.	**9101004010**
Schleifscheiben-Ø mm	125
Nennaufnahmeleistung W	1700
Nennabgabeleistung W	1040
Leerlaufdrehzahl min-¹	11000
Drehzahl bei Nennlast min-¹	11000
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,5

Ø125

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101004010	1	**219,00**	9K007



Winkelschleifer WEPBA 17-125 Quick
mit der Leistung eines großen und der Handlichkeit eines kleinen Schleifers für schnellsten Materialabtrag in industriellen Anwendungen · neuer, zum Patent angemeldeter Metabo Marathon-Motor mit bis zu 50% mehr Drehmoment und bis zu 20% höherer Überlastfähigkeit für schnelleren Materialabtrag und eine längere Lebensdauer · Tacho-Constamatic (TC)-Vollwellenelektronik: hoher Arbeitsfortschritt durch konstante Drehzahl unter Last · Metabo Quick-System für werkzeuglosen Scheibenwechsel auf Knopfdruck durch Quick-Spannmutter · werkzeuglos verstellbare Schutzhaube · verdrehsicher fixierbar · Zusatzhandgriff Metabo VibraTech (MVT) zur Vibrationsdämpfung für komfortables Arbeiten im Dauerbetrieb · bestes Anti-Vibrationssystem: integrierter Autobalancer für bis zu 50% weniger Hand-Arm-Vibrationen · **Paddle-Schalter mit Totmannfunktion:** sichere Handhabung durch ergonomisch integrierten Schalter mit Anti-Rutsch-Struktur · schnellstes Bremssystem für höchsten Anwenderschutz: patentierte, mechanische Scheibenbremse stoppt die Scheibe nach Ausschalten auch bei Stromausfall binnen 2 Sekunden · Metabo S-automatic Sicherheitskupplung: direktes mechanisches Entkoppeln bei Blockieren der Scheibe minimiert Rückschläge · elektronischer Überlastschutz für lange Lebensdauer · elektronischer Sanftanlauf für ruckfreies Anlaufen · Wiederanlaufschutz: verhindert unbeabsichtigtes Anlaufen nach Stromunterbrechung · Getriebegehäuse in 90°-Schritten gedreht montierbar für linkshändige Bedienung oder zum Trennen · Abschaltkohlebürsten · Karabinerbefestigung für sicheren Transport

Lieferumfang: Schutzhaube, Stützflansch, Quick-Spannmutter, Zusatzhandgriff Metabo VibraTech (MVT)

Art.-Nr.	**9101004030**
Schleifscheiben-Ø mm	125
Nennaufnahmeleistung W	1700
Nennabgabeleistung W	1040
Leerlaufdrehzahl min-¹	11000
Drehzahl bei Nennlast min-¹	11000
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,7

Ø125

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101004030	1	**239,00**	9K007

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Winkelschleifer



Winkelschleifer WE 22-230 MVT

Metabo Marathon-Motor mit patentiertem Staubschutz für lange Lebensdauer · Metabo Sicherheitsschalter verhindert unbeabsichtigtes Einschalten · Anlaufstrombegrenzung mit Sanftanlauf verhindert das Auslösen der Sicherung beim Start · elektronische Sicherheitsabschaltung des Motors beim Blockieren der Schleifscheibe zum sicheren Arbeiten · Wiederanlaufschutz: verhindert unbeabsichtigtes Anlaufen nach Stromunterbrechung · elektronischer Überlastschutz für lange Lebensdauer · LED-Signal bei ausgelöstem Wiederanlaufschutz oder Überhitzung · werkzeuglos verstellbare Schutzhaube · verdrehsicher fixierbar · Metabo VibraTech (MVT): integriertes Dämpfungssystem und Zusatzhandgriff zur Reduzierung der Vibrationen zum Schutz der Gesundheit · Zusatzhandgriff an drei Positionen montierbar · drehbarer Haupthandgriff: hohe Sicherheit und bessere Handhabung beim Trennen · Abschaltkohlebürsten zum Schutz des Motors

Lieferumfang: Schutzhaube, Stützflansch, Zweilochmutter, Zusatzhandgriff Metabo VibraTech (MVT), Zweilochschlüssel

Art.-Nr.	**9101004050**
Schleifscheiben-Ø mm	230
Nennaufnahmeleistung W	2200
Nennabgabeleistung W	1500
Leerlaufdrehzahl min-1	6600
Drehzahl bei Nennlast min-1	4600
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	5,8

Ø230

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101004050	1	**185,00**	9K007



Winkelschleifer WE 24-230 MVT Quick

Metabo Marathon-Motor mit patentiertem Staubschutz für lange Lebensdauer · Metabo Sicherheitsschalter verhindert unbeabsichtigtes Einschalten · Anlaufstrombegrenzung mit Sanftanlauf verhindert das Auslösen der Sicherung beim Start · elektronische Sicherheitsabschaltung des Motors beim Blockieren der Schleifscheibe zum sicheren Arbeiten · Wiederanlaufschutz: verhindert unbeabsichtigtes Anlaufen nach Stromunterbrechung · elektronischer Überlastschutz für lange Lebensdauer · LED-Signal bei ausgelöstem Wiederanlaufschutz oder Überhitzung · Metabo Quick für werkzeuglosen Scheibenwechsel durch Schnellspannmutter · werkzeuglos verstellbare Schutzhaube · verdrehsicher fixierbar · Metabo VibraTech (MVT): integriertes Dämpfungssystem und Zusatzhandgriff zur Reduzierung der Vibrationen zum Schutz der Gesundheit · Zusatzhandgriff an drei Positionen montierbar · Drehbarer Haupthandgriff: hohe Sicherheit und bessere Handhabung beim Trennen, Abschaltkohlebürsten zum Schutz des Motors

Lieferumfang: Schutzhaube, Stützflansch, Schnellspannmutter, Zusatzhandgriff Metabo VibraTech (MVT)

Art.-Nr.	**9101004070**
Schleifscheiben-Ø mm	230
Nennaufnahmeleistung W	2400
Nennabgabeleistung W	1600
Leerlaufdrehzahl min-1	6600
Drehzahl bei Nennlast min-1	4600
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	5,8

Ø230

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101004070	1	**219,00**	9K007

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Winkelschleifer WEA 26-230 MVT Quick

Metabo Marathon-Motor mit patentiertem Staubschutz für lange Lebensdauer · Autobalancer für minimalste Hand-Arm-Vibrationen sowie längere Standzeit von Schleifscheiben und Maschine · Metabo Sicherheitsschalter verhindert unbeabsichtigtes Einschalten · Anlaufstrombegrenzung mit Sanftanlauf verhindert das Auslösen der Sicherung beim Start · elektronische Sicherheitsabschaltung des Motors beim Blockieren der Schleifscheibe zum sicheren Arbeiten · Wiederanlaufschutz: verhindert unbeabsichtigtes Anlaufen nach Stromunterbrechung · elektronischer Überlastschutz für lange Lebensdauer · LED-Signal bei ausgelöstem Wiederanlaufschutz oder Überhitzung · Metabo Quick für werkzeuglosen Scheibenwechsel durch Schnellspannmutter · werkzeuglos verstellbare Schutzhaube · verdrehsicher fixierbar · Metabo VibraTech (MVT): integriertes Dämpfungssystem und Zusatzhandgriff zur Reduzierung der Vibrationen zum Schutz der Gesundheit · Zusatzhandgriff an drei Positionen montierbar · drehbarer Haupthandgriff: hohe Sicherheit und bessere Handhabung beim Trennen · Abschaltkohlebürsten zum Schutz des Motors

Lieferumfang: Schutzhaube, Stützflansch, Schnellspannmutter, Zusatzhandgriff Metabo VibraTech (MVT)

Art.-Nr.	**9101004090**
Schleifscheiben-Ø mm	230
Nennaufnahmeleistung W	2600
Nennabgabeleistung W	1800
Leerlaufdrehzahl min-¹	6600
Drehzahl bei Nennlast min-¹	4800
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	6,4

⌀230

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101004090	1	**275,00**	9K007



Kehlnahtschleifer KNSE 12-150

ideal zum Bearbeiten von schwer zugänglichen Schweißnähten z.B. an Geländern · extrem flache Bauweise · zweistufig untersetztes Getriebe · Metabo Marathon-Motor · Vario-Tacho-Constamatic (VTC)-Vollwellenelektronik · Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl · elektronischer Saftanlauf · Überlastungsschutz · Wiederanlaufschutz · Wicklungsschutzgitter · werkzeuglose Verstellung der Schutzhaube · Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse · Abschaltkohlebürsten

Lieferumfang: Schutzhaube, Stützflansch, Spannmutter, Handgriff, Zweilochschlüssel, Sechskantschlüssel, Vlies-Kompaktscheibe (150 x 3 x 25,4 mm, mittel), Stahlblech-Tragkasten

Art.-Nr.	**9101004110**
Schleifscheiben-Ø mm	150
Nennaufnahmeleistung W	1200
Leerlaufdrehzahl min-¹	1300-4000
Schleifspindel	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	3,3

⌀150

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101004110	1	**599,00**	● 9K007





Geradschleifer GE 710 Plus / GE 950 G Plus

Spindelarretierung · Vario-Constamatic (VC)-Elektronik · Sicherheitsabschaltung bei Blockieren des Werkzeuges · Wiederanlauschutz · thermischer Überlastschutz · Marathon-Motor · Abschaltkohlebürsten · abnehmbare Gummischutzkappe · sehr schlankes und leichtes Design · zum Antrieb von Biegewellen geeignet · gehärtete und geschliffene Spannzangen · Spannhals-Ø 43 mm · robustes Planetengetriebe für ein hohes Drehmoment (GE 950 G Plus)

Lieferumfang: Spannzange 6 mm, Gummischutzkappe, Maulschlüssel, Zusatzhandgriff (GE 950 G Plus)

Art.-Nr.	**9101004130**	**9101004150**
Leerlaufdrehzahl min-¹	10000-30500	2500-8700
Nennaufnahmeleistung W	710	950
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	1,6	1,7

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
GE 710 Plus	**9101004130**	1	**319,00**	● 9K007
GE 950 G Plus	**9101004150**	1	**429,00**	● 9K007

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Bandfeile BFE 9-90 Set

leistungsstarke, kompakte Bandfeile zum Schleifen, Satinieren und Entgraten an schwer zugänglichen Stellen · Metabo Marathon-Motor mit patentiertem Staubschutz für lange Lebensdauer · Vario-Constamatic (VC)-Vollwellenelektronik mit Stellrad: zum Arbeiten mit materialgerechten Drehzahlen, die unter Last nahezu konstant bleiben · werkzeugloser Schleifbandwechsel und einstellbare Bandführung · um 270° schwenkbarer Schleifvorsatz zum perfekten Anpassen an jede Arbeitsposition · elektronischer Sanftanlauf für ruckfreies Anlaufen · Abschaltkohlebürsten zum Schutz des Motors

Lieferumfang: Zusatzhandgriff, Schleifbandarm 1 (für Bandbreite 6 und 13 mm), Schleifbandarm 3 (für Bandbreite 13 mm), 10 Schleifbänder Zirkon (6 x 457 mm, P60), 10 Schleifbänder Zirkon (6 x 457 mm, P120), 10 Schleifbänder Zirkon (13 x 457 mm, P60), 10 Schleifbänder Zirkon (13 x 457 mm, P120), 3 Vliesbänder (6 x 457 mm, grob), 3 Vliesbänder (6 x 457 mm, mittel), 3 Vliesbänder (6 x 457 mm, sehr fein), 3 Vliesbänder (13 x 457 mm, grob), 3 Vliesbänder (13 x 457 mm, mittel), 3 Vliesbänder (13 x 457 mm, sehr fein), Sechskantschlüssel, Stahlblech-Tragkasten

Art.-Nr.	**9101004170**
Bandabmessung mm	6-19 x 457
Bandgeschwindigkeit m/s	3,8-9
Nennaufnahmeleistung W	900
Nennabgabeleistung W	510
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,3

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101004170	1	**519,00**	9K007



Rohrbandschleifer RBE 9-60 Set

zum Grobschleifen, Satinieren und Polieren bis zum Spiegelglanz von Edelstahl und anderen Materialien · wandnahes Bearbeiten von Edelstahlhandläufen · Umschlingungswinkel 190° · werkzeugloser Schleifband- und verstellbarer Schleifvorsatzwechsel · Marathon-Motor · Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl · elektronischer Sanftanlauf · Vario-Constamatic (VC)-Vollwellenelektronik · Überlastschutz · Wiederanlaufschutz · Wicklungsschutzgitter · Abschaltkohlebürsten · Alu-Druckguß-Getriebegehäuse

Lieferumfang: je 10 Schleifbänder Zirkon P80,P120, je 2 Schleifbänder "Metabo Pyramid P280/A65, P400/A45, P600/A30, P1200/A16 , je 1 Vliesband grob, mittel, sehr fein, 1 Filzband weich, 1 Polierpaste (weiß), Sechskantschlüssel, Stahlblech-Tragekasten

Art.-Nr.	**9101004190**
Rohr-Ø mm	max. 60
Bandabmessung mm	533 x 30
Bandgeschwindigkeit m/s	8-14
Nennaufnahmeleistung W	900
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	3,1

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101004190	1	**799,00** ●	9K007



Stichsäge STE 90 SCS

Metabo "Quick"-Sägeblatt-Schnellwechsel · Vario-Constamatic (VC)-Vollwellenelektronik · einstellbarer Pendelhub · gummierter Handgriff · kleine, kompakte Baugröße · LED-Arbeitslicht · Fremdabsaugung möglich · Stellrad zur Drehzahlregulierung · zuschaltbare Blaseinrichtung für freie Sicht auf die Schnittstelle

Lieferumfang: Absaugstutzen, Schutzglas, Spanreißschutz-Plättchen, Sechskantschlüssel, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	**9101004210**
Schnittbereich mm	in Holz: 90 / in NE-Metall: 20 / in Stahl: 6
Nennaufnahmeleistung W	610
Leerlaufhubzahl min-¹	1000-3000
Pendelhubstufen	4
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,2

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101004210	1	**149,00** ●	9K007

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Stichsäge STE 140

extrem kraftvolle Maschine mit VTC-Electronic · schlanker Griffbereich mit gummierten Flächen · variable Hubzahl · Pendelhub · "Quick" Sägeblattwechsel · tiefliegende Sägeblattführung · Späneblasfunktion · Alu-Druckguss-Getriebegehäuse

Lieferumfang: Absaugstutzen, Schutzglas, Schutzplatte-Kunststoff, Spanreißschutz-Plättchen, Koffer

Art.-Nr.	**9101004230**
Schnittbereich mm	in Holz: 140 / in NE-Metall: 35 / in Stahl: 10
Nennaufnahmeleistung W	750
Leerlaufhubzahl min-¹	1000-3100
Pendelhubstufen	4
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,5

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101004230	1	**189,00**	● 9K007



Säbelsäge PSE 1200

robustes Alu-Druckguß-Getriebeghäuse · zuschaltbarer Pendelhub · Vario (V)- Elektronik · elektronischer Sanftanlauf · Sägeblatt um 180° drehbar · "Quick"-werkzeugloser Sägeblattwechsel · werkzeuglos verstellbarer Tiefenanschlag

Lieferumfang: Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	**9101004250**
Hub mm	28
Nennaufnahmeleistung W	1200
Leerlaufhubzahl min-¹	0-2600
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	4

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101004250	1	**249,00**	● 9K007



Handkreissäge KS 55 FS

robuste Maschine für präzise Schnitte mit Metabo Führungsschienen und anderen gängigen Systemen ohne Adapter · leichte Führungsplatte aus Alu-Druckguss · Winkeleinstellung des Sägeblattes zur Führungsplatte nachjustierbar für höchste Schnittgenauigkeit · Sperre gegen unbeabsichtigtes Einschalten der Maschine · gut sichbarer Schnittanzeiger

Lieferumfang: HM-Sägeblatt WZ-18, Parallelanschlag, Absaugverbindungsstück, Sechskantschlüssel

Art.-Nr.	**9101004270**
Schnittbereich mm	bei 90°: 55 / bei 45°: 39
Nennaufnahmeleistung W	1200
Leerlaufdrehzahl min-¹	5600
Sägeblatt-Abmessungen mm	160 x 20
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	4,0

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101004270	1	**149,00**	● 9K007

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Schwingschleifer SRE 4350 TurboTec

für die professionelle Oberflächenbearbeitung · vibrationsarmes Schwingsystem mit doppelreihigem Schrägkugellager für hohe Laufruhe und ein exzellentes Schleifbild ohne Schleifkringel und Riefen · universelles Spannsystem (mit und ohne Klett) · TurboBoost: Zuschalten zusätzlicher Leistungsreserven · Vario (V)-Elektronik · Schleifplatte mit zusätzlichen seitlichen Absaugkanälen

Lieferumfang: Klett-Schleifplatte, abnehmbarer Zusatzhandgriff, Staubauffangkassette, 1 Faltenfilter

Art.-Nr.	**9101004290**
Schleifplattenabmessung mm	93 x 185
Schwingkreis mm	2,2
Nennaufnahmeleistung W	350
Schwingzahl min-¹	8400-22000
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,5

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101004290	1	**239,00**	● 9K007



Exzenterschleifer SXE 450 TurboTec

zum Schleifen von ebenen und gewölbten Flächen, Holz, Kunststoffen, NE-Metallen, Stahlblech · Variospeed (V)-Elektronik · Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl · keine Schleifriefen beim Aufsetzen der laufenden Maschine auf das Material durch die eingebaute Stütztellerbremse (Power-Control-System) · Duo Schwingkreis-Einstellung für Feinschliff oder mehr Abtrag · Eigenabsaugung mit Intec-Filtersystem · Fremdabsaugung möglich

Lieferumfang: Stützteller mit Kletthaftung, Sechskantschlüssel, abnehmbarer Zusatzhandgriff, Staubauffangkassette, 1 Faltenfilter

Art.-Nr.	**9101004310**
Schleifteller-Ø mm	150
Schwingkreis mm	2,8 / 6,2
Nennaufnahmeleistung W	350
Leerlaufdrehzahl min-¹	4200-11000
Schwingzahl min-¹	8400-22000
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,2

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101004310	1	**249,00**	● 9K007



Bandschleifer BAE 75

leistungsstarker Motor mit hoher Leistungsreserve · schneller und einfacher Schleifbandwechsel · hervorragende Schleifergebnisse und bequemes Arbeiten durch günstige Schwerpunktlage des Motors · (VTC)-Vollwellenelektronik · Stellrad zur Vorwahl der Bandgeschwindigkeit · Eigenabsaugung · antistatischer Staubsack · Fremdabsaugung möglich · für stationären Einsatz ausgerüstet

Lieferumfang: Staubsack, Zusatzhandgriff, Sechskantschlüssel, Absaugadapter, Längsanschlag, Maschinenständer

Art.-Nr.	**9101004330**
Schleifbandabmessung mm	75 x 533
Nennaufnahmeleistung W	1010
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	4,9

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101004330	1	**269,00**	● 9K007

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



9162125060

Doppelschleifmaschine DS 200 / DSD 200 / DSD 250

besonders leistungsstarke Maschine für hohe Beanspruchung · Geräusch- und vibrationsarmer, wartungsfreier Induktionsmotor · robuste Aluminiumdruckguss-Schutzhauben · Schutzhauben-Bajonettverschluss für schnellen, einfachen Scheibenwechsel · staubgeschützter Not-Aus-Schalter · Wiederanlaufschutz: verhindert unbeabsichtigtes Anlaufen nach Stromunterbrechung · werkzeuglos verstellbare Werkstückauflagen · große Funkenschutzgläser zum Schutz der Augen · vibrationsdämpfende Gummifüße für sicheren Stand

Typ DS 200 mit Wechselstrom, Typen DSD 200 und DSD 250 mit Drehstrom

Lieferumfang: Normalkorund-Schleifscheiben 36 P und 60 N, Funkenschutzgläser, Werkstückauflage, Sechskantschlüssel

Art.-Nr.	**9162125060**	**9162130075**	**9162135090**
Schleifscheiben-Ø mm	200 x 25 x 32	200 x 25 x 32	250 x 40 x 51
Leerlaufdrehzahl min-¹	2980	2980	1490
Nennaufnahmeleistung W	600	750	900
Netzspannung V / Hz	230 / 50	400 / 50	400 / 50
Gewicht kg	16,3	16,0	33,3

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
DS 200	**9162125060**	1	**219,00**	9K007
DSD 200	**9162130075**	1	**239,00** ●	9K007
DSD 250	**9162135090**	1	**359,00** ●	9K007



Kombi-Trocken-Nass-Schleifmaschine TNS 175

robuste Maschine für anspruchvolle Schärf-, Schleif- und Entgratarbeiten · vielfältiger Einsatz durch Kombination von Nass- und Trockenschleifscheibe · korrosionsfester Wasserbadbehälter · geräusch- und vibrationsarmer, wartungsfreier Induktionsmotor · seitlich geschlossene Schutzhauben mit Absaugstutzen · Schutzhauben-Bajonettverschluss für schnellen, einfachen Scheibenwechsel · staubgeschützter Not-Aus-Schalter · Wiederanlaufschutz: verhindert unbeabsichtigtes Anlaufen nach Stromunterbrechung · werkzeuglos verstellbare Werkstückauflagen · große Funkenschutzgläser zum Schutz der Augen · vibrationsdämpfende Gummifüße für sicheren Stand

Lieferumfang: Normalkorund-Schleifscheibe 60 N, Nassschleifscheibe, Funkenschutzgläser, Werkstückauflage, Sechskantschlüssel, korrosionsfester Wasserbadbehälter

Art.-Nr.	**9162140050**
Schleifscheiben-Ø mm	175 / 200
Nennaufnahmeleistung W	500
Leerlaufdrehzahl min-¹	2980 / 132
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	14,9

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9162140050	1	**219,00**	9K007



Kombi-Bandschleifmaschine BS 175

für anspruchsvolle Schärf-, Schleif- und Entgratarbeiten · großer, um 90° stufenlos neigbarer Bandschleifarm · wartungsfreier Induktionsmotor · seitlich geschlossene Schutzhauben mit Absaugstutzen · Schutzhauben-Bajonettverschluss für schnellen, einfachen Scheibenwechsel · staubgeschützter Not-Aus-Schalter · Wiederanlaufschutz · werkzeuglos verstellbare Werkstückauflagen · große Funkenschutzgläser zum optimalen Schutz der Augen · vibrationsdämpfende Gummifüße

Lieferumfang: Normalkorund-Schleifscheibe 60 N, Gewebeschleifband K 60, Funkenschutzgläser, Werkstückauflage, Sechskantschlüssel

Art.-Nr.	**9162145050**
Schleifband mm	50 x 1020
Leerlaufdrehzahl	2980 min-1
Nennaufnahmeleistung W	500
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	14,5

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9162145050	1	**269,00** ●	9K007

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



9101004450

Kapp- und Gehrungssäge KGS 216 M

kompaktes Leichtgewicht mit ergonomischen Tragegriffen · ideal für den mobilen Einsatz · Zugfunktion für breite Werkstücke · zum Sägen von Holz, beschichteten Paneelen und Leisten · Sägekopfsicherung und Kabelaufwicklung für sicheres Tragen · Aluminiumdruckgussteile für geringes Gewicht, lange Lebensdauer und Präzision · schnelle und präzise Einstellung gängiger Winkel über Rastpunkte · Laser zur exakten Anzeige der Schnittlinie (netzbetrieben, keine Batterien notwendig) · stufenlos ausziehbare Tischverbreiterung auf beiden Seiten mit praktischer Auflagefläche und integriertem Ablänganschlag · integriertes Arbeitslicht zur Ausleuchtung der Schnittstelle (netzbetrieben, keine Batterien notwendig) · Tiefenanschlag zur einfachen Herstellung von Nuten · hohe, seitlich verschiebbare Anschläge für sicheres Sägen · Materialklemme zur sicheren Fixierung des Werkstücks von oben oder von vorne · einfacher Sägeblattwechsel durch Spindelarretierung · keine Demontage der Pendelschutzhaube erforderlich · Spänefangsack für saubere Luft am Arbeitsplatz

Lieferumfang: Hartmetall-Sägeblatt 40 Zähne, 2 integrierte Tischverbreiterungen, Materialklemme, Werkzeug für Sägeblattwechsel, Absaugadapter, Spänefangsack, Laser

Art.-Nr.	**9101004450**
Schnittbereich mm	bei 90°: 65 / bei 45°: 36
Drehtellereinstellung	links / rechts: max. 47 °
Sägekopfeinstellung	links: 45 ° / rechts: 0 °
Nennaufnahmeleistung W	1500
Leerlaufdrehzahl min-1	5000
Sägeblatt-Abmessungen mm	254 x 30
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	18,4

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101004450	1	**239,00**	● 9K007



9101004470

Kapp- und Gehrungssäge KGS 254 M

mit Zugfunktion · zum Sägen von Holz, beschichteten Paneelen und Kunststoffen · Transportsicherung · Drehtisch · Laser zur exakten Anzeige des Schnittes · integriertes Arbeitslicht · integrierte Schnitttiefenregulierung

Lieferumfang: HM-Sägeblatt WZ-48, 2 integrierte Tischverbreiterungen, hohe, seitlich verschiebbare Anschlagprofile, Werkstückspannvorrichtung, Werkzeug für Sägeblattwechsel, Absaugadapter, Spänefangsack, Laser

Art.-Nr.	**9101004470**
Schnittbereich mm	bei 90°: 305 x 90 / bei 45°: 205 x 47
Drehtellereinstellung	links / rechts: max. 47 °
Sägekopfeinstellung	links: 45 / rechts: 0 °
Nennaufnahmeleistung W	1800
Leerlaufdrehzahl min-1	4500
Sägeblatt-Abmessungen mm	254 x 30
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	17,5

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101004470	1	**319,00**	● 9K007

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Tischkreissäge TS 254

extrem leichte Maschine mit Trolleyfunktion · integriertes sekundenschnell ausklappbares Untergestell aus Alu-Druckguss · Motorbremse für Schnellstopp · getriebeschonende Softstarttechnologie · Wiederanlaufschutz · Spaltkeil werkzeuglos versenkbar · 2-Punkt-Späneabsaugung · automatische Rückstellung auf 0-45° nach Hinterschnitt · verwindungssteife Rohrrahmenkonstruktion

Lieferumfang: HM-Sägeblatt WZ-40, Untergestell, Hartgummireifen, Parallelanschlag, Winkelanschlag, Tischverlängerung, Tischverbreiterung, Sägeblatt-Depot, Späneabsaugeinrichtung, Schiebestock



Art.-Nr.	9101004490
Schnitthöhe mm	bei 90°: 0-87 / bei 45°: 0-50
Neigungswinkel	-1,5 ° - 46,5 °
Nennaufnahmeleistung W	2000
Leerlaufdrehzahl min-¹	4200
Sägeblatt-Abmessungen mm	254 x 30
Tischgröße mm	min/max 670/970 x 715/995
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	33,4
L x B x H mm	740 x 750 x 355

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101004490	1	**859,00**	● 9K007

Späneabsauganlage SPA 1200

zum Anschluss an stationäre und halbstationäre Holzbearbeitungsmaschinen · fahrbar auf stabilen Rollen und einfach anzuschließen · integrierte Erdung zum Schutz vor elektrostatischer Aufladung · kippsicheres Untergestell mit abgestütztem Spänesack · hohe Luftleistung, niedriges Arbeitsgeräusch und lange Lebensdauer durch aerodynamsch geformtes Lüfterrad aus schlagfestem ABS Kunststoff

Lieferumfang: Saugschlauch DN100 x 2500 mm, Übergangsring, Filtersack aus Nadelfilz, Spänefangsack



Art.-Nr.	9101004510
Volumenstrom m³/h	900
Unterdruck mbar	160
Filterfläche m²	1
Nennaufnahmeleistung W	550
Spänesackvolumen l	65
Schlauchanschluss-Ø mm	100
Netzspannung V / Hz	220-240 / 50-60
Gewicht kg	22

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101004510	1	**259,00**	● 9K007

Weitere Modelle auf Anfrage lieferbar.
Wir beraten Sie gerne!

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Heckenscheren



Heckenschere HS 45

patentierter mechanischer Messerschnellstopp (in 0,05 Sekunden) für mehr Sicherheit · sauberer Schnitt durch beidseitig diamantgeschliffene Messerzähne im Winkel von 30° · Sicherheits-Untermesser für hohe Arbeitssicherheit · Metabo S-automatic Sicherheitskupplung: schützt Messer und Getriebe bei Blockieren durch Fremdkörper · Kabel-Zugentlastung verhindert die unbeabsichtigte Trennung der Kabel-Steckverbindung · Anstoßschutz mit Zweigzuführung schützt Anwender und Getriebe vor Rückschlägen

Lieferumfang: Anstoßschutz, Aufbewahrungsbehälter

Art.-Nr.	**9101004530**
Schnitt-L. mm	450
Schnittstärke mm	18
Nennaufnahmeleistung W	450
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	3,4

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101004530	1	**109,00**	9K007



Heckenschere HS 8755

patentiertes Metabo Griffsystem mit Zusatzschalter für bis zu 50% mehr Reichweite · geringes Gewicht für kräfteschonendes Arbeiten · patentierter mechanischer Messerschnellstopp (in 0,05 Sekunden) für mehr Sicherheit · Messer mit neuer Geometrie für geringen Verschleiß und damit 200% längere Standzeit · sauberer Schnitt durch beidseitig diamantgeschliffene Messerzähne im Winkel von 30° · Sicherheits-Untermesser für hohe Arbeitssicherheit · Metabo S-automatic Sicherheitskupplung: schützt Messer und Getriebe bei Blockieren durch Fremdkörper · ermüdungsarmes Arbeiten durch ergonomisch geformten Bügelgriff und optimale Schwerpunktlage · gegenläufige Scherenmesser für optimale Laufruhe · bedienerfreundliche Führung der Maschinenabluft in jeder Arbeitssituation · servicefreundlich durch Kabelwechselklappe · Kabel-Zugentlastung verhindert die unbeabsichtigte Trennung der Kabel-Steckverbindung · Anstoßschutz mit Zweigzuführung schützt Anwender und Getriebe vor Rückschlägen

Lieferumfang: Anstoßschutz, Aufbewahrungsbehälter

Art.-Nr.	**9160120055**
Schnitt-L. mm	550
Schnittstärke mm	20
Nennaufnahmeleistung W	560
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	3,9

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9160120055	1	**159,00** ●	9K007



Heckenschere HS 8865

zweistufig untersetztes Getriebe für besonders hohe Schnittleistung · patentiertes Metabo Griffsystem mit Zusatzschalter für bis zu 50% mehr Reichweite · geringes Gewicht für kräfteschonendes Arbeiten · patentierter mechanischer Messerschnellstopp (in 0,05 Sekunden) für mehr Sicherheit · Messer mit neuer Geometrie für geringen Verschleiß und damit 200% längere Standzeit · sauberer Schnitt durch beidseitig diamantgeschliffene Messerzähne im Winkel von 30° · Sicherheits-Untermesser für hohe Arbeitssicherheit · Metabo S-automatic Sicherheitskupplung: schützt Messer und Getriebe bei Blockieren durch Fremdkörper · ermüdungsarmes Arbeiten durch ergonomisch geformten Bügelgriff und optimale Schwerpunktlage · gegenläufige Scherenmesser für optimale Laufruhe · bedienerfreundliche Führung der Maschinenabluft in jeder Arbeitssituation · besonders servicefreundlich durch Kohlebürsten- und Kabelwechselklappe · Kabel-Zugentlastung verhindert die unbeabsichtigte Trennung der Kabel-Steckverbindung · Anstoßschutz mit Zweigzuführung schützt Anwender und Getriebe vor Rückschlägen

Lieferumfang: Anstoßschutz, Aufbewahrungsbehälter

Art.-Nr.	**9101004570**
Schnitt-L. mm	650
Schnittstärke mm	26
Nennaufnahmeleistung W	660
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	4,2

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101004570	1	**239,00**	9K007

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Schmutzwasser-Tauchpumpe PS 18000 SN

zum Auspumpen, Leerpumpen und Umwälzen von Klar- oder Schmutzwasser aus Behältern, Wasserbecken oder überschwemmten Kellern · für die Gartenbewässerung aus Wasserreservoirs · Überlastschutz: schützt den Motor vor Überhitzung · einstellbarer Schwimmerschalter für Automatikbetrieb · langlebiges Gehäuse aus korrosionsfreiem Edelstahl · ergonomischer Tragegriff für bequemen Transport

Lieferumfang: Winkelanschlussstück mit Multiadapter, Schwimmerschalter

Art.-Nr.	**9101004590**
Nennaufnahmeleistung W	1100
Fördermenge l/h	max. 18000
Förderhöhe m	max. 11
Eintauchtiefe m	max. 7
Druckanschluss	1 1/2″ Innengewinde
Druck bar	max. 1,1
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	7,8

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101004590	1	**269,00**	9K007



Schmutzwasser-Tauchpumpe PS 7500 S

zum Auspumpen, Leerpumpen und Umwälzen von Klar- oder Schmutzwasser aus Behältern, Wasserbecken oder überschwemmten Kellern · für die Gartenbewässerung aus Wasserreservoirs · Überlastschutz: schützt den Motor vor Überhitzung · einstellbarer Schwimmerschalter für Automatikbetrieb · ergonomischer Tragegriff für bequemen Transport

Lieferumfang: Winkelanschlussstück mit Multiadapter, Schwimmerschalter

Art.-Nr.	**9101004610**
Nennaufnahmeleistung W	450
Fördermenge l/h	max. 7500
Förderhöhe m	max. 5
Eintauchtiefe m	max. 5
Druckanschluss	1 1/4″ Innengewinde
Druck bar	max. 0,5
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	4,8

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101004610	1	**119,00**	9K007



Schmutzwasserpumpe SP 28-50 S Inox

für Entwässerung und Trockenlegung von Baugruben, Kellern und Schächten und Förderung von Schmutz- und Abwasser im industriellen und häuslichen Umfeld · für sehr grobes Schmutzwasser mit Festkörpern bis Ø 50 mm · doppelte Gleitringdichtung mit Ölkammer für optimalen Schutz der Pumpe bei stark verschmutztem Wasser · selbstreinigendes Vortex-Laufrad für minimale Verstopfungsgefahr · für den Dauerbetrieb geeignet durch Motor-Betriebsart S1 · Überlastschutz: schützt den Motor vor Überhitzung · Schwimmerschalter für Automatikbetrieb · für mobilen und stationären Einsatz geeignet durch ergonomische Handgriffe und Standsicherheit · langlebiges Pumpengehäuse aus korrosionsfreiem, hochwertigem Edelstahl

Lieferumfang: Schwimmerschalter

Art.-Nr.	**9101004630**
Nennaufnahmeleistung W	1470
Fördermenge l/h	max. 28000
Förderhöhe m	max. 12
Eintauchtiefe m	max. 7
Druckanschluss	2″ Innengewinde
Druck bar	max. 1,2
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	15,1

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101004630	1	**719,00**	9K007

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kombi-Tauchpumpe



Kombi-Tauchpumpe TPS 14000 S Combi
multifunktional einsetzbar als Tauchpumpe für Klarwasser oder Schmutzwasser · zum Auspumpen, Leerpumpen und Umwälzen von Klar- und Schmutzwasser aus Behältern, Wasserbecken oder überschwemmten Kellern · für die Gartenbewässerung aus Wasserreservoirs · im Klarwasser-Betrieb flachsaugend bis 1 mm · einfache und komfortable Einstellung des Pumpenfußes auf die gewünschte Funktion · Überlastschutz: schützt den Motor vor Überhitzung · einstellbarer Schwimmerschalter für Automatikbetrieb · einfache Umstellung von Automatikbetrieb mit Schwimmerschalter auf manuellen Betrieb zum Flachabsaugen · als Schmutzwasser-Tauchpumpe geeignet für grobe Verschmutzungen bis 20 mm Korngröße · Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff · ergonomischer Tragegriff für bequemen Transport

Lieferumfang: Winkelanschlussstück mit Multiadapter, Schwimmerschalter

Art.-Nr.	**9101004650**
Nennaufnahmeleistung W	770
Fördermenge l/h	max. 14000
Förderhöhe m	max. 8,5
Eintauchtiefe m	max. 7
Druckanschluss	1 1/2″ Innengewinde
Druck bar	max. 0,85
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	8,2

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101004650	1	**149,00**	9K007



Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Hauswasserwerk HWWI 3500/25 Inox

Komplettsystem in kompaktem Design mit serienmäßig integriertem Filter und Rückschlagventil für einfache Installation · für die automatische Wasserversorgung, zur Gartenbewässerung, Grundwasserförderung sowie zum Fördern, Auspumpen und Umwälzen von Klarwasser · Druckschalter für automatische Aktivierung des Hauswasserwerks bei größerem Wasserbedarf · Metabo Pump Protection: automatischer Trockenlaufschutz mit LED-Anzeige zum Schutz der Pumpe und für hohe Anwendersicherheit · integrierter, waschbarer Filter schützt die Pumpe vor Verschmutzungen · integriertes Rückschlagventil verhindert Leerlaufen der Pumpe beim Abschalten für kurze Wiederanlaufzeit bei erneutem Start · wartungsfreier Kondensatormotor · Überlastschutz: schützt den Motor vor Überhitzung · hochwertiges Gleitringdichtungssystem für lange Lebensdauer · langlebiges Edelstahl-Pumpengehäuse · separate Wasser-Einfüllöffnung für einfache Inbetriebnahme der Pumpe · werkzeuglose Wasser-Ablassschraube zum Schutz bei Frostgefahr · für die Gartenbewässerung mit 1 oder 2 Regnern

Lieferumfang: Gewindedichtband, Filterschlüssel

Art.-Nr.	**9101004670**
Nennaufnahmeleistung W	1100
Fördermenge l/h	max. 3500
Ansaughöhe m	max. 8
Förderhöhe m	max. 45
Druckanschluss	1″ Innengewinde
Druck bar	max. 4,5
Sauganschluss	1″ Innengewinde
Kesselinhalt l	24
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	17,5

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101004670	1	**199,00**	9K007



Hauswasserautomat HWAI 4500 Inox

Komplettsystem in kompaktem Design mit serienmäßig integriertem Filter und Rückschlagventil für einfache Installation · für die automatische Wasserversorgung, zur Gartenbewässerung, Grundwasserförderung sowie zum Fördern, Auspumpen und Umwälzen von Klarwasser · intelligente Elektronik für bedarfsgerechten und energiesparenden Automatikbetrieb · Metabo Pump Protection: automatischer Trockenlaufschutz mit LED-Anzeige zum Schutz der Pumpe und für hohe Anwendersicherheit · integrierter, waschbarer Filter schützt die Pumpe vor Verschmutzungen · integriertes Rückschlagventil verhindert Leerlaufen der Pumpe beim Abschalten für kurze Wiederanlaufzeit bei erneutem Start · wartungsfreier Kondensatormotor · Überlastschutz: schützt den Motor vor Überhitzung · hochwertiges Gleitringdichtungssystem für lange Lebensdauer · langlebiges Edelstahl-Pumpengehäuse · separate Wasser-Einfüllöffnung für komfortable Inbetriebnahme der Pumpe · werkzeuglose Wasser-Ablassschraube zum Schutz bei Frostgefahr · gummierte Füße für geräusch- und vibrationsarmen Betrieb · für die Gartenbewässerung mit 1 bis 3 Regnern

Lieferumfang: Gewindedichtband, Filterschlüssel

Art.-Nr.	**9101004690**
Nennaufnahmeleistung W	1300
Fördermenge l/h	max. 4500
Ansaughöhe m	max. 8
Förderhöhe m	max. 48
Druckanschluss	1″ Innengewinde
Druck bar	max. 4,8
Sauganschluss	1″ Innengewinde
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	11,5

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101004690	1	**249,00**	9K007

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Elektrowerkzeuge

Akku-Geräte



Akkubohrschrauber DF 330 DWJ
sehr handlicher Akku-Bohrschrauber mit 2-Gang-Getriebe · 18-fache Drehmomenteinstellung plus Bohrstufe · Rechts-/Links-Lauf · elektronisch regelbare Drehzahl · Motorbremse · LED zur optimalen Ausleuchtung des Arbeitsbereichs · Handgriff mit engelegtem Gummipolster

Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät DC10WA, PH-Bit, Holstertasche, MAKPAC Gr.1

Art.-Nr.	**9101004710**
Akkuspannung V / Ah	10,8 / 1,3
Bohr-Ø mm	in Stahl: 10 / in Holz: 21
Drehmoment max. N.m	hart: 24 / weich: 14
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-350 / 0-1300
Bohrfutterspannweite mm	1,5-10
Gewicht kg	1

10,8 V

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101004710	1	**129,00**	● 9K109



Akku-Combo-Kit DK 1481 J
sehr handliche und kompakte Maschinen · mit Motorbremse, Elektronik und LED
Akkubohrschrauber DF 330 D mit 18-facher Drehmomenteinstellung plus Bohrstufe
Akkuwinkelbohrmaschine DA 330 D nur 66 mm Getriebekopfoberkante bis zur Bohrfutterspitze

Technische Daten Akkubohrschrauber DF 330 D:
Akkuspannung: 10,8 / 1,3 V / Ah
Bohr-Ø: in Stahl: 10 / in Holz: 21 mm
max. Drehmoment: hart: 24 / weich: 14 Nm
Leerlaufdrehzahl: 0-350 / 0-1300 min-1
Bohrfutterspannweite: SSBF 10 mm
Gewicht: 1 kg

Technische Daten Akkuwinkelbohrmaschine DA 330 D:
Akkuspannung: 10,8 / 1,3 V / Ah
Bohr-Ø: in Stahl: 10 / in Holz: 12 mm
Leerlaufdrehzahl: 0-800 min-1
Bohrfutterspannweite: ZKBF 10 mm
Gewicht: 1,1 kg

Lieferumfang: Akkubohrschrauber DF 330 D, Akkuwinkelbohrmaschine DA 330 D, 2 Akkus, Ladegerät DC10WA, PH-Bit, Holster, MAKPAC Gr.1

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101004730	1	**199,00**	● 9K109



Akkubohrschrauber DDF 459 RMJ / DDF 480 RMJ
kraftvolle Maschine mit sehr kurzer Bauform und kompaktem Gehäuse · bürstenloser Motor für mehr Ausdauer und längere Lebensdauer · Drehmoment in 16 Stufen einstellbar · Handgriff mit Gummipolster · integrierte LED · Vollmetall-Planetengetriebe

Lieferumfang: 2 Akkus BL1840, Ladegerät DC18RC, Gürtelclip, MAKPAC Gr.2

Art.-Nr.	**9101004830**	**9101004850**
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0	18 / 4,0
Bohr-Ø mm	in Stahl: 13 / in Holz: 38	in Stahl: 13 / in Holz: 38
Drehmoment max. N.m	hart: 45 / weich: 25	hart: 54 / weich: 36
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-400 / 0-1500	0-400 / 0-1500
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13	1,5-13
Gewicht kg	1,7	1,8

18 V

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
DDF 459 RMJ	**9101004830**	1	**336,00**	● 9K109
DDF 480 RMJ	**9101004850**	1	**364,00**	● 9K109

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Akkubohrschrauber DDF 451 RMJ

kraftvolle Maschine mit sehr kurzer Bauform von nur 238 mm · 4-poliger Motor ohne Drehmomentverlust bei geringer Stromentnahme · Drehmoment in 16 Stufen einstellbar · Handgriff mit Gummipolster · Doppel-LED · 3-Gang-Vollmetall-Planetengetriebe

Lieferumfang: 2 Akkus BL1840, Ladegerät DC18RC, Gürtelclip, Seitengriff, Tiefenanschlag, MAKPAC Gr.2

Art.-Nr.	**9101004870**
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0
Bohr-Ø mm	in Stahl: 13 / in Holz: 65
Drehmoment max. N.m	hart: 80 / weich: 40
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-300 / 0-600 / 0-1700
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13
Gewicht kg	2,4

18V

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101004870	1	**460,00**	● 9K109



Akkuschlagbohrschrauber DHP 453 RYX2

kraftvoll mit sehr kurzer Bauform · Schlagwerk abschaltbar · feinfühlig regelbare Drehzahl · Rechts-/Links-Lauf · Drehmoment in 16 Stufen plus Bohrstufe einstellbar · Handgriff mit Gummipolster · Li-Ion-Technologie

Lieferumfang: 2 Akkus BL 1815, Schnellladegerät DC18RC, 96tlg. Profi-Zubehör-Sortiment, Alu-Transportkoffer

Art.-Nr.	**9101004890**
Akkuspannung V / Ah	18 / 1,5
Bohr-Ø mm	in Holz: 36 / in Mauerwerk: 13 / in Stahl: 13
Drehmoment max. N.m	hart: 42 / weich: 27
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-400 / 0-1300
Schlagzahl min-¹	0-6000 / 0-19000
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13
Gewicht kg	1,7

18V

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101004890	1	**259,00**	9K109



Akkuschlagbohrschrauber DHP 459 RMJ

kraftvoller und sehr kurzer Bohrschrauber · 2-Gang-Vollmetall-Planetengetriebe · mit abschaltbarem Schlagwerk · feinfülig regelbare Drehzahl · Recht-/Links-Lauf · Drehmoment in 16 Stufen einstellbar · neuer bürstenloser Motor macht Kohlebürstenwechsel überflüssig · **benötigt weniger Strom - daher 1,6 x längere Akkustandzeit** · mit LED-Lampe · Li-Ion-Technologie

Lieferumfang: 2 Akkus BL 1840, Schnellladegerät (22 Minuten), MAKPAC Gr.2

Art.-Nr.	**9101004910**
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0
Bohr-Ø mm	in Holz: 38 / in Mauerwerk: 13 / in Stahl: 13
Drehmoment max. N.m	hart: 45 / weich: 25
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-400 / 0-1500
Schlagzahl min-¹	0-6000 / 0-22500
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13
Gewicht kg	1,7

18V

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101004910	1	**346,00**	9K109

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Elektrowerkzeuge

Akku-Geräte



Akkuschlagbohrschrauber DHP 480 RMJ
kompakter Akku-Bohrschrauber mit nur 199 mm Gehäuselänge · Drehmoment in 16 Stufen plus Bohrstufe einstellbar · bürstenloser Motor für mehr Ausdauer und längere Lebensdauer · kompakteres Gehäuse · 2-Gang-Vollmetall-Planetengetriebe · mit Akku-Kapaztätsanzeige · Handgriff mit Gummipolster · abschaltbares Schlagwerk · mit LED-Lampe · Li-Ion-Technologie

Lieferumfang: 2 Akkus BL 1840, Ladegerät DC18RC, MAKPAC Gr.2

Art.-Nr.	**9101004930**
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0
Bohr-Ø mm	in Holz: 38 / in Mauerwerk: 13 / in Stahl: 13
Drehmoment max. N.m	hart: 54 / weich: 36
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-400 / 0-1550
Schlagzahl min-¹	0-6000 / 0-23000
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13
Gewicht kg	1,8

18V

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101004930	1	**375,00**	9K109



Akkuschlagbohrschrauber DHP 458 RMJ
kraftvoller und sehr handlicher Akku-Bohrschrauber mit kurzer Bauform · aufwändiger Schutz gegen Staub und Spritzwasser · 2-Gang-Vollmetall-Planetengetriebe · mit abschaltbarem Schlagwerk · feinfühlig regelbare Drehzahl · Rechts-/Links-Lauf · Drehmoment in 21 Stufen einstellbar · Akku-Kapazitätsanzeige · leuchtstarke LED-Lampe mit Nachglimmfunktion · Li-Ion-Technologie

Lieferumfang: 2 Akkus BL 1840, Schnellladegerät (22 Minuten), MAKPAC Gr.2

Art.-Nr.	**9101004950**
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0
Bohr-Ø mm	in Holz: 76 / in Mauerwerk: 16 / in Stahl: 13
Drehmoment max. N.m	hart: 91 / weich: 58
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-400 / 0-2000
Schlagzahl min-¹	0-6000 / 0-30000
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13
Gewicht kg	2,3

18V

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101004950	1	**431,00**	9K109



Akkuschlagbohrschrauber DHP 451 RMJ
kraftvoller Akku-Schlagbohrschrauber mit sehr kurzer Bauform · 4-poliger Motor in kompakter Bauform ohne Drehmomentverlust bei geringer Stromentnahme · feinfühlig regelbare Drehzahl · Rechts-/Links-Lauf · 3-Gang-Vollmetall-Planetengetriebe · Schlagwerk abschaltbar · Drehmoment in 16 Stufen einstellbar · Handgriff mit eingelegtem Gummipolster für sicheren Halt und komfortables Arbeiten · mit leuchtstarker LED-Lampe · Li-Ion-Technologie

Lieferumfang: 2 Akkus BL 1840, Schnellladegerät (22 Minuten), Schnellspannbohrfutter, Gürtelclip und Befestigungsschraube für Gürtelclip, MAKPAC Gr.2

Art.-Nr.	**9101004970**
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0
Bohr-Ø mm	in Mauerwerk: 16 / in Stahl: 13
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-300 / 0-600 / 0-1700
Schlagzahl min-¹	0-4500 / 0-9000 / 0-25500
Gewicht kg	2,5

18V

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101004970	1	**471,00**	9K109

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Akkuschlagschrauber DTD 129 RMJ

sehr handlicher Schlagschrauber mit kurzer Bauform und kompaktem Gehäuse · bürstenloser Motor für mehr Ausdauer und längere Lebensdauer · feinfühlig regelbare Drehzahl · Rechts-/Linkslauf · integrierte LED

Lieferumfang: 2 Akkus BL1840, Ladegerät DC18RC, Gürtelclip, MAKPAC Gr.2

Art.-Nr.	9101004990
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0
Werkzeugaufnahme	6,3 mm (1/4″) Innensechskant
Drehmoment max. N.m	160
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-2500
Schlagzahl min-¹	0-3200
Gewicht kg	1,5

18V

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101004990	1	341,00	● 9K109



Akkubohrhammer DHR 243 RMJ

Kombihammer zum Bohren, Hammerbohren und Meißeln · bürstenloser Motor für weniger Verschleiß bei mehr Leistung und Ausdauer · Rutschkupplung · 40-fache Meißelverstellung

Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät DC18RC, Seitengriff, Tiefenanschlag, Bohrfutter für Zyl.-Bohrer, MAKPAC Gr.4

Art.-Nr.	9101005010
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0
Bohr-Ø mm	in Beton: 24 / in Stahl: 13 / in Holz: 27
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-950
Schlagzahl min-¹	0-4700
Einzelschlagenergie J	2,0
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Gewicht kg	3,4

18V

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101005010	1	504,00	● 9K109



Akkubohrhammer DHR 243 RMJV

Kombihammer zum Bohren, Hammerbohren und Meißeln · bürstenloser Motor für weniger Verschleiß bei mehr Leistung und Ausdauer · Rutschkupplung · 40-fache Meißelverstellung

Lieferumfang: 2 Akkus BL1840, Ladegerät DC18RC, Seitengriff, Tiefenanschlag, Bohrfutter für Zyl.-Bohrer, MAKPAC Gr.4, Staubabsaugung DX02

Art.-Nr.	9101005030
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0
Bohr-Ø mm	in Beton: 24 / in Stahl: 13 / in Holz: 27
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-950
Schlagzahl min-¹	0-4700
Einzelschlagenergie J	2,0
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Gewicht kg	3,4

SDS plus

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101005030	1	469,00	● 9K109

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Elektrowerkzeuge

Akku-Geräte

Akkuwinkelschleifer DGA 452 RMJ



sehr handlicher Winkelschleifer · Wiedereinschaltsperre verhindert unbeabsichtigten Start nach Austausch des Akkus · LED warnt vor nachlassender Akkuspannung und Überlastung · elektronischer Überlastschutz · Kohlebürsten von außen wechselbar · mit 1,5 / 3,0 und 4,0 Ah-Akkus einsetzbar

Lieferumfang: 2 Akkus BL1840, Ladegerät DC18RC, Seitengriff, Flanschmutter, Spannflansch, Schutzhaube, MAKPAC Gr.2

Art.-Nr.	**9101005050**
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0
Schleifscheiben-Ø mm	115
Leerlaufdrehzahl min-¹	11000
Aufnahmebohrung-Ø mm	22,23
Gewicht kg	1,7

18V

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101005050	1	**455,00**	● 9K109

Akkusäbelsäge DJR 181 RM



4-poliger Motor in kompakter Bauform ohne Drehmomentverlust bei geringer Stromentnahme · effektiver Staubschutz verhindert das Eindringen von Staub und Schmutz · werkzeugloser Sägeblattwechsel · Führungsschuh in 5 Positionen arretierbar · sehr schneller Sägefortschritt · Handgriff mit eingelegtem Gummipolster für sicheren Halt und komfortables Arbeiten · mit leuchtstarker LED-Lampe · Li-Ion-Technologie

Lieferumfang: Akku BL 1840, Ladegerät DC18RA, Sägeblatt-Set, Transportkoffer

Art.-Nr.	**9101005070**
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0
Leerlaufhubzahl min-¹	0-2900
Hub mm	28
Gewicht kg	3,7

18V

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101005070	1	**429,00**	9K109

Akkuhandkreissäge DSS 610 RMJ



4-poliger Motor in kompakter Bauform ohne Drehmomentverlust bei geringer Stromentnahme · stufenlose Winkeleinstellung von 0° - 50° · Schnitttiefenverstellung nach dem Scherenprinzip · Handgriff mit eingelegtem Gummipolster für sicheren Halt und komfortables Arbeiten · mit leuchtstarker LED-Lampe · Li-Ion-Technologie

Lieferumfang: 2 Akkus BL 1840, Ladegerät, HM-Sägeblatt Ø 165 mm, Parallelanschlag, MAKPAC Gr.3

Art.-Nr.	**9101005090**
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0
Schnittbereich mm	bei 0°: 57 / bei 45°: 40 / bei 50°: 36
Leerlaufdrehzahl min-¹	3700
Sägeblatt-Abmessungen mm	165 x 20
Gewicht kg	3,5

18V

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101005090	1	**534,00**	9K109

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Baustellenradio DMR 102
der ideale Begleiter auf der Baustelle · kann mit allen LI-Ion-, Ni-MH- und NI-Cd-Akkus von 7,2-18 V betrieben werden · mit Weckfunktion · zur dauerhaften Stromversorgung wird ein Netzteil mitgeliefert (dient nicht zum Laden der Akkus) · mit 2 Line-In Eingängen 3,5 mm Klinke · zum Empfang von UKW und Mittelwelle · Sender präzise einstellbar über digitales, großflächiges Display · robustes Gehäuse

Lieferumfang: Netzteil

Art.-Nr.	**46 81 106 236**
Stromversorgung mA	700
Lademöglichkeit V	2 x 0,5 W: 7,2 / 2 x 1,0 W: 9,6 / 2 x 2,2 W: 14,4 / 2 x 3,5 W: 18
Frequenzbereich MHz / MHz	UKW 87,5-108 / MW 520-1,629
Gewicht kg	4,2

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101005110	1	**111,00**	● 9K109

Ersatzakku BL1013

Ausführung	Akkuspannung V / Ah	Ladezeit min	Gewicht kg	Ladegerät	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
Stabakku	10,8 / 1,3	15	0,28	DC10WA	**9101005130**	1	**52,00**	9K110

Ersatzakku BL1415

Ausführung	Akkuspannung V / Ah	Ladezeit min	Gewicht kg	Ladegerät	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
Schiebeakku	14,4 / 1,3	15	0,32	DC18RC	**9101005150**	1	**84,00**	9K110

Ersatzakku BL1430

Ausführung	Akkuspannung V / Ah	Ladezeit min	Gewicht kg	Ladegerät	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
Schiebeakku	14,4 / 3,0	22	0,49	DC18RC	**9101005170**	1	**119,00**	9K110

Ersatzakku BL1440

Ausführung	Akkuspannung V / Ah	Ladezeit min	Gewicht kg	Ladegerät	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
Schiebeakku	14,4 / 4	36	0,52	DC18RC	**9101005177**	1	**135,00**	9K110

Ersatzakku BL1815

Ausführung	Akkuspannung V / Ah	Ladezeit min	Gewicht kg	Ladegerät	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
Schiebeakku	18 / 1,3	15	0,38	DC18RC	**9101005210**	1	**100,00**	9K110

Ersatzakku BL1830

Ausführung	Akkuspannung V / Ah	Ladezeit min	Gewicht kg	Ladegerät	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
Schiebeakku	18 / 3	22	0,6	DC18RC	**9101005230**	1	**135,00**	9K110

Ersatzakku BL1840

Ausführung	Akkuspannung V / Ah	Ladezeit min	Gewicht kg	Ladegerät	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
Schiebeakku	18 / 4	36	0,7	DC18RC	**9101005250**	1	**150,00**	9K110

Ladegerät DC10WA

Ladezeit h / h / h	Netzspannung V / Hz	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
1,5 Ah: 15 / 3 Ah: 22 / 4 Ah: 36	230 / 50	**9101005270**	1	**50,50**	9K110

Ladegerät DC18RC

Ladezeit min	Netzspannung V / Hz	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
7,2-10,8 V: 22	230 / 50	**9101005290**	1	**108,00**	9K110

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Elektrowerkzeuge

Bohrmaschine / Schlagbohrmaschinen



Bohrmaschine DP 4011 J

schlanke Maschine mit hoher Drehzahl · robustes Alu-Druckgussgehäuse · 43 mm Eurospindelhals · Rutschkupplung · elektronisch regelbare Drehzahl · R/L · Handgriff mit eingelegtem Gummipolster

Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter, Seitengriff. Tiefenanschlag, MAKPAC Gr.1

Art.-Nr.	**9101005310**
Bohr-Ø mm	in Stahl: 13/8 / in Holz: 40/25
Nennaufnahmeleistung W	720
Leerlaufdrehzahl min-1	0-1200 / 0-2900
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,3

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101005310	1	**169,00**	● 9K109



Schlagbohrmaschine HP 2051 J

Profi-Maschine für den harten Baustelleneinsatz mit hoher Bohrleistung bei geringsten Vibrationswerten · super schlankes Gehäuse für perfektes Handling · 2-Gang-Getriebe in robustem Getriebegehäuse aus Aluminium-Druckguss · Schlag abschaltbar · 43 mm Euro-Spindelhals · Rutschkupplung

Lieferumfang: Tiefenanschlag, Seitengriff, Schnellspannbohrfutter, MAKPAC Gr.1

Art.-Nr.	**9101005330**
Bohr-Ø mm	in Mauerwerk: 20 / in Stahl: 13 / in Holz: 40
Nennaufnahmeleistung W	720
Leerlaufdrehzahl min-1	0-1200 / 0-2900
Schlagzahl min-1	0-24000 / 0-58000
Bohrfutterspannweite mm	2,5-13
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,3

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101005330	1	**175,00**	● 9K109



Schlagschrauber TW 0350 J

kraftvoller Profi-Mittelhandgriff-Schlagschrauber · Schlagwerkgehäuse aus Aluminium-Druckguß für härteste Beanspruchung · Wippschalter zum schnellen Wechseln zwischen Rechts- und Linkslauf · Handgriff mit eingelegtem Gummipolster · Kohlebürsten von außen wechselbar · verstärktes Maschinengehäuse für hohe Verwindungsfestigkeit und lange Lebensdauer

Lieferumfang: Steckschlüsseleinsatz SW24, MAKPAC Gr.2

Art.-Nr.	**9101005350**
Schrauben-Ø mm	handelsüblich: M12-M20 / hochfest: M12-M16
Drehmoment max. N.m	hart: 350
Nennaufnahmeleistung W	400
Leerlaufdrehzahl min-1	2000
Leerlaufschlagzahl min-1	2000
Werkzeugaufnahme	12,5 mm (1/2″) Außenvierkant
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	3,0

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101005350	1	**347,00**	● 9K109

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Magazinschrauber 6842 J

automatische Schraubennachführung zum schnellen und einfachen Arbeiten mit einer Hand · ideal zur Verschraubung von Gipskarton · weiterentwickelter Schraubvorsatz mit noch besserer Balance · staubunempfindlicher Schraubvorsatz ohne Werkzeug demontierbar · punktgenaues Ansetzen der Schrauben durch Führungslinien · kein Verrutschen auf glatten Oberflächen durch gummierte Aufsetzfläche · geräuschlos abschaltende Kupplung

Lieferumfang: 3 x Bit Phillips Bit Gr. 2 x 157 mm, Transportkoffer

Art.-Nr.	**9101005370**
Schrauben-Ø mm	max. 4,0
Schraubenlänge mm	25-55
Nennaufnahmeleistung W	470
Leerlaufdrehzahl min-¹	4700
Werkzeugaufnahme	1/4″-Innensechskant
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,0

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101005370	1	**399,00**	● 9K109



Bohr- und Meißelhammer HR 2611 FT13

leichter und effektiver Kombihammer mit hoher Bohrleistung · zum Bohren, Hammerbohren und Meißeln · Anti-Vibrations-Technologie AVT · mit LED · Ausrastkupplung · Funktionsumschalter im vor Stößen geschützten Gehäusebereich · bequeme Bohrtiefeneinstellung durch leichtgängigen Schiebeschalter · Handgriff mit Gummipolster

Lieferumfang: Seitengriff, Tiefenanschlag, Schnellspannbohrfutter für Bohrer mit Zyl.-Schaft, 5-tlg. Bohrerkassette, Base-Cap, Transportkoffer

Art.-Nr.	**9101005410**
Bohr-Ø mm	in Beton: 26 / in Stahl: 13 / in Holz: 32
Nennaufnahmeleistung W	800
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-1200
Schlagzahl min-¹	0-4600
Einzelschlagenergie J	2,4
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	3

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101005410	1	**209,00**	● 9K109



Bohr- und Meißelhammer HR 2811 FT

zum Meißeln, Bohren und Hammerbohren · kompakte Bauform · Sicherheitsausrastkupplung · Gummiüberzug schützt Getriebegehäuse gegen Beschädigungen · Handgriff mit eingelegtem Gummipolster · Vibrationsdämpfung im Handgriff · elektronisch regelbare Dreh- und Schlagzahl · Schlagstopp · mit leuchtstarker LED zur optimalen Ausleuchtung des Arbeitsbereichs

Lieferumfang: Transportkoffer, Seitengriff, Tiefenanschlag, Schnellwechsel-Bohrfutter, Bohrer- und Meißelfett

Art.-Nr.	**9101005430**
Bohr-Ø mm	in Beton: 28 / in Stahl: 13 / in Holz: 32
Nennaufnahmeleistung W	800
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-1100
Schlagzahl min-¹	0-4500
Einzelschlagenergie J	2,7
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	3,3

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101005430	1	**404,00**	● 9K109

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Bohr- und Meißelhammer HR 4013 C

sehr vibrationsarmer Hammer mit nur 5,0 m/s² · SoftNoLoad für weniger Vibrationen und punktgenaues Ansetzen des Meißels · Anti-Vibrations-Technologie (AVT) · zum Hammerbohren und Meißeln · Schiebeschalter für den Dauerbetrieb · Ausrastkupplung · elektronisch regelbare Dreh-/Schlagzahl · 24-fache Meißelverstellung · D-Griff

Lieferumfang: Tiefenanschlag, Bohrer-/Meißelfett, Seitengriff, Transportkoffer

Art.-Nr.	**9101005470**
Bohr-Ø mm	Vollbohrer: 40 / Bohrkronen: 105
Nennaufnahmeleistung W	1100
Leerlaufdrehzahl min-¹	250-500
Schlagzahl min-¹	1450-2900
Einzelschlagenergie J	8,0
Werkzeugaufnahme	SDS-max
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	6,8

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101005470	1	**740,00**	● 9K109



Bohr- und Meißelhammer HR 5212C

zum Hammerbohren und Meißeln · Ausrastkupplung · Kontrollleuchte meldet Kohlebürstenverschleiß und Betriebsbereitschaft · selbstabschaltende Kohlen · elektronisch regelbare Dreh-/Schlagzahl · AVT Anti-Vibrations-Technologie · zusätzliche Vibrationsdämpfung im Handgriff

Lieferumfang: Transportkoffer, Seitengriff, Tiefenanschlag, Meißelfett

Art.-Nr.	**9101005490**
Bohr-Ø mm / mm	in Beton: 52 / mit Bohrkronen in Beton: 160
Nennaufnahmeleistung W	1510
Leerlaufdrehzahl min-¹	150-310
Schlagzahl min-¹	1100-2250
Einzelschlagenergie J	19,1
Werkzeugaufnahme	SDS-max
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	11,9

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101005490	1	**940,00**	9K109



Die passenden Einsteckwerkzeuge finden Sie in der Warengruppe 5

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Winkelschleifer 9558 NBG

Hochleistungsmotor mit besonders langer Standzeit durch große Hitzebeständigkeit · sehr schlankes Gehäuse und geringes Gewicht für beste Handlichkeit · aufwändige Isolierung gegen Schmutz und Staub · Spindelarretierung · verstärktes Getriebegehäuse

Lieferumfang: Schutzhaube, Seitengriff, Spannflansch, Flanschmutter, Stirnlochschlüssel, 1 Schruppscheibe

Art.-Nr.	**9101005510**
Schleifscheiben-Ø mm	125
Nennaufnahmeleistung W	840
Leerlaufdrehzahl min-¹	11000
Schleifspindel	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,1

Ø125

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101005510	1	**82,00**	● 9K109



Multifunktionswerkzeug TM 3010 CX4J

werkzeugloser Wechsel der Einsatzwerkzeuge · zum Sägen, Schneiden und Schleifen · elektronisch regelbar · Sanftanlauf · umfangreiches Sortiment an Einsatzwerkzeugen für ein breites Anwendungsspektrum

Lieferumfang: Absaugset, 41-tlg.-Zubehör-Box, MAKPAC Gr.2

Art.-Nr.	**9101005530**
Schwingzahl min-¹	6000-20000
Nennaufnahmeleistung W	320
Oszillationswinkel rechts/links °	3,2
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	1,4

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101005530	1	**269,00**	● 9K109



Handkreissäge HS 7101 J1

leichte und handliche Maschine · ergonomisches Design mit gepolsterten Griffelementen · schnell schließende Schutzhaube · Doppel-LED · leicht einstellbare Schnittiefe · elektronische Motorbremse · Neigungseinstellung bis 50° · Kühlluft bläst die Schnittstelle frei · Vibrationsdämpfung im Handgriff

Lieferumfang: HM Sägeblatt, Parallelanschlag, Adapter für Führungsschiene, Absaugstutzen, Montagewerkzeug, MAKPAC Gr.4

Art.-Nr.	**9101005550**
Schnittbereich mm	bei 90°: 67 / bei 45°: 48,5 / bei 50°: 43,5
Nennaufnahmeleistung W	1400
Leerlaufdrehzahl min-¹	5500
Sägeblatt-Abmessungen mm	190 x 30
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	4,0

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101005550	1	**260,00**	● 9K109

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Elektrowerkzeuge

Kettensägen / Heckenschere



Benzinkettensäge EA 3200 S40B

universelle Kettensäge für den semiprofessionellen Einsatz · Einhebelbedienung mit Stellung für Kaltstart, Betrieb und Stopp · Katalysator für reduzierte Abgasbelastung · Leichtstart durch Federunterstützung und Primer-Vergaser · einstellbare Ölpumpe ohne Förderung im Leerlauf · Vibrationsdämpfung für Gelenke schonendes Arbeiten

Lieferumfang: Schwert 400 mm, Sägekette, Sägekettenschutz, Montagwerkzeug

Art.-Nr.	**9101005570**
Leistung kW / PS	1,35 / 1,8
Hubraum cm³	32
Kettenteilung	3/8 ″
Drehzahl min-¹	10000
Schwertlänge mm	400
Tankinhalt l / l	Kraftstoff: 0,4 / Kettenöl: 0,28
Gewicht kg	4,1

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101005570	1	**188,00**	9K109



Benzinkettensäge DCS 460-38

universelle Kettensäge auch für den professionellen Einsatz · einstellbare Ölpumpe ohne Förderung im Leerlauf · Einhebelbedienung mit Stellung für Kaltstart, Betrieb und Stopp · Motorblock aus Magnesium-Druckguss · Safetymatic-Kettenbremse · automatische Ölpumpe · werkzeuglose Filterwartung · Vibrationsdämpfung

Lieferumfang: Schwert 380 mm, Sägekette, Schienenschutz, Montagewerkzeug

Art.-Nr.	**9101005590**
Motorleistung kW / PS	2,2 / 3,0
Hubraum cm³	45,6
Schnitt-L. cm	38
Kettenteilung mm	1,5 (3/8″)
Drehzahl min-¹	10000
Schwertlänge mm	380
Tankinhalt l / l	Kraftstoff: 0,47 / Kettenöl: 0,27
Gewicht kg	5,5

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101005590	1	**420,00** ●	9K109



Benzin-Heckenschere EH 6000 W

für den professonellen Einsatz · 2-Takt-Motor · Leichtstart-System und Primer-Vergaser · leicht zugänglicher Schmiernippel · drehbarer Griff in 5 Positionen werkzeuglos verstellbar · Antivibrationssystem mit 4 Stahlfedern · Kraftstoffgemisch 1:50

Lieferumfang: Messerschutz, Aufbewahrungsköcher, Werkzeug-Set

Art.-Nr.	**9101005610**
Schnitt-L. cm	60
Leistung kW / PS	0,68 / 1,0
Hubraum cm³	22,2
Gewicht kg	5

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101005610	1	**445,00**	9K109

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



9101005630



9101005650

Benzinfreischneider EBH 341 L / EBH 341 U
kompakter und handlicher Freischneider zum Rasen schneiden, Unterholz und Wildwuchs entfernen · umweltfreundlicher 4-Takt-Motor · besonders vibrationsarm durch vibrationsgedämpften Schaft · Motorblock aus Magnesium-Druckguss · Leichtstart durch Federunterstützung und Primer-Vergaser · Ablageständer zum Schutz des Benzintanks

EBH 341 L: mit Rundgriff
EBH 341 U: mit 2-Handgriff

Lieferumfang: Fadenkopf, Hosenträgergurt

Art.-Nr.	**9101005630**	**9101005650**
Leistung kW / PS	1,07 / 1,5	1,07 / 1,5
Hubraum cm³	33,5	33,5
Schneidwerkzeug	2-Fadenkopf	3-Zahn-Schlagmesser
Tankvolumen l	0,65	0,65
Gewicht kg	7,1	7,1

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
EBH 341 L	**9101005630**	1	**356,00**	9K109
EBH 341 U	**9101005650**	1	**382,00**	9K109



Benzin-Rasenmäher PLM 4621
solides und stabiles Mähgehäuse aus Stahlblech · ergonomisches Griffsystem für bequemes Manövrieren · robuste Höhenverstellung in 5 Stufen · langlebige und leicht laufende Räder durch abgedichtete Kugellager · Griff mit hochwertiger Ummantelung für angenehmes Greifgefühl · serienmäßig mit Mulchkeil · mit Leichtstartsystem ohne Choke und Primer zu betätigen · mit 1-Gang Radantrieb · optimal für Grundstücke bis 1.400 m²

Lieferumfang: Grasfanksack (Textil), Montagewerkzeug, Mulchkeil

Art.-Nr.	**9101005710**
Schnittbreite cm	46
Motorleistung kW/PS	2,33 / 3,2 (bei 2.900 min-1)
Hubraum cm³	190
Schnitthöhe mm	30, 40, 50, 65 und 80 (5-stufig)
Auffangvolumen l	60
Flächenleistung m²/h	bis 1400
Gewicht kg	28

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101005710	1	**411,00**	9K109



Benzin-Mulchmäher PLM 5121
solides und stabiles Mähergehäuse aus Stalblech · Seitenauswurfkanal für den Grasschnitt mit wenigen Handgriffen für das Mulchen verschließbar · Höhenverstellung des Holms in 3 Stufen für verschiedene Körpergrößen · 28 cm große Hinterräder mit Leichtlaufprofil - alle Räder doppelt kugelgelagert · mit 1-Gang-Radantrieb · Kraftstoff: Benzin normal bleifrei

Art.-Nr.	**9101005730**
Schnittbreite cm	51
Motorleistung kW/PS	2,33 / 3,2 (bei 2.900 min-1)
Hubraum cm³	190
Schnitthöhe mm	30, 40, 50, 60 und 80 (5-stufig)
Gewicht kg	31,7

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101005730	1	**457,00**	9K109

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Akkubohrschrauber ABS 14 14V / ABS 14 C

leicht und extrem ausdauernd · 4-poliger DC-Motor mit Überlastschutz · SafetyCell Technology schützt Akku und Werkzeug vor Überlastung · glasfaserverstärktes Gehäuse · 2 Gang Vollmetall Getriebe · Vollmetall Schnellspann-Bohrfutter

Lieferumfang: 2 Akku-Packs, 1 Schnellladegerät ALG 50 und Kunststoff-Werkzeugkoffer





9101005750

Art.-Nr.	9101005750	9101005790
Akkuspannung V / Ah	14,4 / 4,0	14,4 / 2,0
Bohr-Ø mm	in Holz: 35 / in Stahl: 13	in Stahl: 13 / in Holz: 35
Drehmoment max. N.m	weich: 30 / hart: 55	hart: 50 / weich: 27
Leerlaufdrehzahl min-1	450 / 1600	450 / 1600
Schrauben-Ø	8 x 200	8 x 200
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13	1,5-13
Gewicht kg	2,0	1,8

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ABS 14 14V	**9101005750**	1	**329,00**	9K107
ABS 14 C	**9101005790**	1	**269,00** ●	9K107

Akkuschlagbohrschrauber ASB14 14V / ASB14C 14V

für anspruchsvolles Bohren und Schrauben in alle Werkstoffe · leicht und extrem ausdauernd · 4-poliger DC-Motor mit Überlastschutz · SafetyCell Technology schützt Akku und Werkzeug vor Überlastung · glasfaserverstärktes Gehäuse · 2 Gang Vollmetall Getriebe · Vollmetall Schnellspann-Bohrfutter

Lieferumfang: 2 Akkus, 1 Schnellladegerät ALG 50, Kunststoff-Werkzeugkoffer



9101006050

Art.-Nr.	9101006050	9101006070
Akkuspannung V / Ah	14,4 / 4,0	14,4 / 2,0
Bohr-Ø mm	in Holz: 35 / in Stahl: 13 / in Stein: 13 / Schrauben 8 x 200	in Holz: 35 / in Stahl: 13 / in Stein: 13 / Schrauben 8 x 200
Drehmoment max. N.m	weich: 30 / hart: 55	weich: 27 / hart: 50
Leerlaufdrehzahl min-1	450 / 1600	450 / 1600
Schlagzahl min-1	9350 / 27200	9350 / 27200
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13	1,5-13
Gewicht kg	2,1	1,9

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ASB14 14V	**9101006050**	1	**349,00**	9K107
ASB14C 14V	**9101006070**	1	**289,00**	9K107

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



9101005850



9101005890

14,4 V

Akkubohrschrauber ASCM 14 QX 14V / ASCM 14 QXC 14V
leicht und extrem ausdauernd · bürstenloser und extrem leistungsstarker FEIN EC-Motor mit 30% höherem Wirkungsgrad als vergleichbare DC-Motoren · komplett staubgeschützt · SafetyCell Technology schützt Akku und Werkzeug vor Überlastung · gehärtetes Vollmetallgetriebe · glasfaserverstärktes Gehäuse · 4-Gang Getriebe · abnehmbares Bohrfutter / Bithalter · elektronische Drehmomenteinstellung

Lieferumfang: 2 Akkus, 1 Schnellladegerät ALG 50, 1 abnehmbares Bohrfutter / seperater Bithalter, Kunststoff-Werkzeugkoffer

Art.-Nr.	**9101005850**	**9101005890**
Akkuspannung V / Ah	14,4 / 4,0	14,4 / 2,0
Bohr-Ø mm	in Holz: 50 / in Stahl: 13 / Schrauben 8 x 300	in Holz: 50 / in Stahl: 13 / Schrauben 8 x 300
Drehmoment max. N.m	weich: 38 / hart: 85	weich: 29 / hart: 80
Leerlaufdrehzahl min-¹	400 / 800 / 1950 / 3850	400 / 800 / 1950 / 3850
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13	1,5-13
Gewicht kg	1,9	1,7

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
ASCM14QX 14V	**9101005850**	1	**409,00**	9K107
ASCM14QXC 14V	**9101005890**	1	**349,00**	9K107



14,4 V

Akkubohrschrauber ASCM 14 14V
leicht und extrem ausdauernd · bürstenloser und extrem leistungsstarker FEIN EC-Motor mit 30% höherem Wirkungsgrad als vergleichbare DC-Motoren · komplett staubgeschützt · SafetyCell Technology schützt Akku und Werkzeug vor Überlastung · gehärtetes Vollmetallgetriebe · glasfaserverstärktes Gehäuse · 4-Gang Getriebe · Vollmetall Schnellspann-Bohrfutter · elektronische Drehmomenteinstellung

Lieferumfang: 2 Akkus, 1 Schnellladegerät ALG 50, Kunststoff-Werkzeugkoffer

Art.-Nr.	**9101005830**
Akkuspannung V / Ah	14,4 / 4,0
Bohr-Ø mm	in Holz: 50 / in Stahl: 13 / Schrauben 8 x 300
Drehmoment max. N.m	weich: 38 / hart: 85
Leerlaufdrehzahl min-¹	400 / 800 / 1950 / 3850
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13
Gewicht kg	2,1

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101005830	1	**389,00**	9K107

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Akkubohrschrauber ABS 18 / ABS18C 18V

leicht und extrem ausdauernd · 4-poliger DC-Motor mit Überlastschutz · SafetyCell Technology schützt Akku und Werkzeug vor Überlastung · glasfaserverstärktes Gehäuse · 2 Gang Vollmetall Getriebe · Vollmetall Schnellspann-Bohrfutter

Lieferumfang: 2 Akkus, 1 Schnellladegerät ALG 50, Kunststoff-Werkzeugkoffer





9101005770

18V

Art.-Nr.	9101005810	9101005770
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0	18,0 / 2,0
Bohr-Ø mm	in Stahl: 13 / in Holz: 50	in Stahl: 13 / in Holz: 50
Drehmoment max. N.m	hart: 60 / weich: 35	hart: 55 / weich: 32
Leerlaufdrehzahl min-1	550 / 1600	550 / 1600
Schrauben-Ø mm	8 x 300	8 x 300
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13	1,5-13
Gewicht kg	2,1	1,8

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ABS 18	**9101005810**	1	**379,00**	● 9K107
ABS18C 18V	**9101005770**	1	**309,00**	9K107

Akkuschlagbohrschrauber ASB18 18V / ASB18C 18V

für anspruchsvolles Bohren und Schrauben in alle Werkstoffe · leicht und extrem ausdauernd · 4-poliger DC-Motor mit Überlastschutz · SafetyCell Technology schützt Akku und Werkzeug vor Überlastung · glasfaserverstärktes Gehäuse · 2 Gang Vollmetall Getriebe · Vollmetall Schnellspann-Bohrfutter

Lieferumfang: 2 Akkus, 1 Schnellladegerät ALG 50, Kunststoff-Werkzeugkoffer



9101006110

18V

Art.-Nr.	9101006090	9101006110
Akkuspannung V / Ah	18,0 / 4,0	18,0 / 2,0
Bohr-Ø mm	in Holz: 50 / in Stahl: 13 / in Stein: 14 / Schrauben 8 x 300	in Holz: 50 / in Stahl: 13 / in Stein: 14 / Schrauben 8 x 300
Drehmoment max. N.m	weich: 35 / hart: 60	weich: 32 / hart: 55
Leerlaufdrehzahl min-1	550 / 1600	550 / 1600
Schlagzahl min-1	9350 / 29000	9350 / 29000
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13	1,5-13
Gewicht kg	2,2	2,0

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ASB18 18V	**9101006090**	1	**399,00**	9K107
ASB18C 18V	**9101006110**	1	**329,00**	9K107

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Akkubohrschrauber ASCM 18 QX / ASCM 18 QXC

leicht und extrem ausdauernd · bürstenloser, extrem leistungsstarker FEIN EC-Motor mit 30 % höherem Wirkungsgrad als vergleichbare DC-Motoren · komplett staubgeschützt · SafetyCell Technology schützt Akku und Werkzeug vor Überlastung · gehärtetes Vollmetall-getriebe · glasfaserverstärktes Gehäuse · 4-Gang Getriebe · abnehmbares Bohrfutter/Bithalter · elektronische Drehmomenteinstellung

Lieferumfang: 2 Akkus, Schnellladegerät ALG 50 mit Ladestandsanzeige, Bithalter, Werkzeugkoffer, Zusatz-Handgriff

Art.-Nr.	**9101005950**	**9101005930**
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0	18 / 2,0
Bohr-Ø mm	in Stahl: 13 / in Holz: 50	in Stahl: 13 / in Holz: 50
Drehmoment max. N.m	hart: 90 / weich: 46	hart: 85 / weich: 29
Leerlaufdrehzahl min-¹	400 / 800 / 1950 / 3850	400 / 800 / 1950 / 3850
Schrauben-Ø mm	10 x 400	10 x 400
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13	1,5-13
Gewicht kg	2,0	1,7

18V

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
ASCM 18 QX	**9101005950**	1	**389,00**	● 9K107
ASCM 18 QXC	**9101005930**	1	**459,00**	● 9K107



9101005870

Akkubohrschrauber ASCM 18 18V / ASCM 18C 18V

leicht und extrem ausdauernd · bürstenloser und extrem leistungsstarker FEIN EC-Motor mit 30% höherem Wirkungsgrad als vergleichbare DC-Motoren · komplett staubgeschützt · SafetyCell Technology schützt Akku und Werkzeug vor Überlastung · gehärtetes Vollmetall-getriebe · glasfaserverstärktes Gehäuse · 4-Gang Getriebe · Vollmetall Schnellspann-Bohrfutter · elektronische Drehmomenteinstellung

Lieferumfang: 2 Akkus, 1 Schnellladegerät ALG 50, Kunststoff-Werkzeugkoffer

Art.-Nr.	**9101005870**	**9101005910**
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0	18,0 / 2,0
Bohr-Ø mm	in Holz: 50 / in Stahl: 13 / Schrauben 10 x 400	in Holz: 50 / in Stahl: 13 / Schrauben 10 x 400
Drehmoment max. N.m	weich: 46 / hart: 90	weich: 38 / hart: 85
Leerlaufdrehzahl min-¹	400 / 800 / 1950 / 3850	400 / 800 / 1950 / 3850
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13	1,5-13
Gewicht kg	2,2	2,0

18V

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
ASCM 18 18V	**9101005870**	1	**439,00**	9K107
ASCM18C 18V	**9101005910**	1	**369,00**	9K107

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Akkuschlagschrauber ASCD 18-W4 / ASCD 18 W4C

extrem robuster Schlagschrauber · kurz und leicht · 4-pol. DC-Motor mit Überlastschutz · SafetyCell Technology schützt Akku und Werkzeug vor Überlastung · rückschlagarmes Befestigen und Lösen von Schrauben mit extrem hohen Drehmomenten · Schrauberlänge nur 148 mm

Lieferumfang: 2 Akkus, 1 Schnellladegerät ALG 50, Kunststoff-Werkzeugkoffer



9101006170



9101006150

Art.-Nr.	9101006150	9101006170
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0	18 / 2,0
Werkzeugaufnahme	6,3 mm (1/4″) Innensechskant	6,3 mm (1/4″) Innensechskant
Drehmoment max. N.m	158	158
Leerlaufdrehzahl min-¹	2200	2200
Schlagzahl min-¹	3200	3200
Schrauben-Ø	Holzschrauben max. 8 mm / metrisch: max. M14	Holzschrauben: max. 8 mm / metrisch: max. M14
Gewicht kg	1,8	1,5

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ASCD 18-W4	**9101006150**	1	**419,00**	9K107
ASCD 18 W4C	**9101006170**	1	**349,00** ●	9K107

Akkuschlagschrauber ASCD 18 W2 / ASCD 18C-W2

extrem robuster Schlagschrauber · kurz und leicht · 4-pol. DC-Motor mit Überlastschutz · SafetyCell Technology schützt Akku und Werkzeug vor Überlastung · rückschlagarmes Befestigen und Lösen von Schrauben mit extrem hohen Drehmomenten · Schrauberlänge nur 148 mm

Lieferumfang: 2 Akkus, Schnellladegerät ALG 50 mit Ladestandsanzeige, Werkzeugkoffer





9101006130

Art.-Nr.	9101006190	9101006130
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0	18 / 2,0
Werkzeugaufnahme	12,5 mm (1/2″) Außenvierkant	12,5 mm (1/2″) Außenvierkant
Drehmoment max. N.m	250	250
Leerlaufdrehzahl min-¹	2200	2200
Schlagzahl min-¹	3200	3200
Schrauben-Ø	Holzschrauben: max. 10 mm / metrisch: max. M16	Holzschrauben: max. 10 mm / metrisch: max. M16
Gewicht kg	1,8	1,5

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ASCD 18 W2	**9101006190**	1	**429,00** ●	9K107
ASCD 18-W2C	**9101006130**	1	**359,00**	9K107

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



9101005970

Akkubohrmaschine ABOP 6 / ABOP 10 / ABOP 13-2
Maschine in höchster Qualität, mit hoher Rundlaufgenauigkeit für präzise Bohrergebnisse · wartungsfreier, bürstenloser EC-Motor mit hohem Wirkungsgrad und hoher Drehzahlstabilität · Metall-Getriebekopf · automatische Spindelarretierung · Fein Sensitiv-Griff · R/L · Gasgebeelektronik

Lieferumfang: 2 Akkus, Schnellladegerät ALG 50, einhülsiges Metall-Schnellspannbohrfutter Supra SKE, Zusatz-Handgriff, Kunststoff-Werkzeugkoffer

Art.-Nr.	9101005970	9101005990	9101006010
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0	18 / 4,0	18 / 4,0
Bohr-Ø mm	in Stahl: 6 in Edelstahl: 6 in Leichtmetall: 10 in Holz: 20	in Stahl: 10 in Edelstahl: 10 in Leichtmetall: 15 in Holz: 30	in Stahl: 13/10 in Edelstahl: 13/10 in Leichtmetall: 16/10 in Holz: 37/27
Drehmoment max. N.m	4	11	24/8
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-3350	0-1250	0-580 / 0-1760
Bohrfutterspannweite mm	0,5-10	1,5-13	1,5-13
Gewicht kg	2,1	2,2	2,4

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ABOP 6	**9101005970**	1	**417,00**	● 9K094
ABOP 10	**9101005990**	1	**417,00**	● 9K094
ABOP 13-2	**9101006010**	1	**468,00**	● 9K094

18V



Akku Winkelbohrmaschine AWBP 10
präzise und kraftvoll auf engstem Raum · Pistolengriff für Sensitivhaltung · ermüdungsfreies Arbeiten · extra großer Gasgebe-Schalter · Getriebe mit hoher Steifigkeit · Bohrfutter aus Metall · Rundlaufoptimiertes Bohrfutter · geringes Eckmaß von 17 mm und Getriebekopfhöhe von 96 mm

Inhalt:
1 x Akku Li-Ion 18 V, 4,0 Ah
1 x Schnellladegerät ALG 50
1 x Bohrfutter 0,8-10 mm
1 x Bohrfutterschlüssel

Lieferung im Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	9101006030
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0
Bohr-Ø mm	in Stahl: 10 / in Alu: 15 / in Holz: 25
Drehmoment max. N.m	9,5
Leerlaufdrehzahl	0-1370
Gewinde	M6
Bohrfutterspannweite mm	0,8-10
Spindelaufnahme	B10
Gewicht kg	2,0

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101006030	1	**407,00**	9K094

18V

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



9101006130

Akkuschlagschrauber ASCD 18-W2C 18V / ASCD 18-W4 18V

extrem robuster Schlagschrauber · kurz und leicht · 4-pol. DC-Motor mit Überlastschutz · SafetyCell Technology schützt Akku und Werkzeug vor Überlastung · rückschlagarmes Befestigen und Lösen von Schrauben mit extrem hohen Drehmomenten · Schrauberlänge nur 148 mm

Lieferumfang: 2 Akkus, 1 Schnellladegerät ALG 50, Kunststoff-Werkzeugkoffer

Art.-Nr.	**9101006130**	**9101006150**
Akkuspannung V / Ah	18 / 2,0	18 / 4,0
Werkzeugaufnahme	12,5 mm (1/2″) Außenvierkant	6,3 mm (1/4″) Innensechskant
Drehmoment max. N.m	250	158
Leerlaufdrehzahl min-¹	2200	2200
Schlagzahl min-¹	3200	3200
Schrauben-Ø	Holzschrauben: max. 10 mm / metrisch: max. M16	Holzschrauben max. 8 mm / metrisch: max. M14
Gewicht kg	1,5	1,8

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
ASCD 18-W2C	**9101006130**	1	**359,00**	9K107
ASCD 18-W4	**9101006150**	1	**419,00**	9K107

18V



9101006170

Akkuschlagschrauber ASCD 18 W4C / ASCD 18 W2

extrem robuster Schlagschrauber · kurz und leicht · 4-pol. DC-Motor mit Überlastschutz · SafetyCell Technology schützt Akku und Werkzeug vor Überlastung · rückschlagarmes Befestigen und Lösen von Schrauben mit extrem hohen Drehmomenten · Schrauberlänge nur 148 mm

Lieferumfang: 2 Li-Ionen Akkus, Schnellladegerät ALG 50 mit Ladestandsanzeige, Werkzeugkoffer

Art.-Nr.	**9101006170**	**9101006190**
Akkuspannung V / Ah	18 / 2,0	18 / 4,0
Werkzeugaufnahme	6,3 mm (1/4″) Innensechskant	12,5 mm (1/2″) Außenvierkant
Drehmoment max. N.m	158	250
Leerlaufdrehzahl min-¹	2200	2200
Schlagzahl min-¹	3200	3200
Schrauben-Ø	Holzschrauben: max. 8 mm / metrisch: max. M14	Holzschrauben: max. 10 mm / metrisch: max. M16
Gewicht kg	1,5	1,8

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
ASCD 18 W4C	**9101006170**	1	**349,00**	● 9K107
ASCD 18 W2	**9101006190**	1	**429,00**	● 9K107

18V



Akkublechschere ABSS 1.6 E

handliche, kurvengängige Schlitzschere für verzugsfreien Schnitt · hervorragende Sicht auf den Schnitt dank offenem Schneidkopf · linke und rechte Kurvenschnitte mit nur einem Fließspan · QuickIN Schnellwechselsystem · saubere Spanabfuhr verhindert Kratzer an Werkstücken und Verletzungen · exzellente Ergonomie · Motor mit außerordentlicher Leistung und Standfestigkeit · Schneidkapazität mit einer Akku-Ladung 120 m

Lieferumfang: 2 Akkus, Schnellladegerät ALG 50, Schneidmesser gerade bis 1,6 mm, Schneidbacken, 1 Schlüssel, Werkzeugkoffer

Art.-Nr.	**9101006210**
Akkuspannung V / Ah	14,4 / 4,0
Schnittbereich N/mm²	in Stahl 400: 1,6 / in Stahl 600: 1,2 / in Stahl 800: 0,8 / in Alu 250: 2,0
Schnittbreite mm	5,0
Kurvenradius min. mm	mit Kurvenmesser: 90 (30)
Leerlaufhubzahl min-¹	2000-3500
Schnittgeschwindigkeit m/min	5-8
Gewicht kg	1,9

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101006210	1	**624,00**	● 9K094

14,4 V

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Akkublechschere ABLS 1.6 E

handliche, kurvengängige Schere zum Schneiden und Besäumen dünner Bleche · kompakte und leichte Bauweise · nur geringe Blechverformung · vierfach-Wendemesser für saubere und gratfreie Schnitte · uneingeschränkte Sicht auf die Schnittlinie · Motor mit außerordentlicher Leistung und Standfestigkeit · Schneidkapazität mit einer Akku-Ladung 140 m

Lieferumfang: 2 Akkus, Schnellladegerät ALG 50, Stößel- und Tischmesser, Spanabweiser, 1 Paar Schlüssel, Werkzeugkoffer



Art.-Nr.	9101006230
Akkuspannung V / Ah	14,4 / 4,0
Schnittbereich N/mm²	in Stahl 400: 1,6 in Stahl 600: 1,2 in Stahl 800: 1,0 in Alu 250: 2,0
Kurvenradius min. mm	15
Leerlaufhubzahl min-¹	2200-3700
Schnittgeschwindigkeit m/min	6-9
Gewicht kg	2,1

14,4 V

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101006230	1	**590,00**	● 9K094

Akkuknabber ABLK 1.3 TE

elektronisch einstellbare Hubzahl · extrem schlanker Getriebekopf · QuickIN-Schnellwechsel-system · rotierender Stempel für bis zu 30% höherer Standzeit · in 45° Schritten um 360° variabel einstellbare Schneidrichtung durch werkzeuglos drehbaren Matrizenträger · Schnittleistung 30 m in 0,8 mm Trapezblech mit einem Akku

ABLK 1.3 TE für Trapezblech
ABLK 1.6 E für Trapez- und Wellblech, Profile und Tafelblech

Lieferumfang 9101006250: 2 Akkus, Schnellladegerät ALG 50, Stempel, Matrize für Trapezblech, Kunststoffkoffer
Lieferumfang 9101006270: 2 Akkus, Schnellladegerät ALG 50, Stempel, Matrize, Matrizenträger für Trapez- und Wellblech, Kunststoffkoffer



9101006270

Art.-Nr.	9101006250	9101006270
Akkuspannung V / Ah	14,4 / 4,0	14,4 / 4,0
Schnittbereich mm	in Stahl 400 N/mm²: 1,3 in Stahl 600 N/mm²: 0,8 in Stahl 800 N/mm²: 0,6 in Alu 250 N/mm: 2,0	in Stahl 400 N/mm²: 1,6 in Stahl 600 N/mm²: 1,0 in Stahl 800 N/mm²: 0,7 in Alu 250 N/mm: 2,5
Schneidspurbreite mm	4	5
Kurvenradius min. mm	innen: 25 / außen: 30	innen: 30 / außen: 35
Schnittgeschwindigkeit m/min	1,9	1,5
Eintauch-Ø mm	19	22
Leerlaufhubzahl min-¹	1600	1300
Gewicht kg	2,1	2,1

14,4 V

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ABLK 1.3 TE	**9101006250**	1	**592,00**	● 9K094
ABLK 1.6 E	**9101006270**	1	**592,00**	● 9K094

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Akku-Multimaster AFMM 14

das universelle System für Ausbau und Renovierung mit umfangreichem Zubehör für hohe Anwendungsbreite · 8 Stern Werkzeugaufnahme · elektronische Drehzahlregelung · optimales Handling durch Softgrip-Zone · QuickIN Schnellspannsystem · Metallgetriebekopf · Motor mit identischer Leistung wie das Netzgerät

Lieferumfang: 2 Akkus, Schleifplatte, je 5 Schleifblätter K.60/80/120/180, Universal E-Cut Sägeblatt 44 mm, E-Cut Long-Life Sägeblatt 65 mm, HM Segmentsägeblatt, HM Raspel Dreiecksform, HSS Segmentsägeblatt, fester Spachtel, Schnellladegerät ALG 50, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	9101006290
Akkuspannung V / Ah	14,4 / 4,0
Schwingzahl min-¹	11000-18000
Schleifplatte über Eck mm	80
Werkzeugaufnahme	QuickIN
Gewicht kg	1,7

14,4 V

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101006290	1	**372,00**	● 9K096



Akku-Supercut AFSC 18

identisches Leistungsvermögen wie die Netzmaschine · für den professionellen Einsatz in vielen Gewerken · elektronische Drehzahlregelung · Sechskant-Werkzeugaufnahme für optimale Drehmomentübertragung · QuickIN-Schnellspannsystem

Lieferumfang: 2 Li-Ionen Akkus, Ladegerät, Werkzeugkoffer

Art.-Nr.	9101006310
Akkuspannung V / Ah	18 / 3,0
Schwingzahl min-¹	11000-18500
Werkzeugaufnahme	QuickIN
Gewicht kg	2

18 V

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101006310	1	**509,00**	● 9K096

Akku

mit Ladekontrollanzeige · für Maschinen (ASCM 18 QX, ASCM 18 QXC, ASCM 14 QX, ASCM 14 QXC) · Akkus sind für alle Fein Akku-Maschinen geeignet

Akkuspannung V / Ah	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14,4 / 2,0	**9101006330**	1	**83,60**	9K095
14,4 / 4,0	**9101006350**	1	**116,00**	9K095
18 / 2,0	**9101006370**	1	**94,90**	9K095
18 / 4,0	**9101006390**	1	**142,00**	9K095

Ladegerät ALG30

für Fein NiCd und Li-Ion Akkus · Ladezeit ab 25 Minuten

Netzspannung V / Hz	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230 / 50	**9101006410**	1	**131,00**	9K095

Schnellladegerät ALG50

für alle Fein Li-Ion Akkus · Ladezeit ab 35 Minuten

Netzspannung V / Hz	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230 / 50	**9101006430**	1	**74,50**	9K095

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Gewindeschneider ASge 636
handlicher und präziser Gewindeschneider · drehmomentstarker Motor mit hoher Drehzahlstabilität · integriertes Wendegetriebe mit Schnellrücklauf, verringert die Arbeitszeit beim Gewindeschnitt deutlich · Bohrwellen-Kegelaufnahme garantiert höchste Präzision und Rundlaufgenauigkeit · stufenlose elktronische Drehzahlstellung · Metall-Getriebekopf · Motorgehäuse in Topfbauweise mit Aluminium-Stützkörper · Fein Kinetik-Griff · geringes Eckmaß · Spannhals für Bohrständer-Einsatz

Lieferung ohne Spannfutter

Art.-Nr.	**9101006470**
Gewinde	in Stahl: bis M 8
Nennaufnahmeleistung W	280
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-1200 (Linkslauf)
Lastdrehzahl min-¹ / min-¹	0-450 (Schneiden) / 0-580 (Linkslauf)
Kegel an der Bohrwelle	B 12
Gewicht kg	1,6 (EPTA)

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101006470	1	**561,00**	● 9K094



Gewindeschneider ASge 648
präziser Gewindeschneider mit Schnellrücklauf · drehmomentstarker Motor mit kraftvollem Durchzug zur zuverlässigen Aufgabenbewältigung · integriertes Wendegetriebe mit Schnellrücklauf - verringert die Arbeitszeit beim Gewindeschnitt deutlich · Bohrwellen-Kegelaufnahme garantiert höchste Präzision und Rundlaufgenauigkeit · stufenlose elektronische Drehzahlstellung · Metall-Getriebekopf · Motorgehäuse in Topfbauweise mit Aluminium-Stützkörper · Fein Kinetik-Griff · geringes Eckmaß · Spannhals für Bohrständer-Einsatz

Lieferumfang: 1 Zusatz-Handgriff, **ohne Spannfutter**

Art.-Nr.	**9101006490**
Gewinde	in Stahl: bis M 12
Nennaufnahmeleistung W	650
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-910 (Linkslauf)
Lastdrehzahl min-¹	0-240 (Schneiden) / 0-550 (Linkslauf)
Kegel an der Bohrwelle	B 16
Gewicht kg	3,7 (EPTA)

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101006490	1	**755,00**	● 9K094

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Bohrmaschine BOP 6

schnell laufende, leistungsstarke Eingang-Bohrmaschine mit hoher Drehzahlstabilität für den Metallbau · Hochleistungsmotor · Metall-Getriebekopf · verwindungsfreies Motorgehäuse in Topfbauweise · hohe Rundlaufgenauigkeit · automatische Spindelarretierung · Fein Sensitiv-Griff · Gasgebeelektronik ·R+L · 5 Meter Industriekabel

Lieferumfang: 1 einhülsiges Metall-Schnellspannbohrfutter Supra SKE, 1 Kunststoff-Werkzeugkoffer (nur 9100130050), 1 Zusatz-Handgriff

Art.-Nr.	**9100125050**	**9100130050**
Bohr-Ø mm	in Stahl: 6 / in Edelstahl: 6 / in Leichtmetall: 10 / in Holz: 20	in Stahl: 6 / in Edelstahl: 6 / in Leichtmetall: 10 / in Holz: 20
Lastdrehzahl min-1	0-2700	0-2700
Nennaufnahmeleistung W	500	500
Leerlaufdrehzahl min-1	0-4000	0-4000
Bohrfutterspannweite mm	0,5-10	0,5-10
Spindelaufnahme	1/2 -20 UNF	1/2 -20 UNF
Drehmoment max. N.m	3,5	3,5
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	1,7 (EPTA)	1,7 (EPTA)

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
BOP 6	**9100125050**	1	**247,00**	● 9K094
BOP 6 Set mit Koffer	**9100130050**	1	**269,00**	● 9K094



Bohrmaschine BOP 10

kompakte und drehzahlstabile Eingang-Bohrmaschine für Montagearbeiten vor Ort · Hochleistungsmotor · Metall-Getriebekopf · verwindungsfreies Motorgehäuse in Topfbauweise · hohe Rundlaufgenauigkeit · automatische Spindelarretierung · Fein Sensitiv-Griff · Gasgebeelektronik ·R+L · 5 Meter Industriekabel

Lieferumfang: 1 einhülsiges Metall-Schnellspannbohrfutter Supra SKE, 1 Kunststoff-Werkzeugkoffer (nur 9100140050), 1 Zusatz-Handgriff

Art.-Nr.	**9100135050**	**9100140050**
Bohr-Ø mm	in Stahl: 10 / in Edelstahl: 10 / in Leichtmetall: 15 / in Holz: 30	in Stahl: 10 / in Edelstahl: 10 / in Leichtmetall: 15 / in Holz: 30
Gewindeschneiden	M 6	M 6
Lastdrehzahl min-1	0-900	0-900
Nennaufnahmeleistung W	500	500
Leerlaufdrehzahl min-1	0-1500	0-1500
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13	1,5-13
Spindelaufnahme	1/2 -20 UNF	1/2 -20 UNF
Drehmoment max. N.m	9	9
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	1,8 (EPTA)	1,8 (EPTA)

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
BOP 10	**9100135050**	1	**247,00**	● 9K094
BOP 10 Set mit Koffer	**9100140050**	1	**269,00**	● 9K094



Bohrmaschine BOP 10-2

universelle Bohrmaschine mit mechanischem Zweigang-Getriebe und idealem Drehzahlbereich für Stahl und Edelstahl · Hochleistungsmotor · Metall-Getriebekopf · verwindungsfreies Motorgehäuse in Topfbauweise · hohe Rundlaufgenauigkeit · automatische Spindelarretierung · Fein Sensitiv-Griff · Gasgebeelektronik · R+L · 5 Meter Industriekabel

Lieferumfang: 1 einhülsiges Metall-Schnellspannbohrfutter Supra SKE, 1 Kunststoff-Werkzeugkoffer (nur 9101006610), 1 Zusatz-Handgriff

Art.-Nr.	**9101006590**	**9101006610**
Bohr-Ø mm	in Stahl: 10/8 / in Edelstahl: 10/8 / in Leichtmetall: 16/10 / in Holz: 35/25	in Stahl: 10/8 / in Edelstahl: 10/8 / in Leichtmetall: 16/10 / in Holz: 35/25
Nennaufnahmeleistung W	500	500
Leerlaufdrehzahl min-1 / min-1	0-700 / 0-2250	0-700 / 0-2250
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13	1,5-13
Spindelaufnahme	1/2 - 20 UNF	1/2 - 20 UNF
Drehmoment max. N.m	20 / 7	20 / 7
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	2,0 (EPTA)	2,0 (EPTA)

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
BOP 10-2	**9101006590**	1	**301,00**	● 9K094
BOP 10-2 Set mit Koffer	**9101006610**	1	**322,00**	● 9K094

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Bohrmaschine BOP 13-2

universelle Bohrmaschine mit mechanischem Zweigang-Getriebe und idealem Drehzahlbereich für Stahl und Edelstahl · Hochleistungsmotor · Metall-Getriebekopf · verwindungsfreies Motorgehäuse in Topfbauweise · hohe Rundlaufgenauigkeit · automatische Spindelarretierung · Fein Sensitiv-Griff · Gasgebeelektronik ·R+L · 5 Meter Industriekabel

Lieferumfang: 1 einhülsiges Metall-Schnellspannbohrfutter Supra SKE, 1 Kunststoff-Werkzeugkoffer (nur 9101006650), 1 Zusatz-Handgriff

Art.-Nr.	**9101006630**	**9101006650**
Bohr-Ø mm	in Stahl: 13/10 / in Edelstahl: 13/10 / in Leichtmetall: 16/10 / in Holz: 37/27	in Stahl: 13/10 / in Edelstahl: 13/10 / in Leichtmetall: 16/10 / in Holz: 37/27
Nennaufnahmeleistung W	550	550
Leerlaufdrehzahl min-1	0-680 / 0-2200	0-680 / 0-2200
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13	1,5-13
Spindelaufnahme	1/2 - 20 UNF	1/2 - 20 UNF
Drehmoment max. N.m	20 / 7	20 / 7
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	2,0 (EPTA)	2,0 (EPTA)

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
BOP 13-2	**9101006630**	1	**314,00**	● 9K094
BOP 13-2 Set im Koffer	**9101006650**	1	**337,00**	● 9K094



Bohrmaschine BOS 16 / BOS 16-2

leistungsstark mit hoher Drehzahlstabilität durch Tachoelektronik · 6 elektronische Drehzahlstufen · höchste Abgabeleistung · Überlastfähigkeit · Rechts-/Linkslauf · Drehmoment-Rutschkupplung · Metall-Getriebegehäuse · Getriebe mit hoher Steifigkeit · hohe Rundlaufgenauigkeit · selbstnachziehende Bohrfutter-Spannbacken

Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter, Zusatzhandgriff

Art.-Nr.	**9101006670**	**9101006690**
Bohr-Ø mm	in Stahl: 16 / in Edelstahl: 16 / in Alu: 20 / In Holz: 50 / Lochsägen: 80	in Stahl: 16/10 / in Edelstahl: 16/10 / in Alu: 20/15 / In Holz: 50 / Lochsägen: 80
Gewindeschneiden	M 12	M 12
Senken-Ø mm	31	31
Nennaufnahmeleistung W	1200	1200
Leerlaufdrehzahl min-1	0-520	0-520 / 0-1600
Bohrfutterspannweite mm	3-16	3-16
Spindelaufnahme	1/2 - 20 UNF	1/2 - 20 UNF
Drehmoment max. N.m	50	50 / 16
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	3,5 (EPTA)	3,7 (EPTA)

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
BOS 16	**9101006670**	1	**397,00**	● 9K094
BOS 16-2	**9101006690**	1	**458,00**	● 9K094



Bohrmaschine DDSk 672 / DDSk 672-1

mechanisches Viergang-Schaltgetriebe mit idealer Drehzahl-Abstufung für hohe Drehmomente · MK 3-Aufnahme für vielseitigen Werkzeugeinsatz mit hoher Rundlaufgenauigkeit für beste Arbeitsergebnisse · extrem belastbar · Metall-Getriebekopf · Kreuzgriff

DDSk 672-1 mit Rechts-/Linkslauf für Gewindeschnitte bis M 20

Lieferumfang: 1 Zusatz-Handgriff, 1 Austreibkeil

Art.-Nr.	**9100150105**	**9100155090**
Bohr-Ø mm	in Alu: bis 40 / in Holz: bis 60 / in Stahl: 32	in Alu: bis 40 / in Holz: bis 60 / in Stahl: 32
Nennaufnahmeleistung W	1050	900
Leerlaufdrehzahl min-1	175 / 280 / 480 / 760	170 / 250 / 450 / 700
Spindelaufnahme	MK-3	MK-3
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	9,4	9,6

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
DDSk 672	**9100150105**	1	**1362,00**	● 9K094
DDSk 672-1	**9100155090**	1	**1404,00**	● 9K094

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Elektrowerkzeuge

Winkelbohrmaschine / Metall-Kernbohrmaschine



Winkelbohrmaschine WBP 10
präzise und kraftvoll auf engstem Raum · Pistolengriff für Sensitivhaltung · ermüdungsfreies Arbeiten · extra großer Gasgebe-Schalter · Getriebe mit hoher Steifigkeit · Bohrfutter aus Metall · Rundlaufoptimiertes Bohrfutter · geringes Eckmaß von 17 mm und Getriebekopfhöhe von 96 mm · 5 Meter Kabel

Inhalt:
1 x Bohrfutter 0,8-10 mm
1 x Bohrfutterschlüssel

Lieferung im Karton

Art.-Nr.	**9101006750**
Bohr-Ø mm	in Stahl: 10 / in Alu: 15 / in Holz: 25
Nennaufnahmeleistung W	500
Leerlaufdrehzahl	0-1830
Bohrfutterspannweite mm	0,8-10
Gewinde	M6
Spindelaufnahme	B10
Drehmoment max. N.m	7,5
Gewicht kg	1,5

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101006750	1	**299,00**	9K094



Metall-Kernbohrmaschine KBH 25
QuickIN PLUS-Aufnahme · innovative Bohrtechnik für hohen Arbeitsfortschritt und kurze Bohrzeiten · Drehmoment-Rutschkupplung · Rechts-/Linkslauf · hohe mechanische Stabilität · verwindungsfreie Topfbauweise · stufenlose, elektronische Drehzahleinstellung · gleichmäßiger Arbeitsfortschritt und optimale Anpassung der Drehzahl durch sechs elektronisch tachogeregelte Drehzahlstufen

Lieferumfang: 1 Zentrierbohrer, 1 Zusatz-Handgriff, 1 Schneidspray, 1 Kunststoff-Werkzeugkoffer

Art.-Nr.	**9102115120**
Bohr-Ø mm	in Stahl (HM-Kernbohrer): 14-25 / in Alu (HM-Kernbohrer): 14-30 / in Stahl (HM-Lochsäge): 14-54
Gewindeschneiden	M12
Nennaufnahmeleistung W	1200
Lastdrehzahl min-¹	0-520
Eckmaß mm	27
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	3,3 (EPTA)

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9102115120	1	**602,00** ●	9K094

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kernbohrer HM mit QuickIN PLUS-Aufnahme

höchste Standzeit dank HM-Bestückung · hervorragende Zerspanleistung in allen gängigen Metallen · metrische Abmessungen · Schnitttiefe 20 mm

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14	**1178160140**	1	**38,80**	● 9K095
15	**1178160160**	1	**38,80**	● 9K095
16	**1178160180**	1	**38,80**	● 9K095
17	**1178160200**	1	**38,80**	● 9K095
18	**1178160220**	1	**38,80**	● 9K095
19	**1178160240**	1	**38,80**	● 9K095
20	**1178160260**	1	**38,80**	● 9K095
21	**1178160280**	1	**38,80**	● 9K095
22	**1178160300**	1	**38,80**	● 9K095
23	**1178160320**	1	**38,80**	● 9K095
24	**1178160340**	1	**40,40**	● 9K095
25	**1178160360**	1	**40,40**	● 9K095
26	**1178160380**	1	**40,40**	● 9K095
28	**1178160400**	1	**40,40**	● 9K095
29	**1178160420**	1	**43,10**	● 9K095
30	**1178160440**	1	**43,10**	● 9K095



Kernbohrer HM mit QuickIN PLUS-Aufnahme

höchste Standzeit dank HM-Bestückung · hervorragende Zerspanleistung in allen gängigen Metallen · metrische Abmessungen · 20 % höherer Arbeitsfortschritt, reduzierte Schnitt- und Vorschubkräfte durch **TiAlN-Beschichtung** · Schnitttiefe 20 mm

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
14	**1178160460**	1	**49,40**	● 9K095
15	**1178160480**	1	**49,40**	● 9K095
16	**1178160500**	1	**49,40**	● 9K095
17	**1178160520**	1	**49,40**	● 9K095
18	**1178160540**	1	**52,10**	● 9K095
19	**1178160560**	1	**52,10**	● 9K095
20	**1178160580**	1	**52,10**	● 9K095
21	**1178160600**	1	**52,10**	● 9K095
22	**1178160620**	1	**52,10**	● 9K095
23	**1178160640**	1	**52,10**	● 9K095
24	**1178160660**	1	**55,40**	● 9K095
25	**1178160680**	1	**55,40**	● 9K095
26	**1178160700**	1	**55,40**	● 9K095
27	**1178160720**	1	**55,40**	● 9K095
28	**1178160740**	1	**55,40**	● 9K095
30	**1178160760**	1	**55,40**	● 9K095



Lochsägen HM mit QuickIN PLUS-Aufnahme für Rohre

HM bestückt mit optimaler Standzeit beim Einsatz auf Rohmaterial und gewölbten Flächen mit Wandstärken bis 4 mm · metrische Abmessungen · Schnitttiefe 4 mm

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
21	**1178160780**	1	**38,20**	● 9K095
25	**1178160800**	1	**38,20**	● 9K095
27	**1178160820**	1	**38,20**	● 9K095
28	**1178160840**	1	**38,20**	● 9K095
30	**1178160860**	1	**40,90**	● 9K095
33	**1178160880**	1	**46,20**	● 9K095
35	**1178160900**	1	**48,90**	● 9K095
40	**1178160920**	1	**54,80**	● 9K095
42	**1178160940**	1	**62,40**	● 9K095
48	**1178160960**	1	**67,70**	● 9K095
50	**1178160980**	1	**67,70**	● 9K095
54	**1178161000**	1	**69,90**	● 9K095



Zentrierbohrer

für Kernbohrmaschine KBH 25

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1178161020	1	**12,90**	● 9K095

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kernbohrmaschinen



Kernbohrmaschine RS10

Die Motorenleistung zählt zu den leistungsstärksten Antrieben im Bereich der Kernbohrtechnik · robuste Elektronik, hochwertiges Getriebe mit gehärteten Präzisionszahnrädern · für Links- und Rechtshänder bedienbar durch beidseitig montierbaren Drehgriff · Schwalbenschwanzführung aus Voll-Messing · Präzisions-Zahnstangentrieb · Sicherheitsabschaltung des Motors bei Ausfall des Magneten durch evtl. äußere Einflüsse

Lieferumfang: Transportkoffer aus Kunstoff, Bohrfutter Ø 3,0 - 16,0 mm, Adapter mit Gewindeschaft M14 für Bohrfutter, Kühlmittelflasche + Sprayer inkl. Halterung, Innensechskantschlüssel für Weldonaufnahme, Sicherheitsgurt, Aufnahmehalter für Kernbohrer mit Weldonschaft

Art.-Nr.	**9102105112**
Schnitttiefe max. mm	30
Kernbohrer-Ø mm	35
Spiralbohrer-Ø mm	bis 13
Hub mm	135
Nennaufnahmeleistung W	1120
Nenndrehzahl min-¹	450
Magnethaltekraft N	10000
Aufstandsfläche mm	160 x 80
Aufnahme	Weldon (3/4")
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	13

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9102105112	1	**1140,00**	▷ 1K635



9101007710

Kernbohrmaschine RS125e

die neue Generation der Magnetständerbohrmaschinen wird serienmäßig mit Feinverstellung (Verschiebbarkeit: ± 5mm / Schwenkbereich: ± 5°) und einem starkem Magneten mit 18.000 N Haftkraft geliefert (größere Aufstandsfläche) · die ergonomische Bauweise und die intregierte Kühlmittelflasche mit intregierter Kühlmittelzufuhr erleichtern die Handhabung und ermöglichen ein präzises Arbeiten

Lieferumfang: Transportkoffer aus Kunstoff + Troley, Austreibkeil, Sicherheitsgurt, Bohrfutter Ø 3,0 - 16,0 mm, Kühlmittelflasche + Sprayer, Arbeitsschutzhandschuhe, Schutzbrille, Gehörschutz, Schnellspannaufnahme mit MK2 Schaft und Innenkühlung für Kernbohrer mit Weldonschaft

Art.-Nr.	**9101007710**
Schnitttiefe max. mm	110
Kernbohrer-Ø mm	60
Spiralbohrer-Ø mm	23
Hub mm	200
Nennaufnahmeleistung W	1200
Nenndrehzahl min-¹ / min-¹	1. Gang: 120-250 / 2. Gang: 180-450
Magnethaltekraft N	18000
Aufstandsfläche mm	240 x 108
Aufnahme	MK 2
Netzspannung V	240
Gewicht kg	23

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101007710	1	**1715,00**	1K635

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Kernbohrmaschine RS140e



9101007730

Art.-Nr.	9101007730
Schnitttiefe max. mm	110
Kernbohrer-Ø mm	100
Spiralbohrer-Ø mm	31,5
Hub mm	200
Nennaufnahmeleistung W	1840
Nenndrehzahl min-¹ / min-¹	3. Gang: 450 / 4. Gang: 700
Magnethaltekraft N	18000
Aufstandsfläche mm	240 x 108
Aufnahme	MK 3
Netzspannung V	240
Gewicht kg	26

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101007730	1	**2445,00**	1K635

Akku-Kernbohrmaschine RS15-AK

Die Akkumagnetkernbohrmaschine verfügt über einen vierpoligen Motor, ein hohes Drehmoment und eine Leistung von 510 U/min · der Lithium-Ionen Akku gehört zur neusten Generation · abhängig von Durchmesser, Materialtyp und der Art und Weise wie das Material gebohrt wird, können mit dieser Maschine und mit einer einzigen Akkuladungen 27 bis 114 Bohrungen (Ø 12,0 - 36,0 mm) gebohrt werden! Die Haftkraft des Magneten beträgt 10.000 N
- Mehr Sicherheit durch integriertes Sicherheitssystem
- Volle Bewegungsfreiheit und Mobilität
- Einzigartige Technologie
- Volle Leistung und Funktionalität

Transportkoffer aus Kunststoff, Akku Ladegerät (separat), Spritzschutz, je ein Inbusschlüssel 2,5/ 4 / 5mm, Schraubenschlüssel SW8, 300 ml Kühlmittelflasche, Sicherheitskette, 50 ml Schneidspray, Gehörschutz, Schutzbrille, Sicherheitshandschuhe



Art.-Nr.	9101007750
Schnitttiefe max. mm	55
Kernbohrer-Ø mm	36
Spiralbohrer-Ø mm	13
Hub mm	230
Nennaufnahmeleistung W	1500
Nenndrehzahl min-¹	510
Magnethaltekraft N	10000
Aufstandsfläche mm	160 x 80 x 42
Aufnahme	Weldon (3/4″)
Akkuspannung V / Ah	37 / 7,6
Akkuladezeit Min.	60
Gewicht kg	15

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101007750	1	**1836,00**	1K635

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Kernbohrmaschine KBB 30 / KBB 38 / KBB 60

seitenwechselbares Handstellrad · innen liegende Motorkabelführung · integrierte Schwerkraft-Kühlschmiereinrichtung · Berühr- und Späneschutz · einfache Nachjustierung der Führung (KBB 30)

KBB 38 und KBB 60 zusätzlich: Zusatzhandgriff für einfachen Transport · Massivbauweise aus Guss · hoher Rundlauf und zuverlässiger Bohrkernausstoß durch spezielle Bohrspindel-Führung
KBB 60 zusätzlich: mechanisches Zweigang-Getriebe zur Anpassung der Drehzahl an ein erweitertes Kernbohrer-Einsatzspektrum

Lieferumfang: 2 Zentrierstifte, 1 Berührschutz, 1 Zurrgurt, 1 Spänehaken, 1 Transportgriff (KBB 38 + KBB 60), 1 Koffer, 1 Kühlmittelbehälter, 1 Innensechskantschlüssel SW5

Art.-Nr.	**9101007770**	**9101007790**	**9101007810**
Kernbohrer-Ø mm	max. 30	max. 38	max. 60
Kernbohreraufnahme	Weldon	Weldon	Weldon
Hub mm	65	65	92
Nennaufnahmeleistung W	750	1050	1400
Lastdrehzahl min-¹	430	330	180 / 340
Magnetfuß mm	178 x 95	159 x 76	191 x 102
Magnethaltekraft N	8000	9000	11000
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	10,0 (EPTA)	14,4 (EPTA)	23,9 (EPTA)

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
KBB 30	**9101007770**	1	**713,00**	● 9K094
KBB 38	**9101007790**	1	**815,00**	● 9K094
KBB 60	**9101007810**	1	**1575,00**	● 9K094



Kernbohrmaschine KBB 40

für Arbeiten unter widrigsten Bedingungen durch speziellen einteiligen Maschinenaufbau von Bohrmotor und -ständer · Massivbauweise aus Guss · feststehender Bohrmotor · seitenwechselbares Handstellrad · innen liegende Motorkabelführung · integrierte Schwerkraft-Kühlschmiereinrichtung · Berühr- und Späneschutz · Spiel- und wartungsfreie Führung der Bohrwelle in einer Pinole für maßgenaue Bohrergebnisse und zuverlässigen Bohrkernausstoß

Lieferumfang: 2 Zentrierstifte, 1 Berührschutz, 1 Zurrgurt, 1 Spänehaken, 1 Koffer, 1 Kühlmittelbehälter, 1 Innensechskantschlüssel SW5

Art.-Nr.	**9101007830**
Kernbohrer-Ø mm	max. 40
Kernbohreraufnahme	Weldon
Hub mm	65
Nennaufnahmeleistung W	1100
Lastdrehzahl min-¹	280
Magnetfuß mm	165 x 102
Magnethaltekraft N	9000
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	13,1 (EPTA)

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101007830	1	**1102,00**	● 9K094



Kernbohrer HSS NOVA 50 mit Weldon-Aufnahme

hohe Standzeit · metrische Abmessungen · Schnitttiefe 50 mm

Nenn-Ø mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
12	**1178161040**	1	**23,50**	● 9K095
13	**1178161060**	1	**23,50**	● 9K095
14	**1178161080**	1	**23,50**	● 9K095
15	**1178161100**	1	**23,50**	● 9K095
16	**1178161120**	1	**23,50**	● 9K095
17	**1178161140**	1	**25,60**	● 9K095
18	**1178161160**	1	**25,60**	● 9K095
19	**1178161180**	1	**25,60**	● 9K095
20	**1178161200**	1	**29,90**	● 9K095
21	**1178161220**	1	**29,90**	● 9K095
22	**1178161240**	1	**29,90**	● 9K095
23	**1178161260**	1	**29,90**	● 9K095
24	**1178161280**	1	**32,00**	● 9K095
25	**1178161300**	1	**36,30**	● 9K095
26	**1178161320**	1	**36,30**	● 9K095
27	**1178161340**	1	**36,30**	● 9K095
28	**1178161360**	1	**42,70**	● 9K095

Nenn-Ø mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
37	**1178161540**	1	**60,80**	● 9K095
38	**1178161560**	1	**60,80**	● 9K095
39	**1178161580**	1	**69,30**	● 9K095
40	**1178161600**	1	**69,30**	● 9K095
41	**1178161620**	1	**74,70**	● 9K095
42	**1178161640**	1	**81,10**	● 9K095
43	**1178161660**	1	**81,10**	● 9K095
44	**1178161680**	1	**81,10**	● 9K095
45	**1178161700**	1	**85,30**	● 9K095
46	**1178161720**	1	**93,80**	● 9K095
47	**1178161740**	1	**93,80**	● 9K095
48	**1178161760**	1	**98,10**	● 9K095
49	**1178161780**	1	**98,10**	● 9K095
50	**1178161800**	1	**102,00**	● 9K095
51	**1178161820**	1	**112,00**	● 9K095
52	**1178161840**	1	**112,00**	● 9K095
53	**1178161860**	1	**112,00**	● 9K095

Fortsetzung>

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung>

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
29	**1178161380**	1	**42,70**	● 9K095
30	**1178161400**	1	**42,70**	● 9K095
31	**1178161420**	1	**48,00**	● 9K095
32	**1178161440**	1	**48,00**	● 9K095
33	**1178161460**	1	**53,30**	● 9K095
34	**1178161480**	1	**53,30**	● 9K095
35	**1178161500**	1	**53,30**	● 9K095
36	**1178161520**	1	**60,80**	● 9K095

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
54	**1178161880**	1	**118,00**	● 9K095
55	**1178161900**	1	**118,00**	● 9K095
56	**1178161920**	1	**123,00**	● 9K095
57	**1178161940**	1	**123,00**	● 9K095
58	**1178161960**	1	**132,00**	● 9K095
59	**1178161980**	1	**132,00**	● 9K095
60	**1178162540**	1	**132,00**	● 9K095



Kernbohrer
HSS · CBN-geschliffen · Schneidengeometrie für schnelle Spanabfuhr nach oben · rechtsschneidend

Kernbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · geeignet für Stahl (wie z.B. T-Träger, großformatige Bleche), Stahlguss, Bunt- und Leichtmetalle · einsetzbar in allen Säulen- und Magnetständerbohrmaschinen mit Morsekonus in Verbindung eines entsprechenden Aufnahmehalters

mit Weldonschaft 3/4" · Schnitttiefe 30 mm

Ø mm	Schnitttiefe mm	Ø Weldonschaft mm	Gesamt-L. mm	Anzahl Zähne	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12	30	19	63	4	**1175130012**	1	**19,50**	▸ 1K151
13	30	19	63	4	**1175130013**	1	**20,20**	▸ 1K151
14	30	19	63	4	**1175130014**	1	**20,40**	▸ 1K151
15	30	19	63	4	**1175130015**	1	**21,30**	▸ 1K151
16	30	19	63	5	**1175130016**	1	**22,00**	▸ 1K151
17	30	19	63	5	**1175130017**	1	**22,90**	▸ 1K151
18	30	19	63	5	**1175130018**	1	**25,70**	▸ 1K151
19	30	19	63	5	**1175130019**	1	**26,20**	▸ 1K151
20	30	19	63	6	**1175130020**	1	**27,30**	▸ 1K151
21	30	19	63	6	**1175130021**	1	**29,20**	▸ 1K151
22	30	19	63	6	**1175130022**	1	**30,50**	▸ 1K151
23	30	19	63	6	**1175130023**	1	**31,50**	▸ 1K151
24	30	19	63	6	**1175130024**	1	**32,70**	▸ 1K151
25	30	19	63	6	**1175130025**	1	**33,80**	▸ 1K151
26	30	19	63	7	**1175130026**	1	**34,70**	▸ 1K151
27	30	19	63	7	**1175130027**	1	**37,50**	▸ 1K151
28	30	19	63	7	**1175130028**	1	**37,50**	▸ 1K151
29	30	19	63	8	**1175130029**	1	**38,90**	▸ 1K151
30	30	19	63	8	**1175130030**	1	**39,90**	▸ 1K151
31	30	19	63	8	**1175130031**	1	**43,50**	▸ 1K151
32	30	19	63	8	**1175130032**	1	**49,00**	▸ 1K151
33	30	19	63	8	**1175130033**	1	**49,60**	▸ 1K151
34	30	19	63	8	**1175130034**	1	**57,80**	▸ 1K151
35	30	19	63	9	**1175130035**	1	**63,80**	▸ 1K151
36	30	19	63	9	**1175130036**	1	**65,30**	▸ 1K151
37	30	19	63	9	**1175130037**	1	**69,00**	▸ 1K151
38	30	19	63	10	**1175130038**	1	**70,00**	▸ 1K151
39	30	19	63	10	**1175130039**	1	**72,70**	▹ 1K151
40	30	19	63	10	**1175130040**	1	**74,50**	▸ 1K151
41	30	19	63	10	**1178162000**	1	**77,50**	▹ 1K151
42	30	19	63	12	**1178162020**	1	**81,70**	▹ 1K151
43	30	19	63	12	**1178162040**	1	**83,50**	▹ 1K151
44	30	19	63	12	**1178162060**	1	**89,40**	▹ 1K151
45	30	19	63	12	**1178162080**	1	**93,30**	▹ 1K151
46	30	19	63	12	**1178162100**	1	**94,20**	▹ 1K151
47	30	19	63	12	**1178162120**	1	**97,40**	▹ 1K151
48	30	19	63	12	**1178162140**	1	**102,00**	▹ 1K151
49	30	19	63	12	**1178162160**	1	**104,00**	▹ 1K151
50	30	19	63	12	**1175130050**	1	**107,00**	▸ 1K151
51	30	19	63	12	**9101009590**	1	**107,00**	▹ 1K151
52	30	19	63	12	**9101009610**	1	**108,00**	▹ 1K151
53	30	19	63	12	**9101009630**	1	**109,00**	▹ 1K151
54	30	19	63	12	**9101009650**	1	**110,00**	▹ 1K151
55	30	19	63	12	**9101009670**	1	**113,00**	▹ 1K151
56	30	19	63	12	**9101009690**	1	**115,00**	▹ 1K151
57	30	19	63	12	**9101009710**	1	**118,00**	▹ 1K151
58	30	19	63	12	**9101009730**	1	**120,00**	▹ 1K151
59	30	19	63	12	**9101009750**	1	**123,00**	▹ 1K151
60	30	19	63	12	**9101009770**	1	**125,00**	▹ 1K151

HSS | 19,05 mm 3/4"

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kernbohrersatz / Kernbohrer



Kernbohrersatz

HSS · CBN-geschliffen · Schneidengeometrie für schnelle Spanabfuhr nach oben · rechtsschneidend

Kernbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · geeignet für Stahl (wie z.B. T-Träger, großformatige Bleche), Stahlguss, Bunt- und Leichtmetalle · einsetzbar in allen Säulen- und Magnetständerbohrmaschinen mit Morsekonus in Verbindung eines entsprechenden Aufnahmehalters

bestehend aus:
je ein Kernbohrer Ø 12,0 - 14,0 - 16,0 - 18,0 - 20,0 - 22,0 mm + ein Auswerferstift Ø 6,35 x 77,0 mm

mit Weldonschaft 3/4 · Schnitttiefe 30mm

in Metallkassette

HSS | 19,05 mm 3/4"

Inhalt	Schnitttiefe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7-teilig	30	**1178140122**	1	**177,00**	▸ 1K151



Kernbohrer

HSS · CBN-geschliffen · Schneidengeometrie für schnelle Spanabfuhr nach oben · rechtsschneidend

Kernbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl · geeignet für Stahl (wie z.B. T-Träger, großformatige Bleche), Stahlguss, Bunt- und Leichtmetalle · einsetzbar in allen Säulen- und Magnetständerbohrmaschinen mit Morsekonus in Verbindung eines entsprechenden Aufnahmehalters

HSS | 19,05 mm 3/4"

mit Weldonschaft 3/4" · Schnitttiefe 55 mm

Ø mm	Schnitttiefe mm	Ø Weldon-schaft mm	Gesamt-L. mm	Anzahl Zähne	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12	50	19	88	4	**1178130012**	1	**30,90**	▸ 1K151
13	50	19	88	4	**1178130013**	1	**31,50**	▸ 1K151
14	50	19	88	4	**1178130014**	1	**32,90**	▸ 1K151
15	50	19	88	4	**1178130015**	1	**33,10**	▸ 1K151
16	50	19	88	5	**1178130016**	1	**33,20**	▸ 1K151
17	50	19	88	5	**1178130017**	1	**34,20**	▸ 1K151
18	50	19	88	5	**1178130018**	1	**37,80**	▸ 1K151
19	50	19	88	5	**1178130019**	1	**39,00**	▹ 1K151
20	50	19	88	6	**1178130020**	1	**40,90**	▸ 1K151
21	50	19	88	6	**1178130021**	1	**43,90**	▸ 1K151
22	50	19	88	6	**1178130022**	1	**45,30**	▸ 1K151
23	50	19	88	6	**1178130023**	1	**48,30**	▸ 1K151
24	50	19	88	6	**1178130024**	1	**49,80**	▸ 1K151
25	50	19	88	6	**1178130025**	1	**50,00**	▸ 1K151
26	50	19	88	7	**1178130026**	1	**51,30**	▸ 1K151
27	50	19	88	7	**1178130027**	1	**53,70**	▸ 1K151
28	50	19	88	7	**1178130028**	1	**56,00**	▸ 1K151
29	50	19	88	8	**1178130029**	1	**58,30**	▹ 1K151
30	50	19	88	8	**1178130030**	1	**60,90**	▸ 1K151
31	50	19	88	8	**1178162180**	1	**63,80**	▹ 1K151
32	50	19	88	8	**1178162200**	1	**66,80**	▹ 1K151
33	50	19	88	8	**1178162220**	1	**70,10**	▹ 1K151
34	50	19	88	8	**1178162240**	1	**72,70**	▹ 1K151
35	50	19	88	9	**1178130035**	1	**75,70**	▸ 1K151
36	50	19	88	9	**1178162260**	1	**79,20**	▹ 1K151
37	50	19	88	9	**1178162280**	1	**80,50**	▹ 1K151
38	50	19	88	10	**1178162300**	1	**83,50**	▹ 1K151
39	50	19	88	10	**1178162320**	1	**89,40**	▹ 1K151
40	50	19	88	10	**1178130040**	1	**96,00**	▸ 1K151
41	50	19	88	10	**1178162340**	1	**97,00**	▹ 1K151
42	50	19	88	12	**1178162360**	1	**103,00**	▹ 1K151
43	50	19	88	12	**1178162380**	1	**106,00**	▹ 1K151
44	50	19	88	12	**1178162400**	1	**109,00**	▹ 1K151
45	50	19	88	12	**1178162420**	1	**125,00**	▹ 1K151
46	50	19	88	12	**1178162440**	1	**135,00**	▹ 1K151
47	50	19	88	12	**1178162460**	1	**144,00**	▹ 1K151
48	50	19	88	12	**1178162480**	1	**148,00**	▹ 1K151
49	50	19	88	12	**1178162500**	1	**150,00**	▹ 1K151
50	50	19	88	12	**1178130050**	1	**150,00**	▸ 1K151

Fortsetzung>

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung>

Ø mm	Schnitttiefe mm	Ø Weldon-schaft mm	Gesamt-L. mm	Anzahl Zähne	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
51	50	19	88	12	**9101010590**	1	**151,00**	▷ 1K151
52	50	19	88	12	**1178162520**	1	**151,00**	▷ 1K151
53	50	19	88	12	**9101010630**	1	**152,00**	▷ 1K151
54	50	19	88	12	**9101010650**	1	**155,00**	▷ 1K151
55	50	19	88	12	**9101010670**	1	**157,00**	▷ 1K151
56	50	19	88	12	**9101010690**	1	**158,00**	▷ 1K151
57	50	19	88	12	**9101010710**	1	**162,00**	▷ 1K151
58	50	19	88	12	**9101010730**	1	**163,00**	▷ 1K151
59	50	19	88	12	**9101010750**	1	**166,00**	▷ 1K151
60	50	19	88	12	**9101010770**	1	**167,00**	▷ 1K151



Kernbohrer HSS DURA 50 mit Weldon-Aufnahme

TIN Oberflächenbeschichtung für hervorragende Standzeiten und beste Gleiteigenschaften · metrische Abmessungen · Schnittiefe 50 mm

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12	**1178162560**	1	**31,30**	● 9K095
13	**1178162580**	1	**31,30**	● 9K095
14	**1178162600**	1	**31,30**	● 9K095
15	**1178162620**	1	**31,30**	● 9K095
16	**1178162640**	1	**31,30**	● 9K095
17	**1178162660**	1	**33,60**	● 9K095
18	**1178162680**	1	**33,60**	● 9K095
19	**1178162700**	1	**33,60**	● 9K095
20	**1178162720**	1	**38,10**	● 9K095
21	**1178162740**	1	**38,10**	● 9K095
22	**1178162760**	1	**38,10**	● 9K095
23	**1178162780**	1	**44,80**	● 9K095
24	**1178162800**	1	**44,80**	● 9K095
25	**1178162820**	1	**44,80**	● 9K095
26	**1178162840**	1	**50,40**	● 9K095
27	**1178162860**	1	**50,40**	● 9K095
28	**1178162880**	1	**54,90**	● 9K095
29	**1178162900**	1	**54,90**	● 9K095
30	**1178162920**	1	**60,50**	● 9K095
31	**1178162940**	1	**60,50**	● 9K095
32	**1178162960**	1	**68,30**	● 9K095
33	**1178162980**	1	**68,30**	● 9K095
34	**1178163000**	1	**76,10**	● 9K095
35	**1178163020**	1	**76,10**	● 9K095
36	**1178163040**	1	**76,10**	● 9K095

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
37	**1178163060**	1	**85,10**	● 9K095
38	**1178163080**	1	**85,10**	● 9K095
39	**1178163100**	1	**85,10**	● 9K095
40	**1178163120**	1	**95,20**	● 9K095
41	**1178163140**	1	**95,20**	● 9K095
42	**1178163160**	1	**105,00**	● 9K095
43	**1178163180**	1	**105,00**	● 9K095
44	**1178163200**	1	**112,00**	● 9K095
45	**1178163220**	1	**112,00**	● 9K095
46	**1178163240**	1	**126,00**	● 9K095
47	**1178163260**	1	**126,00**	● 9K095
48	**1178163280**	1	**135,00**	● 9K095
49	**1178163300**	1	**135,00**	● 9K095
50	**1178163320**	1	**135,00**	● 9K095
51	**1178163340**	1	**144,00**	● 9K095
52	**1178163360**	1	**144,00**	● 9K095
53	**1178163380**	1	**152,00**	● 9K095
54	**1178163400**	1	**152,00**	● 9K095
55	**1178163420**	1	**155,00**	● 9K095
56	**1178163440**	1	**162,00**	● 9K095
57	**1178163460**	1	**162,00**	● 9K095
58	**1178163480**	1	**175,00**	● 9K095
59	**1178163500**	1	**175,00**	● 9K095
60	**1178163520**	1	**175,00**	● 9K095



Kernbohrmaschine KBM 32 Q

QuickIN-Schnellwechselsystem · kompakte Bauweise · geringes Gewicht · doppelte Schwalbenschwanzführung · stufenlose Hubbereichseinstellung für schnellen und sicheren Werkzeugwechsel ohne abnehmen der Kernbohreinheit vom Werkstück · elektronische Überlastabschaltung · MagnetMonitorSystem garantiert lange Lebensdauer der Magnetspulen · integrierte Kühlschmiermittelzufuhr · Wiederanlaufsperre

Lieferumfang: 1 Koffer, 1 Kühlschmiermittelpumpe, 1 Zurrgurt, 1 Zentrierstift, 1 Berührschutz

Art.-Nr.	**9102120070**
Kernbohrer Bohrtiefe mm	max. 50
Kernbohrer-Ø mm	32
Spiralbohrer-Ø mm	13
Gewindeschneiden	M12
Kernbohreraufnahme	QuickIN
Hub mm	135
Hubbereich mm	260
Nennaufnahmeleistung W	700
Lastdrehzahl min^{-1}	440
Magnetfuß mm	160 x 80
Magnethaltekraft N	9000
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	10,5 (EPTA)

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9102120070	1	**1019,00**	● 9K094

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kernbohrmaschinen



9101011810

Kernbohrmaschine KBM 50 Q / KBM 50 U / KBM 65 U
einfachste Handhabung für effizientes Bohren und flexibles Arbeiten · drehzahlstabiler Hochleistungsmotor · drehzahlgeregelte Tachoelektronik · hohe Magnethaltekraft und komfort Magnethaltekraftanzeige · integrierter Kühlmitteltank · seitenwechselbares Vorschubhandrad · Einsatz langer Bohrwerkzeuge, ohne Abnehmen der Maschine vom Werkstück, durch stufenlos einstellbare doppelte Bohrmotorführung · einfaches und verwechslungsfreies Bedienkonzept im Blickfeld des Anwenders · Rechts / Linkslauf

KBM 65 U zusätzlich: Feinjustierung des Bohrständers

Lieferumfang: 1 Zentrierstift 105 mm, 1 Berührschutz, 1 Zurrgurt, 1 Spänehaken, 1 Austreibkeil (KBM 50 U + KBM 65 U), 1 Koffer

Art.-Nr.	9101011810	9101011830	9101011850
Kernbohrer Bohrtiefe mm	max. 50	max. 50 (75[1])	max. 50 (75[1])
Kernbohrer-Ø mm	12-50 (HM) / 12-40 (HSS)	12-50 (HM) / 12-40 (HSS)	12-65 (HM) / 12-45 (HSS)
Spiralbohrer-Ø mm	16	23	25
Gewindeschneiden	M16	M16	M20
Kernbohreraufnahme	QuickIN	QuickIN	QuickIN
Werkzeugaufnahme		MK-3	MK-3
Hub mm	145	145	145
Hubbereich mm	315	315	315
Nennaufnahmeleistung W	1200	1200	1300
Lastdrehzahl min-¹	260 / 520	260 / 520	240 / 520
Magnetfuß mm	195 x 90	195 x 90	205 x 95
Magnethaltekraft N	12500	12500	14000
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	13,2 (EPTA)	13,9 (EPTA)	16,1 (EPTA)

[1] optional mit Zubehör

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
KBM 50 Q	**9101011810**	1	**1325,00**	● 9K094
KBM 50 U	**9101011830**	1	**1529,00**	● 9K094
KBM 65 U	**9101011850**	1	**1937,00**	● 9K094



Kernbohrmaschine KBM 50 auto
leichte und clevere vollautomatische 2-Gang Maschine · spart Zeit und Kosten in der Werkstatt und auf der Baustelle · Kabel mit Stecker 4 m

Lieferumfang: 1 Koffer, 1 Kühlmitteltank, 1 Zurrgurt, 1 Spänehaken, 1 Zentrierstift, 1 Austreibkeil, 1 Berührschutz

Hinweis: HM Kernbohrer max. Durchmesser 50 mm, HSS Kernbohrer max. Durchmesser 40 mm, Spiralbohrer max. Durchmesser 18/23 (nur im manuellen Maschinenbetrieb), Gewindebohren M16 (nur im manuellen Maschinenbetrieb), Senken max. Durchmesser 50 mm (nur im manuellen Maschinenbetrieb), Reiben max Durchmesser 23 mm (nur im manuellen Maschinenbetrieb)

Art.-Nr.	9101011870
Kernbohreraufnahme	QuickIN
Werkzeugaufnahme	MK 3
Hub mm	145
Hubbereich mm	315
Nennaufnahmeleistung W	1200
Lastdrehzahl min-¹	1 Gang: 130-260 / 2 Gang: 260-520
Magnetfuß mm	195 x 90
Magnethaltekraft N	12500
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	16,2

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101011870	1	**1937,00**	9K094

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kernbohrmaschine KBM 80 U / KBM 80 auto
mechanisches Dreigang-Getriebe und stufenlose elektronische Drehzahlabsenkung · flexibler Werkzeugeinsatz und hohe Rundlaufgenauigkeit durch Kombination von QuickIN- und MK3-Aufnahme · Drehmomentstarker FEIN Hochleistungsmotor für effizientes Kernbohren bis 80 mm und Gewindeschnitte bis M27 · Schnellwechselsystem QuickIN MAX · extra großer Hubbereich · Rechts-/Linkslauf · drehzahlgeregelte Tachoelektronik · leistungsstarker Elektromagnet · elektronische Magnethaltekrafterhöhung · visuelle Magnethaltekraftanzeige · Feinjustierung der Bohrspindel · automatische Kühlmittelzufuhr · Drehmoment-Rutschkupplung · Bedienelement "Visio Touch Pad" · Drehzahlspeicher "Memory Function" · elektronischer Überlastschutz

KBM 80 auto: Zeit- und Kostenersparnis bei großen Bohrvolumen durch digital angesteuertem Bohrvorschub für konstanten Arbeitsfortschritt in allen Materialien bei geringem Werkzeugverschleiß

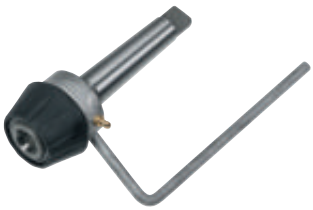
Lieferumfang: 1 Koffer, 1 Berührschutz, 1 Kühlmittelbehälter, 1 Zurrgurt, 1 Spänehaken, 1 Quick IN MAX / MK3 Werkzeugaufnahme, 2 Zentrierstifte, 1 Austreibkeil

Art.-Nr.	9102145200	9102150200
Kernbohrer-Ø mm	max. 80	max. 80
Spiralbohrer-Ø mm	32	18 (32[1])
Gewindeschneiden	M27	M27[1]
Reiben-Ø mm	max. 31	max. 31[1]
Senken-Ø mm	max. 50	max. 50[1]
Kernbohreraufnahme	QickIN / QuickIn MAX	QickIN / QuickIn MAX
Werkzeugaufnahme	MK-3	MK-3
Hub mm	145	145
Hubbereich mm	285	285
Nennaufnahmeleistung W	2000	2000
Lastdrehzahl min-[1]	110-180 / 160-260 / 350-580	110-180 / 160-260 / 350-580
Magnetfuß mm	270 x 90	270 x 90
Magnethaltekraft N	18000	18000
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	25,4	26,4

[1] nur im manuellen Maschinenbetrieb

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
KBM 80 U	**9102145200**	1	**2926,00**	● 9K094
KBM 80 auto	**9102150200**	1	**3365,00**	● 9K094

Aufnahmeschaft Quick IN
für Tisch- und Säulenbohrmaschinen · inkl. Handpumpe und Zentrierstift für externe Kühlschmiermittelzufuhr · für alle FEIN Kernbohrer Ø 12 - 65 mm mit Quick IN-Aufnahme



Konus	passend für Kernbohrer Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MK2	12-35	**4149702051**	1	**147,00**	● 9K095
MK3	12-65	**4149702050**	1	**154,00**	● 9K095

Adapter
mit Quick IN-Aufnahme



4149702052

Antrieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
M18 x 6 P 1,5	**4149702052**	1	**18,50**	● 9K095
Weldon	**4149702053**	1	**18,50**	● 9K095

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kernbohrer / Zubehör



Bohrfutteradapter
mit QuickIN MAX-Aufnahme · Abtrieb QuickIN

Abtrieb	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
QuickIN	**4149702080**	1	**38,30**	● 9K095



Zahnkranzbohrfutter
mit QuickIN Aufnahme

Spann-W. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
1,5-13	**2100105250**	1	**58,90**	● 9K095
1-16	**2100105270**	1	**71,00**	● 9K095



Zentrierstift
für Kernbohrer

Aufnahme	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
QuickIN	105	**2100105290**	1	**12,60**	● 9K095
M18[1)]	125	**2100105310**	1	**12,60**	● 9K095

[1)] in Verbindung mit Adapter



Kernbohrer HSS DURA 25 mit QuickIN-Aufnahme
TIN Oberflächenbeschichtung für hervorragende Standzeiten und beste Gleiteigenschaften · metrische Abmessungen · Schnittiefe 25 mm

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12	**1178163540**	1	**24,60**	● 9K095
13	**1178163560**	1	**24,60**	● 9K095
14	**1178163580**	1	**24,60**	● 9K095
15	**1178163600**	1	**24,60**	● 9K095
16	**1178163620**	1	**24,60**	● 9K095
17	**1178163640**	1	**26,90**	● 9K095
18	**1178163660**	1	**26,90**	● 9K095
19	**1178163680**	1	**26,90**	● 9K095
20	**1178163700**	1	**30,20**	● 9K095
21	**1178163720**	1	**30,20**	● 9K095
22	**1178163740**	1	**30,20**	● 9K095
23	**1178163760**	1	**37,00**	● 9K095
24	**1178163780**	1	**37,00**	● 9K095
25	**1178163800**	1	**37,00**	● 9K095
26	**1178163820**	1	**40,30**	● 9K095
27	**1178163840**	1	**40,30**	● 9K095
28	**1178163860**	1	**43,70**	● 9K095
29	**1178163880**	1	**43,70**	● 9K095
30	**1178163900**	1	**48,20**	● 9K095
31	**1178163920**	1	**48,20**	● 9K095

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
32	**1178163940**	1	**54,90**	● 9K095
33	**1178163960**	1	**54,90**	● 9K095
34	**1178163980**	1	**60,50**	● 9K095
35	**1178164000**	1	**60,50**	● 9K095
36	**1178164020**	1	**60,50**	● 9K095
37	**1178164040**	1	**68,30**	● 9K095
38	**1178164060**	1	**68,30**	● 9K095
39	**1178164080**	1	**68,30**	● 9K095
40	**1178164100**	1	**76,10**	● 9K095
41	**1178164120**	1	**76,10**	● 9K095
42	**1178164140**	1	**82,90**	● 9K095
43	**1178164160**	1	**82,90**	● 9K095
44	**1178164180**	1	**88,50**	● 9K095
45	**1178164200**	1	**88,50**	● 9K095
46	**1178164220**	1	**98,50**	● 9K095
47	**1178164240**	1	**98,50**	● 9K095
48	**1178164260**	1	**108,00**	● 9K095
49	**1178164280**	1	**108,00**	● 9K095
50	**1178164300**	1	**108,00**	● 9K095

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kernbohrer
HSSE-Co5 · CBN-geschliffen · Schneidengeometrie für schnelle Spanabfuhr nach oben · rechtsschneidend

Kernbohrer aus kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl mit höherer Warmhärtebeständigkeit · ideal zum Bohren von schwer zerspanbaren Werkstoffen und für höchste Beanspruchung · geeignet für die Bearbeitung von legierten Stählen (bis 1200 N/mm²), Warm- und Kaltarbeitsstähle, sowie für Vergütungs- und Einsatzstähle · einsetzbar in allen Säulen- und Magnetständerbohrmaschinen in Verbindung mit einem Aufnahmehalter eines Quick IN-Systemes

mit Quick IN-Schaft · Schnitttiefe 35,0 mm

Ø mm	Ø Quick IN-Schaft mm	Schnitttiefe mm	Gesamt-L. mm	Anzahl Zähne	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12	18	50	77	4	**1178120012**	1	**25,40**	▸ 1K151
13	18	50	77	4	**1178120013**	1	**25,40**	▸ 1K151
14	18	50	77	4	**1178120014**	1	**25,40**	▸ 1K151
15	18	50	77	4	**1178120015**	1	**28,50**	▸ 1K151
16	18	50	77	5	**1178120016**	1	**28,50**	▸ 1K151
17	18	50	77	5	**1178120017**	1	**29,40**	▸ 1K151
18	18	50	77	5	**1178120018**	1	**31,50**	▸ 1K151
19	18	50	77	5	**1178120019**	1	**31,70**	▸ 1K151
20	18	50	77	6	**1178120020**	1	**33,20**	▸ 1K151
21	18	50	77	6	**1178120021**	1	**35,00**	▸ 1K151
22	18	50	77	6	**1178120022**	1	**36,60**	▸ 1K151
23	18	50	77	6	**1178120023**	1	**37,90**	▸ 1K151
24	18	50	77	6	**1178120024**	1	**39,30**	▸ 1K151
25	18	50	77	6	**1178120025**	1	**40,50**	▸ 1K151
26	18	50	77	7	**1178120026**	1	**43,00**	▸ 1K151
27	18	50	77	7	**1178120027**	1	**45,00**	▹ 1K151
28	18	50	77	7	**1178120028**	1	**46,50**	▸ 1K151
29	18	50	77	8	**1178120029**	1	**49,50**	▹ 1K151
30	18	50	77	8	**1178120030**	1	**50,90**	▸ 1K151
31	18	50	77	8	**1178164320**	1	**52,30**	▹ 1K151
32	18	50	77	8	**9101013290**	1	**58,80**	▹ 1K151
33	18	50	77	8	**9101013310**	1	**59,50**	▹ 1K151
34	18	50	77	8	**9101013330**	1	**69,40**	▹ 1K151
35	18	50	77	9	**1178164340**	1	**76,50**	▹ 1K151
36	18	50	77	9	**9101013370**	1	**78,50**	▹ 1K151
37	18	50	77	9	**9101013390**	1	**82,90**	▹ 1K151
38	18	50	77	10	**9101013410**	1	**84,00**	▹ 1K151
39	18	50	77	10	**9101013430**	1	**80,10**	▹ 1K151
40	18	50	77	10	**9101013450**	1	**89,40**	▹ 1K151
41	18	50	77	10	**9101013470**	1	**93,00**	▹ 1K151
42	18	50	77	12	**9101013490**	1	**98,10**	▹ 1K151
43	18	50	77	12	**9101013510**	1	**101,00**	▹ 1K151
44	18	50	77	12	**9101013530**	1	**108,00**	▹ 1K151
45	18	50	77	12	**9101013550**	1	**111,00**	▹ 1K151
46	18	50	77	12	**9101013570**	1	**114,00**	▹ 1K151
47	18	50	77	12	**9101013590**	1	**117,00**	▹ 1K151
48	18	50	77	12	**9101013610**	1	**123,00**	▹ 1K151
49	18	50	77	12	**9101013630**	1	**125,00**	▹ 1K151
50	18	50	77	12	**9101013650**	1	**128,00**	▹ 1K151
51	18	50	77	12	**9101013670**	1	**130,00**	▹ 1K151
52	18	50	77	12	**9101013690**	1	**133,00**	▹ 1K151
53	18	50	77	12	**9101013710**	1	**136,00**	▹ 1K151
54	18	50	77	12	**9101013730**	1	**137,00**	▹ 1K151
55	18	50	77	12	**9101013750**	1	**138,00**	▹ 1K151
56	18	50	77	12	**9101013770**	1	**139,00**	▹ 1K151
57	18	50	77	12	**9101013790**	1	**139,00**	▹ 1K151
58	18	50	77	12	**9101013810**	1	**140,00**	▹ 1K151
59	18	50	77	12	**9101013830**	1	**142,00**	▹ 1K151
60	18	50	77	12	**9101013850**	1	**143,00**	▹ 1K151

HSS-E Co

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kernbohrer



Kernbohrer HSS NOVA 50 mit QuickIN-Aufnahme

hohe Standzeit · metrische Abmessungen · Schnitttiefe 50 mm

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12	**1178164360**	1	**23,50**	● 9K095
13	**1178164380**	1	**23,50**	● 9K095
14	**1178164400**	1	**23,50**	● 9K095
15	**1178164420**	1	**23,50**	● 9K095
16	**1178164440**	1	**23,50**	● 9K095
17	**1178164460**	1	**25,60**	● 9K095
18	**1178164480**	1	**25,60**	● 9K095
19	**1178164500**	1	**25,60**	● 9K095
20	**1178164520**	1	**29,90**	● 9K095
21	**1178164540**	1	**29,90**	● 9K095
22	**1178164560**	1	**29,90**	● 9K095
23	**1178164580**	1	**29,90**	● 9K095
24	**1178164600**	1	**32,00**	● 9K095
25	**1178164620**	1	**36,30**	● 9K095
26	**1178164640**	1	**36,30**	● 9K095
27	**1178164660**	1	**36,30**	● 9K095
28	**1178164680**	1	**42,70**	● 9K095
29	**1178164700**	1	**42,70**	● 9K095
30	**1178164720**	1	**42,70**	● 9K095
31	**1178164740**	1	**48,00**	● 9K095

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
32	**1178164760**	1	**48,00**	● 9K095
33	**1178164780**	1	**53,30**	● 9K095
34	**1178164800**	1	**53,30**	● 9K095
35	**1178164820**	1	**53,30**	● 9K095
36	**1178164840**	1	**60,80**	● 9K095
37	**1178164860**	1	**60,80**	● 9K095
38	**1178164880**	1	**60,80**	● 9K095
39	**1178164900**	1	**69,30**	● 9K095
40	**1178164920**	1	**69,30**	● 9K095
41	**1178164940**	1	**74,70**	● 9K095
42	**1178164960**	1	**81,10**	● 9K095
43	**1178164980**	1	**81,10**	● 9K095
44	**1178165000**	1	**81,10**	● 9K095
45	**1178165020**	1	**85,30**	● 9K095
46	**1178165040**	1	**93,80**	● 9K095
47	**1178165060**	1	**93,80**	● 9K095
48	**1178165080**	1	**98,10**	● 9K095
49	**1178165100**	1	**98,10**	● 9K095
50	**1178165120**	1	**102,00**	● 9K095



Kernbohrer HM Ultra mit Quick-In-Aufnahme

höchste Standzeit und hervorragende Zerspanleistung · metrische Abmessungen · Schnitttiefe 35 mm

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12	**1178100012**	1	**43,10**	● 9K095
13	**1178100013**	1	**43,10**	● 9K095
14	**1178100014**	1	**43,10**	● 9K095
15	**1178100015**	1	**43,10**	● 9K095
16	**1178100016**	1	**43,10**	● 9K095
17	**1178100017**	1	**43,10**	● 9K095
18	**1178100018**	1	**43,10**	● 9K095
19	**1178100019**	1	**43,10**	● 9K095
20	**1178100020**	1	**43,10**	● 9K095
21	**1178100021**	1	**43,10**	● 9K095
22	**1178100022**	1	**43,10**	● 9K095
23	**1178100023**	1	**43,10**	● 9K095
24	**1178100024**	1	**43,10**	● 9K095
25	**1178100025**	1	**43,10**	● 9K095
26	**1178100026**	1	**43,10**	● 9K095
27	**1178100027**	1	**43,10**	● 9K095
28	**1178100028**	1	**43,10**	● 9K095
29	**1178100029**	1	**49,60**	● 9K095
30	**1178100030**	1	**49,60**	● 9K095
31	**1178100031**	1	**49,60**	● 9K095
32	**1178100032**	1	**49,60**	● 9K095
33	**1178100033**	1	**49,60**	● 9K095
34	**1178100034**	1	**49,60**	● 9K095
35	**1178100035**	1	**49,60**	● 9K095
36	**1178100036**	1	**57,50**	● 9K095
37	**1178100037**	1	**57,50**	● 9K095
38	**1178100038**	1	**57,50**	● 9K095

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
39	**1178100039**	1	**57,50**	● 9K095
40	**1178100040**	1	**57,50**	● 9K095
41	**1178100041**	1	**67,90**	● 9K095
42	**1178100042**	1	**67,90**	● 9K095
43	**1178100043**	1	**67,90**	● 9K095
44	**1178100044**	1	**67,90**	● 9K095
45	**1178100045**	1	**67,90**	● 9K095
46	**1178100046**	1	**75,80**	● 9K095
47	**1178100047**	1	**75,80**	● 9K095
48	**1178100048**	1	**75,80**	● 9K095
49	**1178100049**	1	**75,80**	● 9K095
50	**1178100050**	1	**75,80**	● 9K095
51	**1178100051**	1	**83,70**	● 9K095
52	**1178100052**	1	**83,70**	● 9K095
53	**1178100053**	1	**83,70**	● 9K095
54	**1178100054**	1	**83,70**	● 9K095
55	**1178100055**	1	**83,70**	● 9K095
56	**1178100056**	1	**87,30**	● 9K095
57	**1178100057**	1	**87,30**	● 9K095
58	**1178100058**	1	**87,30**	● 9K095
59	**1178100059**	1	**87,30**	● 9K095
60	**1178100060**	1	**87,30**	● 9K095
61	**1178100061**	1	**98,80**	● 9K095
62	**1178100062**	1	**98,80**	● 9K095
63	**1178100063**	1	**98,80**	● 9K095
64	**1178165140**	1	**98,80**	● 9K095
65	**1178165160**	1	**98,80**	● 9K095



Kernbohrer HM Ultra 50 mit QuickIN MAX-Aufnahme

höchste Standzeit und hervorragende Zerspanleistung · metrische Abmessungen · Schnitttiefe 50 mm

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	**1178110050**	1	**79,40**	● 9K095
51	**1178110051**	1	**87,80**	● 9K095
52	**1178110052**	1	**87,80**	● 9K095
53	**1178110053**	1	**87,80**	● 9K095
54	**1178110054**	1	**87,80**	● 9K095

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
66	**1178110066**	1	**119,00**	● 9K095
67	**1178110067**	1	**119,00**	● 9K095
68	**1178110068**	1	**119,00**	● 9K095
69	**1178110069**	1	**119,00**	● 9K095
70	**1178110070**	1	**132,00**	● 9K095

Fortsetzung>

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Fortsetzung>

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
55	**1178110055**	1	**87,80**	● 9K095
56	**1178110056**	1	**91,50**	● 9K095
57	**1178110057**	1	**91,50**	● 9K095
58	**1178110058**	1	**91,50**	● 9K095
59	**1178110059**	1	**91,50**	● 9K095
60	**1178110060**	1	**91,50**	● 9K095
61	**1178110061**	1	**104,00**	● 9K095
62	**1178110062**	1	**104,00**	● 9K095
63	**1178110063**	1	**104,00**	● 9K095
64	**1178110064**	1	**104,00**	● 9K095
65	**1178110065**	1	**104,00**	● 9K095

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
71	**1178110071**	1	**133,00**	● 9K095
72	**1178110072**	1	**134,00**	● 9K095
73	**1178110073**	1	**135,00**	● 9K095
74	**1178110074**	1	**137,00**	● 9K095
75	**1178110075**	1	**138,00**	● 9K095
76	**1178110076**	1	**144,00**	● 9K095
77	**1178110077**	1	**145,00**	● 9K095
78	**1178110078**	1	**147,00**	● 9K095
79	**1178110079**	1	**149,00**	● 9K095
80	**1178110080**	1	**149,00**	● 9K095





Kernbohrer-Set
für die gängigen Durchmesser, Schnitttiefen und Werkzeugaufnahmen · inklusive passender Zentrierstifte · Kernbohraufnahme FEIN QuickIN und 3/4″ Weldon · passend für alle gängigen Magnet Kernbohrmaschinen im Markt - FEIN KBM und KBB / BDS / Alfra / Ruko / Karnasch

HSS NOVA: 2-fache Vakuum-Wärmebehandlung · 100 µm Rundlaufgenauigkeit · hohe Standzeit · geringe Vorschubkraft von 650 N · schalg- und stoßfest im Stahlbau und auf Montage · optimal in Stahl
HM ULTRA: Zähe HM-Bestückung (1.450 HV) · höchste Standzeit · Schnittgeschwindigkeit 45 m/min · Hitzebeständigkeit bis 800° C · optimal in allen Metallen

Typ	Kernbohrer-aufnahme	Kernbohrer-Ø mm	Schnitttiefe mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HSS NOVA	3/4″ Weldon	12, 14, 16, 18, 20, 22	25	**1178165180**	1	**122,00**	9K095
HSS NOVA	3/4″ Weldon	12, 14, 16, 18, 20, 22	50	**1178165200**	1	**152,00**	9K095
HSS NOVA	QuickIN	12, 14, 16, 18, 20, 22	50	**1178165220**	1	**152,00**	9K095
HM ULTRA	3/4″ Weldon	12, 14, 16, 18, 20, 22	50	**1178165240**	1	**203,00**	9K095
HM ULTRA	QuickIN	12, 14, 16, 18, 20, 22	35	**1178165260**	1	**234,00**	9K095



Kernbohrer
HM · Hartmetallschneiden · Schneidengeometrie für schnelle Spanabfuhr · rechtsschneidend

Kernbohrer mit Hartmetallschneiden · insbesondere für Eisenbahnschinen, Hardox / Weldox 400 Stähle, Stahl, Stahlguss, hochchromlegierte Stähle · einsetzbar in allen Säulen- und Magnetständerbohrmaschinen mit Morsekonus in Verbindung eines Aufnahmehalters

mit Gewindeaufnahme M18 x 6 P1,5 · Schnitttiefe 50,0 mm

Ø mm	Schnitttiefe mm	für Aufnah-mehalter	Gesamt-L. mm	Anzahl Zähne	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
12	50	MK2 / MK3	82	4	**1178150012**	1	**71,50**	▸ 1K149
13	50	MK2 / MK3	82	4	**1178150013**	1	**71,50**	▹ 1K149
14	50	MK2 / MK3	82	4	**1178150014**	1	**71,50**	▸ 1K149
15	50	MK2 / MK3	82	4	**1178150015**	1	**71,50**	▹ 1K149
16	50	MK2 / MK3	82	4	**1178150016**	1	**71,50**	▸ 1K149
17	50	MK2 / MK3	82	4	**1178150017**	1	**71,50**	▸ 1K149
18	50	MK2 / MK3	82	6	**1178150018**	1	**71,50**	▸ 1K149
19	50	MK2 / MK3	82	6	**1178150019**	1	**71,50**	▹ 1K149
20	50	MK2 / MK3	82	6	**1178150020**	1	**71,50**	▸ 1K149
21	50	MK2 / MK3	82	6	**1178150021**	1	**71,50**	▸ 1K149
22	50	MK2 / MK3	82	6	**1178150022**	1	**71,50**	▸ 1K149
23	50	MK2 / MK3	82	6	**1178150023**	1	**71,50**	▸ 1K149
24	50	MK2 / MK3	82	6	**1178150024**	1	**71,50**	▸ 1K149

HM

Fortsetzung>

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kernbohrer / Führungsstifte

Fortsetzung>

Ø mm	Schnitttiefe mm	für Aufnah-mehalter	Gesamt-L. mm	Anzahl Zähne	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
25	50	MK2 / MK3	78	6	**1178150025**	1	**71,50** ▶	1K149
26	50	MK2 / MK3	78	6	**1178150026**	1	**71,50** ▶	1K149
27	50	MK2 / MK3	78	6	**1178150027**	1	**71,50** ▷	1K149
28	50	MK2 / MK3	78	6	**1178150028**	1	**71,50** ▷	1K149
29	50	MK2 / MK3	78	6	**1178150029**	1	**71,50** ▷	1K149
30	50	MK2 / MK3	78	6	**1178150030**	1	**71,50** ▶	1K149
31	50	MK2 / MK3	78	6	**9101016830**	1	**80,00** ▷	1K149
32	50	MK2 / MK3	78	6	**1178165280**	1	**80,00** ▷	1K149
33	50	MK2 / MK3	78	6	**9101016870**	1	**80,00** ▷	1K149
34	50	MK2 / MK3	78	6	**9101016890**	1	**80,00** ▷	1K149
35	50	MK2 / MK3	78	6	**9101016910**	1	**80,00** ▷	1K149
36	50	MK2 / MK3	78	6	**9101016930**	1	**88,20** ▷	1K149
37	50	MK2 / MK3	78	6	**9101016950**	1	**92,50** ▷	1K149
38	50	MK2 / MK3	78	6	**9101016970**	1	**92,50** ▷	1K149
39	50	MK2 / MK3	78	8	**9101016990**	1	**92,50** ▷	1K149
40	50	MK2 / MK3	78	8	**1178165300**	1	**92,50** ▷	1K149
41	50	MK2 / MK3	78	8	**9101017030**	1	**110,00** ▷	1K149
42	50	MK2 / MK3	78	8	**9101017050**	1	**110,00** ▷	1K149
43	50	MK2 / MK3	78	8	**9101017070**	1	**110,00** ▷	1K149
44	50	MK2 / MK3	78	8	**9101017090**	1	**122,00** ▷	1K149
45	50	MK2 / MK3	78	8	**9101017110**	1	**122,00** ▷	1K149
46	50	MK2 / MK3	78	8	**9101017130**	1	**123,00** ▷	1K149
47	50	MK2 / MK3	78	8	**9101017150**	1	**123,00** ▷	1K149
48	50	MK2 / MK3	78	8	**9101017170**	1	**123,00** ▷	1K149
49	50	MK2 / MK3	78	8	**9101017190**	1	**123,00** ▷	1K149
50	50	MK2 / MK3	78	8	**9101017210**	1	**123,00** ▷	1K149
51	50	MK2 / MK3	78	8	**9101017230**	1	**135,00** ▷	1K149
52	50	MK2 / MK3	78	8	**1178165320**	1	**135,00** ▷	1K149
53	50	MK2 / MK3	78	8	**9101017270**	1	**135,00** ▷	1K149
54	50	MK2 / MK3	78	8	**9101017290**	1	**135,00** ▷	1K149
55	50	MK2 / MK3	78	8	**9101017310**	1	**135,00** ▷	1K149
60	50	MK2 / MK3	78	8	**1178165340**	1	**184,00** ▷	1K149
61	50	MK2 / MK3	78	8	**1178165360**	1	**184,00** ▷	1K149
63	50	MK2 / MK3	78	8	**1178165380**	1	**184,00** ▷	1K149
65	50	MK2 / MK3	78	8	**1178165400**	1	**184,00** ▷	1K149
68	50	MK2 / MK3	78	8	**9101017410**	1	**229,00** ▷	1K149
70	50	MK2 / MK3	78	8	**9101017430**	1	**230,00** ▷	1K149
71	50	MK2 / MK3	78	8	**9101017450**	1	**230,00** ▷	1K149
75	50	MK2 / MK3	78	8	**9101017470**	1	**231,00** ▷	1K149
80		MK2 / MK3	78	10	**9101017490**	1	**249,00** ▷	1K149

RUKO

Führungsstift
Auswerfstift für Kernbohrer

für HSS und HM Kernbohrer


1178160077


1178160087


1178160102


1178160123

Ø mm	Länge mm	für Kernbohrer mm	Schnitttiefe Kernbohrer mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8,0	81	HM / Weldonschaft	25	**9101017510**	1	**11,60** ▷	1K151
6,35	77	HSS / Weldonschaft	30	**1178160077**	1	**7,80** ▶	1K151
6,35	87	HSS + HM / Quick IN-Schaft	50	**1178160087**	1	**8,25** ▶	1K151
6,35	102	HSS / Weldonschaft	50	**1178160102**	1	**9,55** ▶	1K151
6,35	123	HSS + HM / Weldon- und Quick IN-Schaft	50 + Adapter	**1178160123**	1	**10,80** ▶	1K151
8,0	112	HM / Weldonschaft	50	**1178165420**	1	**11,60** ▷	1K151

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.


9101017670

Winkelschleifer WSG 8-115 / WSG 8-125 / WSG 11-125

handliche Compact-Winkelschleifer für Entgrat-, Schleif- und Trennarbeiten · Vollmetall-Getriebekopf in 90° Schritten drehbar · Spindelarretierung · demontierbare, verdrehsichere Schutzhaube · Industriekabel H07 · innovative, imprägnierte Kohlebürsten für bis zu 30% längere Standzeit, Auslegung des Motor auf stabile Drehzahl unter Last

Lieferumfang: Schutzhaube, 1 Paar Flansche, Zusatzhandgriff, Schlüssel

Art.-Nr.	9101017630	9101017650	9101017670
Schleifscheiben-Ø mm	115	125	125
Nennaufnahmeleistung W	800	800	1100
Leerlaufdrehzahl min-¹	11000	11000	11000
Schleifspindel	M14	M14	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	2,0 (EPTA)	2,0 (EPTA)	2,2 (EPTA)

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
WSG 8-115	**9101017630**	1	**109,00**	● 9K108
WSG 8-125	**9101017650**	1	**109,00**	● 9K108
WSG 11-125	**9101017670**	1	**124,00**	● 9K108

Ø115 Ø125



Winkelschleifer WSG 12-125 PQ / WSG 15-125 PQ / WSG 15-125 PSQ

handliche Compact-Winkelschleifer mit hoher Leistungsreserve für effiziente Schleif- und Trennarbeiten · Vollmetall-Getriebekopf in 90° Schritten drehbar · Spindelarretierung · demontierbare, verdrehsichere Schutzhaube · Industriekabel H07 · POWERtronic · Wiederanlaufsperre · Sanftanlauf · KickBack Stop · elektronischer Überlastschutz · innovative, imprägnierte Kohlebürsten für bis zu 30% längere Standzeit

Lieferumfang: Schutzhaube, FIXTEC-Schnellspannmutter, Anti-Vibrationshandgriff, Schlüssel

(als WSG 12-125 P, WSG 15-125 P und WSG 15-125 PS auch o h n e FIXTEC-Spannmutter lieferbar)

Art.-Nr.	9101017690	9101017710	9101017730
Schleifscheiben-Ø mm	125	125	125
Nennaufnahmeleistung W	1200	1500	1500
Leerlaufdrehzahl min-¹	11000	11000	7900
Schleifspindel	M14	M14	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	2,3 (EPTA)	2,3 (EPTA)	2,4 (EPTA)

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
WSG 12-125 PQ	**9101017690**	1	**159,00**	● 9K108
WSG 15-125 PQ	**9101017710**	1	**179,00**	● 9K108
WSG 15-125 PSQ	**9101017730**	1	**179,00**	● 9K108

Ø125



Winkelschleifer WSG 15-70 Inox

der Spezialist mit elektronischer Drehzahlvorwahl für die Edelstahlbearbeitung · Vollmetall-Getriebekopf in 90° Schritten drehbar · Spindelarretierung · demontierbare, verdrehsichere Schutzhaube · Industriekabel H07 · POWERtronic · Wiederanlaufsperre · Sanftanlauf · KickBack Stop · elektronischer Überlastschutz · innovative, imprägnierte Kohlebürsten für bis zu 30% längere Standzeit

Lieferumfang: Schutzhaube, 1 Paar Flansche, Anti-Vibrationshandgriff, Schlüssel

Art.-Nr.	9101017750
Schleifscheiben-Ø mm	125
Nennaufnahmeleistung W	1500
Leerlaufdrehzahl min-¹	2500-7900
Schleifspindel	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,4 (EPTA)

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9101017750	1	**249,00**	● 9K108

Ø125

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Winkelschleifer



Winkelschleifer WSG 20-180 / WSG 20-230

High-Power-Motor · hohe Abtragsleistung über den ganzen Arbeitsbereich bis zu 150 % Belastung · Sanftanlauf · hinterer Handgriff in 4 Positionen drehbar · Wiedereinschaltsperre · flacher Getriebekopf · vergossene Elektronik-Bauteile

Lieferumfang: 1 Schutzhaube, 1 Paar Flansche, 1 Zusatzhandgriff, 1 Schlüssel

Art.-Nr.	9101017790	9101017810
Schleifscheiben-Ø mm	180	230
Nennaufnahmeleistung W	2000	2000
Leerlaufdrehzahl min-1	8500	6600
Schleifspindel	M14	M14
Aufnahmebohrung-Ø mm	22,23	22,23
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	5,6 (EPTA)	5,6 (EPTA)

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
WSG 20-180	**9101017790**	1	**261,00**	● 9K094
WSG 20-230	**9101017810**	1	**261,00**	● 9K094

Ø180 Ø230



Winkelschleifer WSB 20-180 / WSB 20-230

High-Power-Motor · hohe Abtragsleistung über den ganzen Arbeitsbereich · Sanftanlauf · hinterer Handgriff in 4 Positionen drehbar · Wiedereinschaltsperre · mit QuickIN Schnellspannsystem, EBS-Bremssystem · vergossene Elektronik-Bauteile

Lieferumfang: 1 Schutzhaube, 1 Spanneinheit für Schrupp- und Trennscheiben, 1 Zusatzhandgriff

Art.-Nr.	9101017830	9101017850
Schleifscheiben-Ø mm	180	230
Nennaufnahmeleistung W	2000	2000
Leerlaufdrehzahl min-1	8500	6600
Schleifspindel	QuickIN	QuickIN
Aufnahmebohrung-Ø mm	22,23	22,23
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	5,9 (EPTA)	5,9 (EPTA)

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
WSB 20-180	**9101017830**	1	**304,00**	● 9K094
WSB 20-230	**9101017850**	1	**304,00**	● 9K094

Ø180 Ø230



Winkelschleifer WSB 25-180 X / WSB 25-230 X

High-Power-Motor · elektrisches, verschleiß- und wartungsfreies Bremssystem EBS stoppt die Scheibe in weniger als 3 Sekunden · Schnellspannsystem "Quick" für schnellen, einfachen Scheibenwechsel ohne Werkzeug · Wiederanlaufsperre · Sanftanlauf · hinterer Handgriff in 4 Positionen drehbar

Lieferumfang: 1 Schutzhaube, 1 Zusatzhandgriff, 1 Spanneinheit für Schrupp- und Trennscheiben

Art.-Nr.	9101017870	9101017890
Schleifscheiben-Ø mm	180	230
Nennaufnahmeleistung W	2500	2500
Leerlaufdrehzahl min-1	8500	6600
Schleifspindel	QuickIN	QuickIN
Aufnahmebohrung-Ø mm	22,23	22,23
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	6,5 (EPTA)	6,7 (EPTA)

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
WSB 25-180 X	**9101017870**	1	**377,00**	● 9K094
WSB 25-230 X	**9101017890**	1	**377,00**	● 9K094

Ø180 Ø230



Schnellspannmutter M14 Fixtec

für werkzeuglosen Scheibenwechsel · geringe Bauhöhe von nur 8 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101017910	1	**24,50**	9K095

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Schutzhaube

für Schleifscheiben-Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
150	für Fächerschleif- und Schrupparbeiten	**9101017930**	1	**7,69**	9K099
150	für Trennarbeiten	**9101017950**	1	**25,50**	9K095
115	für Fächerschleif- und Schrupparbeiten	**9101017970**	1	**7,69**	9K099
115	für Trennarbeiten	**9101017990**	1	**25,50**	9K095
125	für Fächerschleif- und Schrupparbeiten	**9101018010**	1	**7,69**	9K099
125	für Trennarbeiten	**9101018030**	1	**25,50**	9K095
180	Saugschutzhaube mit Führungsschlitten, Schnitttiefe 40 mm, Anschluss Durchmesser 32	**9101018050**	1	**210,00**	9K095
180	Schutzhaube für Trennarbeiten, für Winkelschleifer WSG 20-180, WSB 20-180, WSB 25-180 X, WSG 25-180	**9101018070**	1	**27,30**	9K095
230	Saugschutzhaube mit Führungsschlitten, Schnitttiefe 65 mm, Anschluss Durchmesser 32	**9101018090**	1	**216,00**	9K095
230	für Trennarbeiten	**9101018110**	1	**28,10**	9K095

Geradschleifer MSh 636-1 / MShe 648-1

ruhiger Lauf durch mehrfach gelagerte Spindel · leistungsstarker Motor mit hohem Durchzugsvermögen · schlanker Hals ermöglicht Innenschleifen · sicheres Führen der Maschine · durch Drehzahlregelung hervorragend für Edelstahlbearbeitung geeignet (MShe 648-1)

Lieferumfang: Spannzange Ø 6 mm, 8 mm (MShe 648-1), Schlüssel



9126130028



9126135065

Art.-Nr.	9126130028	9126135065
Leerlaufdrehzahl min-1	36000	8500-28000
Nennaufnahmeleistung W	280	650
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	1,7 (EPTA)	3,7 (EPTA)

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MSh 636-1	**9126130028**	1	**441,00**	● 9K094
MShe 648-1	**9126135065**	1	**681,00**	● 9K094

Blechschere BLS 1.6 E / BLS 2.5 E

handliche und kurvengängige Blechschere bei nur geringer Blechverformung · uneingeschränkte Sicht auf die Schnittlinie · optimal zum Besäumen und Zuschneiden · leistungsstarker Motor mit kraftvollem Durchzug · vierfach Wendemesser für saubere und gratfreie Schnitte

Lieferumfang: Stößel- und Tischmesser, Spanabweiser, 1 Paar Schlüssel





Art.-Nr.	9101018190	9101018210
Schnittbereich N/mm²	in Stahl 400: 1,6 / in Stahl 600: 1,2 / in Stahl 800: 1,0 / in Alu 250: 2,0	in Stahl 400: 2,5 / in Stahl 600: 2,0 / in Stahl 800: 1,6 / in Alu 250: 3,0
Kurvenradius min. mm	15	20
Leerlaufhubzahl min-1	2300-4800	800-1700
Schnittgeschwindigkeit m/min	8-12	3-6
Nennaufnahmeleistung W	350	350
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	(EPTA) 1,7	(EPTA) 2,1

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
BLS 1.6 E	**9101018190**	1	**470,00**	● 9K094
BLS 2.5 E	**9101018210**	1	**720,00**	● 9K094

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Blechscheren



Blechschere BLS 3,5

werkzeuglose Höhenverstellung des Stößels · optimale und sichere Spanabfuhr durch patentierten Span-Niederhalter · bestens geeignet zum Besäumen von Blechkonstruktionen · ungeeingeschränkte Sicht auf die Schnittlinie · 2-fach-Wendemesser

Lieferumfang: Stößel- und Tischmesser, Spanabweiser, 1 Zusatzhandgriff, 1 Paar Schlüssel

Art.-Nr.	9128140120
Schnittbereich mm	in Stahl 400 N/mm²: 3,5 / in Stahl 600 N/mm²: 3,0 / in Stahl 800 N/mm²: 2,0 / in Alu 250 N/mm²: 4,0
Kurvenradius min. mm	30
Leerlaufhubzahl min-¹	1500
Schnittgeschwindigkeit m/min	4-5
Nennaufnahmeleistung W	1200
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	5,4 (EPTA)

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9128140120	1	**1352,00**	● 9K094





9101018270

Blechschere BSS 1.6 E / BSS 1.6 CE

handliche, kurvengängige Schlitzschere für verzugsfreien Schnitt · hervorragende Sicht auf den Schnitt dank offenem Schneidkopf · linke und rechte Kurvenschnitte mit nur einem Fließspan · QuickIN Schnellwechselsystem · saubere Spanabfuhr verhindert Kratzer an Werkstücken und Verletzungen · exzellente Ergonomie · Motor mit außerordentlicher Leistung und Standfestigkeit · **Spanabschneider (BSS 1.6 CE)**

Lieferumfang: Schneidmesser, gerade bis 1,6 mm, Schneidbacken, 1 Schlüssel

Art.-Nr.	9101018250	9101018270
Schnittbereich N/mm² / mm	in Stahl 400: 1,6 / in Stahl 600: 1,2 / in Stahl 800: 1,0 / in Alu 250: 2,0 / in Edelstahl: bis 1,2	in Stahl 400: 1,6 / in Stahl 600: 1,2 / in Stahl 800: 1,0 / in Alu 250: 2,0 / in Edelstahl: bis 1,2
Schnittbreite mm	5,0	5,0
Kurvenradius min. mm	90 / mit Kurvenmesser 30	90 / mit Kurvenmesser 30
Eintauch-Ø mm	15 / mit Kurvenmesser 8	15 / mit Kurvenmesser 8
Leerlaufhubzahl min-¹	2100-4500	2100-4500
Schnittgeschwindigkeit m/min	6-10	6-10
Nennaufnahmeleistung W	350	350
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	(EPTA) 1,5	(EPTA) 1,5

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
BSS 1.6 E	**9101018250**	1	**504,00**	● 9K094
BSS 1.6 CE	**9101018270**	1	**561,00**	● 9K094



Blechschere BSS 2.0 E

leistungsstarke Schlitzschere für Edelstahlbearbeitung, Wickelfalzrohre und Profile im Trockenbau · robuster Schneidkopf für den stationären Einsatz durch das einspannen im Schraubstock · linke und rechte Kurvenschnitte sowie verzugsfreies Schneiden mit nur einem Fließspan · geeignet für Wickelfalzrohre mit Anschlussfalzen 4 x 0,75 mm · bestens geeignet für Ab- und Ausschnitte · saubere Spanabfuhr verhindert Kratzer an Werkstücken und Verletzungen

Lieferumfang: Schneidmesser, Schneidbacken

Art.-Nr.	9101018290
Schnittbereich N/mm²	in Stahl 400: 2,0 / in Stahl 600: 1,5 / in Stahl 800: 1,3 / in Alu 250: 3,0 / in Edelstahl: bis 1,5
Schnittbreite mm	5,0
Kurvenradius min. mm	245
Eintauch-Ø mm	12,0
Leerlaufhubzahl min-¹	1300-2600
Schnittgeschwindigkeit m/min	2-4
Nennaufnahmeleistung W	350
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	(EPTA) 1,7

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9101018290	1	**694,00**	● 9K094

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



9101018310

Knabber BLK 1.3 TE / BLK 1.6 E

extrem schlanker Getriebekopf · QuickIN-Schnellwechselsystem · rotierender Stempel für bis zu 30% höherer Standzeit · in 45° Schritten um 360° variabel einstellbare Schneidrichtung durch werkzeuglos drehbaren Matrizenträger · Spanschutzgitter an den Lüftungsschlitzen · nachrüstbares Trapezprofil-Set bis 160 mm Sickentiefe als Sonderzubehör (BLK 1.6 E)

BKL 1.3 TE für Trapezblech
BLK 1.6 E für Trapez- und Wellblech, Profile und Tafelblech

Lieferumfang 9101018330: Stempel, Matrize für Trapezblech
Lieferumfang 9101018310: Stempel, Matrize, Matrizenträger für Trapez- und Wellblech

Art.-Nr.	9101018330	9101018310
Schnittbereich mm	in Stahl 400 N/mm²: 1,3 / in Stahl 600 N/mm²: 0,8 / in Stahl 800 N/mm²: 0,6 / in Alu 250 N/mm²: 2,0	in Stahl 400 N/mm²: 1,6 / in Stahl 600 N/mm²: 1,0 / in Stahl 800 N/mm²: 0,7 / in Alu 250 N/mm²: 2,5 / in Edelstahl: bis 0,7
Schneidspurbreite mm	4	5
Kurvenradius min. mm	innen: 25 / außen: 30	innen: 30 / außen: 35
Schnittgeschwindigkeit m/min	2,3	1,9
Eintauch-Ø mm	19	22
Leerlaufhubzahl min-¹	1800	1500
Nennaufnahmeleistung W	350	350
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	1,8 (EPTA)	1,8 (EPTA)

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
BLK 1.3 TE	**9101018330**	1	**490,00**	● 9K094
BLK 1.6 E	**9101018310**	1	**490,00**	● 9K094



Knabber BLK 1.6 LE

kompakter Knabber für tiefgesickte Trapezbleche bis 160 mm Sickentiefe im Dach- und Fassadenbau · extrem schlanker Getriebekopf · QuickIN Schnellwechselsystem · in 45°-Schritten um 360° variabel einstellbare Schneidrichtung durch werkzeuglos drehbaren Matrizenträger · Spanschutzgitter an den Lüftungsschlitzen · hohe Schneidgeschwindigkeit

Lieferumfang: Stempel, Matrize für Trapezblech, Matrizenträger, Verschleißplatte

Art.-Nr.	9101018350
Schnittbereich mm	in Stahl 400 N/mm²: 1,6 / in Stahl 600 N/mm²: 1,0 / in Stahl 800 N/mm²: 0,7 / in Alu 250 N/mm²: 2,5
Schneidspurbreite mm	5
Kurvenradius min. mm	innen: 65 / außen: 70
Schnittgeschwindigkeit m/min	2,7
Eintauch-Ø mm	24
Leerlaufhubzahl min-¹	1500
Nennaufnahmeleistung W	350
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	1,9 (EPTA)

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101018350	1	**709,00**	● 9K094



Knabber BLK 2.0 E

kompakter Knabber mit unbegrenzter Kurvengängigkeit für Ecken und Kanten durch spezielle Matrizengeometrie · läßt sich auf der Stelle drehen · in 45°-Schritten um 360° variabel einstellbare Schneidrichtung durch werkzeuglos drehbaren Matrizenträger · QuickIN Schnellwechselsystem · ideal für Ausschnitte · für Schablonen bestens geeignet · Spanschutzgitter an den Lüftungsschlitzen

Lieferumfang: Stempel, Matrize, Matrizenträger

Art.-Nr.	9101018370
Schnittbereich mm	in Stahl 400 N/mm²: 2,0 / in Stahl 600 N/mm²: 1,5 / in Stahl 800 N/mm²: 1,0 / in Alu 250 N/mm²: 2,5
Schneidspurbreite mm	8
Kurvenradius min. mm	innen: 4 / außen: 0
Schnittgeschwindigkeit m/min	1
Eintauch-Ø mm	18
Leerlaufhubzahl min-¹	1000
Nennaufnahmeleistung W	350
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	1,8 (EPTA)

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101018370	1	**676,00**	● 9K094

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Elektrowerkzeuge

Knabber / Stichsäge / Multitalent



Knabber BLK 3.5 / BLK 5.0

optimales Leistungsgewicht · Spanschutzgitter an den Lüftungsschlitzen · Handgriff um 180 Grad drehbar · Schneidrichtung in drei 90 Grad-Schritten werkzeuglos einstellbar · QuickIN-Schnellwechselsystem (BLK 3.5) · Maschine kann auf der Stelle gedreht werden (BLK 3.5) · Schnitte über 90 Grad-Abkantungen (BLK 5.0)

Lieferumfang: 1 Matrizenträger, 1 Matrize, 1 Stempel, 1 Zusatzhandgriff

Art.-Nr.	9128175120	9128180120
Schnittbereich mm	in Stahl 400 N/mm²: 3,5 in Stahl 600 N/mm²: 2,3 in Stahl 800 N/mm²: 1,8 in Alu 250 N/mm²: 3,5	in Stahl 400 N/mm²: 5,0 in Stahl 600 N/mm²: 3,3 in Stahl 800 N/mm²: 2,5 in Alu 250 N/mm²: 7,0
Schneidspurbreite mm	14	8
Kurvenradius min. mm	innen: 7 / außen: 0	innen: 86 / außen: 94
Schnittgeschwindigkeit m/min	1,3	1,3
Eintauch-Ø mm	30	43
Leerlaufhubzahl min-¹	750	750
Nennaufnahmeleistung W	1200	1200
Netzspannung V / Hz	250/50	250/50
Gewicht kg	3,5 (EPTA)	3,8 (EPTA)

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
BLK 3.5	**9128175120**	1	**1333,00**	● 9K094
BLK 5.0	**9128180120**	1	**2025,00**	● 9K094



Stichsäge ASte 638

Metallstichsäge für unübertroffene Präzision, Robustheit und Lebensdauer · Maschinen-Konzept für optimale Ergebnisse in Metallen, Edelstahl, Isoliermaterial (Sandwich) und Hartholz · extrem robuste 4 mm starke Edelstahl-Fußplatte · stufenlose, elektronische Drehzahlstellung · hervorragende Handlichkeit und Laufruhe durch exakten Massenausgleich · umschaltbare Spanabfuhr Saugen oder Blasen

Lieferumfang: Spanreißschutz, 2 Packungen Sägeblätter

Art.-Nr.	9101018430
Schnittbereich mm	in Stahl: 10 / in Buntmetall: 15 / in Edelstahl: 6 / in Holz: 60
Nennaufnahmeleistung W	450
Leerlaufhubzahl min-¹	1050-2600
Hub mm	20
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,3 (EPTA)

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9101018430	1	**444,00**	● 9K094



9101018470

Multitalent FMT 250 Start / FMT 250 Q Start

der Einstieg in die professionelle Klasse der oszillierenden Elektrowerkzeuge · das universell einsetzbare System für Ausbau und Renovierung · maximale Leistung durch überlastsicheren Hochleistungsmotor · hohe Standzeit durch Getriebeteile aus Metall

Lieferumfang: 1 Schleifplatte, je 3 Schleifblätter K.80/120/180, 1 E-Cut Universal Sägeblatt 44 mm, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	9101018450	9101018470
Nennaufnahmeleistung W	250	250
Schwingzahl min-¹	11000-20000	11000-20000
Schleifplatte über Eck mm	80	80
Werkzeugaufnahme	manuell	QuickIn
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	1,3 (EPTA)	1,4 (EPTA)

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
FMT 250 Start	**9101018450**	1	**128,00**	● 9K096
FMT 250 Q Start	**9101018470**	1	**168,00**	● 9K096

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



9101018510

Multimaster FMM 350 Q
Lieferumfang FMM 350 Q Start: 1 Schleifplatte ungelocht, je 3 Schleifblätter ungelocht K.60/80/120/180, 1 E-Cut Universal Sägeblatt 44 mm, 1 E-Cut Long-Life Sägeblatt 65 mm, 1 HSS Segmentsägeblatt, 1 fester Spachtel, Kunststoffkoffer
Lieferumfang FMM 350 Q Top: je 1 Schleifplatte gelocht und ungelocht, je 3 Schleifblätter gelocht und ungelocht K.60/80/120/180, 1 Schleifteller Ø 115 mm gelocht, mit je 2 Schleifblättern K.60/80/180, 1 E-Cut Universal Sägeblatt 44 mm, je 1 E-Cut Long-Life Sägeblatt 35 + 65 mm, 1 HSS Segmentsägeblatt, 1 HM Segmentsägeblatt, 1 HM Raspel Dreiecksform gelocht, 1 fester Spachtel, 1 Absaugvorrichtung, Kunststoffkoffer

Nennaufnahmeleistung W	350
Schwingzahl min-¹	10000-19500
Schleifplatte über Eck mm	80
Werkzeugaufnahme	QuickIn
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	1,45 (EPTA)

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
FMM 350 Q Start	**9101018490**	1	**210,00**	● 9K096
FMM 350 Q Top	**9101018510**	1	**252,00**	● 9K096



Multimaster FMM 350 Q Top Extra
die nächste Generation, der neue Multimaster – für noch kraftvolleres, leiseres und nahezu vibrationsfreies Arbeiten · bis zu 35 % mehr Leistung für noch kraftvolleren Arbeitsfortschritt · bis zu 70 % weniger Vibration für präzises und schonendes Arbeiten · höchste Drehzahlkonstanz durch Elektronik mit Tachogenerator

Lieferumfang: je 1 Schleifplatte gelocht und ungelocht, je 3 Schleifblätter gelocht und ungelocht K.60/80/120/180, 1 Schleifteller Ø 115 mm gelocht, mit je 2 Schleifblättern K.60/80/180 mm, 1 E-Cut Universal Sägeblatt 44 mm, je 1 E-Cut Long-Life Sägeblatt 35 + 65 mm, 1 HSS Segmentsägeblatt, 1 HM Segmentsägeblatt, 1 HM Raspel Dreiecksform gelocht, 1 fester Spachtel, 1 Absaugvorrichtung, Dustex 25 Sauger, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	**46 81 010 434**
Nennaufnahmeleistung W	350
Schwingzahl min-¹	10000-19500
Schleifplatte über Eck mm	80
Werkzeugaufnahme	QuickIn
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	1,45 (EPTA)

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	46 81 010 434	1	**477,00**	● 9K096



Zubehör-Set Best of Sanding
für MultMaster und MultiTalent

bestehend aus:
1 x HM Raspel, Dreieckform
1 Schleifplatte, Dreieckform, ungelocht
je 10 Schleifblätter, ungelocht (Korn 60, 80, 120, 180)
1 Schleifteller Ø 115 mm
je 6 Schleifblätter Ø 115 mm (Korn 60, 80, 180)

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
61-teilig	**9101018550**	1	**62,90**	9K097

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Zubehör-Set Best of Ranovation
für MultMaster und MultiTalent · komplette Zusammenstellung aller wichtigen Zubehörteile zum Sägen, Fugen entfernen und Schleifen

bestehend aus:
je 1 E-Cut Long-Life-Sägeblatt 10 und 20 mm
je 1 E-CutUniversal Sägeblatt 32 und 44 mm
je 3 E-Cut Long-Life-Sägeblätter 35 und 65 mm
1 Hartmetall Segmentsägeblatt Dm. 90 mm
1 HSS-Segment-Sägeblatt
1 Hartmetallfeile
1 fester Spachtel
1 Schleifteller Dm. 115 mm mit je 2 Schleifblättern Korn 60, 80, 180
1 Schleifplatte Dreieckform, ungelocht mit je 5 Schleifblättern Korn 60, 80, 120, 180

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
42-teilig	**9101018570**	1	**159,00**	9K097



Zwischenring
für Multimaster Modelle MS x 636, MSX 636-1 und Msxe 636 II · durch formschlüssige Verbindung zur zubehörseitigen 8-Stern-Aufnahme bis zu 40% bessere Drehmomentübertragung

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9101018590	1	**7,01**	● 9K097



Dreieck-Schleifplatten-Set ungelocht
zum Schleifen ohne Absaugung

Inhalt St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	**4025370010**	1	**10,00**	● 9K097



Dreieck-Schleifplatten-Set gelocht
zum Schleifen mit Staubabsaugung

Inhalt St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2	**4025370015**	1	**15,40**	● 9K097



Schleifteller-Set
zum schnellen und wirtschaftlichen Schleifen von mittleren Flächen · inkl. 1 Schleifteller, gelocht · je 2 Klett-Schleifblätter K.60/80/180

Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	**9101018650**	1	**23,70**	● 9K097



Schleifblätter rund gelocht
mit Klettbefestigung · Vollkunstharzbindung für hohe Abtragsleistung

Ø mm	Körnung	Inhalt St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
115	K.60	16	**9101018670**	1	**9,90**	● 9K097
115	K.80	16	**9101018690**	1	**9,90**	● 9K097
115	K.180	16	**9101018710**	1	**9,90**	● 9K097

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



4040220035



9101018750

E-Cut Precision Sägeblatt

höchste Schnittgeschwindigkeit und Präzision dank doppelreihiger JAPAN-Verzahnung · für Holz bis 50 mm, Gipskarton und weiche Kunststoffe

Breite mm	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
35	50	**4040220035**	1	**15,20**	● 9K097
65	50	**9101018750**	1	**16,40**	● 9K097





E-Cut Long-Life Sägeblatt

Bi-Metall-Verzahnung, gekröpft, hohe Schnittgeschwindigkeit · äußerst langlebig und robust · für Hartholz, Weichholz und alle anderen Holzwerkstoffe (auch mit Nägeln) · für Kunststoffe und Gipskarton bestens geeignet

Breite mm	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
35	50	**9101018770**	1	**13,10**	● 9K097
65	50	**9101018790**	1	**14,20**	● 9K097



9101018810

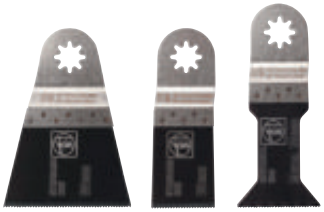


4040220050

E-Cut Universal Sägeblatt

breites Anwendungsspektrum durch Bi-Metall-Verzahnung · sägt Holz bis 50 mm, Kunststoff, Blech bis 2 mm, Kupfer- bzw. Alurohr und Profile

Breite mm	Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
29	60	**9101018810**	1	**14,70**	● 9K097
44	60	**4040220050**	1	**15,50**	● 9K097



E-Cut Sägeblatt Combo

bestehend aus 3 verschiedenen E-Cut-Sägeblättern: 1 x E-Cut Precision 65 mm breit, 1 x E-Cut Standard 35 mm breit, 1 x E-Cut Universal 44 mm breit · perfekt für alle Sägeanwendungen

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101018850	1	**41,10**	● 9K097



HSS Sägeblatt Kreisform

für Kunststoffe, GFK, Holz, Kitt, Buntmetalle und Blech bis ca. 1 mm

Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	**9101018870**	1	**18,70**	● 9K097

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Sägeblätter / Zubehör



HSS Sägeblatt Kreisform gekröpft
für Kunststoffe, GFK, Holz, Kitt, Buntmetalle und Blech bis ca. 1 mm · Plan zur Oberfläche

Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
85	**4040220020**	1	**38,30**	● 9K097



HSS-Segmentsägeblatt
für Kunststoffe, GFK, Holz, Kitt, Buntmetalle und Blech bis ca. 1 mm · ideal zum Arbeiten in Ecken

Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
80	**4040220015**	1	**21,50**	● 9K097



Hartmetall-Segmentsägeblatt
zum Austrennen schadhafter Fliesenfugen und zum Fräsen von Schlitzen in Putz, Gasbeton und ähnlichen Baumaterialien – auch zum Nacharbeiten von Stabdecksfugen

Ø mm	Schnittbreite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
90	1,2	**9101018930**	1	**28,80**	● 9K097
90	2,2	**9101018950**	1	**28,00**	● 9K097



Diamant-Segmentsägeblatt
zum Austrennen schadhafter Fliesenfugen und zum Fräsen von Schlitzen in Putz, Gasbeton und ähnlichen Baumaterialien

Ø mm	Schnittbreite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
90	2,2	**9101018970**	1	**59,00**	● 9K097



HM Raspel Dreiecksform
für den Grobschliff von Spachtelmasse, Fliesenkleber, Beton, Stein und Holz · zum Einsatz mit oder ohne Staubabsaugung geeignet

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4040220060	1	**22,90**	● 9K097



MiniCut und Feilen-Set
für Ausschnitte ab 10 mm

Lieferumfang: 2 Sägeblätter für Holz und weiche Kunststoffe, 1 Diamant-Feileinsatz, 1 HM-Feileinsatz, 2 HSS Sägeblätter für harte Kunststoffe, GFK und Blech bis 1 mm

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4040220055	1	**32,20**	● 9K097

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Flexibler Spachtel
zum Entfernen von Silikon- oder Acrylfugen im Sanitärbereich sowie von Aufklebern

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	4040220085	1	**14,20**	● 9K097



Fester Spachtel
gekröpft · zum Entfernen von hartnäckigen Altlacken, Klebstoffresten, Teppichboden, Fliesenkleber und Unterbodenbeschichtungen

Länge mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	**4040220080**	1	**13,90**	● 9K097
68	**9101019070**	1	**13,80**	● 9K097





SuperCut Contruction FSC 2.0 Q
höchste Qualität und Stabilität durch die Verwendung von Kugel-/Nadellagern sowie auf Dauereinsatz und hohe Belastung ausgelegten Motor und Getriebe · komfortabler Zubehörwechsel ohne Schlüssel mit dem QuickIN-Schnellspannsystem · Sechskant-Werkzeugaufnahme für hervorragende Drehmomentübertragung zwischen Maschine und Werkzeug · starke Oszillationsbewegung (2 x 2,0-Winkelgrad-Amplitude) für höchsten Arbeitsfortschritt · elektronische Drehzahlregelung

Lieferumfang FSC 2.0 Q: 1 FEIN SuperCut Construction im Kunststoff-Werkzeugkoffer

Lieferumfang FSC 2.0 Q - Profi-Set Innenausbau Holz: 1 FEIN SuperCut Contruction im Kunststoff-Werkzeugkoffer, 1 HSS-Sägeblatt Holz, 4 E-Cut Long-Life Sägeblätter (Form 162, 163, 164, 165), 4 E-Cut Precision-Sägeblätter (Form 119, 120, 121, 122), 2 E-Cut Universal-Sägeblätter (Form 147, 148), 1 Tiefenanschlag, 1 Schleifplatte, je 5 Schleifblätter Korn 80, 120, 180, 1 Adapter und 2 Spannelemente

Lieferumfang FSC 2,0 Q Profi-Set Fenster-Reparatur/-austausch: 1 FEIN SuperCutContruction im Kunststoff-Werkzeugkoffer, 1 HSS-Sägeblatt abgekröpft Ø 100 mm, 1 HSS-Sägeblatt Holz, 1 E-Cut Sägeblatt Long-Life (Form 163), je 1 E-Cut Sägeblatt Universal (Form 147, 148), 1 Schneidmesser Pilzform, 1 Tiefenanschlag, 1 Schleifplatte, je 5 Schleifblätter (K 80, 120, 180), 1 Adapter und 2 Spannelemente

Lieferumfang FSC 2.0 Q - Profi-Set Fliesen-/Badsanierung: 1 FEIN SuperCut Contruction im Kunststoff-Werkzeugkoffer, 1 Segmentmesser diamantbeschichtet (Form 162), 1 Segmentmesser (dünn) Hartmetall (Form 224), 2 E-Cut Universal-Sägeblätter (Form 147, 148), 1 Messer Pilzform (Form 128), 1 Spachtel, 2 Raspeln, hartmetallbeschichtet, Dreieckform, gelocht für Staubabsaugung, 1 Adapter und 2 Spannelemente

Lieferumfang FSC 2,0 Q Profi-Set Heizungs-/Sanitär-Installation: 1 FEIN SuperCutContruction im Kunststoff-Werkzeugkoffer, 1 Segmentmesser, diamantbeschichtet (Form 162), je 1 Aussparwerkzeug (12, 13 u. 22 mm), 1 Schneidmesser, gerade, lang (Form 116), je 1 E-Cut Universal-Sägeblatt (Form 147, 148), 1 Spachtel, 1 Raspel, hartmetallbeschichtet, Dreieckform, gelocht für Staubabsaugung, 1 Adapter und 2 Spannelemente

Nennaufnahmeleistung W	400
Nennabgabeleistung W	220
Schwingzahl min-¹	11000-18500
Werkzeugaufnahme	QuickIN
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	1,45

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
FSC 2.0 Q	**9146155040**	1	**449,00**	● 9K096
FSC 2.0 Q, Profi-Set Innenausbau Holz	**9146150040**	1	**549,00**	● 9K096
FSC 2.0 Q, Profi-Set Fenster-Reparatur/-austausch	**9146165040**	1	**549,00**	● 9K096
FSC 2.0 Q, Profi-Set Fliesen-/Badsanierung	**9146175040**	1	**549,00**	● 9K096
FSC 2.0 Q, Profi-Set Heizungs-/Sanitär-Installation	**9146170040**	1	**549,00**	● 9K096

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

HITACHI
Inspire the Next



Akkubohrschrauber DS 10 DAL(1.5L) (HSC I)

sehr schlankes - griffiges Design · elektrische Bremse · Regelelektronik (feed-back Kontrolle) · 21-fach verstellbare Drehmomenteinrichtung · automatische Spindelarretierung · Hochleistungsmotor mit Luftkühlung · Rechts-/Links-Lauf · mechanisches 2-Gang Getriebe · maximales Festdrehmoment: 14 / 36 Nm · Soft-touch Gehäuse mit Prallschutz · schmaler - griffiger und gut ausbalancierter Griffbereich · beidseitig ansetzbarer Gürtelhaken · mit LED - für sicheres Arbeiten · Ladezeit nur 30 Minuten

Lieferumfang: 2 Akkus BCL 1015, 1 Ladegerät UC 10SFL, 1 Schrauberklinge, Transportkoffer

Art.-Nr.	**9101019190**
Akkuspannung V / Ah	10,8 / 1,5
Bohr-Ø mm	in Holz: 29 / in Stahl: 10 / in Alu: 10
Drehmoment max. N.m	weich: 14 / hart: 36
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-350 / 0-1300
Bohrfutterspannweite mm	0,8-10
Gewicht kg	1,0

10,8 V

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9101019190	1	**148,00**	9K475

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzakku BCL 1015 - Steckakku 10,8 Volt / 1,5 Ah	**9101019210**	1	**52,10**	9K475

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ladegerät UC10SFL, passend für 10,8 Volt Akkus	**9101019230**	1	**41,50**	9K475

HITACHI
Inspire the Next



Akkubohrschrauber DS14DSL (2.5L)

Regelelektronik · elektrische Bremse · 22-stufige, fein abgestimmte Drehmomenteinstellung · Rechts-/Linkslauf · mechanische 2 Gang-Umschaltung · elektronische Drehzahlstabilisierung · Einhülsen-Schnellspannbohrfutter · mit LED-Beleuchtung · Gürtelhaken und Handtrageschlaufe · automatische Spindelarretierung

Lieferumfang: 2 Akkus BSL 1425, 1 Ladegerät UC 18YFSL, 1 Schrauberklinge, Transportkoffer

Art.-Nr.	**9101019250**
Akkuspannung V / Ah	14,4 / 2,5
Bohr-Ø mm	in Holz: 36 / in Stahl: 13
Drehmoment max. N.m	weich: 25 / hart: 50
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-400 / 0-1400
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13
Gewicht kg	1,5

14,4 V

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9101019250	1	**276,00**	9K475

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzakku BSL 1425 - Slideakku 14,4 Volt / 2,5 Ah	**9101019270**	1	**106,00**	9K475

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ladegerät UC18YSFL, passend für 14,4 und 18 Volt Slideakkus	**9101019290**	1	**52,10**	9K475

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

HITACHI
Inspire the Next



Akkubohrschrauber DS18DSL (2.5L)

Regelelektronik · elektrische Bremse · 22-stufige, fein abgestimmte Drehmomenteinstellung · Rechts-/Linkslauf · mechanische 2 Gang-Umschaltung · elektronische Drehzahlstabilisierung · Einhülsen-Schnellspannbohrfutter · mit LED-Beleuchtung · Gürtelhaken und Handtrageschlaufe · automatische Spindelarretierung

Lieferumfang: 2 Akkus BSL 1825, 1 Ladegerät UC 18YFSL, 1 Schrauberklinge, HIT-System Case II



18V

Art.-Nr.	**9101019310**
Akkuspannung V / Ah	18 / 2,5
Bohr-Ø mm	in Holz: 36 / in Stahl: 13
Drehmoment max. N.m	weich: 30 / hart: 55
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-400 / 0-1400
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13
Gewicht kg	1,8

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101019310	1	**319,00**	9K475

Zubehör

Bezeichnung	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
Ersatzakku BSL 1825 - Slideakku 18 Volt / 2,5 Ah	**9101019330**	1	**116,00**	9K475

Zubehör

Bezeichnung	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
Ladegerät UC18YSFL, passend für 14,4 und 18 Volt Slideakkus	**9101019290**	1	**52,10**	9K475

HITACHI
Inspire the Next



Akkubohrschrauber DS18DSDL (5.0L)

Regelelektronik · elektrische Bremse · 22-stufige, fein abgestimmte Drehmomenteinstellung · Rechts-/Linkslauf · mechanische 2 Gang-Umschaltung · elektronische Drehzahlstabilisierung · Einhülsen-Schnellspannbohrfutter · mit LED-Beleuchtung · Gürtelhaken und Handtrageschlaufe · automatische Spindelarretierung · Akku-LED-Ladestandsanzeige

Lieferumfang: 2 Akkus BSL 1850, 1 Ladegerät UC 18YFSL, 1 Schrauberklinge, HIT-System Case II



18V

Art.-Nr.	**9101019370**
Akkuspannung V / Ah	18 / 5,0
Bohr-Ø mm	in Holz: 65 / in Stahl: 13
Drehmoment max. N.m	weich: 46 / hart: 92
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-350 / 0-1600
Bohrfutterspannweite mm	1,5-13
Gewicht kg	2,1

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101019370	1	**425,00**	9K475

Zubehör

Bezeichnung	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
Ersatzakku BSL 1850 - Slideakku 18 Volt / 5,0 Ah	**9101019390**	1	**159,00**	9K475

Zubehör

Bezeichnung	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
Ladegerät UC18YSFL, passend für 14,4 und 18 Volt Slideakkus	**9101019290**	1	**52,10**	9K475

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Elektrowerkzeuge

Akku-Geräte

HITACHI
Inspire the Next





Akkubohrhammer DH18DSL (5.0L)

staubgeschützte SDS-plus Werkzeugaufnahme · Regelelektronik · Rechts-/Linkslauf · elektrische Bremse · 2 Funktionen (Bohren und Hammerbohren) · Save und Power Mode Umschaltung

Lieferumfang: 2 Akkus BSL 1850, 1 Ladegerät UC 18YFSL, Zusatzhandgriff, HIT-System Case II

Art.-Nr.	**9101019430**
Akkuspannung V / Ah	18 / 5,0
Bohr-Ø mm	in Holz: 26 / in Stahl: 13 / in Beton: 18
Leerlaufdrehzahl min-1	0-1500
Schlagzahl min-1	0-6200
Einzelschlagenergie J	1,4
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Gewicht kg	2,2

18V SDS plus

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9101019430	1	**510,00**	9K475

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzakku BSL 1850 - Slideakku 18 Volt / 5,0 Ah	**9101019390**	1	**159,00**	9K475

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ladegerät UC18YSFL, passend für 14,4 und 18 Volt Slideakkus	**9101019290**	1	**52,10**	9K475

HITACHI
Inspire the Next





Akkuhandkreissäge C18DSL (5.0L)

kompakt und handlich · 2-stufiger Sicherheitsschalter · Schnittspurbeleuchtung · Spindelarretierung für schnellen und sicheren Sägeblattwechsel

Lieferumfang: 2 Akkus BSL 1850, 1 Ladegerät UC 18YFSL, 1 HM-Sägeblatt, Schlüssel, Parallelanschlag, HIT-System Case IV

Art.-Nr.	**9101019490**
Akkuspannung V / Ah	18 / 5,0
Schnittbereich mm	bei 90°: 57 / bei 45°: 40
Leerlaufdrehzahl min-1	0-3400
Sägeblatt-Abmessungen mm	165 x 30
Gewicht kg	3,2

18V

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9101019490	1	**531,00**	9K475

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzakku BSL 1850 - Slideakku 18 Volt / 5,0 Ah	**9101019390**	1	**159,00**	9K475

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ladegerät UC18YSFL, passend für 14,4 und 18 Volt Slideakkus	**9101019290**	1	**52,10**	9K475

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

HITACHI
Inspire the Next



Akkusäbelsäge CR18DSL (4.0L)

werkzeugloser Sägeblattwechsel · 3-fache Abdichtung gegen das Eindringen von Wasser und Staub · Regelelektronik · Sicherheiteinschaltsperre · elektrische Bremse · von außen wechselbare Kohlebürsten · Akku-Ladestandsanzeige

Lieferumfang: 2 Akkus BSL 1840, 1 Ladegerät UC 18YFSL, 1 Sägeblatt, Transportkoffer

Art.-Nr.	**9101019550**
Akkuspannung V / Ah	18 / 4,0
Leerlaufhubzahl min-¹	0-2100
Hub mm	28
Gewicht kg	3,4

18V

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9101019550	1	**510,00**	9K475

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ersatzakku BSL 1840 - Slideakku 18 Volt / 4,0 Ah	**9101019570**	1	**148,00**	9K475

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Ladegerät UC18YSFL, passend für 14,4 und 18 Volt Slideakkus	**9101019290**	1	**52,10**	9K475

HITACHI
Inspire the Next



Bohrschrauber D10VC2 (S)

kompakte und handliche Werkbankmaschine mit Steuerelektronik und Drehzahlvorwahl · Rechts-/Linkslauf · **kleinstes Eckmaß seiner Klasse (26 mm) ·** Soft-touch Handgriff für sichere Führung · einfache Drehrichtungsänderung durch Push-Button · Schnellspannbohrfutter

Art.-Nr.	**9101019610**
Bohr-Ø mm	in Holz: 25 / in Stahl: 10
Nennaufnahmeleistung W	460
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-2300
Spindelaufnahme	3/8″x24UNF
Drehmoment max. N.m	10,1
Bohrfutterspannweite mm	0,8-10
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	1,3

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9101019610	1	**106,00**	9K475

HITACHI
Inspire the Next



Bohr- und Meißelhammer DH26PC

staubgeschütze Einhand SDS-plus Werkzeugaufnahme · Steuerelektronik mit stufenloser Dreh- und Schlagzahlregelung · Sicherheitsrutschkupplung · Soft-touch Handgriff für sicheren Halt und gute Führung · mit Antivibrations-Zusatzhandgriff · durch neuartige Entwicklung Verringerung des Rückstoßes · mit Schlagstopp zum Bohren · 3 Funktionen - Bohren, Hammerbohren und Meißeln · Rechts-/Linkslauf · staubgeschützter Elektronik-Schalter · Abschaltkohlebürsten

Lieferumfang: Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, Transportkoffer

Art.-Nr.	**9101019630**
Bohr-Ø mm	in Holz: 32 / in Stahl: 13 / in Beton: 26
Nennaufnahmeleistung W	830
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-1100
Schlagzahl min-¹	0-4300
Einzelschlagenergie J	0-3,2
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,8

SDS plus

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9101019630	1	**212,00**	9K475

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

HITACHI
Inspire the Next



Bohr- und Meißelhammer DH38MS

staubgeschütze SDS-max Werkzeugaufnahme · Sicherheitsrutschkupplung · 2 Funktionen - Hammerbohren und Meißeln · Drehstopp für Meißelarbeiten · 360° verstellbarer Zusatzhandgriff · 12 verschiedene Meißelpositionen · Abschaltkohlebürsten

Lieferumfang: Zusatzhandgriff, Transportkoffer

Art.-Nr.	**9101019650**
Bohr-Ø mm	in Beton: 38 / in Beton mit Bohrkronen: 105
Nennaufnahmeleistung W	950
Leerlaufdrehzahl min-¹	510
Schlagzahl min-¹	2800
Einzelschlagenergie J	0-9
Werkzeugaufnahme	SDS-max
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	6,4

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101019650	1	**446,00**	9K475

HITACHI
Inspire the Next



Winkelschleifer G13SR3

kompakte Bauform - nur 254 mm lang · Spindelarretierung für schnellen und sicheren Scheibenwechsel · flacher Getriebkopf für Arbeiten in Ecken und an engen Stellen · sichere Auslaufablage

Lieferumfang: Zusatzhandgriff, Schlüssel, Spannmutter, Spannflansch, 1 Schruppscheibe

Art.-Nr.	**9101019670**
Schleifscheiben-Ø mm	125
Nennaufnahmeleistung W	730
Leerlaufdrehzahl min-¹	10000
Schleifspindel	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	1,4

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101019670	1	**62,80**	9K475

HITACHI
Inspire the Next



Winkelschleifer G13SW

flacher Getriebekopf für Arbeiten in Ecken und an engen Stellen · Spindelarretierung für schnellen und sicheren Scheibenwechsel · sichere Auslaufablage

Lieferumfang: Antivibrations-Zusatzhandgriff, Spannscheibe, Schutzhaube Spannmutter, Turboflansch

Art.-Nr.	**9101019690**
Schleifscheiben-Ø mm	125
Nennaufnahmeleistung W	1200
Leerlaufdrehzahl min-¹	11500
Schleifspindel	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,3

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101019690	1	**106,00**	9K475

HITACHI
Inspire the Next



Winkelschleifer G13VA

Anlaufstrombegrenzung und Überlastschutz · Konstantelektronik und regelbare Drehzahl · werkzeuglose Schutzhaubenverstellung · Wiederanlaufschutz nach Stromausfall · mit Hitachi Kick-Back-Stopp-Sicherung

Lieferumfang: Antivibrations-Zusatzhandgriff, Schlüssel, Spannmutter, Spannflansch, 1 Schruppscheibe

Art.-Nr.	**9101019710**
Schleifscheiben-Ø mm	125
Nennaufnahmeleistung W	1500
Leerlaufdrehzahl min-¹	2800-10000
Schleifspindel	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,0

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101019710	1	**196,00**	9K475

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

HITACHI
Inspire the Next



Winkelschleifer G23SU

Anlaufstrombegrenzung · Wiederanlaufschutz nach Stromausfall · Spindelarretierung für schnellen und sicheren Scheibenwechsel · absolut staubgeschützte Kugellager · Abschaltkohlebürsten

Lieferumfang: Zusatzhandgriff, Schutzhaube, Schlüssel, Spannflansch

Art.-Nr.	**9101019730**
Schleifscheiben-Ø mm	230
Nennaufnahmeleistung W	2000
Leerlaufdrehzahl min-¹	6600
Schleifspindel	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	5,4

⌀230

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101019730	1	**170,00**	9K475

HITACHI
Inspire the Next



Winkelschleifer G23UDY

Anlaufstrombegrenzung · Antivibrationssystem · werkzeuglose Schutzhaubenschnellverstellung · 2-fach vibrationsgedämpfter Hauptgriff · Wiederanlaufschutz nach Stromausfall · robustes Aluminiumgehäuse

Lieferumfang: Antivibrations-Zusatzhandgriff, Schutzhaube, Schlüssel, Spannmutter, Spannflansch

Art.-Nr.	**9101019750**
Schleifscheiben-Ø mm	230
Nennaufnahmeleistung W	2600
Leerlaufdrehzahl min-¹	6600
Schleifspindel	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	6,3

⌀230

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101019750	1	**244,00**	9K475

HITACHI
Inspire the Next



Geradschleifer GP2S2

Spezialschleifer zum Ausschleifen, Entgraten, Freihandfräsen und Verputzen · besonders langer Schleifspindelhals für Innenschliffe · 4-fach kugelgelagert für eine hohe Rundlaufgenauigkeit und wenig Vibrationen · Spannzangen 3 mm, 6 mm und 8 mm einsetzbar

Lieferumfang: 1 Spannzange 6 mm, 2 Schlüssel

Art.-Nr.	**9101019770**
Leerlaufdrehzahl min-¹	29000
Nennaufnahmeleistung W	520
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	1,7

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101019770	1	**208,00**	9K475

HITACHI
Inspire the Next



Geradschleifer GP3V

Spezialschleifer zum Ausschleifen, Entgraten, Freihandfräsen und Verputzen · Konstant-Elektronik für materialgerechtes Schleifen und stabile Drehzahlen · 4-fach kugelgelagert für eine hohe Rundlaufgenauigkeit und wenig Vibrationen · Spannzangen 3 mm, 6 mm und 8 mm einsetzbar

Lieferumfang: 1 Spannzange 6 mm, 2 Schlüssel

Art.-Nr.	**9101019790**
Leerlaufdrehzahl min-¹	7000-29000
Nennaufnahmeleistung W	760
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	1,8

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101019790	1	**244,00**	9K475

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Elektrowerkzeuge

Handkreissäge / Säbelsägen

HITACHI
Inspire the Next



Handkreissäge C7BU2

elektrische Motorbremse (Bremszeit 1,5 sek.) · Spindelarretierung für schnellen und sicheren Sägeblattwechsel · großflächige Knöpfe zur Schnellverstellung von Schnitttiefe und Schnittwinkel · Anschluss für Absaugadapter oder Spänesack

Lieferumfang: Schlüssel, Parallelanschlag, 1 HM-Sägeblatt, Absaugadapter, Transportkoffer

Art.-Nr.	**9101019810**
Schnittbereich mm	bei 90°: 66 / bei 45°: 48
Nennaufnahmeleistung W	1200
Leerlaufdrehzahl min-¹	5500
Sägeblatt-Abmessungen mm	190 x 30
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	4,0

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101019810	1	**239,00**	9K475

HITACHI
Inspire the Next



Säbelsäge CR13V2

Steuerelektronik für materialgerechte Hubzahlen · werkzeugloser Sägeblattwechsel · Sägeblatt um 180° gedreht einsetzbar · 3-fach Abdichtung gegen das Eindringen von Wasser und Staub · großflächiger Gasgebeschalter

Lieferumfang: 1 Sageblatt, Schlüssel, Transportkoffer

Art.-Nr.	**9101019830**
Schnittbereich mm	in Holz: 300 / in Stahl: 19 / in Rohr: 130
Hub mm	29
Nennaufnahmeleistung W	1010
Leerlaufhubzahl min-¹	0-2800
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	3,2

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101019830	1	**196,00**	9K475

HITACHI
Inspire the Next UVP



Säbelsäge CR13VBY

Regelelektronik mit Hubzahlvorwahl · Antivibrationstechnik · werkzeugloser Sägeblattwechsel · Sägeblatt um 180° gedreht einsetzbar · patentierter Swing-action Sägemodus · werkzeuglose Verstellung des Sägeschuhs · 4-fach Abdichtung gegen das Eindringen von Wasser und Staub

Lieferumfang: 1 Sägeblatt, Schlüssel, Transportkoffer

Art.-Nr.	**9101019850**
Schnittbereich mm	in Holz: 300 / in Stahl: 19 / in Rohr: 130
Hub mm	32
Nennaufnahmeleistung W	1150
Leerlaufhubzahl min-¹	0-2800
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	4,4

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101019850	1	**340,00**	9K475

Die passenden Säbelsägeblätter finden Sie ab Seite 4/51

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

FLEX



Winkelschleifer L 3709/115 / L 3709/125
aufwändige Staubabdichtung von Motor und Getriebe · leichte, ergonomische Bauform, kurz und sehr handlich · Spindelarretierung · Zusatzhandgriff · Werkzeuglos verstellbare Schutzhaube

Lieferumfang: Handgriff, Schutzhaube, Spannflansch, Spannmutter M 14, Stirnlochschlüssel

Art.-Nr.	9101019870	9101019890
Schleifscheiben-Ø mm	115	125
Nennaufnahmeleistung W	750	800
Leerlaufdrehzahl min-1	12500	12000
Schleifspindel	M14	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	1,9	1,9

Ø115 Ø125

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
L 3709/115	**9101019870**	1	**72,00**	● 9K506
L 3709/125	**9101019890**	1	**72,00**	● 9K506

FLEX



Winkelschleifer L 10-10 125
Motor: kraftvoll und durchzugsstark für schnellen Arbeitsfortschritt · 3-fach Wicklungsschutz gegen Metallstäube · Schutzgitter am Wickelkopf des Ankers (Lüfterseite) · werkzeuglos verstellbare Schutzhaube · ergonomische Bauform · Spindelarretierung

Lieferumfang: Schutzhaube, Handgriff, Stirnlochschlüssel, Spannflansch, Spannmutter M14

Art.-Nr.	9101019910
Schleifscheiben-Ø mm	125
Nennaufnahmeleistung W	1010
Leerlaufdrehzahl min-1	10000
Schleifspindel	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,2

Ø125

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101019910	1	**99,00**	● 9K506

FLEX



Winkelschleifer L 1710 FRA
FR-Vollwellenelektronik: mit Drehzahlkonstanthaltung mittels Tachogenerator, Sanftanlauf, Überlastungsschutz · Motor: hoch belastbar mit hohem Wirkungsgrad für starke Abgabeleistung · leichte Bauform mit extra flachem Getriebekopf, besonders geeignet für schwer zugängliche Stellen · SoftVib-Handgriff mit integriertem, patentiertem Spannmutternschlüssel und Vibrationsdämpfung · werkzeuglos verstellbare Schutzhaube · Spindelarretierung

Lieferumfang: Schutzhaube, SoftVib-Handgriff, Spannflansch, Spannmutter

Art.-Nr.	9101019930
Schleifscheiben-Ø mm	125
Nennaufnahmeleistung W	1400
Leerlaufdrehzahl min-1	10000
Schleifspindel	M14
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,4

Ø125

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101019930	1	**165,00**	● 9K506

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bandfeile / Rohrbandschleifer

FLEX



Bandfeile LBS 1105 VE Set
VE-Elektronik für stufenlose Vorwahl der Bandgeschwindigkeit · Schleifkopf um 140° schwenkbar, ausgerüstet mit zwei Schleifarmen · werkzeugloses Schnell-Bandwechselsystem

Lieferumfang: 1 Schleifarm spitz 9 mm und Schleifarm 30 mm, je 2 Schleifbänder 4,9 und 30 mm, P 60 und P 120, je 1 Schleifvlies 9 mm und 30 mm, A 240, 1 seitlicher Handgriff, 1 Innensechskantschlüssel SW 5, 1 Kunststoff-Tragekoffer mit Einlage

Art.-Nr.	**9124110071**
Bandabmessung mm	533 x 4-30
Bandgeschwindigkeit m/s	4-12
Nennaufnahmeleistung W	710
Nennabgabeleistung W	420
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	2,5

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9124110071	1	**485,00**	● 9K509

FLEX



Rohrbandschleifer LRP 1503 VRA (Boa)
hochbelastbarer Motor mit hohem Wirkungsgrad · VR-Vollwellenelektronik: mit Drehzahlkonstanthaltung mittels Tachogenerator, Sanftanlauf, Überlastungsschutz und Drehzahlvorwahl · Schleifbandwechsel schnell und ohne Werkzeug · Schleifarm aus Leichtmetall mit 2 Umlenkrollen, für optimale Umschlingung von Rohren bis max. 270° · Zusatzhandgriff um 180° drehbar · Schwenken des Zusatzgriffes bewirkt Arretierung des Schleifarmes für Arbeiten bei beengten Platzverhältnissen, z.B. Schleifen von Handläufen nahe an der Wand

Lieferumfang: je 1 Schleifband, endlos, P 80, 760 x 40 mm, P 120, 760 x 20 mm, P 220, 760 x 20 mm, je 1 Schleifvlies, endlos, A 400, 760 x 40 mm, A 240, 760 x 40 mm, je 1 Superfinishing-Band, endlos, S 600, 760 x 40 mm, S 1500, 760 x 40 mm, 1 Kunststoff-Tragekoffer mit Einlage

Art.-Nr.	**9124115120**
Rohr-Ø mm	max. 125
Bandabmessung mm	760 x 40/20
Bandgeschwindigkeit m/s	4-12
Nennaufnahmeleistung W	1200
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	3,7

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9124115120	1	**989,00**	● 9K509

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Wand- und Deckenschleifer GE 5+SH Kit / GE 5 +TB-L+SH Kit
sehr handliche, leichte Maschine mit optimalen Bedienungskomfort · ermöglicht ermüdungsarmes und ergonomisches Arbeiten · Elektronik: mit Drehzahlkonstanthaltung, Sanftanlauf, Überlastungsschutz und Drehzahlvorwahl mit Stellrad · leichte Handhabung: durch optimale Balance zwischen Motor und Schleiferkopf · zuverlässige Kraftübertragung und hohe Flexibilität durch die flexible Antriebswelle · kardanisch gelagerter Schleiferkopf sorgt für hohe Flexibilität und optimale Anpassung beim Schleifen an Wänden und Decken · die effektive Absaugung zwischen Bürstenkranz und Schleifteller verhindert ein Zusetzen des Schleifmittels und sorgt für staubfreies Arbeiten · Anschlussmöglichkeit für die FLEX Sicherheitssauger mit dem FLEX Clip-System am Führungsrohr · staubgeschützter Ein-/Ausschalter · sehr flexibel durch eine optionale Verlängerung (Zubehör) um 500 mm für große Raumhöhen · werkzeuglos montierbar · die Bearbeitung von sehr großen Flächen und Raumhöhen bis 3,20 m ist durch den optionalen Einsatz des GM 320 möglich · mit dem innovativen, textilen Transportsystem lassen sich Maschine und Zubehör mühelos transportieren · sofort einsatzbereit

Lieferumfang: 1 Klett-Schleifteller supersoft, 1 Clip-Schnellspannring SH-FC 32, Antistatik-Saugschlauch 32 mm Ø x 4 m mit Rastanschluss und Anschlussmuffe für Sauger inkl. Nebenluftregelung, **Typ GE5+TB-L+SH Kit: zusätzlich mit Transporttasche**

Hinweis: mit dem umfangreichen Schleifmittel-Sortiment ideal geeignet für das Verschleifen von Gipskarton-, Vollwärmeschutz-Styroporplatten, sowie zur Lackiervorbereitung und für Polierarbeiten

Art.-Nr.	**9101019990**	**9101020010**
Schleifscheiben-Ø mm	225	225
Werkzeugaufnahme	kletten	kletten
Nennaufnahmeleistung W	500	500
Nennabgabeleistung W	270	270
Leerlaufdrehzahl min-¹	1100-1650	1100-1650
Länge mm	1520	1520
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	3,9	3,9

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
GE 5+SH Kit	**9101019990**	1	**642,00**	9K523
GE 5+TB-L+SH Kit	**9101020010**	1	**699,00**	9K511



Wand- und Deckenschleifer GE 5 R+SH Kit / GE 5 R+TB-L+SH Kit
sehr handliche, leichte Maschine mit optimalen Bedienungskomfort · ermöglicht ermüdungsarmes und ergonomisches Arbeiten · **drehbares Randsegment ermöglicht die Bearbeitung von Flächen-Übergängen Wand/Wand und Wand/Decke** · Elektronik: mit Drehzahlkonstanthaltung, Sanftanlauf, Überlastungsschutz und Drehzahlvorwahl mit Stellrad · leichte Handhabung: durch optimale Balance zwischen Motor und Schleiferkopf · zuverlässige Kraftübertragung und hohe Flexibilität durch die flexible Antriebswelle · kardanisch gelagerter Schleiferkopf sorgt für hohe Flexibilität und optimale Anpassung beim Schleifen an Wänden und Decken · die effektive Absaugung zwischen Bürstenkranz und Schleifteller verhindert ein Zusetzen des Schleifmittels und sorgt für staubfreies Arbeiten · Anschlussmöglichkeit für die FLEX Sicherheitssauger mit dem FLEX Clip-System am Führungsrohr · staubgeschützter Ein-/Ausschalter · sehr flexibel durch eine optionale Verlängerung (Zubehör) um 500 mm für große Raumhöhen · werkzeuglos montierbar · die Bearbeitung von sehr großen Flächen und Raumhöhen bis 3,20 m ist durch den optionalen Einsatz des GM 320 möglich · mit dem innovativen, textilen Transportsystem lassen sich Maschine und Zubehör mühelos transportieren · sofort einsatzbereit

Lieferumfang: 1 Klett-Schleifteller supersoft, 1 Clip-Schnellspannring SH-FC 32, Antistatik-Saugschlauch 32 mm Ø x 4 m mit Rastanschluss und Anschlussmuffe für Sauger inkl. Nebenluftregelung, **Typ GE5R+TB-L+SH Kit: zusätzlich mit Transporttasche**

Hinweis: mit dem umfangreichen Schleifmittel-Sortiment ideal geeignet für das Verschleifen von Gipskarton-, Vollwärmeschutz-Styroporplatten, sowie zur Lackiervorbereitung und für Polierarbeiten

Art.-Nr.	**9101020030**	**9101020050**
Schleifscheiben-Ø mm	225	225
Werkzeugaufnahme	kletten	kletten
Nennaufnahmeleistung W	500	500
Nennabgabeleistung W	270	270
Leerlaufdrehzahl min-¹	1100-1650	1100-1650
Länge mm	1520	1520
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	3,9	3,9

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
GE 5R+SH Kit	**9101020030**	1	**692,00**	9K523
GE 5R+TB-L+SH Kit	**9101020050**	1	**752,00**	9K511

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Wand- und Deckenschleifer / Sanierungsschleifer

FLEX



Wand- und Deckenschleifer WST 700VV Vario / WST 700VV Vario Plus
mit einzigartiger Teleskoptechnik · passt sich die Vario-Giraffe® auf Ihre Bedürfnisse an · Länge verstellbar von 1330-1730 mm · Hebel für Teleskop-Arretierung öffnen, Griff ausziehen und Hebel schließen · Handgriff um 360° drehbar · VV-Elektronik: mit Drehzahlkonstanthaltung, Sanftanlauf, Überlastungsschutz und Drehzahlvorwahl mit Stellrad · nachjustierbare Klemmschraube für Teleskopstange · ergonomische Bauweise mit vielen Griff-Möglichkeiten für ein ermüdungsfreies Arbeiten - der Motor bleibt dabei immer zwischen den Griff-Positionen und ist somit perfekt ausbalanciert · ausgestattet mit Rundschleiferkopf, dieser läßt sich mit einem einfachen Klick anbringen und entfernen · Schleifteller mit Klettbelag · Staubabsaugungs-System: mit Bürstenkranz an der Schutzhaube · flexiblem Saugschlauch vom Schleiferkopf zum Führungsrohr - am hinteren Ende des Führungsrohrs Anschlussmöglichkeit für die FLEX Sicherheitssauger · der Bürstenkranz ist gefedert gelagert - dadurch passt sich der Rundschleiferkopf allen Unebenheiten perfekt an und ermöglicht ein gefühlvolles Aufsetzen und verhindert zudem den Staubaustritt · die effektive Absaugung zwischen Bürstenkranz und Schleifteller verhindert ein Zusetzen des Schleifmittels und sorgt für staubfreies Arbeiten · die kardanische Lagerung des Schleiferkopfes passt sich jeder Neigung und jedem Winkel an · Ideal geeignet für das Verschleifen von Gipskarton-, Vollwärmeschutz-Styroporplatten, sowie zur Lackiervorbereitung und für Polierarbeiten

Lieferumfang: Rundschleiferkopf mit Klett-Schleifteller supersoft, Klett-Schleifpapier rund, 1 x P 60 / 80 / 100 / 220, 1 Innensechskantschlüssel SW 5, Antistatik-Saugschlauch 32 mm Ø x 4 m mit Rastanschluss und Anschlussmuffe für Sauger und Transportkoffer,
Typ WST700VV Vario Plus: zusätzlich mit Dreieckschleiferkopf und mit Klett-Schleifpapier Select, dreieckig, 1 x P 60, 80, 100 und 220

Art.-Nr.	**9101020070**	**9120170071**
Schleifscheiben-Ø mm	225	225 / 290 x 290
Werkzeugaufnahme	kletten	kletten
Nennaufnahmeleistung W	710	710
Nennabgabeleistung W	420	420
Leerlaufdrehzahl min-1	1100-1700	1000-1700 / Eckschleifer: 3000-5100
Länge mm	1330-1730	1330-1730
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	4,8	4,8

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
WST 700VV Vario	**9101020070**	1	**845,00**	9K511
WST 700VV Vario Plus	**9120170071**	1	**975,00** ●	9K511

FLEX



Sanierungsschleifer WST 1000 FV
Kit-Beton-Whirljet · Giraffe® für Wand und Decke · VV-Elektronik: mit Drehzahlkonstanthaltung, Sanftanlauf, Überlastungsschutz · mit einzigartiger Teleskoptechnik passt sich die Giraffe® auf Ihre Befürfnisse an, Länge verstellbar von 1330 - 1730 mm · Hebel für Teleskop-Arretierung öffnen, Griff ausziehen und Hebel schließen · ergonomische Bauweise mit vielen Griff-Möglichkeiten für ein ermüdungsfreies Arbeiten · der Motor bleibt dabei immer zwischen den Griff-Positionen und ist somit perfekt ausbalanciert · Staubabsaugung schützt vor abrasiven Staub, senkt den Scheibenverschleiß und hält die Betonporen für die Neubeschichtung offen · elastischer Gummiabsaugring mit verschleißarmem Metallring gleitet ruckfrei über die Oberfläche und schützt vor Staub und herausschleudernden Steinen · Staubabsaugungs-System: mit Metallring an der Schutzhaube, flexiblem Saugschlauch vom Schleiferkopf zum Führungsrohr · am hinteren Ende des Teleskoprohrs Anschlussmöglichkeiten für die FLEX-Sauger (Clip-System) · Sanierungsschleifer mit kardanischem Gelenk · das Gelenk und der neue Schleifkopf wurden speziell aufeinander abgestimmt · Grate und andere Unebenheiten an Wand und Decke lassen sich damit schnell und einfach beseitigen

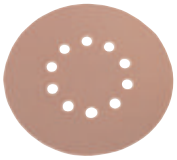
Lieferumfang: 1 Turbo-Schleifteller 125, 1 FixTec-Schnellspannmutter M14, 4-m-Antistatik-Saugschlauch 32 mm Ø mit Rastanschluß und Anschlußmuffe für Sauger, Transportkoffer

Art.-Nr.	**9101020110**
Schleifscheiben-Ø mm	125
Werkzeugaufnahme mm	28
Nennaufnahmeleistung W	1010
Nennabgabeleistung W	600
Leerlaufdrehzahl min-1	8000
Länge mm	1330-1730
Gewicht kg	5,5

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101020110	1	**995,00**	9K523

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

FLEX



Klett-Schleifpapier SelectFlex
rund · für WST 700 VV Plus · zum Schleifen von Verspachtelungen im Trockenbau · mit Absauglöchern

Ø mm	Körnung	Inhalt St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
225	K 16	10	**9101020130**	1	**38,50**[1] ●	9K521
225	K 40	20	**9101020150**	1	**34,40**[1] ●	9K521
225	K 60	25	**9101020170**	1	**35,40**[1] ●	9K521
225	K 80	25	**9101020190**	1	**33,40**[1] ●	9K521
225	K 100	25	**9101020210**	1	**31,00**[1] ●	9K521
225	K 120	25	**9101020230**	1	**31,00**[1] ●	9K521
225	K 150	25	**9101020250**	1	**31,00**[1] ●	9K521
225	K 180	25	**9101020270**	1	**31,00**[1] ●	9K521
225	K 220	25	**9101020290**	1	**31,00**[1] ●	9K521
225	Set mit je 5 x 80, 100, 120, 150 und 180		**9101020310**	1	**31,70**[1] ●	9K521

[1] Preis per VE

FLEX

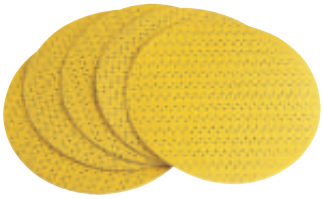


Klett-Schleifpapier SelectFlex
dreieckig · für WST 700 VV Plus · zum Schleifen von Verspachtelungen im Trockenbau · mit Absauglöchern

Ø mm	Körnung	Inhalt St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
290 x 290	K 16	10	**9101020330**	1	**45,50**[1] ●	9K521
290 x 290	K 40	20	**9101020350**	1	**51,00**[1] ●	9K521
290 x 290	K 80	25	**9101020390**	1	**55,50**[1] ●	9K521
290 x 290	K 100	25	**9101020410**	1	**53,20**[1] ●	9K521
290 x 290	K 120	25	**9101020430**	1	**53,20**[1] ●	9K521
290 x 290	K 150	25	**9101020450**	1	**53,20**[1] ●	9K521
290 x 290	K 180	25	**9101020470**	1	**53,20**[1] ●	9K521
290 x 290	K 220	25	**9101020490**	1	**53,20**[1] ●	9K521
290 x 290	K 60	25	**9101020370**	1	**57,60**[1] ●	9K521
290 x 290	Set mit je 5 x 80, 100, 120, 150 und 180	25	**9101020510**	1	**54,40**[1] ●	9K521

[1] Preis per VE

FLEX



Klett-Schleifpapier
patentierte Klett-Schleifmittel zur Maler- und Lackiervorbereitung im Trockenausbau

Inhalt = 25 Stück

Ø mm	Körnung	Einsatzbereich	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
225	P 40	um Egalisieren von groben Unebenheiten	**9101020530**	1	**81,20**[1]	9K521
225	P 60	um Egalisieren von groben Unebenheiten	**9101020550**	1	**77,80**[1]	9K521
225	P 80	zum Entfernen von Farbe und Kleister	**9101020570**	1	**79,60**[1]	9K521
225	P 100	zum schnellen Verschleifen und Glätten	**9101020590**	1	**75,50**[1]	9K521
225	P 120	zum Entfernen von Farbe und Kleister	**9101020610**	1	**77,10**[1]	9K521
225	P 150	zum universellen Schleifen	**9101020630**	1	**75,50**[1]	9K521
225	P 180	zum universellen Schleifen	**9101020650**	1	**75,50**[1]	9K521
225	P 220	zum Verschleifen von schnellbindendem Material	**9101020670**	1	**75,50**[1]	9K521

[1] Preis per VE

FLEX





Sanierungsschleifer LD 15-10 125 Kit-Turbojet
Hochleistungsmotor · elektronik mit Drehzahlkonstanthaltung mittels Tachogenerator, Sanftanlauf, Überlastungsschutz und Temperaturüberwachung · Staubabsaugung · elastischer Gummiabsaugring mit verschleißarmen Metallring · Absaughaube stufenlos höhenverstellbar · versenkte Spindelarretierung · ideal geeignet für die Bearbeitung von Wand, Decke und zur Bodenbearbeitung

Lieferumfang: Absaugung mit Gummiabsaugring, Handgriff, 3 Kabelhalter, Absaugadapter, Stirnlochschlüssel, Transportkoffer TK-L BoB-2, Koffereinlage, Diamantschleifteller Turbo-Jet 125 mm, Innensechskantschlüssel SW4

Art.-Nr.	**9101020690**
Schleifscheiben-Ø mm	125
Werkzeugaufnahme	M14
Nennaufnahmeleistung W	1450
Leerlaufdrehzahl min-1	10000
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	3,2

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9101020690	1	**395,00** ●	9K523

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Sicherheitessauger / Zubehör



Sicherheitssauger VC 21 L MC
handlicher und kompakter Sauger · einfach zu handhaben und leicht zu transportieren · Hochleistungsturbine sorgt für hohe Saugleistung und hohen Unterdruck - dadurch entsteht ein hervorragendes Absaugergebnis · durch Betätigung der manuellen Filterabreinigung wird das Filterelement durch einen gezielten Luftstoß von abgelagertem Staub befreit · Füllstandsüberwachung · keine Störungen beim Aufsaugen von Flüssigkeiten durch eingebautes Schwimmerventil · mit Gerätesteckdose und elektronischer Ein-/Ausschalt-automatik · ausgestattet mit großen Rädern und zwei schwenkbaren Lenkrollen · geeignet für erhöhte Beanspruchung nach **EN 60335-2-69 für professionelle Anwendungen** · optimal für Reinigungsarbeiten in Büros, Lagerräumen, Werkstätten und Fahrzeugen · für Absaugarbeiten liegt der Einsatzschwerpunkt bei kleineren Elektrowerkzeugen z.B. Schwing-, Delta-, Exzenterschleifer, Stichsägen... Werkzeuge bei denen es zu geringerem Staubanfall kommt · mit Abluftfunktion für einfaches Entfernen von Laub z.B. im Außenbereich bei Hof- und Garageneinfahrten etc. · ausgestattet mit einem Filtersack aus hochreißfestem Vlies für eine optimale Befüllung · die abgesaugten Stäube lassen sich problemlos entsorgen · **Sicherheitssauger Klasse L - geeignet für alle Stäube mit AGW-Werten > 1 mg/m³**

Lieferumfang: Saugschlauch 32 mm Ø x 3,5 m mit Krümmer, 1 Filterelement Klasse L/M, 2 x 0,5 m Alu-Saugrohr, 1 Kombi-Bodendüse umschaltbar, 1 Rundbürste, 1 Fugendüse, 1 Polsterdüse, 1 Filtersack, 1 PP Entsorgungssack, 1 Saugrohrhalter, 1 Netzkabelhaken, 1 Werkzeugmuffe Gummi

Art.-Nr.	**9101020710**
Luftmenge l/min	3600
Unterdruck bar	21000
Nennaufnahmeleistung W	1250
Behälterinhalt l	20
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	7,4
L x B x H mm	387 x 377 x 506

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101020710	1	**179,00**	9K517



Filtersack FS-F VC/E 21-26 L VE 5
hochreißfestes Vlies für optimale Befüllung der Filtersäcke und problemlose Entsorgung der abgesaugten Stäube · Staubklasse L · für VC 21 L MC, VC 25 L MC und VCE 26 L MC

Inhalt	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
5 Vlies-Filtersäcke	**9101020730**	1	**20,20**	9K521



Filterelement FE VC/E 21-26 PET M
Faltenfilter aus strapazierfähigem und waschbarem PET · schmutzabweisende Oberfläche und hohe Standzeit · Zulassung Staubklasse L und M · für VC 21 L MC, VC 25 L MC und VCE 26 L MC

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101020750	1	**30,80**	9K521

Weitere Sicherheitssauger auf Anfrage lieferbar.
Bitte sprechen Sie uns an - wir beraten Sie gern!

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

FLEX





Sicherheitssauger VCE 35 L AC / VCE 35 L AC Kit
die Hochleistungsturbine sorgt für hohe Saugleistung und hohen Unterdruck - dadurch entsteht ein hervorragendes Absaugergebnis · konstant hohe Saugleistung durch laufendes automatisches Abreinigen des Filters · das Konstruktionsprinzip mit Flachfaltenfilter ermöglicht eine optimale Nutzung des Behältervolumens für die Aufnahme von Staub und Schmutz · für Nassabsaugung: mit elektronischer Füllstandüberwachung, mit Gerätesteckdose und elektronischer Ein-/Ausschaltautomatik · Anlaufverzögerung vermeidet Spannungspitzen beim Start und Abschaltverzögerung (15 Sekunden Nachlauf) entleert Staubreste im Saugschlauch · regelbare Saugleistung · die komplette Antistatik Ausrüstung verhindert statische Aufladungen am Saugschlauch · Ablagemöglichkeit von Werkzeugen auf dem Kopf des Saugers und Zubehördepot für Saugdüsen und Saugrohre auf der Rückseite · ausgestattet mit großen Rädern und zwei schwenkbaren Lenkrollen · Sicherheitssauger Klasse L · geeignet für alle Stäube mit AGW-Werten > 1 mg/m³

Lieferumfang: Antistatik-Saugschlauch Ø 32 mm x 4 m mit Clipanschluss inkl. Nebenluftregelung und Saugadapter SAD-C D25-32AS, 1 Flachfaltenfilter Klasse M, 1 Filtersack, 1 PP Entsorgungssack, **Typ VC 35 L AC Kit: zusätzlich mit Reinigungs-Set**

Art.-Nr.	9101020770	9101020790
Luftmenge l/min	3660	3660
Unterdruck bar	230	230
Nennaufnahmeleistung W	1380	1380
Behälterinhalt l	34	34
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	12,5	12,5
L x B x H mm	520 x 380 x 580	520 x 380 x 580

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
VCE 35 L AC	**9101020770**	1	**455,00**	● 9K517
VCE 35 L AC Kit	**9101020790**	1	**495,00**	● 9K523

FLEX



Papier-Filtersack FS-P VC/E VE 5
für S 36, S 36 M, VC 35 LMC, VC 35 LAC

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5 Stück	**9101020810**	1	**20,20**	9K521

FLEX



Vlies-Filtersack FS-F VC/E 35 VE 5
mit FLEX-VacuVlies-Technologie für S 36, S 36 M, VCE 35 LAC, VCE 35 LMC · doppelte Volumen-Kapazität und deutlich bessere Saugleistung im Vergleich zu Papier-Filtersack · hoch reißfest durch 4-schichtiges VacuVlies-Material bietet Schutz gegen Beschädigung durch scharfkantiges Sauggut · resistent auch bei unbeabsichtigtem Nass-Saugen oder feuchtem Sauggut

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5 Stück	**9101020830**	1	**28,80**	9K521

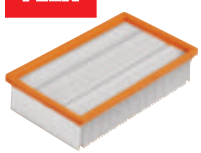
FLEX



Flachfaltenfilter FE VC/E 35/45 P M
Filter für die Klasse L/M · stabil und besonders widerstandsfähig · mit spezieller Nano-Beschichtung · lange Lebensdauer und beste Saugergebnisse führen zu einem hohen Grad an Wirtschaftlichkeit

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101020850	1	**32,30**	9K521

FLEX



PES Flachfaltenfilter FE VC/E 35/45 PES M
Filter für die Klasse L/M · hohe Standzeit durch hochwertiges PES-Filtervlies · die schmutzabweisende Oberfläche verbessert die Abreinigung des Filtermaterials, die Filterporen werden zuverlässig vom Staub befreit · leicht zu reinigen · lange Lebensdauer

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101020870	1	**52,60**	9K521

FLEX



Flachfaltenfilter FE VCE 45 H HEPA 14
für die Klasse H/HEPA 14 aus speziellem Material mit einem Durchlassgrad von < 0,005 %

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101020890	1	**82,00**	9K521

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Elektrowerkzeuge

Satiniermaschine / Mauernutfräse / Säbelsäge

FLEX



Satiniermaschine LP 1503 VR Set

VR-Vollwellenelektronik mit Drehzahlkonstanthaltung mittels Tachogenerator, Sanftanlauf, Überlastungsschutz und Drehzahlvorwahl · verstellbare Schutzhaube · Schleifwerkzeugwechsel werkzeuglos über Rändelschraube · stufenlos einstellbare Drehzahl zur optimalen Bearbeitung verschiedener Materialien zum Satinieren, Strukturieren, Polieren, Bürsten, Glätten, Entrosten, Entgraten von Stahl und Edelstahl-Oberflächen

Lieferumfang: 1 Luftpumpe, 1 Gummiluftrolle, 1 Antriebsrolle, 1 Satz Distanzringe, 1 Schleifvlies A 280/fine, je 1 Schleifhülse P 60, P 100, P 180, je 1 Schleifvlieshülse A 240, A 400, 1 Superfinishing-Hülse S 600, 1 Superfinishing-Hülse S 1500, 2 Klett-Treibriemen, 1 Klett-Vliesband A 180, 2 Klett-Schleifbänder P 120, 1 Superfinighing-Band S 1500, 1 Kunststoff-Tragekoffer mit Einlage

Art.-Nr.	**9124105120**
Nennaufnahmeleistung W	1200
Werkzeug-Ø mm	115
Werkzeugbreite mm	100
Leerlaufdrehzahl min-1	1200-3700
Werkzeugaufnahme mm	19
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	3,1

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9124105120	1	**619,00**	● 9K509

FLEX



Mauernutfräse MS 1706 FR-Set

FR-Elektronik: mit Drehzahlkonstanthaltung mittels Tachogenerator, Sanftanlauf, Überlastungsschutz und Temperaturüberwachung · schwenkbarer patentierter Motor (EP 1693169), dadurch schiebender und ziehender Schnitt möglich · optimale Staubabsaugung und maximale Sicherheit durch geschlossene Schutzhaube · werkzeugloser Scheibenwechsel und Nutbreitenverstellung · drehbarer Absaugstutzen · Schnitttiefen-Einstellung werkzeuglos · Eintauch-Sperre · fräst zwei Parallelschlitze bis zu 35 mm Tiefe und 30 mm Breite · Schlitzbrecher für einfaches Herausbrechen des verbleibenden Steges ohne Hammer

Lieferumfang: 2 Diamantjet VI-Speedcut-Trennscheiben 140 mm Ø, 1 seitlicher Handgriff, 1 SDS-Clic Schnellspannmutter M 14, Distanzscheiben, Stapelscheiben, Spannflansche, 1 Schlitzbrecher, 1 Adapter für Staubabsaugung, Kabelhalter, 1 Kunststoff-Tragekoffer

Art.-Nr.	**9101020930**
einstellbare Nuttiefe mm	0-35
Nut-B. mm	10-30
Leerlaufdrehzahl min-1	7500
Nennaufnahmeleistung W	1400
Trennscheiben Ø mm	140
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	4,6

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101020930	1	**585,00**	● 9K512

FLEX



Säbelsäge S 2902 VV

VV-Elektronik mit Hubzahlkonstanthaltung, Sanftanlauf mit Gasgebeschalter · Softgrip-Handgriff eliminiert einen Großteil der Vibrationen und sorgt für rutschfeste Handhabung · Universal-Sägeblattaufnahme für einen einfachen Sägeblattwechsel · Sägeblatt wendbar, auch zum Sägen über Kopf · Sägeauflage schwenkbar, für exakte Anlage am Werkstück

Lieferumfang: 1 Sortiment Sägeblätter, 2 Innensechskantschlüssel, 1 Kunststoff-Tragekoffer

Art.-Nr.	**9101020950**
Hub mm	28
Nennaufnahmeleistung W	1200
Leerlaufhubzahl min-1	0-2600
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	3,8

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101020950	1	**229,00**	● 9K514

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

FLEX



Handrührwerk MXE 900 WR2

robustes 1-Gang-Getriebe · über die Schalterwippe wird die Geschwindigkeit stufenlos an die Mischsituation und das Material angepasst · ergonomische Handgriffe am Antrieb · Antirutsch-Oberflächenstruktur · stabile Schutz- und Ablagebügel · perfekt zum Mischen von kleineren Gebinden · das ideale Mischwerkzeug für Fliesenleger und Maler · Rührgut: pastös bis zäh wie Fliesenkleber, Fugenmasse, Ausgleichsmasse, Kleber, Fertigputz, Klebemörtel

Lieferumfang: 1 Wendelrührer WR2 120 x 600 M14, 1 Einmaulschlüssel, SW 19 + SW 22

Art.-Nr.	**9101020970**
Nennaufnahmeleistung W	900
Spindelaufnahme	M14
Leerlaufdrehzahl min-¹	200-750
Rührkorb-Ø mm	max. 120
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	5,1

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101020970	1	**158,00**	● 9K523

FLEX



Handrührwerk MXE 1100 WR3R

FR-Vollwellenelektronik: mit Sanftanlauf, Temperaturüberwachung, Überlastungsschutz und mit stufenloser Drehzahlregelung über Gasgebeschalter · durchzugsstark in allen Drehzahlbereichen · robustes 2-Gang-Getriebe · ergonomische Handgriffe am Antrieb · Antirutsch-Oberflächenstruktur · stabile Schutz- und Ablagebügel · Standardmischer ist ideal für Anwender, die vorwiegend im unteren Drehzahlbereich arbeiten · Schalterarretierung · Rührgut: zäh bis schwer wie Mörtel, Putz, Estrich, Beton

Lieferumfang: 1 Wendelrührer WR3R 120 x 600 M 14, 1 Gabelschlüssel, SW 19 + SW 22

Art.-Nr.	**9101020990**
Nennaufnahmeleistung W	1080
Spindelaufnahme	M14
Leerlaufdrehzahl min-¹	150-530
Rührkorb-Ø mm	max. 140
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	5,2

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101020990	1	**198,00**	● 9K523

FLEX



Handrührwerk MXE 1300 WR3R

ergonomische Handgriffe am Antrieb · FR-Vollwellenelektronik mit Sanftanlauf, Temperaturüberwachung, Überlastungsschutz und stufenlose Drehzahlregelung über Gasgebeschalter · gewünschte Enddrehzahl kann über das Potirad an der Schutzkappe eingestellt werden · vier Stoßecken mit Gummipuffer · Schutzkappe über dem Motorgehäuse · flexible Gummitülle über dem Schalter schützt vor Verschmutzungen · Schalterarretierung

Lieferumfang: Wendelrührer WR3R 140x600 mm M14, je 1 Gabelschlüssel SW 19 + SW 22

Art.-Nr.	**9101021010**
Nennaufnahmeleistung W	1260
Spindelaufnahme	M14
Leerlaufdrehzahl min-¹	150-530
Rührkorb-Ø mm	max. 160
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	5,4

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101021010	1	**270,00**	● 9K523

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Wendelrührer

FLEX



Wendelrührer WR2

zwei rechts geformte Wendel zum Kneten und Mischen von zähen bis pastösen Materialien · der Rührstab schraubt sich selbst nach unten und drückt das Mischgut nach oben · sehr vielseitig einsetzbar für Fliesenkleber, Fugenmasse, Spachtelmasse, Fertigputz, Klebemörtel, Ausgleichsmasse und Estrich

Rührkorb-Ø mm	Länge mm	Rührgutmenge kg	Gewinde	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	600	15-25	M14	**9101021030**	1	**23,80**	● 9K521
140	600	20-40	M14	**9101021050**	1	**26,00**	● 9K521
160	600	20-40	M14	**9101021070**	1	**32,80**	● 9K521

FLEX



Wendelrührer WR3R

drei rechts geformte Wendel schrauben sich selbst in das Material · selbst schweres und zähes Rührgut wird damit kraftsparend, schnell und intensiv gemischt · auch als Mörtel- oder Schwergutrührer bekannt · ideal für Mörtel, Beton, Putz, Estrich, Ansetzbinder und Dickbeschichtungen

Rührkorb-Ø mm	Länge mm	Rührgutmenge kg	Gewinde	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
120	600	15-25	M14	**9101021090**	1	**30,50**	● 9K521
140	600	20-40	M14	**9101021110**	1	**34,00**	● 9K521
160	600	30-60	M14	**9101021130**	1	**38,50**	● 9K521

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Bohrerschleifgerät Drill-Doctor DD-500X
Spitzenwinkel 118° und 135° · supereinfache Bohrerpositionierung · stabile Positionierklauen für lange Lebensdauer · exzellenter Kegelmantelschliff durch kurvengesteuertes Spannfutter · optimiertes Spannfutter mit verlängerten Spannnadeln für zentrisches Spannen · variables Ausspitzen in einer Aufspannung · leichter Austausch der Schleifringe · neue Motor-Generation mit permanentem Magneten sorgt für konstante Leistung, unabhängig von Drehzahl oder Belastung

Schleifbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,5-13,0	**9101021150**	1	**189,00**	▸ 9K620



Bohrerschleifgerät Drill-Doctor DD-750X
Spitzenwinkel stufenlos von 115° bis 140° · supereinfache Bohrerpositionierung · stabile Positionierklauen für lange Lebensdauer · exzellenter Kegelmantelschliff durch kurvengesteuertes Spannfutter · optimiertes Spannfutter mit verlängerten Spannnadeln für zentrisches Spannen · variables Ausspitzen in einer Aufspannung · leichter Austausch der Schleifringe · verstellbare Abtragleistung erhöht die Lebensdauer der Schleifringe · Ersatzschleifring mit grober Körnung für Bohrer-Ø 13,0-19,0 mm · mit kostenlosem Hartschalenkoffer für mobilen Einsatz · neue Motor-Generation mit permanentem Magneten sorgt für konstante Leistung, unabhängig von Drehzahl oder Belastung

Schleifbereich mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2,5-19,0	**9101021170**	1	**279,00**	▸ 9K620



Diamant-Schleifscheibe
Diamant-Schleifscheibe für Drill-Doctor

Körnung	passend für	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
100 grob	Modell XP / DD500X / DD750X	**9101021190**	1	**45,00**	▸ 9K620
180 fein	Modell XP / DD500X / DD750X	**9101021210**	1	**45,00**	▸ 9K620

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Tauchpumpe Optima MA

aus Edelstahl · zur Entsorgung von Schmutzwasser mit Feststoffen bis Ø 10 mm · absolut dauerbetriebsfest · alle Hauptbauteile aus Edelstahl · mit robuster Gleitringdichtung · Schwimmerschalter für automatischen Betrieb · integrierter Thermoschutzschalter



Art.-Nr.	9168105090
Fördermenge l/h	9000
Förderhöhe m	7,5
Nennaufnahmeleistung W	430
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Kabellänge m	10
Anschlussgewinde	31,8 mm (1 1/4") IG
Gewicht kg	4,9

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9168105090	1	**209,00**	▸ 9K619

Tauchpumpe Right 75 MA

komplett aus Edelstahl · zur Entsorgung von Schmutzwasser mit Feststoffen bis Ø 35 mm · dauerbetriebsfest **im voll eingetauchten** Zustand · mit robuster, doppelwirkender Gleitringdichtung · Schwimmerschalter für automatischen Betrieb · integrierter Thermoschutzschalter



Art.-Nr.	9168110145
Fördermenge l/h	14500
Förderhöhe m	8,5
Nennaufnahmeleistung W	1000
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Kabellänge m	10
Anschlussgewinde	31,8 mm (1 1/4") IG
Gewicht kg	10,2

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9168110145	1	**429,00**	▸ 9K619

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

ENDRESS



9166105013



9101021290

Stromerzeuger ESE 2000 T Silent / ESE 2000 T Silent Gas

Invertertechnologie · sehr geräuscharm · hohe Stromqualität · Ölmangel- und Überlastschutz · Anschluss für 12 V Batterieladung

Einsatzbereich: Handwerk, Werkstatt und Freizeit

Art.-Nr.	**9166105013**	**9101021290**
Generator	synchron	synchron
Schutzart	IP23	IP23
Nennspannung	230 / 50 V / Hz 12 V	230 / 50 V / Hz 12 V
Dauerleistung kVA / kW	1,35 / 1,35	1,35 / 1,35
Motortyp	ROBIN EH 09 / 3 HP	ROBIN EH 09 / 3 HP
Motorleistung kW / min-1	1,6 / 3000	1,6 / 3000
Startvorrichtung	Reversierstarter	Reversierstarter
Kraftstoffart	Benzin	Gas
Tankinhalt l	4	
Laufzeit h	6 (bei 3/4 Last)	
Schallleistungspegel LWA dB(A)	90	90
Gewicht kg	21	21
Schutzkontaktsteckdosen	2 x 230 V / 16 A	2 x 230 V / 16 A
Einsatzgebiet V	230	230
elektronische Verbraucher bis W	1350	1350
Elektrowerkzeuge bis W	1200	1200
Garten- oder Baugeräte bis W	1000	1000 / 1400
L x B x H mm	490 x 295 x 445	490 x 295 x 445

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
ESE 2000 T Silent	**9166105013**	1	**1290,00**	● 9K465
ESE 2000 T Silent Gas	**9101021290**	1	**2190,00**	● 9K465

ENDRESS



9101021310



9101021330

Stromerzeuger ESE 306 HS-GT / ESE 406 HS-GT

robuste IP23 Synchron-Generatoren mit Low Distortion Device - für saubere Spannung · HONDA Industriemotoren · Tankfüllstandsanzeige · Ölmangel- und Überlastungsschutz · Tragegriffe

Modell ESE 406 HS-GT auch mit Elektrostart lieferbar

Einsatzbereich: Handwerk, Werkstatt, Straßenbau, Hoch- & Tiefbau

Art.-Nr.	**9101021310**	**9101021330**
Generator	synchron	synchron
Schutzart	IP23	IP23
Nennspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Dauerleistung kVA / kW	2,9 / 2,6	4,2 / 3,9
Motortyp	Honda GX 200 / 5,5 HP	Honda GX 270 / 5,5 HP
Motorleistung kW / min-1	3,3 / 3000	4,6 / 3000
Startvorrichtung	Reversierstart	Reversierstart
Kraftstoffart	Benzin	Benzin
Tankinhalt l	20	30
Laufzeit h	18 (bei 3/4 Last)	18 (bei 3/4 Last)
Schallleistungspegel LWA dB(A)	96	97
Gewicht kg	43	61
Schutzkontaktsteckdosen	2 x 230 V / 16 A	2 x 230 V / 16 A
Einsatzgebiet V	230	230
Elektrowerkzeuge bis W	2500	3800
Garten- oder Baugeräte bis W	1700	2600
Kompressoren oder Pumpen bis W	1300	2000
L x B x H mm	637 x 473 x 500	800 x 538 x 576

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
ESE 306 HS-GT	**9101021310**	1	**839,00**	▸ 9K465
ESE 406 HS-GT	**9101021330**	1	**1119,00**	▸ 9K465

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

ENDRESS



9101021350



9101021370

Stromerzeuger ESE 506 DHS-GT / ESE 606 DHS-GT
robuste IP23 Synchron-Generatoren mit Low Distortion Device - für saubere Spannung · HONDA Industriemotoren · Compound Regelung für einen hohen Anlaufstrom · Tankfüllstandsanzeige · Ölmangel- und Überlastungsschutz · Tragegriffe · **beide Modell auch mit Elektrostart lieferbar**

Einsatzbereich: Handwerk, Werkstatt, Straßenbau, Hoch- & Tiefbau

Art.-Nr.	**9101021350**	**9101021370**
Generator	synchron	synchron
Schutzart	IP23	IP23
Nennspannung V / Hz	230 / 400 / 50	230 / 400 / 50
Dauerleistung kVA / kW	5,4 / 4,3	7,0 / 5,6
Motortyp	Honda GX 270 / 8 HP	Honda GX 390 / 11 HP
Motorleistung kW / min-¹	4,6 / 3000	6,0 / 3000
Startvorrichtung	Reversierstart	Reversierstart
Kraftstoffart	Benzin	Benzin
Tankinhalt l	30	30
Laufzeit h	18 (bei 3/4 Last)	14 (bei 3/4 Last)
Schallleistungspegel LWA dB(A)	97	97
Gewicht kg	69	81
Schutzkontaktsteckdosen	1 x 230 V / 16 A / 1 x CEE 400 V / 16 A	1 x 230 V / 16 A / 1 x CEE 230 V / 16 A / 1 x CEE 400 V / 16 A
Einsatzgebiet V	400	400
Elektrowerkzeuge bis W	4200	5500
Garten- oder Baugeräte bis W	2900	3700
Kompressoren oder Pumpen bis W	2200	2800
Inverter-Schweißgeräte bis mm	Elektroden Ø 2,5	Elektroden Ø 3,25
L x B x H mm	800 x 538 x 576	800 x 538 x 576

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
ESE 506 DHS-GT	**9101021350**	1	**1449,00**	▸ 9K465
ESE 606 DHS-GT	**9101021370**	1	**1749,00**	● 9K465

ENDRESS



9101021390



9101021410

Stromerzeuger ESE 306 HG-GT Duplex / ESE 406 HG-GT Duplex
Stromerzeuger für alle Anwendungen · entspricht den Anforderungen der Berufsgenossenschaft BGI 867 · das **ECOtronic-System spart Betriebskosten und schont die Umwelt** · bürstenloser, elektronisch geregelter IP54 DUPLEX-Generator · mit leistungsstarken Industriemotoren · Ölmangel- und Überlastungsschutz · 4 in 1 - Display (V/ Hz/h/Ölmangel) · Tragegriffe · Tankfüllstandanzeige

Modell ESE 406 HG-GT Duplex auch mit Elektrostart lieferbar

Einsatzbereich: Handwerk, Werkstatt, Straßenbau, Hoch- & Tiefbau

gemäß Berufsgenossenschaft (BGI 867) müssen Stromerzeuger (ohne Einhausung) zur uneingeschränkten Verwendung im Freien, mindestens der Schutzart IP54 entsprechen

Art.-Nr.	**9101021390**	**9101021410**
Generator	Duplex	Duplex
Schutzart	IP54	IP54
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50
Dauerleistung kVA / kW	2,5 / 2,5	4,0 / 4,0
Motortyp	Honda GX 200 / 6,5 HP	Honda GX 270 / 8 HP
Motorleistung kW / min-¹	3,3 / 3000	4,6 / 3000
Startvorrichtung	Reversierstarter	Reversierstarter
Kraftstoffart	Benzin	Benzin
Tankinhalt l	15	25
Laufzeit h	13,5 (bei 3/4 Last)	15,5 (bei 3/4 Last)
Schallleistungspegel LWA dB(A)	96	97
Gewicht kg	60	80
Schutzkontaktsteckdosen	1 x 230 V / 16 A / 1 x CEE 230 V / 16 A	2 x 230 V / 16 A / 1 x CEE 230 V / 32 A
Einsatzgebiet V	230	230
elektronische Verbraucher bis W	2500	4000
Elektrowerkzeuge bis W	2400	3900
Garten- oder Baugeräte bis W	1700	2700
Kompressoren oder Pumpen bis W	1300	2000
Inverter-Schweißgeräte bis		Elektroden Ø 2,5
L x B x H mm	635 x 540 x 490	750 x 610 x 585

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
ESE 306 HG-GT Duplex	**9101021390**	1	**1469,00**	● 9K465
ESE 406 HG-GT Duplex	**9101021410**	1	**1869,00**	● 9K465

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

ENDRESS



9101021430



9101021450

Stromerzeuger ESE 606 DHG-GT Duplex / ESE 1306 DSG-GT ES Duplex
Stromerzeuger für alle Anwendungen · entspricht den Anforderungen der Berufsgenossenschaft BGI 867 · das **ECOtronic-System spart Betriebskosten und schont die Umwelt** · bürstenloser, elektronisch geregelter IP54 DUPLEX-Generator · mit leistungsstarken Industriemotoren · Ölmangel- und Überlastungsschutz · 4 in 1 - Display (V/ Hz/h/Ölmangel) · Tragegriffe · Tankfüllstandanzeige

Modell ESE 606 DHG-GT Duplex auch mit Elektrostart lieferbar

Einsatzbereich: Handwerk, Rohrleitungsbau, Straßenbau, Hoch- & Tiefbau

gemäß Berufsgenossenschaft (BGI 867) müssen Stromerzeuger (ohne Einhausung) zur uneingeschränkten Verwendung im Freien, mindestens der Schutzart IP54 entsprechen

Art.-Nr.	**9101021430**	**9101021450**
Generator	Duplex	Duplex
Schutzart	IP54	IP54
Nennspannung V / Hz	230/400 / 50	230/400 / 50
Dauerleistung kVA / kW	6,0 / 4,8	12,0 / 9,6
Motortyp	Honda GX 390 / 11 HP	Subaru EH 65 / 22 HP
Motorleistung kW / min-1	6,0 / 3000	14,5 / 3000
Startvorrichtung	Reversierstarter	E-Start inkl. Batterie
Kraftstoffart	Benzin	Benzin
Tankinhalt l	25	30
Laufzeit h	12 (bei 3/4 Last)	8,5 (bei 3/4 Last)
Schallleistungspegel LWA dB(A)	97	97
Gewicht kg	94	151
Schutzkontaktsteckdosen	2 x 230 V / 16 A / 1 x CEE 400 V / 16 A	2 x 230 V / 16 A / 1 x CEE 400 V / 16 A / 1 x CEE 400 V / 32 A
Einsatzgebiet V	400	400
elektronische Verbraucher bis W	4800	9600
Elektrowerkzeuge bis W	4700	9500
Garten- oder Baugeräte bis W	3200	6400
Kompressoren oder Pumpen bis W	2400	4800
Inverter-Schweißgeräte bis mm	Elektroden Ø 3,25	Elektroden Ø 6,5
L x B x H mm	750 x 610 x 585	850 x 650 x 575

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
ESE 606 DHG-GT DUPLEX	**9101021430**	1	**2569,00**	● 9K465
ESE 1306 DSG-GT ES DUPLEX	**9101021450**	1	**4529,00**	● 9K465

ENDRESS



9101021470



9101021490

Stromerzeuger ESE 406 YS-GT ISO DI / ESE 706 DYS-GT ES ISO DI
robuste IP23 Synchron-Generatoren mit Low Distortion Devce - für saubere Spannung · mit YANMAR-Dieselmotoren · Isolationsüberwachung · Überlastungsschutz · Schall- und Wetterschutzhaube

Modell ESE 706 DYS-GT ES ISO DI mit Compound-Regelung für einen hohen Anlaufstrom

Einsatzbereich: Rohrleitungsbau, Straßenbau, Hoch- & Tiefbau

Art.-Nr.	**9101021470**	**9101021490**
Generator	synchron	synchron
Schutzart	IP23	IP23
Nennspannung V / Hz	230 / 50	230 / 400 / 50
Dauerleistung kVA / kW	3,2 / 2,9	5,7 / 4,6
Motortyp	YANMAR L 70 / 67 HP	YANMAR L 100 / 10 HP
Motorleistung kW / min-1	4,1 / 3000	5,7 / 3000
Startvorrichtung	Reversierstarter	E-Start inkl. Batterie
Kraftstoffart	Diesel	Diesel
Tankinhalt l	18	24
Laufzeit h	18 (bei 3/4 Last)	18,5 (bei 3/4 Last)
Schallleistungspegel LWA dB(A)	96	93
Gewicht kg	99	186
Schutzkontaktsteckdosen	1 x 230 V / 16 A / 1 x CEE 230 V / 16 A / 1 x CEE 230 V / 32 A	1 x 230 V / 16 A / 2 x CEE 230 V / 16 A / 1 x CEE 400 V / 16 A
Einsatzgebiet V	230	400
Elektrowerkzeuge bis W	2800	4500
Garten- oder Baugeräte bis W	1900	3100
Kompressoren oder Pumpen bis W	1500	2100
Inverter-Schweißgeräte bis		Elektroden Ø 3,25
L x B x H mm	800 x 520 x 660	945 x 595 x 825

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
ESE 406 YS-GT ISO DI	**9101021470**	1	**2559,00**	● 9K465
ESE 706 DYS-GT ES ISO DI	**9101021490**	1	**4200,00**	● 9K465

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Stromerzeuger

ENDRESS



9101021510



9101021530

Stromerzeuger ESE 608 DHG ES DI Duplex Silent / ESE 1408 DHG ES DI Duplex Silent
Stromerzeuger für alle Anwendungen · entspricht den Anforderungen der Berufsgenossenschaft BGI 867 · bürstenloser und elektronisch geregelter IP54 DUPLEX - Generator · mit HATZ Industrie-Motoren · Überlastungsschutz · Betriebsstundenzähler

Einsatzbereich: Handwerk, Rohrleitungsbau, Straßenbau, Hoch- & Tiefbau

gemäß Berufsgenossenschaft (BGI 867) müssen Stromerzeuger (ohne Einhausung) zur uneingeschränkten Verwendung im Freien, mindestens der Schutzart IP54 entsprechen

Art.-Nr.	**9101021510**	**9101021530**
Generator	Duplex	Duplex
Schutzart	IP54	IP54
Nennspannung V / Hz	230 / 400 / 50	230 / 400 / 50
Dauerleistung kVA / kW	6,0 / 4,8	14,0 / 11,2
Motortyp	Hatz 1B 50 / 11 HP	Hatz 2G 40 / 23 HP
Motorleistung kW / min-¹	7,6 / 3000	14,7 / 3000
Startvorrichtung	E-Start inkl. Batterie	E-Start inkl. Batterie
Kraftstoffart	Diesel	Diesel
Tankinhalt l	6	35
Laufzeit h	4,5 (bei 3/4 Last)	11,5 (bei 3/4 Last)
Schallleistungspegel LWA dB(A)	94	96
Gewicht kg	150	320
Schutzkontaktsteckdosen	3 x 230 V / 16 A / 1 x CEE 400 V / 16 A	3 x 230 V / 16 A / 1 x CEE 400 V / 16 A / 1 x CEE 400 V / 32 A
Einsatzgebiet V	400	400
elektronische Verbraucher bis W	4800	11400
Elektrowerkzeuge bis W	4700	11300
Garten- oder Baugeräte bis W	3200	7500
Kompressoren oder Pumpen bis W	2400	5600
Inverter-Schweißgeräte bis mm	Elektroden Ø 3,25	Elektroden Ø 6,5
L x B x H mm	700 x 440 x 580	1100 x 700 x 870

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
ESE 608 DHG ES DI Duplex Silent	**9101021510**	1	**6899,00**	● 9K465
ESE 1408 DHG ES DI Duplex Silent	**9101021530**	1	**9250,00**	● 9K465

ENDRESS



9101021550

Stromerzeuger ESE 35 YW-B / ESE 50YW-B (EU Stage 3A)
hochwertiger und elektronisch geregelter Synchron-Generator · wetterbeständige Schallschutzhaube (pulverbeschichtet) mit hochwertiger Schallisolierung · Quick-Kaltstart · wassergekühlt · Steckdosenkombination abgesichert durch FI-Schutzschalter - Pulsstrom-Sensitiv A (30 mA Personenschutz) · abschließbare Schalttafel · Fahrgestell als Zubehör lieferbar (optional)

Einsatzbereich: Notstromversorgung, Rohrleitungsbau, Straßenbau, Hoch- & Tiefbau

Art.-Nr.	**9101021550**	**9101021570**
Generator	MeccAlte/synchron/elektronisch geregelt	MeccAlte/synchron/elektronisch geregelt
Schutzart	Klasse H	Klasse H
Nennspannung V / Hz	230 / 400 / 50	230 / 400 / 50
Dauerleistung kVA / kW	(PRP) 30,5 / (PRP) 24,4	(PRP) 44,0 / (PRP) 35,2
Motortyp	YANMAR 4TNV98	YANMAR 4TNV98T
Motorleistung kW / W	34,1 / 1500	41,4 / 1500
Startvorrichtung	Elektrostart	Elektrostart
Kraftstoffart	Diesel	Diesel
Tankinhalt l	68	68
Laufzeit h	11 (bei 3/4 Last)	8 (bei 3/4 Last)
Schallleistungspegel LWA dB(A)	92	92
Gewicht kg	737	829
Schutzkontaktsteckdosen	1 X 230 V / 16 A, 2 x CEE 230 V / 16 A, 1 x CEE 400 V / 32 A und 1 x CEE 400 V / 63 A	1 X 230 V / 16 A, 2 x CEE 230 V / 16 A, 1 x CEE 400 V / 32 A und 1 x CEE 400 V / 63 A
L x B x H mm	2000 x 920 x 1310	2000 x 920 x 1310

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
ESE 35 YW-B	**9101021550**	1	**12799,00**	9K465
ESE 50 YW-B	**9101021570**	1	**14450,00**	9K465

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Lescha

Betonmischer Euro-Mix 125 L

mit Rädern und Handrad · schutzisoliert gemäß VDE · Schutzklasse II · mit Nullspannungsauslöser



Art.-Nr.	9101021590
Motorleistung kW	0,5
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Trommelfüllung max. l	120

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101021590	1	435,00	▸ 9K622

Lescha

Betonmischer SM 145 S

mit Rädern und Handrad · schutzisoliert gemäß VDE · Schutzklasse II · mit Nullspannungsauslöser



Art.-Nr.	9101021610
Motorleistung kW	0,5
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Trommelfüllung max. l	140

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101021610	1	685,00	▸ 9K622

Lescha

Betonmischer SM 165 S

4-polig · mit Nullspannungsauslöser · Mischleistung 160 Liter · Stahlfelgen mit Vollgummi 400 mm · rechteckiges Handrad und Fußbremse zum leichten Schwenken u. Feststellen der Trommel · Guss-Zahnkranz · Antrieb über einstellbares Gussritzel · Gestell geschweißt · hochwertige Pulverbeschichtung



Art.-Nr.	9101021630
Motorleistung kW / V	0,5 / 230
Motortyp	Wechselstrommotor
Trommelfüllung max. l	160
Abmessung (L x B x H) cm	132 x 83 x 141
Gewicht kg	83,5

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101021630	1	930,00	▸ 9K622

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Elektroheizer / Flüssiggasheizer



9101021650

Elektroheizer DE XL

2-stufig regelbare Heizleistung · integrierter Thermostat · separate Lüftungsfunktion für die Bauaustrocknung
DE 2 XL: keramisches PTC-Heizelement für schnelle, gleichmäßige Wärme
DE 9 XL: stabiles Rohr-Heizelement

Heizgerät inkl. Netzkabel und eingebautem Thermostat

Art.-Nr.	9101021650	9101021670
Luftleistung m³/h	90	710
Heizleistung kW	1 / 2	4,5 / 9
Netzspannung V / Hz	230 / 50	400 / 50
Stromaufnahme A	8,9	12,5
Lautstärke dB(A)	43	52

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DE 2 XL	**9101021650**	1	**98,00**	9K596
DE 9 XL	**9101021670**	1	**445,00**	9K596



9101021690

Elektroheizer DE

Spiral-Heizeinsatz für schnelle, gleichmäßige Wärme · externer Thermostat - optional · separate Lüftungsfunktion für die Bauaustrocknung · spritwassergeschützer Schaltkasten · 60 Hz Betrieb möglich
DE 20 SH: hohe Ausblastemperatur bis 120°C
außer DE 10 E: 3-stufig regelbare Heizleistung
DE 20 S/SH: für Schlauchbetrieb geeignet · inkl. Schlauchanschlussstutzen

Heizgerät inkl. Netzkabel

Art.-Nr.	9101021690	9101021710	9101021730	9101021750	9101021770
Luftleistung m³/h	710	1050	1410	1410	1550
Heizleistung kW	9	6 / 12 / 18	6 / 12 / 18	18	9 / 18 / 27
Netzspannung V / Hz	400 / 50 / 400 / 60	400 / 50 / 400 / 60	400 / 50 / 400 / 60	400 / 50 / 400 / 60	400 / 50 / 400 / 60
Stromaufnahme A	13	8,7 / 17,3 / 26	8,7 / 17,3 / 26	26	13 / 26 / 39
Lautstärke dB(A)	49	59	67	67	68

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DE 10	**9101021690**	1	**742,00**	9K596
DE 20	**9101021710**	1	**1018,00**	9K596
DE 20 S	**9101021730**	1	**1253,00**	9K596
DE 20 SH	**9101021750**	1	**2641,00**	9K596
DE 30	**9101021770**	1	**2057,00**	9K596



9101021830

Flüssiggasheizer DG

stufenlos regelbare Heizleistung · spritzwassergeschützter Schaltkasten
DG S: manuelle Steuerung
DG A: automatische Steuerung über optionalen externen Thermostaten

Heizgerät inkl. Netzkabel, inkl. Druckminderer und Schlauchbruchsicherung

Art.-Nr.	9101021790	9101021810	9101021830	9101021850
Modell	DG 25 S	DG 45 S	DG 25 A	DG 45 A
Luftleistung m³/h	1100	1250	1100	1250
Heizleistung kW	15 - 30	22 - 45	15 - 30	22 - 45
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Stromaufnahme A	0,22	0,54	0,26	0,63
Lautstärke dB(A)	72	73	72	73

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DG 25 S	**9101021790**	1	**394,00**	9K596
DG 45 S	**9101021810**	1	**510,00**	9K596
DG 25 A	**9101021830**	1	**577,00**	9K596
DG 45 A	**9101021850**	1	**716,00**	9K596

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Heizcontainer HHC 160 eco-e
kompakte und flexible Einheit für die energiesparende Komfortbeheizung und -belüftung, welche u.a. häufig in der Vermietung eingesetzt wird · mit dem HHC Komplettsystem - einem sofort einsetzbaren Full-Service-Heizsystem im Stahl-Container - können mobile Ölheizgeräte orts- und zeitunabhängig eingesetzt werden · ideale Lösung für eine konstante Beheizung und Belüftung in Hallen und Zelten · durch den Einbau von Ölheizgeräten mit verschiedenen Leistungsstärken ist das HHC Komplettsystem vielseitig in der Anwendung · optionale Fernüberwachung mittels e-control flex (Übermitltung aller Heizbetriebsinformationen inkl. Ölstand auf PC/Smartphone)

Einbaugeräte: HEYLO Ölheizgerät und Multitech Tank 1000 l mit Lager- und Transportzulassung

Container inkl. Heizgerät und Öltank sowie Frostschutzeinrichtung, Abgasführung

Art.-Nr.	**9101021870**
Heizleistung kW / kW	133 / 151
Luftleistung m³/h	12600
Stromaufnahme A	7,7
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Lautstärke dB(A)	65

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101021870	1	**28205,00**	9K596



9101021950

Ölheizer K 30 T / K 50 / K 80 / K 120 / K 160 eco
höchster feuerungstechnischer Wirkungsgrad (optimierte Edelstahl-Brennkammer/-Wärmetauscheinheit) · die Ölvorwärmung gewährleistet sicheren Betrieb bei niedrigen Temperaturen · hohe Luftleistung und Pressung durch kraftvolle Ventilatoren · Anschluss eines Raumthermostats möglich · betriebssicher und servicefreundlich durch obenliegenden gekapselten ISK®-Brenner · optionale Fernüberwachung mittels e-control flex (Übermitltung aller Heizbetriebsinformationen inkl. Ölstand auf PC/Smartphone)
K 160 eco: 2-stufiger Brenner
K 120: auch in Gasausführung möglich

Heizgerät inkl. Netzkabel

Art.-Nr.	**9101021890**	**9101021910**	**9101021930**	**9101021950**	**9101021970**
Modell	K 30 T	K 50	K 80	K 120	K 160 eco
Luftleistung m³/h	2050	4200	6500	8900	12600
Heizleistung kW	29	50	76	110	141 / 161
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Stromaufnahme A	2,2	2,8	2,45	4,9	7,7
Lautstärke dB(A)	58	59	59	72	67

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
K 30 T	**9101021890**	1	**3598,00**	9K596
K 50	**9101021910**	1	**4129,00**	9K596
K 80	**9101021930**	1	**5242,00**	9K596
K 120	**9101021950**	1	**6412,00**	9K596
K 160 eco	**9101021970**	1	**8757,00**	9K596



Ölheizer K 160 eco e
effizienter Betrieb durch komplexe Steuerung (bis zu 20 % Energieersparnis) · höchster feuerungstechnischer Wirkungsgrad (optimierte Edelstahl-Brennkammer/-Wärmetauscheinheit) · betriebssicher und servicefreundlich durch 2-stufigen Brenner · die Ölvorwärmung gewährleistet sicheren Betrieb bei niedrigen Temperaturen · hohe Luftleistung und Pressung durch kraftvolle Ventilatoren · stufenlose Lüfteransteuerung · optionale Fernüberwachung mittels e-control flex (Übermitltung aller Heizbetriebsinformationen inkl. Ölstand auf PC/Smartphone)

Heizgerät inkl. Netzkabel und komplexer Steuerung

Art.-Nr.	**9101021990**
Luftleistung m³/h	12600
Heizleistung kW / kW	141 / 161
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Stromaufnahme A	7,7
Lautstärke dB(A)	65

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101021990	1	**12646,00**	9K596

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bautrockner / Entfeuchter / Kondensationstrockner

HEYLO



9101022010

Bautrockner BT

effizientes Kältesystem sorgt für überlegene Trocknungsleistung bei gleichzeitig kompakter Bauform · Betriebsstunden- und Energiezähler (kWh) · große Räder für problemlosen Transport · schnelle und leichte Reinigung · eingebauter Hygrostat
BT450: Gehäuse aus ABS-Kunststoff · eingebaute Kondensatförderpumpe
BT700: robustes Metallgehäuse · optionale Kondensatförderpumpe

Bautrockner inkl. Netzkabel und Kondensatförderpumpe

Art.-Nr.	9101022030	9101022010
Nennaufnahmeleistung kW	0,76	0,92
Geräuschpegel dB(A)	61	52
Tagesentfeuchtungsleistung max. l	48	70
Luftleistung m³/h	350	750
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
BT 450	**9101022030**	1	**1602,00**	9K596
BT 700	**9101022010**	1	**1690,00**	9K596

HEYLO



9101022070

Entfeuchter DT

robustes Metallgehäuse · eingebauter Hygrostat zur stufenlosen Regulierung der Entfeuchtungsleistung · Betriebsstunden- und Energiezähler (kWh) · einfache Bedienung
DT 750: sehr kompakt und dadurch ideal für kleine Räume · stapelbar
DT 850: Wahlschalter Tank-/Schlauchbetrieb

Kondensationstrockner inkl. Netzkabel

Art.-Nr.	9101022050	9101022070	9101022090
Nennaufnahmeleistung kW	0,49	0,58	0,95
Geräuschpegel dB(A)	43	45	51
Tagesentfeuchtungsleistung max. l	33	44	62
Luftleistung m³/h	350	500	650
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DT 750	**9101022050**	1	**650,00**	9K598
DT 850	**9101022070**	1	**975,00**	9K598
DT 950	**9101022090**	1	**1195,00**	9K598

HEYLO



9101022130

Kondensationstrockner KT 1800 / LGR 6000 COM

Profi-Geräte für die Wasserschadensanierung · hohe Trocknungsleistung · robustes Gehäuse aus ABS-Kunststoff · Auftragsstunden-, Gesamtstunden- und Energiezähler (kWh) · eingebaute Kondensatförderpumpe · leise im Betrieb
KT 1800: große semipneumatische Räder für problemlosen Transport
LGR 6000 COM: kompaktester Hochleistungstrockner in seiner Klasse · praktisches Tragekonzept mit angenehmen Griffen

Kondensationstrockner inkl. Netzkabel und Kondensatförderpumpe

Art.-Nr.	9101022110	9101022130
Nennaufnahmeleistung kW	0,69	0,55
Geräuschpegel dB(A)	55	56
Tagesentfeuchtungsleistung max. l	58	63
Luftleistung m³/h	343	271
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
KT 1800	**9101022110**	1	**1793,00**	9K596
LGR 6000 com	**9101022130**	1	**2510,00**	9K596

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

HEYLO



Mobiler Ventilator ACE TurboDryer
für die Lüftung und Trocknung von Flächen geeignet · 2-stufiger Betrieb · sehr niedriger Energieverbrauch · robustes ABS-Kunststoff-Gehäuse · einfacher Transport durch praktischen Griff · vielseitig aufstellbar (für Boden-, Wand- und Deckentrocknung oder zwei übereinander gestapelt als Powerlüfter)

Ventilator inkl. Netzkabel

Art.-Nr.	**9101022150**
Nennaufnahmeleistung kW	0,19
Lautstärke dB(A)	71
Pressung Pa	250
Luftleistung m³/h / m³/h	2930 / 3880
Netzspannung V / Hz	230 / 50

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101022150	1	**1290,00**	9K596

HEYLO



9101022230

Mobile Ventilatoren ComPact 1500 / Vortex 3000 / PowerVent 8000 / PowerVent 4200 EX
für die Lüftung, Trocknung und zur Staubabsaugung geeignet · robustes ABS-Kunststoff-Gehäuse · einfacher Transport durch praktische Griffe · Schlauchbehälter inkl. 7,6 m Luftschlauch für ComPact 1500 verfügbar · gezielte Ventilation mittels Anschluss von Schläuchen möglich

ComPact 1500 / Vortex 3000 / PowerVent 8000: Staubsack der Klasse M anschließbar
PowerVent 4200 EX: optional antistatischer Schlauch verfügbar

Besonderheiten für PowerVent 4200 EX in explosionsgefährdeten Bereichen:
· Aufstellungsbedingungen und die unterschiedlichen Gefährdungsbereiche sind zu beachten
· Gerät nur an explosionsgeschützten Netzsteckdosen anschließen - wenn nötig, antistatische Schläuche erden, geringer Energieverbrauch
· ATEX: Gehäuse / Motor: II 2G EEx de IIB T6 / II 2 G EEx d IIB

Ventilator inkl. Netzkabel

Art.-Nr.	**9101022170**	**9101022230**	**9101022210**	**9101022190**
Nennaufnahmeleistung kW	0,27	0,49	0,75	0,56
Lautstärke dB(A)	67	83	85	89
Pressung Pa	287	550	600	370
Schlauch-Ø mm	200	305	420	305
Schlauch-L. max. m	15	38	45	30
Luftleistung m³/h	1392	3600	7560	4250
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
ComPact 1500	**9101022170**	1	**375,00**	9K596
VORTEX 3000	**9101022230**	1	**623,00**	9K596
PowerVent 8000	**9101022210**	1	**765,00**	9K596
PowerVent 4200 EX	**9101022190**	1	**2549,00**	9K596

HEYLO



Hochleistungsventilator TurboVent 2000
das einzigartige Luftdüsen-Konzept beschleunigt die Trocknung von Oberflächen um ein vielfaches, erhöht so die Trocknungseffizienz und reduziert den Stromverbrauch · 4 Trocknungspositionen (lässt sich in waagerechten und senkrechten Positionen einsetzen) · kompakt, leicht und stapelbar · Kabelaufwicklung · sehr geringer Stromverbrauch · beim Einsatz zzgl. zum Kondensationstrockner bis zu 50% schnellere Trocknungszeiten

Ventilator inkl. Netzkabel

Art.-Nr.	**9101022250**
Nennaufnahmeleistung kW	0,124
Lautstärke dB(A)	65
Pressung Pa	410
Luftleistung m³/h	1190
Netzspannung V / Hz	230 / 50

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101022250	1	**395,00**	9K596

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Luftreiniger / Staubschutz Systeme



9101022290

Mobiler Luftreiniger FT 500 / FT 1000
zur Luftreinigung, Filterung und Unterdruckhaltung · Einsatz bei der Sanierung von Bauten oder bei industriellen Arbeiten · verschiedene Vor- und Haupt-Filter leicht austauschbar (Grobstaubfilter (G4), Feinstaubfilter (F9), Hepa-Filter (H14), Aktiv-Kohlefilter) · 2-stufiges Filtersystem · Luftleistung stufenlos regelbar · verschließbar nach Schadstoffeinsätzen (wie z. B. Schimmelpilzsanierung)
FT 500: Gehäuse aus ABS-Kunststoff
FT 1000: robustes Metallgehäuse · bis zu 3 Anschlüsse für den Luftschlauch möglich · empfohlen und gefördert von der BG Bau · inkl. 3x Vorfilter G4

Mobile Luftreiniger inkl. Netzkabel und ohne Filtereinsätze

Art.-Nr.	**9101022270**	**9101022290**
Nennaufnahmeleistung kW	0,25	0,5
Lautstärke dB(A)	65	70
Pressung Pa	50	400
Schlauch-Ø saugseitig mm	305	205
Schlauch-Ø druckseitig mm	205	205
Luftleistung m³/h	850	3800
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
FT 500	**9101022270**	1	**1290,00**	9K596
FT 1000	**9101022290**	1	**2565,00**	9K596



Staubschutztür DCD Dust Control Door 3.0
zur schnellen Installation in Türen und sicheren Abschottung zwischen Arbeits- bzw. Schmutzbereich und Weißbereich · einfache Montage durch Schnellverschluss · zwei integrierte Staubabsaugöffnungen für Luftschläuche · einfache Reinigung · serienmäßig für Türbreiten von 680-830 mm - kann durch Zubehör **(optional)** bis auf 1.430 mm erweitert werden · leichter Transport mit praktischer Tragetasche

DCD-3.0: Türbasiselement + 2 x PVC-Folie inkl. Klettband + Transporttasche

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101022310	1	**617,00**	9K596



9101022350

Staubschutz-System DCS-C / DCS-V / DCS-FT 500 / DCS-FT 1000
Komplettsystem für die Staubabsaugung und Unterdruckhaltung in Räumen durch Anschluss von Ventilatoren oder Luftreinigern an die Staubschutztür DCD 3.0 · sobald der Schlauch durch die Öffnung direkt an den Ort der Staubentstehung im Renovierungsbereich geführt wird, ergibt sich eine Staubabsaug-Funktion · leicht transportiert und schnell installiert erspart das DCS Zeit, Geld und Komplikationen · eine aufwendige Nachreinigung wie bei wassergestützten Systemen ist nicht notwendig - einfach die eingesetzten Staubsäcke und Filter ausklopfen oder entsorgen

- **DCS-C: DCD-3.0 + ComPact 1500 + Staubsack M-Klasse + Befestigungsschelle + Schlauchkanister**
- **DCS-V: DCD-3.0 + Vortex 3000 + Staubsack M-Klasse + Befestigungsschelle + Schlauch + Schlauchadapter**
- **DCS-FT 500: DCD-3.0 + FT 500 + Grobstaubfilter + Feinstaubfilter + Schlauch + Schlauchadapter**
- **DCS-FT 1000: DCD-3.0 + FT 1000 inkl. Grobstaubfilter + Feinstaubfilter + Schlauch + Staubschutzbleche (2x zum Verschließen, 1x mit Stutzen)**

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
DCS-C	**9101022330**	1	**1186,00**	9K596
DCS-V	**9101022350**	1	**1429,00**	9K596
DCS-FT 500	**9101022370**	1	**1978,00**	9K596
DCS-FT 1000	**9101022390**	1	**3590,00**	9K596

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

KÄRCHER



Hochdruckreiniger HD 6/13 CX Plus
unbeheizt · handlich · mobil und vielseitig einsetzbar · für stehenden und liegenden Betrieb · Messingzylinderkopf und automatischer Druckentlastung · Anti-Verdreh-System (AVS)

Lieferumfang: 15 m Hochdruckschlauch mit Schlauchtrommel, Easy-Press-Pistole mit Soft-Grip-Einlage, Strahlrohr 850 mm, Dreifachdüse manuell (0° / 25° / 40°), Dreckfräser

Art.-Nr.	9101022410
Fördermenge l/h	590
Arbeitsdruck bar	13-130
Nennaufnahmeleistung kW	2,9
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	27,5
L x B x H mm	380 x 370 x 930

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101022410	1	**759,00**	9K002

KÄRCHER



Hochdruckreiniger HD 6/15 CX Plus
unbeheizt · stufenlose Druckregulierung · Druckabschaltung · Servo Control · Pistole mit Softgrip-Einlage · 3-Kolben-Axial-Pumpe (Keramikkolben) · Anti-Verdreh-System (AVS)

Lieferumfang: 15 m Hochdruckschlauch mit Schlauchtrommel, Easy-Press-Pistole, Edelstahlrohr 850 mm, Dreifachdüse (0°/25°/40°), Dreckfräser

Art.-Nr.	9170110150
Fördermenge l/h	230-560
Arbeitsdruck bar	30-150
Nennaufnahmeleistung kW	3,1
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	28
L x B x H mm	360 x 400 x 925

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9170110150	1	**849,00**	● 9K002

KÄRCHER



9170120175

Hochdruckreiniger HD 7/18 C Plus / HD 7/18 CX Plus
unbeheizt · stufenlose Druck-/Wassermengenregulierung · Druckabschaltung · Drehstrommotor: stark und robust · Servo Control · Pistole mit Softgrip-Einlage · Anti-Verdreh-System (AVS)

Lieferumfang 9170115175: 10 m Hochdruckschlauch, Easy-Press-Pistole, Edelstahlrohr 850 mm, Dreifachdüse (0°/25°/40°), Dreckfräser
Lieferumfang 9170120175: 15 m Hochdruckschlauch mit Schlauchtrommel, Easy-Press-Pistole, Edelstahlrohr 850 mm, Dreifachdüse (0°/25°/40°), Dreckfräser

Art.-Nr.	9170115175	9170120175
Fördermenge l/h	240-700	240-700
Arbeitsdruck bar	20-175	20-175
Nennaufnahmeleistung kW	4,7	4,7
Netzspannung V / Hz	400 / 50	400 / 50
Gewicht kg	24	29
L x B x H mm	360 x 375 x 925	360 x 400 x 925

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
HD 7/18 C Plus	**9170115175**	1	**935,00**	● 9K002
HD 7/18 CX Plus	**9170120175**	1	**1035,00**	● 9K002

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Hochdruckreiniger / Nass- und Trockensauger

KÄRCHER



Hochdruckreiniger HD 10/23-4 S

unbeheizt · 4-poliger Drehstrommotor mit Luft- und Wasserkühlung · integrierte Elektronik zur Geräteüberwachung · Abschaltung bei Über-/ Unterspannung · großer Wasserfeinfilter · Ölstandschauglas · Wassereingang aus Messing · Anti-Verdreh System (AVS) · Reinigungsmitteltank

Lieferumfang: 10 m Hochdruckschlauch, Easy-Press-Pistole, Edelstahlrohr 1050 mm, Powerdüse

Art.-Nr.	**9170135230**
Fördermenge l/h	1000
Arbeitsdruck bar	230
Nennaufnahmeleistung kW	7,8
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	62,0
L x B x H mm	560 x 500 x 1090

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9170135230	1	**1470,00**	● 9K002

KÄRCHER



9170155160

Hochdruckreiniger HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX

beheizt · Kompaktklasse mit langlebiger Gerätetechnik und umfangreicher Ausstattung · Eco-Efficiency Stufe reduziert den Brennstoffverbrauch bis zu 20% · große Fahrräder mit Lenkrolle · Schubbügel · Ein-Knopf-Wahlschalter · Drei Kolben-Axialpumpe mit Edelstahlkolben · Messingzylinderkopf · Softdämpfungssystem

Lieferumfang 9170155160: 10 m Hochdruckschlauch, Easy-Press-Pistole, Edelstahlrohr 1050 mm, Powerdüse, Dampfdüse

Lieferumfang 9170160160: 15 m Hochdruckschlauch mit Schlauchtrommel, Easy-Press-Pistole, Edelstahlrohr 1050 mm, Powerdüse, Dampfdüse

Art.-Nr.	**9170155160**	**9170160160**
Fördermenge l/h	270-660	270-660
Arbeitsdruck bar	30-160	30-160
Nennaufnahmeleistung kW	4,7	4,7
Netzspannung V / Hz	400 / 50	400 / 50
Gewicht kg	103	105
L x B x H mm	1060 x 650 x 920	1215 x 650 x 920

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
HDS 7/16 C	**9170155160**	1	**2480,00**	● 9K002
HDS 7/16 CX	**9170160160**	1	**2600,00**	● 9K002

KÄRCHER



Nass- und Trockensauger NT 35/1 Tact

handlicher und saugstarker, einmotoriger Nass-/Trockensauger für den gewerblichen Einsatz · er verfügt über das innovative, patentierte Tact-System zur vollautomatischen Filterabreinigung · die Sauger sind komplett mit Zubehör ausgestattet, das sich in der integrierten Saugschlauch- und Zubehöraufnahme bequem verstauen lässt · Abschaltautomatik · Eco-Filtersystem

Lieferumfang: Saugschlauch 2,5 m / DN 35, Saugrohr, Metall 2 x 0,5 m, Filtertüte Papier, Nass-/ Trockenbodendüse 300 mm, Fugendüse, Flachfaltenfilter Papier, Krümmer, Stopplenkrolle

Art.-Nr.	**9172145138**
Luftmenge l/min	3660
Unterdruck mbar	230
Nennaufnahmeleistung W	max. 1380
Behälterinhalt l	35
Lautstärke dB(A)	67
Netzspannung V / Hz	220-240 / 50-60
Gewicht kg	11,5
L x B x H mm	520 x 380 x 580

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9172145138	1	**399,00**	● 9K002

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

KÄRCHER

Flachfilter (Papier)
passend zu NT 35/1 Tact / NT 35/1 Tact TE / NT 40/1 Tact / NT 40/1 Tact Te / NT 45/1 Tact / NT 45/1 Tact Te / NT 45/1 Tact Te Ec / NT 55/1 Tact / NT 55/1 Tact Te / NT35/1 Tact Te M / NT 45/1 Tact Te M / NT 55/1 Tact Te M / NT 25/1 Ap / NT 35/1 Ap

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101022570	1	**25,00**	▸ 9K004

KÄRCHER

Papierfiltertüte
passend zu NT 35/ 1 Tact / NT 35/1 Tact Te / NT 35/1 Tact Te M / NT 25/1 Ap / NT 35/1 Ap / NT 35/1 Tact Bs

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5 Stück	**9101022590**	1	**15,50**[1)]	● 9K004

[1)] Preis per VE

KÄRCHER

Nass- und Trockensauger NT 45/1 Tact Te
handlicher und saugstarker, einmotoriger Nass-/Trockensauger für den gewerblichen Einsatz · er verfügt über das innovative, patentierte Tact-System zur vollautomatischen Filterabreinigung sowie einer Gerätesteckdose mit Ein-/Ausschaltautomatik · die Drehzahl der Sauger kann stufenlos geregelt werden · die Sauger sind komplett mit Zubehör ausgestattet, das sich in der integrierten Saugschlauch- und Zubehöraufnahme bequem verstauen lässt · Antistatik-System · Eco-Filtersystem · Abschaltautomatik

Lieferumfang: Saugschlauch 2,5 m / DN 35, Saugrohr, Metall 2 x 0,5 m, Filtertüte Papier, Nass-/Trockenbodendüse 300 mm, Fugendüse, Anschlussmuffe für Elektrowerkzeuge, Ein-/Ausschaltautomatik für Elektrowerkzeuge, Flachfaltenfilter Papier, Krümmer, Stopplenkrolle



NT 45/1 Tact Te

Art.-Nr.	9172160138
Luftmenge l/min	3660
Unterdruck mbar	230
Nennaufnahmeleistung W	max. 1380
Behälterinhalt l	45
Lautstärke dB(A)	67
Netzspannung V / Hz	220-240 / 50-60
Gewicht kg	13,5
L x B x H mm	520 x 380 x 695

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9172160138	1	**579,00**	● 9K002

KÄRCHER

Flachfilter (Papier)
passend zu NT 35/1 Tact / NT 35/1 Tact TE / NT 40/1 Tact / NT 40/1 Tact Te / NT 45/1 Tact / NT 45/1 Tact Te / NT 45/1 Tact Te Ec / NT 55/1 Tact / NT 55/1 Tact Te / NT35/1 Tact Te M / NT 45/1 Tact Te M / NT 55/1 Tact Te M / NT 25/1 Ap / NT 35/1 Ap

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101022570	1	**25,00**	▸ 9K004

KÄRCHER

Papierfiltertüte
passend zu NT 40/1 Tact / NT 40/1 Tact Te / NT 45/1 Tact / NT 45/1 Tact Te / NT 45/1 Tact Te Ec / NT 55/1 Tact / NT 55/1 Tact Te / NT 45/1 Tact Te M / NT 55/1 Tact Te M / NT 55/1 Tact Bs / N 611 Eco K / NT 611

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5 Stück	**9101022650**	1	**21,00**[1)]	● 9K004

[1)] Preis per VE

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

KÄRCHER



Nass- und Trockensauger NT 48/1

bei diesem Gerät handelt es sich um einen äußerst robusten, funktionellen und leistungsstarken Nass-/Trockensauger mit optimalen ergonomischen Eigenschaften, bei kompakte Bauweise, der speziell für die besonderen Bedürfnisse von Gebäudereinigern, dem Automotive-Bereich und dem Handwerk entwickelt wurde

Lieferumfang: Saugschlauch 2,5 m, DN 35 Saugrohr, Metall 2 x 0,5 m, Filtertüte Papier, Nass-/Trockenbodendüse 300 mm, Fugendüse, Ablassschlauch, Krümmer, Patronenfilter Papier, Stopplenkrolle

Art.-Nr.	**9101022670**
Luftmenge l/min	4020
Unterdruck mbar	200
Nennaufnahmeleistung W	max. 1380
Behälterinhalt l	48
Lautstärke dB(A)	72
Netzspannung V / Hz	220-240 / 50-60
Gewicht kg	10,5
L x B x H mm	490 x 390 x 780

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101022670	1	**259,00**	● 9K002

KÄRCHER

Flachfilter (Papier)

passend NT 48/1 / NT 48/1 Te

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101022690	1	**22,00**	9K004

KÄRCHER

Membran/Stofffilter

passend zu NT 27/1 Adv / NT 27/1 Me Adv / NT 48/1 / NT 48/1 Te

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101022710	1	**40,00**	9K004

KÄRCHER



Sicherheitssauger NT 55/1 Tact Te M

handlicher, saugstarker einmotoriger, gewerblicher Nass-/Trockensauger mit innovativer, patentierter Filterabreinigung - TACT-System · stufenlose Drehzahlregulierung · Steckdose mit Ein-/Ausschaltautomatik zur Steuerung des Saugers bei angeschlossenem Elektrowerkzeug · zum Aufsaugen von gesundheitsgefährdenden Stäuben der Staubklasse M geeignet und zugelassen · erfüllt die Anforderungen der BGI 739 - Holz

Lieferumfang: Saugschlauch mit Krümmer 2,5 m / DN 35, Saugrohr Metall 2 x 0,5 m, Papierfiltertüte, Nass-/Trockenbodendüse 300 mm, Fugendüse, Papier-Flachfaltfilter

Art.-Nr.	**9101022730**
Luftmenge l/min	3660
Unterdruck bar	230
Nennaufnahmeleistung W	1380
Behälterinhalt l	55
Schalldruckpegel dB(A)	67
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	17,2
L x B x H mm	520 x 380 x 870

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101022730	1	**869,00**	9K002

KÄRCHER

Flachfilter (Papier)

passend zu NT 35/1 Tact / NT 35/1 Tact TE / NT 40/1 Tact / NT 40/1 Tact Te / NT 45/1 Tact / NT 45/1 Tact Te / NT 45/1 Tact Te Ec / NT 55/1 Tact / NT 55/1 Tact Te / NT35/1 Tact Te M / NT 45/1 Tact Te M / NT 55/1 Tact Te M / NT 25/1 Ap / NT 35/1 Ap

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101022570	1	**25,00**	▸ 9K004

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

KÄRCHER



Nass- und Trockensauger NT 65/2 Ap

leistungsstarker Nass-/Trockensauger · patentiertes Filtersystem mit halbautomatischer Filterabreinigung und Eco-Flachfaltenfilter (Staubklasse M) ermöglicht konstant hohe Saugleistung · lange Arbeitsintervalle und eine lange Lebensdauer des Filters · elektronische Füllstandskontrolle beim Nasssaugen · Schubbügel · Stopplenkrolle

Lieferumfang: 4-m Saugschlauch, C-DN 40 mit Krümmer, Saugrohr 2 x 0,5 m, Metall, Nass-/Trockenbodendüse 360 mm, Fugendüse, Flachfaltenfilter, Papierfiltertüte, Abblasschlauch ölbeständig

Art.-Nr.	**9172165276**
Luftmenge l/min	2 x 4440
Unterdruck mbar	254
Nennaufnahmeleistung W	max. 2760
Behälterinhalt l	65
Lautstärke dB(A)	73
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	20
L x B x H mm	600 x 480 x 920

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9172165276	1	**815,00**	● 9K002

KÄRCHER

Papierfiltertüte

passend zu NT 40/1 Tact / NT 40/1 Tact Te / NT 45/1 Tact / NT 45/1 Tact Te / NT 45/1 Tact Te Ec / NT 55/1 Tact / NT 55/1 Tact Te / NT 45/1 Tact Te M / NT 55/1 Tact Te M / NT 55/1 Tact Bs / N 611 Eco K / NT 611

Inhalt	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
5 Stück	**9101022650**	1	**21,00**[1)]	● 9K004

[1)] Preis per VE

KÄRCHER

Flachfilter (Papier)

passend zu NT 65/2 Ap / NT 75/2 Ap Me Tc

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101022810	1	**27,00**	9K004

KÄRCHER

Papierfiltertüte

passend zu NT 65/2 Tact2 / NT 75/2 Tact2 Me / NT 65/2 Tact2 Tc / NT 75/2 Tact2 Me Tc / NT 65/2 Ap / NT 75/2 Ap Me Tc / NT 48/1 / NT 48/1 Te

Inhalt	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
5 Stück	**9101022830**	1	**37,00**[1)]	● 9K004

[1)] Preis per VE

KÄRCHER



Sicherheitssauger NT 35/1 Tact Te H

handlicher, saugstarker, einmotoriger, gewerblicher Nass-/Trockensauger mit innovativer, patentierter Filterabreinigung - Tact-System - und komplett ausgestattetem Zubehör, sowie integrierter Saugschlauch- und Zubehöraufnahme · ausgestattet mit stufenloser Drehzahlregulierung und Steckdose mit Ein-/Ausschaltautomatik zur Steuerung des Saugers bei angeschlossenem Elektrowerkzeug · die Saugvarianten entsprechen allen europaweiten Standards und sind daher zum Aufsaugen von gesundheitsgefährdeten Stäuben der Staubklasse H, inklusive Asbest, geeignet und zugelassen

Lieferumfang: Saugschlauch mit Krümmer 2,5 m / DN 35, Saugrohr Metall 2 x 0,5 m, Papier-Filtertüte, Sicherheitsfilterset, Nass-/Trockenbodendüse 300 mm, Papier-Flachfaltfilter

Art.-Nr.	**9172215100**
Luftmenge l/min	3660
Unterdruck mbar	230
Nennaufnahmeleistung W	1000
Behälterinhalt l	35
Lautstärke dB(A)	67
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	13
L x B x H mm	520 x 380 x 580

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9172215100	1	**769,00**	● 9K002

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Sicherheitssauger / Handkehrmaschine / Scheuersaugmaschine

KÄRCHER



Sicherheitssauger NT 45/1 Tact Te M

handlicher, saugstarker, einmotoriger, gewerblicher Nass-/Trockensauger mit innovativer, patentierter Filterabreinigung (Tact-System) und komplett ausgestattetem Zubehör, sowie integrierter Saugschlauch- und Zubehöraufnahme · ausgestattet mit stufenloser Drehzahlregulierung und Steckdose mit Ein-/Ausschaltautomatik zur Steuerung des Saugers bei angeschlossenem Elektrowerkzeug · die Saugvarianten entsprechen allen europaweiten Standards und sind daher zum Aufsaugen von gesundheitsgefährdeten Stäuben der Staubklasse M geeignet und zugelassen · erfüllt die Anforderungen der BGI 739 - Holzstaub Arbeitssicherheit und Arbeitsschutz bei Erfassen, Absaugen und Lagern für Entstauber, Industriesaugern und Kombigeräte (BGI 739 ist nur für Deutschland gültig)

Lieferumfang: Saugschlauch mit Krümmer 2,5 m / DN 35, Saugrohr Metall 2 x 0,5 m, Papier-Filtertüte, Nass-/Trockenbodendüse 300 mm, Fugendüse, Papier-Flachfaltfilter

Art.-Nr.	**9101022870**
Luftmenge l/min	3660
Unterdruck mbar	230
Nennaufnahmeleistung W	1380
Behälterinhalt l	45
Lautstärke dB(A)	67
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	13,5
L x B x H mm	520 x 380 x 695

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101022870	1	**749,00**	● 9K002

KÄRCHER



Handkehrmaschine KM 70/20 C

Handkehrmaschine für die Reinigung von Außenflächen · geringe Schiebekräfte und sehr wendig · nahezu staubfreies Kehren durch Abluftfilterung · die Hauptkehrwalze mit beidseitigem, wartungsfreiem Metallantrieb kann mit einem Handgriff in 6 Stufen abgesenkt bzw. angehoben werden · schwenkbar gelagerter Seitenbesen mit stufenlos einstellbarem Anpressdruck · 3-fach verstellbarer und einklappbarer Schubbügel · platzsparende Parkposition

Lieferumfang: Hauptkehrwalze, klappbarer Seitenbesen

Art.-Nr.	**9174105480**
Flächenleistung m²/h	2800
Arbeitsbreite mm	480, mit Seitenbesen 700
Behälterinhalt l	brutto: 42 / netto: 20
Gewicht kg	23
L x B x H mm	1300 x 850 x 1050

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9174105480	1	**515,00**	▸ 9K002

KÄRCHER



Scheuersaugmaschine BR 40/10 C Adv

kraftvolle und kompakte Maschine · 2 schnelldrehende Walzenbürsten mit hohem Anpressdruck · 2 Sauglippenstreifen nehmen das Wasser vor- und rückwärts auf · niedrige Unterfahrhöhe · integrierte Steuerung von Wasserzufluss und Bürste · einfacher und werkzeugloser Wechsel von Bürsten und Sauglippen · zusätzliche Transporträder und Bürstenanpressdruckverstellung

Lieferumfang: 1 Walzenbürste, 2 Saugbalken (gerade)

Art.-Nr.	**9101022910**
Flächenleistung m²/h	max. 400
Arbeitsbreite mm	400
Behälterinhalt l	Frisch-/ Schmutzwasser: 10 / 10
Nennaufnahmeleistung W	2710
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	30
L x B x H mm	520 x 470 x 380

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101022910	1	**2030,00**	9K002

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Nilfisk ALTO works for you



Hochdruckreiniger POSEIDON 2-29 XT

unbeheizt · Messingzylinderkopf · Taumelscheibenpumpe · Druck-/Mengenregulierung · Ergo-Zubehörpaket · abnehmbarer Reinigungsmitteltank · Reinigungsmittelinjektor · flexibler Kabelhaken · Keramikkolben · Automatik Start/Stopp

Lieferumfang: 15 m Hochdruckschlauch mit Schlauchtrommel, Ergo 2000 Pistole, Flexopower Strahlrohr, Turbohammer Plus Strahlrohr mit Düse

Art.-Nr.	**9170190160**
Fördermenge l/min	570-600
Arbeitsdruck bar	160
Wassertemperatur °C	60
Nennaufnahmeleistung W	3300
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	28,1
L x B x H mm	394 x 391 x 955

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9170190160	1	**769,00**	● 9K054

Nilfisk ALTO works for you



Hochdruckreiniger POSEIDON 3-30 XT

unbeheizt · Kompaktklasse · vereint hohe Leistung und verbesserte Reinigungswirkung, Ergonomie und Langlebigkeit für eine effiziente tägliche Reinigung · Automatik Start/Stopp · Reinigungsmittelinjektor/-dosiersystem · Edelstahlkolben · Messingzylinderkopf · Taumelscheibenpumpe

Lieferumfang: 15 m Hochdruckschlauch mit Schlauchtrommel, Ergo 2000 Pistole, Flexpower Plus Strahlrohr, Tornado Plus Düse, Turbohammer Plus, Strahlrohr mit Düse

Art.-Nr.	**9101022950**
Fördermenge l/h	600-660
Arbeitsdruck bar	15-150
Nennaufnahmeleistung kW	3,5
Netzspannung V / Hz	230/50
Gewicht kg	38
L x B x H mm	390 x 450 x 980

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101022950	1	**990,00**	● 9K054

Nilfisk ALTO works for you



Hochdruckreiniger POSEIDON 5-56 XT

unbeheizt · Mittelklasse für anspruchsvolle Kunden aus Industrie, Landwirtschaft, Baugewerbe und Automotive · Automatik Start/Stopp · Keramikkolben · Messingzylinderkopf · Druckaktiviertes System - Selbstansaugung möglich · Wärmeschutz am Motor gegen elektrische Ausfälle · einklappbarer Transportgriff · Vorderrad mit Lenkrolle und Bremse

Lieferumfang: 15 m Hochdruckschlauch mit Schlauchtrommel, Ergo 2000 Pistole, Ergo-Schnellkupplungssystem, Wasserzulauf-Kupplungssystem, Tornado Plus Strahlrohr, Tornado Plus Düse, Turbohammer Plus Stahlrohr

Art.-Nr.	**9101022970**
Fördermenge l/h	960-1050
Arbeitsdruck bar	200
Nennaufnahmeleistung kW	6,1
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	78
L x B x H mm	890 x 570 x 1020

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101022970	1	**1590,00**	● 9K054

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Hochdruckreiniger

Hochdruckreiniger NEPTUNE 1-22

beheizt · Messingzylinderkopf · Taumelscheibenpumpe 2800 min¹ · EcoPower Wärmetauscher · Abgastemperaturüberwachung · Flammüberwachung · Ergo Zubehörkonzept · Stahlrahmen · abnehmbarer Reinigungsmitteltank · Edelstahlkolben · Automatik Start/Stopp

Lieferumfang: 10 m Hochdruckschlauch, Ergo 2000 Pistole, Flexopower Strahlrohr, Tornado Plus Düse



Art.-Nr.	**9101022990**
Fördermenge l/h	540-600
Arbeitsdruck bar	110
Nennaufnahmeleistung kW	2,8
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	91
L x B x H mm	607 x 688 x 1000

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101022990	1	**1490,00**	● 9K054

Hochdruckreiniger NEPTUNE 2-30 X SPECIAL

beheizt · geringe Geräuschentwicklung · lange Lebensdauer · druckaktivierte Steuerung · Messingzylinderkopf · Taumelscheibenpumpe 1450 min-¹ · Brennstoffmangelsicherung · EcoPower Wärmetauscher · Duo Motorsystem · Abgastemperaturüberwachung · Flammüberwachung · Automatic Start/Stopp · 3 Keramikkolben · Stahlrahmen · Reinigungsmitteltank 5 l

Lieferumfang: 15 m Hochdruckschlauch mit Schlauchtrommel, Ergo 2000 Pistole, Universal Plus Strahlrohr, Tornado Plus Düse



Art.-Nr.	**9101023010**
Fördermenge l/h	600-660
Arbeitsdruck bar	155
Wassertemperatur °C	80
Nennaufnahmeleistung W	3800
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	99
L x B x H mm	607 x 688 x 1071

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101023010	1	**2650,00**	● 9K054

Hochdruckreiniger NEPTUNE 4-54 X

beheizt · hohe Leistungsfähigkeit · einfache Bedienung · geringe Geräuschentwicklung · Messingzylinderkopf · Taumelscheibenpumpe 1450 min-¹ · Druck-/Mengenregulierung · EcoPower Wärmetauscher · Duo Motorsystem · Abgastemperaturüberwachung · Flammüberwachung · Automatik Start/Stopp · 3 Keramikkolben

Lieferumfang: 15 m Hochdruckschlauch mit Schlauchtrommel, Ergo 2000 Pistole, Tornado Plus Strahlrohr, Tornado Plus Düse



Art.-Nr.	**9101023030**
Fördermenge l/h	960-1050
Arbeitsdruck bar	200
Nennaufnahmeleistung kW	7,9
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	140
L x B x H mm	1053 x 685 x 760

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101023030	1	**4050,00**	● 9K054

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Reinigungsmittel J 25 Multi
alkalischer Allroundreiniger · Dosierung: 1-10%; pH: 10,0 (1%ig) · zur Reinigung von industriellen und gewerblichen Böden, Fahrzeugen, Stahlteilen, Motoren/Maschinen, Wänden Fassaden und Arbeitsflächen

zur Beseitigung folgender Verschmutzungen: Sand, Stäube, leichte Öl- und Fettverschmutzungen, Öle, Ruß, Fette, Eiweiß und Blut

Inhalt l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	**9101023050**	1	**32,70**	9K055



Reinigungsmittel Bodengrundreiniger/ Tornado
Dosierung: 3-10%; pH: 10,4 (1%ig) · zur Grundreinigung von robusten Gewerbe- und Industrieböden · zur Entfernung von Beschichtungen, Filmen oder sehr starken Verschmutzungen

zur Beseitigung folgender Verschmutzungen: Sand, Stäube, leichte Öl- und Fettverschmutzungen, Öle, Ruß, Fette, Eiweiß und Blut

Inhalt l	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	**9101023070**	1	**51,70**	9K055



Nass- und Trockensauger AERO 26-21 PC
sehr leichte und robuste Maschine - ideal für Heimwerker und Profi · zahlreiche Möglichkeiten das Zubehör an der Maschine zu verstauen · Filterabreinigungssystem Push & Clean · Zubehör- und Kabelaufnahme · Blasfunktion · Gerätesteckdose mit Einschaltautomatik

Lieferumfang: Saugschlauch 3,5 m (Ø 32 mm), 2 Verlängerungsrohre, Vlies-Filtersack, PET-Filterelement, Bodendüse 300 mm, Universaldüse aus Kunststoff 115 mm, Saugbürste, Fugendüse 300 mm, Werkzeugadapter mit Saugkraftregulierung und Zubehörnetz

Art.-Nr.	9101023090
Luftmenge l/min	3600
Unterdruck mbar	210
Nennaufnahmeleistung W	1250
Behälterinhalt l	25
Lautstärke dB(A)	64
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	9
L x B x H mm	375 x 392 x 530

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101023090	1	**259,00**	● 9K054

Vlies-Filtersack & Nassfilter
passend für folgende Geräte:
AERO 21, AERO 26 und AERO 31

Inhalt: 4 Vliess-Filtersäcke und 1 Nassfilter

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101023110	1	**14,60**	● 9K055



PET-Vliess-Filterelement
auswaschbar · Ø 185 x 140 mm

passend für folgende Geräte:
AERO 21 / 26 und 31, ATTIX 30 und 30 PC, ATTIX 40 PC INOX, ATTIX 50 PC, ATTIX 50 PC EC, ATTIX 751-11 und 751-21, ATTIX 791-21 EC, ATTIX 30-2M PC, ATTIX 50-2M PC und ATTIX 751-2M

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101023130	1	**32,20**	9K055

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Nass- und Trockensauger

Nilfisk ALTO works for you



Nass- und Trockensauger ATTIX 30-01
geringes Arbeitsgeräusch · Silent Power · Zubehör- und Kabelhalterung · Saugkraftregulierung

Lieferumfang: Saugschlauch 3 m / DN 32, Saugrohre Alu 2 x 0,5 m, Vlies-Filtersack 5St., PET-Filterelement, Bodendüse Kunststoff 260 mm, Fugendüse Kunststoff 300 mm

Art.-Nr.	**9172185120**
Luftmenge l/min	3700
Unterdruck mbar	250
Nennaufnahmeleistung W	1500
Behälterinhalt l	30
Lautstärke dB(A)	59
Netzspannung V / Hz	230 / 50-60
Gewicht kg	10
L x B x H mm	450 x 380 x 595

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9172185120	1	**299,00**	● 9K054

Nilfisk ALTO works for you

PET-Vliess-Filterelement
auswaschbar · Ø 185 x 140 mm

passend für folgende Geräte:
AERO 21 / 26 und 31, ATTIX 30 und 30 PC, ATTIX 40 PC INOX, ATTIX 50 PC, ATTIX 50 PC EC, ATTIX 751-11 und 751-21, ATTIX 791-21 EC, ATTIX 30-2M PC, ATTIX 50-2M PC und ATTIX 751-2M

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101023130	1	**32,20**	9K055

Nilfisk ALTO works for you



Nass- und Trockensauger ATTIX 30-11 PC
Filterabreinigung Push & Clean · Gerätesteckdose · Zubehör und Kabelhalterung · MulitFit-System · Silent Power · Softstart

Lieferumfang: Verlängerungsrohre Alu Ø 36 mm, 2 x 500 mm, Saugschlauch Ø 32 mm x 3 m mit Saugkraftregelung, Vlies-Filtersack, PET-Filterelement, Bodendüse, Universaldüse, Bürstendüse, Werkzeugadapter, Fugendüse

Art.-Nr.	**9172190120**
Luftmenge l/min	3700
Unterdruck mbar	250
Nennaufnahmeleistung W	1500
Behälterinhalt l	30
Lautstärke dB(A)	59
Netzspannung V / Hz	230 / 50-60
Gewicht kg	10
L x B x H mm	450 x 380 x 595

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9172190120	1	**399,00**	● 9K054

Nilfisk ALTO works for you

PET-Vliess-Filterelement
auswaschbar · Ø 185 x 140 mm

passend für folgende Geräte:
AERO 21 / 26 und 31, ATTIX 30 und 30 PC, ATTIX 40 PC INOX, ATTIX 50 PC, ATTIX 50 PC EC, ATTIX 751-11 und 751-21, ATTIX 791-21 EC, ATTIX 30-2M PC, ATTIX 50-2M PC und ATTIX 751-2M

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101023130	1	**32,20**	9K055

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Nilfisk ALTO works for you



Nass- und Trockensauger ATTIX 30-21 PC
Silent Power · Softstart · Gerätesteckdose mit Einschaltautomatik · Push&Clean Filterabreinigungssystem · Zubehör- und Kabelhalterung · Drehzahlregulierung

Lieferumfang: Saugschlauch 3 m / DN 32 mit Saugkraftregulierung, Saugrohre Alu 2 x 0,5 m, Vlies-Filtersack · PET-Filterelement, Bodendüse Kunststoff 400 mm, Fugendüse Kunststoff 300 mm, Werkzeugadapter

Art.-Nr.	**9101023230**
Luftmenge l/min	3700
Unterdruck mbar	250
Nennaufnahmeleistung W	1500
Behälterinhalt l	30
Lautstärke dB(A)	59
Netzspannung V / Hz	230 / 50-60
Gewicht kg	10
L x B x H mm	450 x 380 x 595

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101023230	1	**419,00**	● 9K054

Nilfisk ALTO works for you

PET-Vliess-Filterelement
auswaschbar · Ø 185 x 140 mm

passend für folgende Geräte:
AERO 21 / 26 und 31, ATTIX 30 und 30 PC, ATTIX 40 PC INOX, ATTIX 50 PC, ATTIX 50 PC EC, ATTIX 751-11 und 751-21, ATTIX 791-21 EC, ATTIX 30-2M PC, ATTIX 50-2M PC und ATTIX 751-2M

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101023130	1	**32,20**	9K055

Nilfisk ALTO works for you



Nass- und Trockensauger ATTIX 40-01 PC Inox
Push & Clean Filterabreinigungssystem · Zubehör und Kabelhalterung · Softstart · Edelstahlbehälter · Silent Power · Multifit Zubehör-System · auswaschbares PET-Vlies-Filterelement

Lieferumfang: Saugschlauch Ø 36 mm x 3 m, Verlängerungsrohre verchromt 2 x 500 mm, gebogenes verchromtes Handrohr, Vlies-Filtersack, PET-Filterelement, Bodendüse Kunststoff 400 mm, Fugendüse Kunststoff 300 mm

Art.-Nr.	**9172195120**
Luftmenge l/min	3700
Unterdruck mbar	250
Nennaufnahmeleistung W	1500
Behälterinhalt l	37
Lautstärke dB(A)	59
Netzspannung V / Hz	230 / 50-60
Gewicht kg	13
L x B x H mm	450 x 440 x 735

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9172195120	1	**519,00**	● 9K054

Nilfisk ALTO works for you



Vlies-Filtersack
passend für folgende Geräte:
MAXX II, ATTIX 40 PC INOX, ATTIX 40 XC INOX, ATTIX 50 PC, ATTIX 50 PC EC, ATTIX 50 PC CLEANROOM, ATTIX 50-2M PC und ATTIX 50-2M XC,

Inhalt	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
5 Stück	**9101023290**	1	**37,50**[1)]	9K055

[1)] Preis per VE

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

PET-Vliess-Filterelement
auswaschbar · Ø 185 x 140 mm

passend für folgende Geräte:
AERO 21 / 26 und 31, ATTIX 30 und 30 PC, ATTIX 40 PC INOX, ATTIX 50 PC, ATTIX 50 PC EC, ATTIX 751-11 und 751-21, ATTIX 791-21 EC, ATTIX 30-2M PC, ATTIX 50-2M PC und ATTIX 751-2M

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9101023130	1	**32,20**	9K055

Nass- und Trockensauger ATTIX 751-11
enorm hohe Saugleistung · geringes Arbeitsgeräusch · Silent Power · Softstart · Gerätesteckdose · Zubehör- und Kabelhalterung · Kipp- und herausnehmbarer Edelstahlbehälter

Lieferumfang: Saugschlauch 4 m / DN 36, Papierfiltersack 5 St., PET-Filterelement, gebogenes Edelstahl-Handrohr, Gummi-Schrägrohrdüse 190 mm



Art.-Nr.	9101023330
Luftmenge l/min	3600
Unterdruck mbar	230
Nennaufnahmeleistung W	1500
Leistungsaufnahme Pmax/W	1500
Behälterinhalt l	70
Lautstärke dB(A)	57
Netzspannung V / Hz	230 / 50-60
Spannung V / Hz	230 / 1-50-60
Gewicht kg	25
L x B x H mm	605 x 580 x 970

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9101023330	1	**769,00** ●	9K054

Vlies-Filtersack
passend für folgende Geräte:
MAXX II 55 und 75, ATTIX 751-11, ATTIX 751-21, ATTIX 761-21 XC, ATTIX 791-21 EC, ATTIX 961-01, ATTIX 761-2M XC, ATTIX 751-2M und ATTIX 761-2M XC

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
5 Stück	**9101023350**	1	**67,80**[1)]	9K055

[1)] Preis per VE

PET-Vliess-Filterelement
auswaschbar · Ø 185 x 140 mm

passend für folgende Geräte:
AERO 21 / 26 und 31, ATTIX 30 und 30 PC, ATTIX 40 PC INOX, ATTIX 50 PC, ATTIX 50 PC EC, ATTIX 751-11 und 751-21, ATTIX 791-21 EC, ATTIX 30-2M PC, ATTIX 50-2M PC und ATTIX 751-2M

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9101023130	1	**32,20**	9K055

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Nilfisk ALTO works for you



Nass- und Trockensauger ATTIX 961-01
Push & Clean Filterabreinigungssystem · Zubehör und Kabelhalterung · Softstart · kipp- und herausnehmbarer Edelstahlbehälter · Multifit Zubehör-System · auswaschbares PET-Vlies-Filterelement

Lieferumfang: Saugschlauch Ø 38 mm x 4 m, Verlängerungsrohre Edelstahl 2 x 500 mm, gebogenes Handrohr Edelstahl, Vlies-Filtersack, PET-Filterelement, Bodendüse Basic 400 mm, Fugendüse Kunststoff 300 mm

Art.-Nr.	**9172200240**
Luftmenge l/min	2 x 3600
Unterdruck mbar	250
Nennaufnahmeleistung W	2 x 1500
Behälterinhalt l	70
Lautstärke dB(A)	67
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	30
L x B x H mm	580 x 600 x 970

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9172200240	1	**1190,00**	● 9K054

Nilfisk ALTO works for you



PET-Nanofaser-Filterelement
passend für folgende Geräte:
ATTIX 560-21 XC, ATTIX 761-21 XC, ATTIX 961-01, ATTIX 965-21SD XC und ATTIX 761-2M XC

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101023410	1	**59,40**	9K055

Nilfisk ALTO works for you



Nass-/Trockensauger Attix 965-21 SD XC
zweimotoriger Antrieb · auswaschbarer PET Nanofaserfilter und vollautomatische XtremeClean Filterabreinigung · Antistatisch (vorbereitet) · Gerätesteckdose mit Einschaltautomatik · Softstart · Drehzahlregulierung · Edelstahlbehälter absetzbar mit Lenkrollen · Multifit Zubehörsystem

Lieferumfang: PET Nanofaser-Filterelement, Entsorgungssack

Art.-Nr.	**9101023430**
Luftmenge l/min	2 x 3600
Unterdruck mbar	250
Nennaufnahmeleistung W	2 x 1500
Behälterinhalt l	50
Lautstärke dB(A)	67
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	35
L x B x H mm	615 x 690 x 990

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101023430	1	**1790,00**	● 9K054

Nilfisk ALTO works for you

PET-Nanofaser-Filterelement
passend für folgende Geräte:
ATTIX 560-21 XC, ATTIX 761-21 XC, ATTIX 961-01, ATTIX 965-21SD XC und ATTIX 761-2M XC

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101023410	1	**59,40**	9K055

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Zubehör



Saugschlauch
universal mit Quicksystem · Saugschlauch-Ø 36 mm

passend für folgende Geräte:
AERO 21 / 26 und 31
MAXX II

und folgende Geräte aus der Serie ATTIX:
30, 30 PC, 30 XC, 40 PC INOX, 40 XC INOX, 50 PC, 50 XC, 50 PC EC, 50 PC CLEANROOM, 560-21 XC, 751-11, 751-21, 751-61, 751-71, 761-21 XC, 791-21 EC, 961-01, 965-21 SD XC, 30-2M PC, 30-2M XC, 50-2M PC, 50-2 XC, 751-2M, 761-2M XC, 30-0H PC, 50-0H PC, 50-2H XC, 751-0H, 761-2H XC, 965-0H/M SD XC, 145 und 155

Länge m	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4	**9101023470**	1	**77,90**	9K055



Großraumbodendüse
aus Aluminium · Bürstenleisten und höhenverstellbare Laufräder zum Trockensaugen

passend für folgende Geräte:
AERO 21 / 26 und 31
MAXX II

und folgende Geräte aus der Serie ATTIX:
30, 30 PC, 30 XC, 40 PC INOX, 40 XC INOX, 50 PC, 50 XC, 50 PC EC, 50 PC CLEANROOM, 560-21 XC, 751-11, 751-21, 751-61, 751-71, 761-21 XC, 791-21 EC, 961-01, 965-21 SD XC, 30-2M PC, 30-2M XC, 50-2M PC, 50-2 XC, 751-2M, 761-2M XC, 30-0H PC, 50-0H PC, 50-2H XC, 751-0H, 761-2H XC, 965-0H/M SD XC, 145 und 155

Breite mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
450	**9101023490**	1	**144,00**	9K055



Zubehör-Set Industrie
bestehend aus:
1 Saugschlauch 4 m - ölbständig - mit Quicksystem
1 gebogenes Handrohr aus Edelstahl
2 Verlängerungsrohre á 500 mm aus Edelstahl
1 Großraumbodendüse aus Aluminium 450 mm mit Gummilippen
Anschluss Ø 36 mm

passend für folgende Geräte:
AERO 21 / 26 und 31
MAXX II

und folgende Geräte aus der Serie ATTIX:
30, 30 PC, 30 XC, 40 PC INOX, 40 XC INOX, 50 PC, 50 XC, 50 PC EC, 50 PC CLEANROOM, 560-21 XC, 751-11, 751-21, 751-61, 751-71, 761-21 XC, 791-21 EC, 961-01, 965-21 SD XC, 30-2M PC, 30-2M XC, 50-2M PC, 50-2 XC, 751-2M, 761-2M XC, 30-0H PC, 50-0H PC, 50-2H XC, 751-0H, 761-2H XC, 965-0H/M SD XC, 145 und 155

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
4-teilig	**9101023510**	1	**368,00**	9K055

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Zubehör-Set Wassersaug
bestehend aus:
2 Verlängerungsrohre á 500 mm aus Edelstahl
1 Spezialbodendüse aus Kunststoff 400 mm
1 Fugendüse aus Kunststoff 300 mm
Anschluss Ø 36 mm

passend für folgende Geräte:
AERO 21 / 26 und 31
MAXX II

und folgende Geräte aus der Serie ATTIX:
30, 30 PC, 30 XC, 40 PC INOX, 40 XC INOX, 50 PC, 50 XC, 50 PC EC, 50 PC CLEANROOM, 560-21 XC, 751-11, 751-21, 751-61, 751-71, 761-21 XC, 791-21 EC, 961-01, 965-21 SD XC, 30-2M PC, 30-2M XC, 50-2M PC, 50-2 XC, 751-2M, 761-2M XC, 30-0H PC, 50-0H PC, 50-2H XC, 751-0H, 761-2H XC, 965-0H/M SD XC, 145 und 155

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3-teilig	**9101023530**	1	**88,10**	9K055



Zubehör-Set Industrie
bestehend aus:
1 Saugschlauch 4 m - universal
1 Verlängerungsrohr gebogen 1000 mm aus eloxiertem Aluminium
1 Industriebodendüse aus Aluminium 500 mm
1 Paar Ersatz-Gummilippen 370 mm
1 Fugendüse aus Spezialkunststoff 350 mm
1 Grobschmutzdüse aus Aluminium 200 mm
Anschluss Ø 50 mm

passend für folgende Geräte aus der Serie ATTIX:
30, 30 PC, 30 XC, 40 PC INOX, 40 XC INOX, 50 PC, 50 XC, 50 PC EC, 50 PC CLEANROOM, 560-21 XC, 751-11, 751-21, 751-61, 751-71, 761-21 XC, 791-21 EC, 961-01, 965-21 SD XC, 751-2M, 761-2M XC, 761-2H XC, 965-0H/M SD XC, 145 und 155

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
6-teilig	**9101023550**	1	**352,00**	9K055



Späne-Set
bestehend aus:
1 Saugschlauch 4 m mit Alumuffen
1 Schrägrohrdüse aus Gummi 260 mm
Anschluss Ø 50 mm

passend für folgende Geräte aus der Serie ATTIX:
30, 30 PC, 30 XC, 40 PC INOX, 40 XC INOX, 50 PC, 50 XC, 50 PC EC, 50 PC CLEANROOM, 560-21 XC, 751-11, 751-21, 751-61, 751-71, 761-21 XC, 791-21 EC, 961-01, 965-21 SD XC, 50-2 XC, 751-2M, 761-2M XC, 761-2H XC, 965-0H/M SD XC, 145 und 155

Inhalt	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
2-teilig	**9101023570**	1	**335,00**	9K055

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kehrmaschinen

Nilfisk ALTO works for you



Kehrmaschine FLOORTEC 350
geeignet zur Reinigung von großen Flächen, schmalen Ecken und engen Zwischenräumen · serienmäßig mit integriertem Ladegerät ausgestattet · Direktkehrsystem · einstellbare Hauptkehrwalze und Seitenbesen · großer Schmutzbehälter · Seitenbesen wird über eigenen Motor angetrieben · werkzeuglose Kontrolle/Entnahme von Filter und Seitenbesen · einstell- und klappbarer Schubbügel · robuste und langlebige Kunststoffkonstruktion · Poyesterfilter · Staubkontrolle

Lieferumfang: Hauptkehrwalze, Seitenbesen, Ladegerät, Batterie 12 V

Art.-Nr.	**9101023590**
Flächenleistung m²/h	2880
Arbeitsbreite mit / ohne Seitenbesen mm	720 / 500
Behälterinhalt l	60
Batteriespannung V	12
Geschwindigkeit km/h	4
Gewicht kg	68
L x B x H mm	998 x 797 x 500

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101023590	1	**2550,00**	● 9K054

Nilfisk ALTO works for you



Kehrmaschine FLOORTEC 760 P
ideale und kompakte Lösung für staubfreies Kehren · kleine bis mittelgroße Flächen wie Parkplätze, Warenlager und Fabrikhallen können effektiv und einfach gereinigt werden · manueller Filterrüttler ermöglicht optimale Staubkontrolle · werkzeugloser Wechsel von Kehrwalze, Seitenbesen und Filter · große und nicht markierende Räder · robuster, einstellbarer und umklappbarer Bügelgriff · One-Touch-Kehren - für einfache Anwendung und geringen Verschleiß · automatischer Start des Seitenbesen bei Absenkung · bis zu 20% Steigfähigkeit · Antriebsmotor

Lieferumfang: Hauptkehrwalze, Seitenbesen und Papierfilter, Antriebssystem Benzin

Art.-Nr.	**9101023610**
Nennaufnahmeleistung kW	2,1
Flächenleistung m²/h	3715
Arbeitsbreite mit / ohne Seitenbesen mm	825 / 600
Brennstofftank l	0,77
Geschwindigkeit km/h	4,5
Gewicht kg	85
L x B x H mm	1390 x 950 x 1100

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101023610	1	**4290,00**	9K054

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Nilfisk ALTO
works for you



Bodenreinigungsmaschine SCRUBTEC 343.2 B Combi
extrem kompakte und universelle Scheuersaugmaschine mit überzeugender Leistung · durch den enorm hohen Bürstendruck sind auch starke Verschmutzungen leicht zu entfernen · die hohe Saugleistung hinterlässt kein Wasser auf dem Boden · ergonomischer Break-away-Saugfuß mit Fußpdeal und Gasdruckfeder · robuste Polyethylen-Tanks und Chassis · Bürstenfahrantrieb · elektronische Frischwassermengenregulierung · robustes Polypropylen Bürstendeck mit Seitenschutzrad für randnahe Reinigung · einfache Entleerung mit flexiblem langem Schlauch · extra Transportrad für einfachen Transport

ideal zum Einsatz in Schulen, Bürogebäuden, Werkstätten, öffentlichen Einrichtungen

Lieferumfang: Saugleiste, Bürste, 2 x 12 V / 76 Ah wartungsfreie Batterien und integriertes Ladegerät

Art.-Nr.	**9101023630**
Flächenleistung m²/h	1720
Breite gereinigte Fläche mm	430
Breite Saugleiste mm	720
Geschwindigkeit km/h	4
Anpressdruck kg	30
Tankvolumen Frisch-/Schmutzwasser l	31 / 30
Leistung Bürstenmotor W	450
Leistung Saugmotor W	300
Leistung Antriebsmotor	Bürstenantrieb
Batteriespannung V	24
Gewicht kg	133
L x B x H mm	1115 x 570 x 1050

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101023630	1	**4390,00**	9K054

Nilfisk ALTO
works for you



Bodenreinigungsmaschine SCRUBTEC 337.2
sehr starke Reinigungs- und Trockenleistung · ideal für leichte bis mittelschwere Reinigungsaufgaben auf Hartböden · transparente Decke des Schmutzwassertankes · werkzeuglose Sauglippeneinstellung und -wechsel · werkzeugloser Bürstenwechsel · geringe Lautstärke · ergonomisch verstellbarer und einklappbarer Lenker · massive Vorrichtung zur Fixierung des Lenkers · extrem kompakte Bauweise · einfache Reinigung · Befüllung und Leerung des abnehmbaren Reinigungs- und Schmutzwassertanks · einfacher Transport und Aufbewahrung · großer Tragegriff für die Tanks · Zwei-Tank-System · Reinigung und Absaugung vor- und rückwärts

Lieferumfang: Saugleiste, Bürste, 12 V - Batterie und integriertes Ladegerät

Art.-Nr.	**9101023650**
Flächenleistung m²/h	1480
Breite gereinigte Fläche mm	370
Breite Saugleiste mm	470
Geschwindigkeit km/h	4
Anpressdruck kg	30
Tankvolumen Frisch-/Schmutzwasser l	11 / 6
Leistung Saugmotor W	200
Leistung Antriebsmotor	Bürstenantrieb
Batteriespannung V	12
Gewicht kg	75
L x B x H mm	730 x 470 x 550

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101023650	1	**2890,00**	9K054

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Elektrowerkzeuge

Hochdruckreiniger / Nass- und Trockensauger



Hochdruckreiniger XTR 1007 / 2300 W 135 l

kompakter Heißwasser HD-Reiniger mit Edelstahlheizspirale und 230 V · Befeuerung des Heizkessels erfolgt per Diesel · Wasseranschluß: M22

Lieferumfang: 1 Hochdruckpistole mit Messingkern, Hochdruckschlauch 8 m mit Stahleinlage für den harten Einsatz, 1 verstellbare Drucklanze

Art.-Nr.	**9101023670**
Fördermenge l/h	420
Arbeitsdruck bar	135
Motorleistung kW / min-¹	2,3 / 2800
Wassertemperatur °C	max. 80
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	39
L x B x H mm	750 x 430 x 700

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101023670	1	**699,00**	9K480



Hochdruckreiniger INDEPENDENT 2300 Ben

robuster 4 Takt Benzin Hochdruckreiniger für den mobilen Einsatz · das Gerät verfügt über OHV Kolbensystem und springt sehr gut an · durch die Karrenform ist er leicht zu transportieren · ideal geeignet für die Reinigung von Baugeräten, Landwirtschaft aber auch die Fahrzeug- und Zweiradreinigung · einsetzbar rund ums Haus zum Beispiel für die Reinigung von Terassen · Höchsttemperatur 40 °C

Lieferumfang: 1 Hochdruckpistole, 1 Hochdruckschlauch 6 m, 1 verstellbare Lanze, 1 Düsensatz 5-fach

Art.-Nr.	**9101023690**
Fördermenge l/h	540
Arbeitsdruck bar	160
Motorleistung kW / min-¹	5,5 / 3600
Wassertemperatur °C	max. 40
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	35
L x B x H mm	500 x 560 x 660

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101023690	1	**459,00**	9K480



Nass-/Trockensauger TAURUS PR 3000

mobiler Profi-Nass/Trockensauger · 3 schallgedämpfte Hochleistungsmotoren · Antistatik-Schutz-System · Schnellentriegelungssystem für den Behälter · mit 3 Motoren für eine perfekte Saugleistung und Schnellentriegelungssystem zum Kippen des Behälters

Ausstattung:
· 3 x/Schallgedämpfter: Zweistufenmotor
· Motorkühlung: By-Pass
· Motorschutz: Schwimmerventil
· Entleerungssystem: Kippbehälter (Detail 2)

Lieferumfang: 1 Flex-Schlauch 2,5 m, 1 Satz gebogenes Hand- und Verlängerungsrohr, 1 Fugendüse, 1 Rundbürste, 1 Bodendüsenhalter 400 mm, 1 Einsatz Bodenbürste 400 mm, 1 Gummilippeneinsatz 400 mm

Art.-Nr.	**9101023710**
Luftmenge l/s	162
Unterdruck bar	22
Behälterinhalt l	Gesamt / Staub / Flüssigkeit: 77 / 34 / 47
Kabellänge m	10
Netzspannung V / Hz	220-240 / 50-60
Gewicht kg	25
L x B x H mm	620 x 510 x 990

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101023710	1	**459,00**	9K480

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Dampfreiniger GV VESUVIO 18
professionelle Ausführung · konzipiert für den Einsatz mit bis zu 2 Pistolen und für den Innen und Außenbereich · ideal in der Fahrzeug- und Industriereinigung geeignet, aber auch im Säuberungseinsatz für Komunen ein unerlässlicher Helfer · Wassertank während des Betriebs nachfüllbar · benutzerfreundliches Bedienfeld und ergonomische Handgriffe garantieren ein einfaches Bedienen

Lieferumfang: 1 Dampf-Pistole mit 6 Meter Schlauch, 1 gebogende Lanze 250 mm, 1 Rundbürste aus Edelstahl Ø 30 mm, 1 Rundbürste aus Messing Ø 30 mm, 1 Rundbürste aus Nylon Ø 30 mm, 2 Düsen Ø 3,75 mm

Art.-Nr.	**9101023730**
Arbeitsdruck bar	10
Motorleistung kW	18
Reinigungsmitteltank l	18
Gewicht kg	100
L x B x H mm	700 x 1130 x 800

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101023730	1	**5499,00**	9K480



Scheuersaugmaschine Crystal
robust · mit drei Funktionen zur Reinigung in einem Arbeitsgang (Waschen, Bürsten und Trocknen) · Tanks einzeln abnehmbar · ideal geeignet für Hartböden · Heißwasserfunktion · das Wasser wird über einen integrierten Stahlbeuler erhitzt und auf den Boden bei der Reinigung mit ca. 90 Grad aufgesprüht

Lieferumfang: 1 PP-Bürste, 1 Abstreifer, 1 Abstellplatte, 1 Netzkabel 7 m, 4 Reinigungsmittel-Konzentrat à 100 ml

Art.-Nr.	**9101023770**
Arbeitsbreite mm	290
Behälterinhalt l	Reinigungsmitteltank: 2,8 / Auffangtank: 5,6
Motorleistung W	Saugmotor: 200 mm H2O / 800
Schalldruckpegel LWA/dB	68
Motortyp	Bürstenrotationsmotor 200 W
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	19
L x B x H mm	370 x 350 x 1130

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101023770	1	**699,00**	9K480

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Elektrowerkzeuge

Bohr- und Winkelschleifer

PROXXON



Industrie-Bohrschleifer IBS-E
zum Bohren, Fräsen, Schleifen, Polieren, Reinigen, Trennen, Gravieren und Signieren · Getriebekopf aus Alu-Druckguss · kugelgelagerte Spindel aus geschliffenem Stahl · zum Werkzeugwechsel mit Knopfdruck arretierbar · leiser, durchzugskräftiger Motor · geregelt mit Vollwellenelektronik · Schutzisolation nach Klasse 2 · Hauptgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid · **MICROMOT - System**

Lieferumfang: 34 Einsatzwerkzeuge in Industriequalität, alle Schäfte Ø 2,35 mm, kpl. mit sechs 3-fach geschlitzten Stahlspannzangen von 1,0 bis 3,2 mm, Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	**9101023790**
Nennaufnahmeleistung W	100
Leerlaufdrehzahl min-1	5000-20000
Gesamt-L. mm	230
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	0,5

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101023790	1	**93,50**	5K130

BGS technic



Feinbohrersatz
Inhalt:
Schleif-, Polier- und Trennzubehör für Mini-Bohr- und Schleifmaschinen bis 26.000 U/min
3 mm Schaft
Schleifköpfe 12 Stück mit 120 Körnung zum Reinigen, Schleifern, Polieren von Metall
Schleifscheiben 10 Stück mit 120 Körnung zum Reinigen, Schleifen, Polieren von Stein, Glas, Keramik, Porzelan
Sandpapierband 12 Stück mit 80 Körnung für grobes Schleifen und zum Glätten von Holz und Fiberglas
Flügelscheibe für grobes Schleifen und zum Glätten von Holz und Fiberglas
Diamantfräser 5 Stück zum Feinschleifen von Edelstein, Keramik, Glas und Holz
Hartmetallfräser 3,2 mm Kugelkopf für gehärteten Stahl, Gußstahl, Edelstahl, Keramik
HSS-Fräser 3,2 x 9,5 mm für Weichmetalle, Fiberglas, Kunststoff, Holz
Trennscheiben 71 Stück zum Schneiden von Metall, Holz, Kunststoff
Gummischeibe 2 Stück 22 x 4 mm zum Reinigen, Schleifen, Polieren von Silber, Schmuck
Flächenbürste 19 x 44 mm zum Reinigen, Schleifen, Polieren von Silber, Schmuck
Rundbürste 2 Stück 9,5 x 44 mm zum Reinigen, Schleifen, Polieren von Silber, Schmuck
Edelstahl-Rundbürste 19 x 44 mm zum Entfernen von Rost, Polieren von Metallen
Edelstahl-Flächenbürste 12,7 x 44 mm zum Entfernen von Rost, Polieren von Metallen
Messing Rundbürste 12,7 x 44 mm zum Entfernen von Rost, Polieren von Metallen
Polierscheiben 11 Stück zum Polieren von Metallen und Kunststoffen
HSS-Bohrer 2 Stück 2,4 und 2 Stück 1,6 mm
Schaft-Aufnahmen in 1,6 - 2,4 und 3,2 mm
Trennscheiben-Aufnahme 1,6 und 2,4 mm
Schleifstein
Maulschlüssel

Lieferung in praktischer Kunststoffsichttasche

Inhalt	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
150-teilig	**9101023970**	1	**24,50**	5K115

PROXXON



Langhals-Winkelschleifer LHW
zum Bearbeiten von Stahl, NE-Metall, Glas, Keramik, Holz und Kunststoff · zum Trennen, Schruppen, Schleifen, Feinschleifen, Polieren, Feinpolieren und zur Formgebung in Holz · balancierter DC-Spezialmotor · durchzugskräftig, leise und langlebig · stabiler Getriebekopf aus Alu-Druckguss · Hauptgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid · Schutzisolation nach Klasse 2 · **MICROMOT - System**

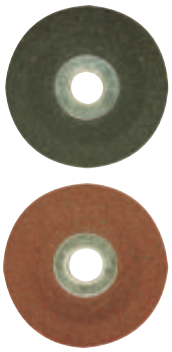
Lieferumfang: Schleifscheibe aus Edelkorund (K60), Lamellen-Schleifscheibe (K100) und Trennscheibe (gewebeverstärkt), Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	**9101023810**
Schleifscheiben-Ø mm	50
Leerlaufdrehzahl min-1	13000
Aufnahmebohrung-Ø mm	10
Gesamt-L. mm	270
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	0,55

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101023810	1	**105,00**	5K130

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

PROXXON



Schleifscheibe
Edelkorund · zum Schruppen, Schleifen, Schärfen und Entrosten von Metall oder NE-Metall · **Bohrung 10 mm Ø**

passend zu Langhals-Winkelschleifer Art.-Nr. 9101023810

Scheiben-Ø mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	60	**9101023830**	1	**2,06**	5K130

PROXXON



Lamellenschleifscheibe
korund · zum Schleifen und Glätten von Temperguss, Grauguss, Edelstahl, Stahl, NE-Metall, Holz und Kunststoff · sehr hohe Abtrageleistung · **Bohrung 10 mm Ø**

passend zu Langhals-Winkelschleifer Art.-Nr. 9101023810

Scheiben-Ø mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	100	**9101023850**	1	**3,13**	5K130

PROXXON



Trennscheibe
korundgebunden · mit Gewebe-Einlage · zum Trennen von Stahl, NE-Metall, Kunststoff und Holz · **Bohrung 10 mm Ø**

passend zu Langhals-Winkelschleifer Art.-Nr. 9101023810

Scheiben-Ø mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
50	**9101023870**	1	**2,32**	5K130

PROXXON



Bandschleifer BS/E
zum Ausschleifen kleiner Öffnung · Nachschliff von Formen, Flächen, Radien · Einschleifen von Nuten · Entgraten und Anfasen von Präzisionsteilen · Getriebekopf aus Alu-Druckguss für hohe Stabilität und präzise Kugellager-Passungen · Hauptgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid · balancierter DC-Spezialmotor · durchzugskräftig, leise und langlebig · stufenlose Drehzahlregelung (Vollwellenelektronik) · Schleifarm durch Knopfdruck um bis zu 60° schwenkbar · Absaugstutzen mit Adapter für Staubsauger ermöglicht sauberes Arbeiten · Schutzisolation nach Klasse 2 · **MICROMOT - System**

Lieferumfang: 4 Schleifbänder (je 2 Stück K80 und K180), Kunststoffkoffer

Art.-Nr.	**9101023890**
Schleifbandabmessung mm	330 x 10
Bandgeschwindigkeit	225-450 mm
Nennaufnahmeleistung W	100
Gesamt-L. mm	350
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	0,65

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101023890	1	**117,50**	5K130

PROXXON



Schleifband Edelkorund
auf reißfester Gewebeunterlage · zum effizienten Schleifen von Metall, NE-Metall, Halz und Kunststoff

VE = 5 Stück

passend zu Bandschleifer BS/E, Art.-Nr. 9101023890

L x B mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
330 x 10	80	**9101023910**	1	**2,34**	5K130
330 x 10	180	**9101023930**	1	**2,34**	5K130

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Heißklebepistole GLUEMATIC 3002

für Hobby und Handwerk · hohe Förderleistung von 16 g/min · klein und handlich · Aufwärmzeit nur 7 min · wechselbare Düsen

Lieferumfang: 3 x Ultra Power Klebesticks 250 mm



Art.-Nr.	**9101024130**
Klebeleistung g/min	16
Aufheizzeit min	7
Klebepatronen-Ø mm	11
Netzspannung V / Hz	230 / 50

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101024130	1	**20,20**	9K601

Heißklebepistole GLUEMATIC 5000

für Hobby und Handwerk · kabelloses Arbeiten · sehr hohe Förderleistung von ca. 22 g/min · Aufwärmzeit von nur 3-5 min · wechselbare Düsen

Lieferumfang: Lang- und Kurzdüse, 5 x Ultra Power Klebesticks 250 mm



Art.-Nr.	**9101024150**
Klebeleistung g/min	ca. 22
Aufheizzeit min	7
Klebepatronen-Ø mm	11
Netzspannung V / Hz	230 / 50

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101024150	1	**54,60**	9K601

Klebesticks CRISTAL

transparenter Kleber für unsichtbare Verbindungen



Inhalt g	Länge mm	Ø mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
250	250	11	**9101024170**	1	**5,71**	9K601
500	250	11	**9101024190**	1	**7,97**	9K601
1000	250	11	**9101024210**	1	**14,30**	9K601

Klebesticks ULTRA POWER

für die Verklebung verschiedener Materialien · besonders kraftvoller Universalklebstoff



Inhalt g	Länge mm	Ø mm	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
250	250	11	**9101024230**	1	**5,87**	9K601
500	250	11	**9101024250**	1	**8,82**	9K601
1000	250	11	**9101024270**	1	**15,10**	9K601

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Heißluftgebläse HL STICK

für präzise, punktgenaue Erwärmung · ideal für Bastler und Modellbauer · handlich, griffig und leicht · Hand- und Standgerät in einem · sehr gute Standfestigkeit · mit integriertem LED-Arbeitslicht



Lieferumfang: 4 Aufsatz-Düsen

Art.-Nr.	**9101024290**
Arbeitstemperatur °C	max. 500
Luftmenge l/min	100
Nennaufnahmeleistung W	350
Temperaturregelung	ja
Netzspannung V / Hz	230 / 50

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101024290	1	**55,00**	9K601

Heißluftgebläse HG 2120 E

elektronisch geregelt · bietet 50% höhere Motor-Lebensdauer · Bürstenmotor · Keramikheizung · Softgriff · durch die verbesserte Schwerpunktlage liegt das Gerät angenehmer in der Hand · mit der praktischen 1-Hand-Bedienung bleibt auch das Werkstück immer im Griff · mit Aufhängung



9101024350 inkl. Kunststoffkoffer, Reduzierdüse 9 mm, Breitstrahldüse 50 mm, Reflektordüse, Schrumpfschlauch-Set



Art.-Nr.	**9101024330**	**9101024350**
Arbeitstemperatur °C	80-630	80-630
Luftmenge l/min	150 / 150-300 / 300-500	150 / 150-300 / 300-500
Nennaufnahmeleistung W	2000	2000
Temperaturregelung	ja	ja
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
HG 2120 E	**9101024330**	1	**63,00**	9K601
HG 2120 E im Koffer	**9101024350**	1	**140,00**	9K601

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Elektrowerkzeuge

Heißluftgebläse



Heißluftgebläse HG 2320 E

elektronisch geregelt · die Motor-Lebensdauer wurde stark erhöht · Bürstenmotor · Keramikheizung · Softgriff · 3 m Netzkabel · präzise Werkstück-Bearbeitung dank Termperaturanzeige · bietet Schutz vor Verbrennungsgefahr durch die integrierte Resthitzeanzeige · Verriegelung der Einstellungen für einen sicheren Bearbeitungsprozess (LOC-Funktion) · mit der praktischen 1-Hand-Bedienung bleibt auch das Werkstück immer im Griff · mit Aufhängung · einfacher Netzkabeltausch

6105-995686 inkl. Kunststoffkoffer, Reduzierdüse 9 mm, Breitstrahldüse 50 mm, Reflektordüse, Schrumpfschlauch-Set

Art.-Nr.	**9101024370**	**9101024390**
Arbeitstemperatur °C	80-650	80-650
Luftstrom l/min	150-500	150-500
Nennaufnahmeleistung W	2300	2300
Temperaturregelung	ja	ja
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
HG 2320 E	**9101024370**	1	**125,00**	9K601
HG 2320 E im Koffer	**9101024390**	1	**90,00**	9K601



Temperaturscanner HL SCAN

Kontrolle der Temperatur direkt auf der Oberfläche Ihres Werkstückes · optische und akustische Warnung bei Über- bzw. Unterschreitung des gewählten Temperaturbereiches · verwendbar für HG 2120 E und HG 2320 E

Lieferumfang: 9-V-Blockbatterie

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101024410	1	**56,00**	9K601



Heißluftgebläse HG 5000 E

elektronisch geregelt · ideal für industrielle Einsätze (Einbau in Maschinen, Bearbeitung großer Flächen etc.) · bürstenloser Hochleistungsmotor · stufenlose Temperatureinstellung 20-600° C und stufenlose Luftmengeneinstellung max. 800 l/min. · Display · müheloses Wechseln von Verschleißteilen

Art.-Nr.	**9101024450**
Arbeitstemperatur °C	max. 600
Luftmenge l/min	800
Nennaufnahmeleistung W	3400
Temperaturregelung	ja
Netzspannung V / Hz	230 / 50

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101024450	1	**429,00**	9K601



Heißluft-Zubehör-Set

universell für alle Arbeitseinsätze · **12-teilig**

Inhalt: Breitstrahldüse 75 mm · Abstrahldüse 75 mm · Reduzierdüse 14 mm · Reduzierdüse 9 mm · Breitschlitzdüse · Schweißdüse · Reflektordüse · Spachtel · Schabergriff · 3 Ersatzklingen

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101024470	1	**50,00**	9K601

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Elektrotacker J 105 EADHG
der kleine Universaltacker für Innenausbau und Dekoration · mit Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung für schnelles und problemloses Nachladen · ausgestattet mit Nase für präzises Arbeiten · Express-Störungsbeseitigung · Schlagkrafteinstellung · Distanzanschlag · Auslösesicherung und Klammersichtfenster

für Feindrahtklammern Typ A / 53 6-14 mm, Flachdrahtklammern Typ D / 53F 6-14 mm, Nägel Typ J / E 16 mm

Netzspannung V / Hz	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230 / 50	1,16	**9101024490**	1	**63,00**	5K173



Elektrotacker J 165 EAD
sehr rückschlagarme Universaltacker zum professionellen Polstern, Isolieren und Vertäfeln mit Krallen · mit langer Nase für präzises Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen · ausgestattet mit Hinterlademechanik mit integriertem Klammerschieber · Express-Störungsbeseitigung · Nachschlagfunktion · Schlagkrafteinstellung und Klammersichtfenster

für Feindrahtklammern Typ A / 53 8-20 mm, Flachdrahtklammern Typ D / 53F 8-18 mm, Nägel Typ J / E 16-19 mm

Netzspannung V / Hz	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230 / 50	1,75	**9101024510**	1	**134,00**	5K173



Elektrotacker J 165 EC
sehr rückschlagarme Paneeltacker für Vertäfelungsarbeiten · eignet sich auch zum Befestigen von Standardprofilholzkrallen · mit langer Nase für präzises Arbeiten · ausgestattet mit Hinterlademechanik mit integriertem Klammerschieber · Expresss-Störungsbeseitigung · Nachschlagfunktion · Schlagkrafteinstellung und Klammersichtfenster

für Schmalrückenklammern Typ C / 4 15-26 mm, Nägel Typ J / E 16-25 mm

Netzspannung V / Hz	Gewicht kg	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
230 / 50	1,64	**9101024530**	1	**134,00**	5K173



Elektrotacker J 214 AKKU LI ION
Lithium-Ionen-Technologie · kein Memory-Effekt · keine Selbstentladung · ideal für vielseitige Arbeiten dank der Verarbeitung von Feindrahtklammern und Nägeln · angenehmes Arbeiten durch Soft-Touch-Griffffläche · praktisches Klammernsichtfenster · 50.000 Schuss mit einer Akkuladung · Füllmenge: 100 Klammern

für Feindrahtklammern Typ A / 53 6-14 mm, Nägel Typ E / J 14 mm

Lieferumfang: Li-Ion-Akku und Koffer

Spannung V	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
3,6	**9101024550**	1	**79,80**	5K173

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Elektrowerkzeuge

Klammern





Feindrahtklammer A/53
passend zu NOVUS-Geräten: J-08 XX, J-09 XX, J-16 EAD HG, J-19 EAD HG, J-105, J-102, J-155 A; J-165 EAD, J-316, J-02, J-17DA, J-214

Zur Befestigung von: Papier, Folien, Stoffen, Teppichen, Dichtschienen, Heftrandmatten, Korkplatten · **Stahldraht · verzinkt**

VE = 1 Pack

Klammerbreite mm	Schenkel-L. mm	Ausführung	Inhalt St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11,3	6	-	5000	**9101024570**	1	**8,39**[1] ▸	5K173
11,3	8	superhart	5000	**9101024590**	1	**10,10**[1] ▸	5K173
11,3	10	superhart	5000	**9101024610**	1	**11,80**[1] ▸	5K173
11,3	14		5000	**9101024630**	1	**13,40**[1]	5K173

[1] Preis per Pack





Schmalrückenklammer 4
Passend zu NOVUS-Geräten:
(Typ + Klammerlängen in mm)
J-155 (8-18), J-155 A (8-18), J-165 EC (15-26), J-171 (18-30), J-172 A (18-30), J-328 EC (16-30)

Zur Befestigung von:
Hartfaserplatten, Mineralfaserplatten (Fermacell etc.), Sperrholz, Profilbrettern und Paneelen mit und ohne Krallen, Innenausbauplatten, Spanndraht, Maschendraht

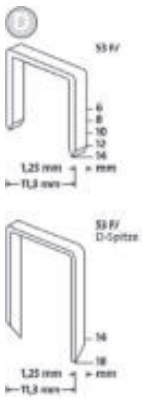
Stahldraht · verzinkt

VE = 1 Pack

Klammerbreite mm	Schenkel-L. mm	Inhalt St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
SB-Klarsichtpackungen						
6	15	1100	**9101024638**	1	**3,94**[1] ▸	5K173
6	18	1100	**9101024640**	1	**4,19**[1] ▸	5K173
6	23	1100	**9101024642**	1	**4,61**[1] ▸	5K173
6	26	1100	**9101024644**	1	**5,03**[1]	5K173

[1] Preis per Pack





Flachdrahtklammer D/53F
Standard-Flachdrahtklammer für Hand-, Elektro- und Drucklufttacker zur Befestigung von Folien

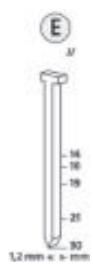
passend für: J-08XX, J-09YX, J-16EADHG, J-17DA, J-19 EADHG, J-102, J-105, J-155A, J-165EAD

VE = 1 Pack

Klammerbreite mm	Schenkel-L. mm	Inhalt St.	Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11,3	10	600		**9101024650**	1	**2,68**[1]	5K173
11,3	12	600		**9101024670**	1	**3,02**[1]	5K173
11,3	14	600		**9101024690**	1	**3,35**[1]	5K173
11,3	14	600	D-Spitze (Paneelklammer)	**9101024710**	1	**3,77**[1]	5K173
11,3	18	600	D-Spitze (Paneelklammer)	**9101024730**	1	**4,19**[1]	5K173
11,3	6	1200		**9101024750**	1	**3,77**[1]	5K173
11,3	8	1200		**9101024770**	1	**4,19**[1]	5K173

[1] Preis per Pack





Nagel Typ J
passend zu NOVUS-Geräten:
(Typ + Klammerlängen in mm)
J-214EA oder auch: J-08 XX (4-6), J-09 XX (4-6), J16-EADHG (6-14), J-19 EADHG (6-14), J-032 G (6-10), J-105 EADHG (6-14), B&D A5918, Bosch PTK 14E, KwB, Tackertrix T 17

Zur Befestigung von:
Zierleisten, Eckleisten etc.

Stahldraht · verzinkt

VE = 1 Pack

Länge mm	Inhalt St.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
16	1000	**9101024780**	1	**6,29**[1] ▸	5K173
19	1000	**9101024800**	1	**6,71**[1] ▸	5K173
25	1000	**9101024820**	1	**7,55**[1] ▸	5K173

[1] Preis per Pack

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

RED ROOSTER



Druckluft-Bohrmaschine RRI-2206/28
für Präzisionsarbeiten in der Stahl-, Möbel- und Aluminiumindustrie · leicht und kompakt · geringe Vibrationen · hohe Drehzahl

Art.-Nr.	9200115076
Bohr-Ø mm	in Stahl: 6,5
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-2800
Nennabgabeleistung W	260
Luftverbrauch l/s	7,6
Gewicht kg	0,6

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9200115076	1	**165,00**	● 9K038

RED ROOSTER



Druckluft-Bohrmaschine RR-10DP
ideal für Fachwerkstätten und gewerbliche Produktionseinsätze · Gehäuse aus Kunststoff · ergonomisch hervorragende Form · leicht und kompakt · schallgedämpfter Luftauslass durch den Handgriff · links und rechtsdrehend

Art.-Nr.	9200120080
Bohr-Ø mm	in Stahl: 10
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-1800
Nennabgabeleistung W	350
Luftverbrauch l/s	8,0
Gewicht kg	1,1

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9200120080	1	**102,00**	● 9K038

RED ROOSTER



9101024830



9204110100

Druckluft-Drehschrauber RR06-SC / RR06-SP
mit Rutschkupplung · speziell für leichte industrielle Produktionsarbeiten · ergonomische Form · hervorragend ausbalanciert · leicht und kompakt · Drehmoment einstellbar · schallgedämpfter Luftaustritt hinten

RR06-SC: inkl. Aufhängebügel und Einstellschlüssel
RR06-SP: schallgedämpfter Luftaustritt durch den Handgriff

Art.-Nr.	9101024830	9204110100
Drehmoment max. N.m	5,0 - 16	5,0 - 16
Leerlaufdrehzahl min-¹	800	800
Luftverbrauch l/s	10,0	10,0
Gewicht kg	1,4	1,4
Werkzeugaufnahme	1/4" Sechskant	1/4" Sechskant

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
RR06-SC	**9101024830**	1	**185,00**	9K038
RR06-SP	**9204110100**	1	**155,00**	9K038

TOKU



Druckluft-Winkelbohrmaschine MD-3312 B
für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen sowie im Karosseriebau · Rechts-/Linkslauf · leicht und kompakt

Art.-Nr.	9200125060
Bohr-Ø mm	in Stahl: 10
Leerlaufdrehzahl min-¹	0-1900
Nennabgabeleistung W	380
Luftverbrauch l/s	6,0
Gewicht kg	0,91

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9200125060	1	**225,00**	● 9K043

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Elektrowerkzeuge

Druckluftmaschinen

RED ROOSTER



9101024890

Druckluft-Schlagschrauber RRI-16 N / RRI-18 N

Twin-Hammer-Schlagmechanismus · Motorgehäuse aus Kunststoff · Luftaustritt nach unten · niedriger Geräuschpegel · drehbarer Luftanschluß · mit patentiertem Rechts-/Linksknopf für einhändiges Arbeiten

Art.-Nr.	9101024890	9101024910
Antriebsvierkant	12,5 mm (1/2″)	12,5 mm (1/2″)
Drehmoment max. N.m	405	815
Leerlaufdrehzahl min-1	11000	7000
Luftverbrauch l/s	5	8,2
Gewicht kg	1,3	2

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
RRI-16 N	**9101024890**	1	**175,00**	● 9K041
RRI-18 N	**9101024910**	1	**152,00**	● 9K041

RED ROOSTER



9204160091

Druckluft-Schlagschrauber RRI-21 / RRI-24 N / RRI-24 N 1

Twin-Hammer-Schlagmechanismus · Motorgehäuse aus Kunststoff · Luftaustritt nach unten · niedriger Geräuschpegel · drehbarer Luftanschluß

Art.-Nr.	9101024930	9204160091	9101024970
Antriebsvierkant	12,5 mm (1/2″)	20,0 mm (3/4″)	25,4 mm (1″)
Drehmoment max. N.m	900	1625	1900
Leerlaufdrehzahl min-1	7500	5500	5500
Luftverbrauch l/s	9,2	9,1	9,1
Gewicht kg	2	3,7	3,7

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
RRI-21	**9101024930**	1	**190,00**	● 9K041
RRI-24 N	**9204160091**	1	**399,00**	● 9K041
RRI-24 N 1	**9101024970**	1	**435,00**	● 9K041

TOKU



Druckluft-Schlagschrauber MI-16 / MI-17HEG / MI-20P

ergonomische Form · bestens ausbalanciert · kompakt und leicht · Schlagmechanismus: Twin-Hammer · 4 Leistungsstufen · Luftausstoß durch gummibeschichteten Handgriff · schallgedämpft

Art.-Nr.	9204165053	9204170083	9204175096
Antriebsvierkant	10,0 mm (3/8″)	12,5 mm (1/2″)	20,0 mm (3/4″)
Drehmoment max. N.m	270	650	1000
Leerlaufdrehzahl min-1	6200	5500	5000
Luftverbrauch l/s	5,3	8,3	9,6
Gewicht kg	1,5	2,4	3,9

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MI-16	**9204165053**	1	**218,00**	● 9K043
MI-17HEG	**9204170083**	1	**175,00**	● 9K043
MI-20P	**9204175096**	1	**485,00**	● 9K043

TOKU



Druckluft-Schlagschrauber MI-3800PR / MI-38 ELR

ergonomische Form · bestens ausbalanciert · kompakt und leicht · Schlagmechanismus: geschlossener Hammer · 4 Leistungsstufen

MI-38 ELR mit langer Spindel!

Art.-Nr.	9204180150	9204185117
Antriebsvierkant	25,4 mm (1″)	25,4 mm (1″)
Drehmoment max. N.m	2100	2000
Leerlaufdrehzahl min-1	4500	3700
Luftverbrauch l/s	15,0	11,7
Gewicht kg	9,3	7,95

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MI-3800PR	**9204180150**	1	**875,00**	● 9K043
MI-38 ELR	**9204185117**	1	**830,00**	● 9K043

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

TOKU



9101025090



9101025110

Druckluft-Schlagschrauber MI-42ESR / MI-5500ES

gerade Ausführung · ergonomische Form · bestens ausbalanciert · Schlagmechanismus: Twin-Hammer · 4 Leistungsstufen · schallgedämpft

MI-5500ES: stark · Schlagmechanismus: Dynapact

Art.-Nr.	9101025090	9101025110
Antriebsvierkant ″	1	1 1/2
Drehmoment max. N.m	2850	5500
Leerlaufdrehzahl min-¹	3900	2800
Luftverbrauch l/s	16,6	15,0
Gewicht kg	9,4	18,1

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MI-42ESR	**9101025090**	1	**920,00**	9K043
MI-5500ES	**9101025110**	1	**1995,00**	9K043

TOKU





Druckluft-Ratschenschrauber MR-2207C / MR-2310B / MR-2410B

für industrielle Montage- und Reparaturarbeiten an schwer zugänglichen Stellen

Art.-Nr.	9204120050	9204125060	9204130060
Antriebsvierkant	6,3 mm (1/4″)	10,0 mm (3/8″)	12,5 mm (1/2″)
Schrauben-Ø mm	8	12	12
Drehmoment max. N.m	28	78	78
Leerlaufdrehzahl min-¹	250	175	175
Gewicht kg	0,5	1,2	1,2

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
MR-2207C	**9204120050**	1	**130,00** ●	9K043
MR-2310B	**9204125060**	1	**113,00** ●	9K043
MR-2410B	**9204130060**	1	**113,00** ●	9K043

RED ROOSTER



Druckluft-Ratschenschrauber RRW-3404

ergonomisch gestalteter Gummihandgriff · Luftaustritt an der Hinterseite · mit rückschlagfreiem Schlagmechanismus · Anwendung an schwer zugänglichen Stellen

Art.-Nr.	9101025190
Antriebsvierkant	12,5 mm (1/2″)
Schrauben-Ø mm	12
Drehmoment max. N.m	95
Leerlaufdrehzahl min-¹	500
Gewicht kg	1,28

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9101025190	1	**130,00** ●	9K038

YOKOTA



Druckluft-Impulsschrauber YLT 60 A / YLT 70 E / YLT 80 E

weltweit in der Verschraubungstechnik eingesetzt · niedriger Geräuschpegel · niedrige Vibration · günstiges Gewichts-/Leistungsverhältnis · kein Reaktionsmoment · Pistolenausführung · Doppelkammerluftmotor · automatische Abschaltung · ölfreier Luftmotor

Art.-Nr.	9204105055	9204110060	9204115073
Antriebsvierkant	6,3 mm (1/4″)	10,0 mm (3/8″)	10,0 mm (3/8″)
Schrauben-Ø mm	6	6-8	8
Drehmoment max. N.m	6-13	15-32	30-55
Leerlaufdrehzahl min-¹	5300	6800	6800
Luftverbrauch l/s	5,5	6,0	7,3
Gewicht kg	0,95	1,01	1,12

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
YLT 60 A	**9204105055**	1	**1740,00** ●	9K035
YLT 70 E	**9204110060**	1	**1740,00** ●	9K035
YLT 80 E	**9204115073**	1	**1831,00** ●	9K035

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Elektrowerkzeuge

Druckluftmaschinen

TOKU



Druckluft-Winkelschleifer TAG 50 MLH

für allgemeine Schrupp- und Trennschleifarbeiten in der Metall- und Karosseriebearbeitung · Drehzahlregulierung · Spindelarretierung · leicht und kompakt · geeringes Vibrationsniveau

Art.-Nr.	9220115108
Leerlaufdrehzahl min-¹	12000
Schleifscheiben-Ø mm	125
Leistung W	550
Luftverbrauch l/s	10,8
Schleifspindel	M14
Geräuschpegel dB(A)	83
Gewicht kg	1,8

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9220115108	1	**350,00**	● 9K043

RED ROOSTER



Druckluft-Winkelschleifer RRI-G 50

ergonomische Form · gut ausbalanciert · leicht und kompakt · zum Trenn-/Schruppschleifen · Spindelarretierung · Schutzhauben Schnellverstellung · Luftauslass schallgedämpft · vibrationsreduzierter Seitengriff auch für Drahtbürsten

Art.-Nr.	9101025290
Leerlaufdrehzahl min-¹	12000
Schleifscheiben-Ø mm	125
Leistung W	1250
Luftverbrauch l/s	22
Schleifspindel	M14
Geräuschpegel dB(A)	83
Gewicht kg	1,8

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101025290	1	**860,00**	● 9K041

RED ROOSTER



Druckluft-Winkelschleifer RRI-GT 50 F

optimales Gewichts-/Leistungsverhältnis · Luftaustritt verstellbar · benötigt trockene, saubere und ölfreie Luft · die Spindel ist mit Doppellager ausgestattet, dadurch hat diese Maschine weniger Spiel und weniger Verschleiß und eine bessere Gebrauchszeit · robust und weniger störungsanfällig durch in separatem Planetenzahnradsystem montiertem Drehzahlregler · verstellbarer, vibrationsgedämpfter Handgriff für Links- und Rechtshänder · schlanke Maschine, da der Kopf des Turboschleifers die gleiche Breite hat wie der Flansch · Schutzkappe ohne Werkzeug zu verstellen · Schleifscheiben sind schnell und einfach über die spindelarretierung zu wechseln

Lieferumfang: inkl. montiertem Schlauch mit 5µ Filterelement

Art.-Nr.	9220125300
Leerlaufdrehzahl min-¹	12200
Schleifscheiben-Ø mm	125
Leistung W	2200
Luftverbrauch l/s	30
Schleifspindel	M14
Geräuschpegel dB(A)	79
Gewicht kg	1,8

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9220125300	1	**1495,00**	● 9K041

RED ROOSTER



Druckluft-Geradschleifer RRI-T1565

für leichte Schleifarbeiten · sehr gleichmäßige Geschwindigkeit unter Belastung durch den Turbinenmotor ohne Lamellen · hohe Rundlaufgenauigkeit · ölfreier Betrieb ohne Leistungsabfall möglich · optimierte Handhabung durch Schiebeventil im Schlauch · und ergonomisch ausgewogene Formgebung

Art.-Nr.	9101025330
Leerlaufdrehzahl min-¹	65000
Spannzange mm	3
Nennabgabeleistung W	150
Luftverbrauch l/s	3,7
Gewicht kg	0,135

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101025330	1	**297,00**	● 9K041

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

TOKU



Druckluft-Geradschleifer MG-7206B

geeignet für die Aufnahme von Schleifstiften und Schaftfräsern · für den Einsatz im Metall-, Werkzeug- und Formenbau sowie im Karosseriebau · für Schleifkörper bis 25 mm

Art.-Nr.	9226135050
Leerlaufdrehzahl min-¹	23000
Spannzange mm	6
Nennabgabeleistung W	380
Luftverbrauch l/s	5,0
Gewicht kg	0,56

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9226135050	1	**115,00**	● 9K043

TOKU



Druckluft-Geradschleifer - Winkelausführung MG-7236B

für Nacharbeiten in Gießereien konstruiert · ergonomische Form · hervorragend ausbalanciert · leicht und kompakt · vibrationsarm

Art.-Nr.	9226140050
Leerlaufdrehzahl min-¹	20000
Spannzange mm	6
Nennabgabeleistung W	200
Luftverbrauch l/s	5
Gewicht kg	0,45

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9226140050	1	**175,00**	● 9K043

RED ROOSTER



Druckluft-Graviergerät RRI-9010

zum Schreiben von Stahl, Bronze, Legierungen, Kupfer · dank HM-Nadel auch auf V2A und V4A · drei Nadelgrößen, mittlere im Lieferumfang

Art.-Nr.	9226155005
Luftverbrauch l/s	0,5
Schalldruckpegel dB(A)	62
Vibration m/s²	0,7
Gewicht kg	0,25

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9226155005	1	**155,00**	● 9K041

RED ROOSTER



Druckluft-Exzenterschleifer RRI-6150-2NV / RRI-6150-5NV

mit spezieller Vibrationsdämpfung · Gehäuse mit Gummioberfläche für guten Griff mit dem Handballen · Mechanik ist unanfällig gegenüber Störungen · Luftmotor ölfrei · Drehzahl einstellbar · Klettschleifteller · ohne Absaugung

Anwendungsbereich: Karosseriebau, Metall- und Holzbearbeitung

Art.-Nr.	9232105049	9232110049
Schleifscheiben-Ø mm	150	150
Leerlaufdrehzahl min-¹	12000	12000
Nennabgabeleistung W	300	300
Exzenterweg mm	2,5	5,0
Spindel-Ø	5/16 ″ UNF	5/16 ″ UNF
Luftverbrauch l/s	4,9	4,9
Gewicht kg	0,76	0,76

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
RRI-6150-2NV	**9232105049**	1	**180,00**	● 9K041
RRI-6150-5NV	**9232110049**	1	**180,00**	● 9K041

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

RED ROOSTER



Druckluft-Exzenterschleifer RRI-6150-2CV / RRI-6150-5CV

mit spezieller Vibrationsdämpfung · Gehäuse mit Gummioberfläche für guten Griff mit dem Handballen · Mechanik ist unanfällig gegenüber Störungen · Luftmotor ölfrei · Drehzahl einstellbar · Klettschleifteller · Ausführung für Zentralabsaugung (Schlauch-Ø 32 mm)

Anwendungsbereich: Karosseriebau, Metall- und Holzbearbeitung

Art.-Nr.	9232115049	9232120049
Schleifscheiben-Ø mm	150	150
Leerlaufdrehzahl min-1	12000	12000
Nennabgabeleistung W	300	300
Exzenterweg mm	2,5	5,0
Spindel-Ø	5/16 ″ UNF	5/16 ″ UNF
Luftverbrauch l/s	4,9	4,9
Gewicht kg	0,78	0,78

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
RRI-6150-2CV	**9232115049**	1	**210,00**	● 9K041
RRI-6150-5CV	**9232120049**	1	**210,00**	● 9K041

RED ROOSTER



Druckluft-Exzenterschleifer RRI-6150-2SV / RRI-6150-5SV

mit spezieller Vibrationsdämpfung · Gehäuse mit Gummioberfläche für guten Griff mit dem Handballen · Mechanik ist unanfällig gegenüber Störungen · Luftmotor ölfrei · Drehzahl einstellbar · Klettschleifteller · selbstabsaugend mit Staubbeutel

Anwendungsbereich: Karosseriebau, Metall- und Holzbearbeitung

Art.-Nr.	9232125049	9232130049
Schleifscheiben-Ø mm	150	150
Leerlaufdrehzahl min-1	12000	12000
Nennabgabeleistung W	300	300
Exzenterweg mm	2,5	5,0
Spindel-Ø	5/16 ″ UNF	5/16 ″ UNF
Luftverbrauch l/s	4,9	4,9
Gewicht kg	0,78	0,78

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
RRI-6150-2SV	**9232125049**	1	**200,00**	● 9K041
RRI-6150-5SV	**9232130049**	1	**200,00**	● 9K041

RED ROOSTER



Druckluft-Bandschleifer RRG-3611

zum Planschleifen in Metall- und Holzverarbeitung · ergonomische Form · gut ausbalanciert · schallgedämpfter Luftauslass

Art.-Nr.	9234135067
Schleifbandabmessung mm	330 x 10
Leerlaufdrehzahl min-1	20000
Nennabgabeleistung W	280
Luftverbrauch l/s	6,7
Schalldruckpegel dB(A)	80
Vibration m/s²	0,6
Gewicht kg	0,75

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9234135067	1	**185,00**	● 9K041

RED ROOSTER



Druckluft-Bandschleifer RRG-3621

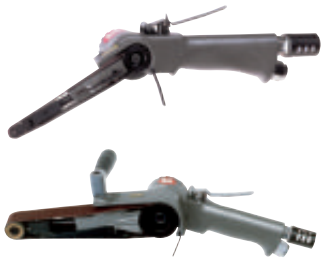
zum Planschleifen in Metall- und Holzverarbeitung

Art.-Nr.	9234140087
Schleifbandabmessung mm	520 x 20
Leerlaufdrehzahl min-1	18000
Nennabgabeleistung W	340
Luftverbrauch l/s	8,7
Schalldruckpegel dB(A)	75
Vibration m/s²	2,5
Gewicht kg	1,4

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9234140087	1	**272,00**	● 9K041

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

RED ROOSTER



Druckluft-Bandschleifer RRG-3630

zum Entgraten und für verschiedene Schleifarbeiten im Metallbau, Werkzeugbau und Formenbau sowie Karosseriebau

Art.-Nr.	9234145103
Schleifbandabmessung mm	540 x 30
Leerlaufdrehzahl min-¹	12000
Nennabgabeleistung W	520
Luftverbrauch l/s	10,3
Schalldruckpegel dB(A)	79
Vibration m/s²	2,0
Gewicht kg	2,2

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9234145103	1	**367,00**	● 9K041

RED ROOSTER



Druckluft-Meißelhammer RRH-4210 / RRH-4210 K

kompakter Meißelhammer · geeignet für Links- und Rechtshänder · mit drehbarem Abluftkanal · leicht und kompakt · ergonomische Form · geschlossener Schnellwechsler für Meißel

Art.-Nr.	9212105040	9212110040
Einzelschlagstärke J	6,7	6,7
Schlagzahl min-¹	3500	3500
Luftverbrauch l/s	4	4
Werkzeugaufnahme mm	rund 10,2 x 40	Sechskant 10,5 x 12,5 x 50
Schalldruckpegel dB(A)	90	90
Vibration m/s²	8	8
Gewicht kg	1,5	1,5

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
RRH-4210	**9212105040**	1	**170,00**	● 9K038
RRH-4210 K	**9212110040**	1	**170,00**	● 9K038

RED ROOSTER



Druckluft-Nadelentroster RRI-4006 VL

speziell vibrationsgedämpft · sehr hohe Schlagfrequenz · ergonomische Form · hervorragend ausbalanciert · zum links- und rechtshändigem Gebrauch · Griffe sind schwingungs- und kälteisoliert · ausgestattet mit 19 Nadeln 3 mm

Art.-Nr.	9101025630
Leerlaufschlagzahl min-¹	2400
Hub mm	34
Luftverbrauch l/s	1,9
Kolben-Ø mm	23,5
Schalldruckpegel dB(A)	90
Vibration m/s²	2,7
Gewicht kg	2,7

	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
	9101025630	1	**410,00**	● 9K041

RED ROOSTER



9212120033



9212125026

Druckluft-Nadelentroster RRI-4007 / RRI-4007 VL

vibrationsgedämpft und für länger dauernde Arbeiten geeignet · sehr hohe Schlagfrequenz · ergonomische Form, hervorragend ausbalanciert · zum links- und rechtshändigen Gebrauch · Nadeln problemlos auswechselbar · ausgestattet mit 28 Nadeln 3 mm

RRI-4007 VL: Griffe speziell schwingungs- und kälteisoliert

Art.-Nr.	9212120033	9212125026
Leerlaufschlagzahl min-¹	2500	3000
Hub mm	30,5	30,5
Luftverbrauch l/s	3,3	2,6
Kolben-Ø mm	30,5	34,4
Schalldruckpegel dB(A)	91	95
Vibration m/s²	12	1,9
Gewicht kg	4,3	3,4

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
RRI-4007	**9212120033**	1	**325,00**	● 9K041
RRI-4007 VL	**9212125026**	1	**475,00**	● 9K041

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

AEROTEC



Kompressor Airliner 5 Go

ölfreie Ausführung · tragbar · wartungsfreies 1 Zylinder Aggregat · inkl. Druckminderer zur genauen Abgabedruckeinstellung · übersichtliche Bedieneinheit · extra flache Bauweise, dadurch platzsparend · Alu-Tragegriff und verstellbaren Trageriemen · stehend und liegend betriebbar

Art.-Nr.	**9101025690**
Ansaugleistung l/min	200
Liefermenge l/min	110
Behältervolumen l	5
Motorleistung kW	1,1
Betriebsdruck bar	10
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	15
L x B x H mm	320 x 270 x 380

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101025690	1	**129,00**	9K479

AEROTEC



Kompressor Aerotec Vento Silent 6

tragbarer Kolbenkompressor in ölfreier Ausführung · direktgeflanschtes 1-Zylinder-Aggregat mit Teflonkolben · inkl. Druckminderer zur genauen Abgabedruckeinstellung · sehr geräuscharm, dadurch bestens für den Inneneinsatz geeignet · mit Gummistandfüßen für vibrationsfreien Stand · Lautstärke 66db(A) / 85 LwA

Art.-Nr.	**9271105110**
Ansaugleistung l/min	110
Liefermenge l/min	90
Behältervolumen l	6
Betriebsdruck bar	8
Nennaufnahmeleistung kW	0,7
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	15
L x B x H mm	530 x 210 x 540

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9271105110	1	**249,00**	▸ 9K479

Das passende Zubehör finden Sie in Warengruppe 6

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

AEROTEC



Kompressor Aerotec 220-24
Kolbenkompressor, 1 Zylinder, ölgeschmiert · steckerfertig mit Sicherheitsarmaturen · sicherer vollautomatischer Betrieb mit Druckschalter, Anlaufentlastung und Motorschutzschalter · mit Kesselinnendruckmanometer und Abgabedruckregulierung · 1 Schnellkupplung · Kondenswasser-Ablassschraube · Graugusszylinder und Vollaluminiumkolben

Art.-Nr.	**9271115210**
Ansaugleistung l/min	210
Liefermenge l/min	130
Behältervolumen l	24
Betriebsdruck bar	8
Nennaufnahmeleistung kW	1,5
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	25
L x B x H mm	600 x 255 x 590

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9271115210	1	**149,00**	▸ 9K479

AEROTEC



Kompressor Zenith 260 Pro
ölfreie Ausführung · fahrbar · wartungsfreies 1 Zylinder PRO Aggregat mit Induktionsmotor · inkl. Filterregler zur Entnahme von kondensatfreier Druckluft · große Hartgummiräder und Transportbügel sorgen für ein optimales Handling · 2 Standfüße für sicheren Stand · Anlaufentlastung über Condor Druckschalter

Lieferung inkl. 5 Meter Druckluftschlauch

Art.-Nr.	**9101025770**
Ansaugleistung l/min	240
Liefermenge l/min	140
Behältervolumen l	24
Motorleistung kW	1,8
Betriebsdruck bar	10
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	25
L x B x H mm	575 x 430 x 700

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101025770	1	**249,00**	9K479

AEROTEC



Kompressor 310-50 FC
ölgeschmierte Ausführung · fahrbar · Longlife Aggregat · extra große 63 mm Manometer für perfekte Ablesbarkeit von Kesselinnen- und Abgabedruck · extra großer Druckminderer zur genauen Abgabedruckeinstellung · Anlaufentlastung über Condor Druckschaltersteuerung MDR1 · niedriger Schwerpunkt und große Hartgummiräder sorgen für einen sicheren Stand und einfachen Transport · 2 Füße vorne für sicheren Stand · Kugelhahn zum Kondensatablass

Art.-Nr.	**9101025790**
Ansaugleistung l/min	280
Liefermenge l/min	170
Behältervolumen l	50
Motorleistung kW	1,8
Betriebsdruck bar	10
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	38
L x B x H mm	850 x 325 x 700

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101025790	1	**289,00**	9K479

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kompressoren

AEROTEC



Kompressor Aerotec 400-50

Kolbenkompressor, 2 Zylinder, ölgeschmiert · steckerfertig mit Sicherheitsarmaturen · sicherer vollautomatischer Betrieb mit Druckschalter, Anlaufentlastung und Motorschutzschalter · mit Kesselinnendruckmanometer und Abgabedruckregulierung · 1 Schnellkupplung · Kondenswasser-Ablassschraube · Graugusszylinder und Vollaluminiumkolben

Art.-Nr.	9101025810
Ansaugleistung l/min	390
Liefermenge l/min	250
Behältervolumen l	50
Betriebsdruck bar	10
Nennaufnahmeleistung kW	2,2
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	50
L x B x H mm	860 x 380 x 710

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101025810	1	**299,00**	▸ 9K479

AEROTEC



Kompressor 420-50 Tech

ölgeschmierte Ausführung · fahrbar · keilriemenbetriebenes 2 Zylinder-Reihenaggregat inkl. Druckminderer zur genauen Abgabedruckeinstellung · Anlaufentlastung über Condor MDR 2 Druckschalter · mit großen profilierten, kugelgelagerten Hartgummirädern · Kondensatablass erfolgt mittels Kugelhahn · perfekt geeignet für den ambitionierten Heim- und Handwerker

Die TECHLINE Modelle verfügen über eine geschützte Druckanzeige und Regeleinheit. Die 63 mm großen Kesseldruck- und Abgabemanometer sind inkl. großem griffigen Druckregler in der Konsole verstaut. Somit hat der Anwender alle notwendigen Druckinformation kompakt auf einem Blick, außerdem schützt die Stahlkonsole aktiv vor Beschädigungen.

Art.-Nr.	9101025830
Ansaugleistung l/min	360
Liefermenge l/min	230
Behältervolumen l	50
Motorleistung kW	2,2
Betriebsdruck bar	10
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	48
L x B x H mm	950 x 390 x 730

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101025830	1	**549,00**	9K479

AEROTEC



Kompressor Super Silent 90

ölgeschmierte Ausführung · fahrbar · keilriemenbetriebenes 2 Zylinder 1 Stufen Reihen-Aggregat · TÜV frei, da 90 Liter Kessel · Anlaufentlastung über Condor Druckschaltersteuerung · mit großen profilierten Hartgummirädern · Kondensatablass erfolgt mittels Kugelhahn · Schalldämmbox für flüsterleisen Betrieb

Art.-Nr.	9101025850
Ansaugleistung l/min	430
Liefermenge l/min	290
Behältervolumen l	90
Motorleistung kW	2,2
Betriebsdruck bar	10
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	85
L x B x H mm	1200 x 450 x 960

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101025850	1	**1299,00**	9K479

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

AEROTEC



Kompressor 600-90 Tech

ölgeschmierte Ausführung · fahrbar · keilriemenbetriebenes 2 Zylinder 1 Stufen Reihen-Aggregat · TÜV frei, da 90 Liter Kessel · Anlaufentlastung über Druckschaltersteuerung · mit großen profilierten, kugelgelagerten Hartgummirädern und Lenkrollen für einfaches Handling · Kondensatablass erfolgt mittels Kugelhahn

Lieferung inkl. Phasenwenderstecker

Art.-Nr.	9101025870
Ansaugleistung l/min	600
Liefermenge l/min	375
Behältervolumen l	90
Motorleistung kW	3
Betriebsdruck bar	10
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	75
L x B x H mm	975 x 390 x 800

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101025870	1	**759,00**	9K479

AEROTEC



Kompressor 780-10-90 Pro

2 stufige Ausführung · fahrbar · keilriemenbetriebenes 2 Zylinder Reihen-Aggregat · TÜV frei, da 90 Liter Kessel · Anlaufentlastung über Condor Druckschalter · mit großen Hartgummirädern zum leichten Transport · Kondensatablass erfolgt mittels Kugelhahn · 2 Lenkrollen an der Vorderseite für ein perfektes Handling

Lieferung inkl. Phasenwenderstecker

Art.-Nr.	9101025890
Ansaugleistung l/min	780
Liefermenge l/min	520
Behältervolumen l	90
Motorleistung kW	4
Betriebsdruck bar	10
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	85
L x B x H mm	1070 x 390 x 800

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101025890	1	**1099,00**	9K479

AEROTEC



Kompressor 890-90

2 stufige Ausführung · fahrbar · keilriemenbetriebenes 2 Zylinder Reihen-Aggregat · TÜV frei, da 90 Liter Kessel · Anlaufentlastung über Condor Druckschalter · mit großen Hartgummirädern zum leichten Transport · Kondensatablass erfolgt mittels Kugelhahn · 2 Lenkrollen an der Vorderseite für ein perfektes Handling

Lieferung inkl. Phasenwenderstecker

Art.-Nr.	9101025910
Ansaugleistung l/min	890
Liefermenge l/min	690
Behältervolumen l	90
Motorleistung kW	5,5
Betriebsdruck bar	10
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	115
L x B x H mm	1130 x 500 x 1020

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101025910	1	**1299,00**	9K479

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kompressoren

AEROTEC



Kompressor Extreme 11+11

robust, kompakt, ölfrei, wartungsfrei · für Dauerlauf geeignet · mit Hochleistungsaggregat · fahrbar · ölfreier Kolbenverdichter · Rohrrahmen in Schubkarrenform - schütz den Kompressor und die Armaturen vor Beschädigungen · praktische Ablagefläche für Werkzeuge · langsamlaufendes 2 Zylinder V-Aggregat mit hohem Wirkungsgrad · Anlaufentlastung über Condor Druckschalter · mit genau einstellbarem Druckregler

Das Ölfreie Aggregat verfügt über eine patentierte Ansaugbrücke, somit wird die angesaugte warme Luft nicht direkt über die Ventilplatten geleitet sondern erst durch das Kurbelwellengehäuse in das Ventilplattensystem geführt somit verringert sich der Verschleiß durch Überhitzungsschäden deutlich. Die eingeführte Luft wird durch einen separaten Ventilator zusätzlich gekühlt umd die Eintrittstemperatur zusätzlich zu verringern. Das Gerät verfügt über ein spezielles Ansaugsystem somit wird kein Luftfilter benötigt und es entfallen zusätzlich die Wartungsskosten.

Art.-Nr.	**9101025930**
Ansaugleistung l/min	300
Liefermenge l/min	205
Behältervolumen l	11+11
Motorleistung kW	1,5
Betriebsdruck bar	10
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	55
L x B x H mm	750 x 670 x 560

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101025930	1	**899,00**	9K479

AEROTEC



Kompressor N59-270 Pro

Anlage mit platzsparendem Druckluftbehälter in stehender Ausführung · ölgeschmiertes 2 Stufen Aggregat · langsamlaufendes 2 Zylinder Reihen-Aggregat mit hohem Wirkungsgrad · Kondensatablass erfolgt mittels Kugelhahn

Lieferung mit Schwingungsdämpfersatz für vibrationsfreien Betrieb

gegen Aufpreis auch in AD 2000 Ausführung möglich!

Art.-Nr.	**9101025950**
Ansaugleistung l/min	690
Liefermenge l/min	520
Behältervolumen l	270
Motorleistung kW	4
Betriebsdruck bar	10
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	140
L x B x H mm	800 x 595 x 1800

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101025950	1	**1799,00**	9K479

AEROTEC



Kompressor N60-270 FT Pro

Anlage mit liegendem Druckluftbehälter · ölgeschmierte 2 Stufen Aggregate in verschiedenen Leistungsklassen · mit Condor Druckschalter · Kondensatablass erfolgt mittels Kugelhahn

Lieferung mit Schwingungsdämpfersatz für vibrationsfreien Betrieb

Automatik Kesselentwässerung für alle Kompressoren unter Art.-Nr.: 2005860 erhältlich
gegen Aufpreis auch in AD 2000 Ausführung möglich!

Art.-Nr.	**9101025970**
Ansaugleistung l/min	890
Liefermenge l/min	680
Behältervolumen l	270
Motorleistung kW	5,5
Betriebsdruck bar	10
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	205
L x B x H mm	1520 x 590 x 1260

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101025970	1	**1499,00**	9K479

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

AEROTEC



Kompressor MC 410-200 T

wartungsfreie Druckschaltersteuerung · schallgedämpft mit Antrieb über wartungsarme Poly-V Riemen · sehr leise und für den Dauerbetrieb ausgelegt · ein separater Radialventilator und ein großzügig dimensionierter Wärmetauscher sorgen für niedrige Betriebstemperaturen · dank der ausgeklügelten Konstruktion sind alle wartungsrelevanten Teile sehr gut erreichbar · 24 h Betrieb möglich · Verdichterblock FS14 · separater Radialventilator für eine optimale Kühlung · sehr gute Umgänglichkeit für Wartungsarbeiten · mit montiertem Kältetrockner · Kesselkondenswasser gut erreichbar

Art.-Nr.	**9101025990**
Liefermenge l/min	385
Behältervolumen l	200
Motorleistung kW	3
Betriebsdruck bar	10
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	180
L x B x H mm	1440 x 580 x 1280

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101025990	1	**4599,00**	9K479

AEROTEC professional line



Kompressor CL 30-10/90 MEK 461-90 V-1-stufig fahrbar

perfekt für den harten Industrieeinsatz geeignet · das ausgereifte Aggregat wird in aufwendiger Handarbeit exakt und präzise gefertigt · Aggregat mit sehr gutem Wirkungsgrad und niedrigem Stromverbrauch · hochwirksamer und groß dimensionierter Luftfilter · Kolbenlagerung über Nadelrollenlager · Energiesparmotor (Eff1) - Schutzklasse F · große, doppelt gehonte Laufzylinder für eine lange Lebensdauer · extra großes Lüfter Rad aus Gußeisen für eine perfekte Kühlung selbst bei härtestem Einsatz

Art.-Nr.	**9101026010**
Ansaugleistung l/min	380
Liefermenge l/min	302
Behältervolumen l	90
Motorleistung kW	2,2
Betriebsdruck bar	10
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	156
L x B x H mm	1250 x 590 x 880

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101026010	1	**1899,00**	9K479

AEROTEC professional line



Kompressor CL 30-10/24 Sackkarre V-1-stufig

perfekt für den harten Industrieeinsatz geeignet · das ausgereifte Aggregat wird in aufwendiger Handarbeit exakt und präzise gefertigt · Aggregat mit sehr gutem Wirkungsgrad und niedrigem Stromverbrauch · hochwirksamer und groß dimensionierter Luftfilter · Kolbenlagerung über Nadelrollenlager · Energiesparmotor (Eff1) - Schutzklasse F · große, doppelt gehonte Laufzylinder für eine lange Lebensdauer · extra großes Lüfter Rad aus Gußeisen für eine perfekte Kühlung selbst bei härtestem Einsatz

Art.-Nr.	**9101026030**
Ansaugleistung l/min	380
Liefermenge l/min	302
Behältervolumen l	24
Motorleistung kW	2,2
Betriebsdruck bar	10
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	101
L x B x H mm	740 x 640 x 480

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101026030	1	**1899,00**	9K479

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kompressoren



Kompressor CH 55-15/270 MGK N 751-270 V-2 stufig stehend

hochwirksamer und groß dimensionierte Luftfilter · Kolbenlagerung über Nadelrollenlager · Energiesparmotor (Eff1) - Schutzklasse F · große, doppelt gehonte Laufzylinder für eine lange Lebensdauer · extra großes Lüfter Rad aus Gußeisen für eine perfekte Kühlung selbst bei härtestem Einsatz

Art.-Nr.	9101026050
Ansaugleistung l/min	640
Liefermenge l/min	510
Behältervolumen l	270
Motorleistung kW	4
Betriebsdruck bar	15
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	224
L x B x H mm	1800 x 590 x 440

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101026050	1	**3299,00**	9K479



Kompressor CK 20-10/270 MGK O 271 V - 1 stufig Ölfrei liegend

hochwirksamer und groß dimensionierte Luftfilter · Kolbenlagerung über Nadelrollenlager · Energiesparmotor (Eff1) - Schutzklasse F · große, doppelt gehonte Laufzylinder für eine lange Lebensdauer · extra großes Lüfter Rad aus Gußeisen für eine perfekte Kühlung selbst bei härtestem Einsatz

Art.-Nr.	9101026070
Ansaugleistung l/min	260
Liefermenge l/min	205
Behältervolumen l	270
Motorleistung kW	1,5
Betriebsdruck bar	10
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	227
L x B x H mm	1230 x 760 x 880

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101026070	1	**3899,00**	9K479



Kompressor CompactMaster CPM 170-8-2 WOF

ölfrei und wartungsarm · direktgeflanschtes Aggregat · robust durch umlaufenden Armaturenschutz · standfest durch vier groß dimensionierte Gummischwingelemente · mit Druckminderer und Schnellkupllung, 1,5 m · gummiummanteltes Kabel

Art.-Nr.	9101026090
Ansaugleistung l/min	150
Liefermenge l/min	70
Behältervolumen l	2
Betriebsdruck bar	8
Nennaufnahmeleistung kW	1,1
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	11
L x B x H mm	360 x 275 x 450

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101026090	1	**169,00**	9K528

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Kompressor CompactMaster CPM 212-10-2 W
rundum geschützt · direktgeflanschtes 1-Zylinder-Aggregat · komplett ausgestattet mit allen Sicherheitsarmaturen · serienmäßig mit Filterdruckminderer für geregelte sowie von Kondensat, Schmutz und Öl gereinigte Druckluft



Art.-Nr.	9271125200
Ansaugleistung l/min	200
Liefermenge l/min	125
Behältervolumen l	2,4
Betriebsdruck bar	10
Nennaufnahmeleistung kW	1,1
Netzspannung V / Hz	230/50
Gewicht kg	18,5
L x B x H mm	530 x 300 x 400

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9271125200	1	**399,00**	9K528

Kompressor UniMaster UNM 210-8-25 W
fahrbarer Kolbenkompressor mit liegendem Behälter und gehobener Ausstattung für den universellen Einsatz · handlicher Einstiegskompressor · direktgeflanschtes 1-Zylinder-Aggregat · mit Wechselstrommotor mit integriertem Motorschutz · serienmäßig mit allen Sicherheitsarmaturen ausgestattet · inklusive Druckminderer für optimale Regelung des Arbeitsdruckes · zusätzlich mit 2 m Gummi-Anschlusskabel und Luftabgang über Schnellkupplung · der Druckluftbehälter ist serienmäßig mit Sicherheitsventil, Behälterdruckmanometer und Kondensatablassventil ausgestattet · der angeschweißte Heckgriff verbessert die Verlade- und Transportfähigkeit · mit Ein-/Ausschalter und Anlaufentlastung ermöglicht einen automatischen Betrieb



Art.-Nr.	9271135200
Ansaugleistung l/min	200
Liefermenge l/min	110
Behältervolumen l	24
Betriebsdruck bar	8
Nennaufnahmeleistung kW	1,1
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	25
L x B x H mm	655 x 365 x 595

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9271135200	1	**219,00**	9K528

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kompressoren



Kompressor UniMaster UNM 260-10-50 W

Einstiegsmodell in Grundausstattung für den kleineren Handwerksbetrieb · direktgeflanschtes 1-Zylinder-Aggregat · komplett ausgestattet mit allen Sicherheitsarmaturen · serienmäßig mit Filterdruckminderer für geregelte sowie von Kondensat, Schmutz und Öl gereinigte Druckluft

Lieferumfang: Kompressor mit allen Sicherheitsarmaturen, Filterdruckminderer für Reinigung und Regelung des Arbeitsdruckes, Sicherheitsventil, Behälter- und Arbeitsdruckmanometer, 2 m Gummikabel

Art.-Nr.	**9271140260**
Ansaugleistung l/min	260
Liefermenge l/min	160
Behältervolumen l	50
Motorleistung kW	1,5
Betriebsdruck bar	10
Nennaufnahmeleistung kW	1,5
Druck bar	10
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	32
L x B x H mm	770 x 425 x 640

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9271140260	1	**399,00**	9K528



Kompressor UniMaster UNM 410-10-50 W

2 Zylinder in Reihenanordnung · mit externen Motorschutz · niedrige Verdichterdrehzahl dadurch Schonung der Kompressoren-Bauteile · optimale Kühlung dank großem Ventilatorschwungrad · serienmäßig mit allen Sicherheitsarmaturen ausgestattet · inklusive Filterdruckminderer für geregelte sowie von Kondensat, Schmutz und Öl gereinigte Druckluft · Luftabgang über Schnellkupplung · der Druckluftbehälter ist serienmäßig mit Sicherheitsventil, Behälterdruckmanometer und Kondensatablassventil ausgestattet · der Druckschalter mit Ein-/Ausschalter und Anlaufentlastung ermöglicht einen automatischen Betrieb

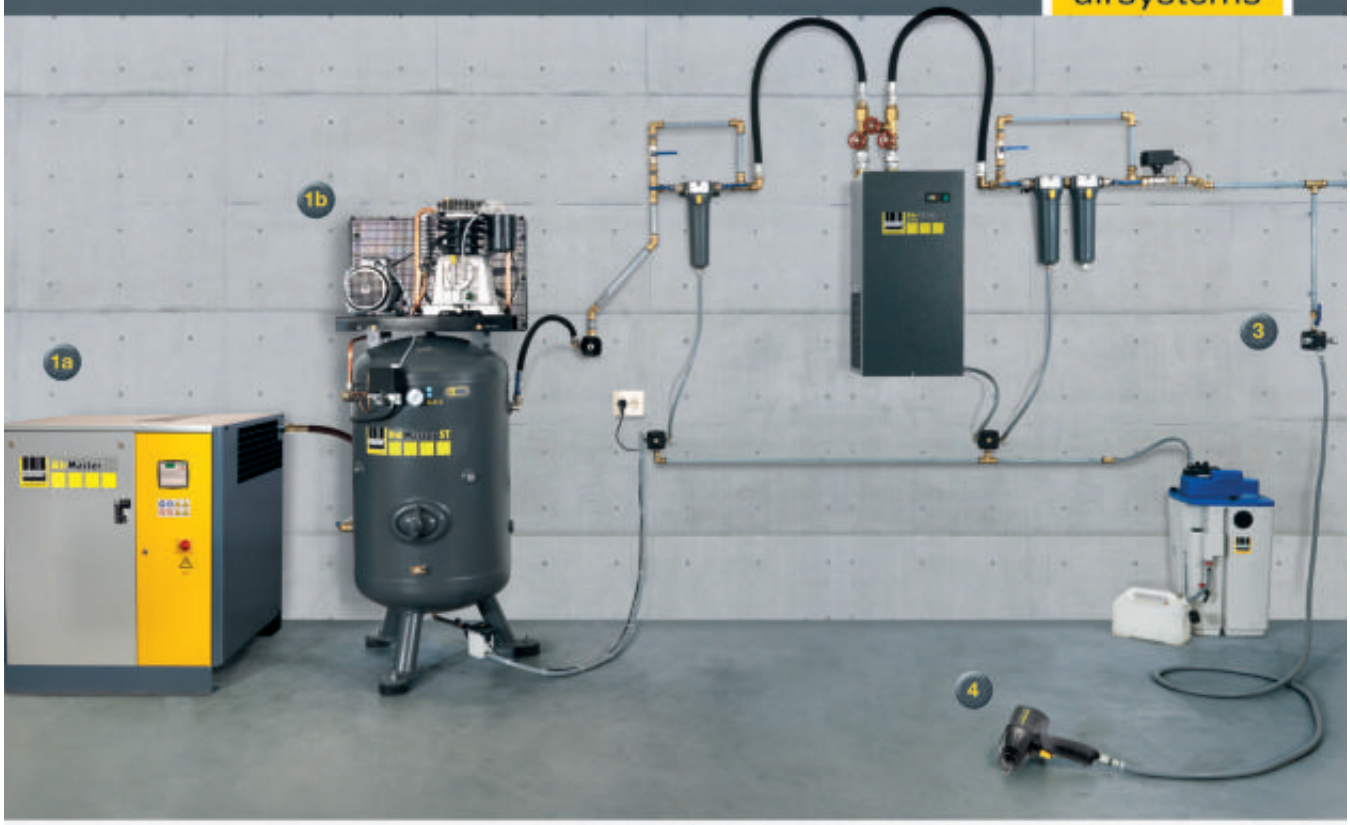
Art.-Nr.	**9271145410**
Ansaugleistung l/min	410
Liefermenge l/min	295
Behältervolumen l	50
Betriebsdruck bar	10
Nennaufnahmeleistung kW	2,2
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	64
L x B x H mm	820 x 410 x 810

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9271145410	1	**689,00**	9K528

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Effiziente Auslegung Ihrer Druckluftanlage
Wir unterstützen Sie gerne!

schneider airsystems




1a Schrauben-kompressoren


1b Kolben-kompressoren


2 Druckluft-aufbereitung


3 Rohrleitungs-systeme


4 Druckluft-werkzeuge

Alle Komponenten für die optimale Auslegung Ihrer Druckluftanlage aus einer Hand!

Schneider airsystems – der zuverlässige Partner an Ihrer Seite.

www.schneider-airsystems.de

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Kompressoren



Kompressor UniMaster 510-10-90 D

fahrbarer Kolbenkompressor mit Top-Ausstattung für den universellen Einsatz · mit traditionellem Keilriemenantrieb, 2-Zylindern in Reihenanordnung für besonders ruhigen Lauf · komplett ausgestattet mit allen Sicherheitsarmaturen · serienmäßig mit Filterdruckminderer für geregelte sowie von Kondensat, Schmutz und Öl gereinigte Druckluft und Nebelöler für geölte Druckluft · zwei Luftabgänge mit Schnellkupplung · Behälter mit Innenbeschichtung

Art.-Nr.	**9271165510**
Ansaugleistung l/min	510
Liefermenge l/min	390
Behältervolumen l	90
Betriebsdruck bar	10
Nennaufnahmeleistung kW	3,0
Netzspannung V / Hz	400/50
Gewicht kg	80
L x B x H mm	

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9271165510	1	**1089,00**	9K528



Kompressor UniMaster 660-10-90 D

Keilriemenantrieb · 2-Zylinder in Reihenanordnung · komplett ausgestattet mit allen Sicherheitsarmaturen · serienmäßig mit Filterdruckminderer für geregelte sowie von Kondensat, Schmutz und Öl gereinigte Druckluft und Nebelöler für geölte Druckluft · zwei Luftabgänge mit Schnellkupplung · Behälter mit Innenbeschichtung

Art.-Nr.	**9271170660**
Ansaugleistung l/min	660
Liefermenge l/min	520
Behältervolumen l	90
Betriebsdruck bar	10
Nennaufnahmeleistung kW	4,0
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	102
L x B x H mm	1070 x 495 x 1000

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9271170660	1	**1419,00**	9K528



Kompressor UniMaster STS 660-10-270

2-Zylinder-Aggregat mit zweistufiger Verdichtung · Behälter mit eingebrannter Innenbeschichtung · großes Ventilatorschwungrad für optimale Kühlung · komplett ausgestattet mit allen Sicherheitsarmaturen, Kugelhahn 3/4″i und Gummischwingelementen · zwischen- und Nachkühler sorgen für eine rasche Abkühlung der erzeugten Druckluft · gut zugänglicher Kondensatablass · auch zum einfachen Anschluss eines Kondensatableiters Ecomat geeignet · problemloses Nachrüsten eines Kältetrockners möglich · problemloses Nachrüsten einer Schalldämmhaube

Art.-Nr.	**9271175660**
Ansaugleistung l/min	660
Liefermenge l/min	520
Behältervolumen l	270
Betriebsdruck bar	10
Nennaufnahmeleistung kW	4,0
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	170
L x B x H mm	750 x 705 x 1800

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9271175660	1	**2349,00**	9K530

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Kompressor UniMaster UNM STS 1000-10-500
keilriemengetriebenes 2-Zylinder-Aggregat mit zweistufiger Verdichtung für 10 bzw. 15 bar Druck erhöht die Leistung und sichert einen hohen Wirkungsgrad · Behälter mit eingebrannter Innenbeschichtung · mit allen Armaturen: Elektromagnetventil oder Druckschalter mit Entlastungsventil für vollautomatischen Betrieb, Motorschutz, Sicherheitsventil, Manometer, Rückschlagventil, Kondenswasser-Ablasshahn und Absperrhahn · mit Gummi-Schwingelement · Anlauf ist über einen automatischen Sterndreieckschalter zwingend vorgeschrieben (nicht im Lieferumfang, wohl aber die Anlaufentlastung) · Zwischen- und Nachkühler sorgen für eine rasche Abkühlung der Druckluft · niedrige Drehzahl - reduziert Vibrationen, schont die Bauteile des Kompressors und reduziert das Geräusch · großes Ventilatorschwungrad für optimale Kühlung · problemloses Nachrüsten eines Kältetrockners oder einer Schalldämmhaube möglich

Hinweis: Bitte die Bestimmungen des örtlichen E-Werks beachten.

Art.-Nr.	**9271180000**
Ansaugleistung l/min	1000
Liefermenge l/min	790
Behältervolumen l	500
Betriebsdruck bar	10
Nennaufnahmeleistung kW	5,5
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	279
L x B x H mm	975 x 850 x 2020

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9271180000	1	**3999,00**	9K530



Kompressor PEM 500-15-50 B
fahrbarer Kolbenkompressor mit Benzin-Antrieb und deshalb unabhängig vom Stromnetz · ideal geeignet für alle Anwendungen wo kein Stromanschluss zur Verfügung steht, z. B. auch für den Einsatz in Pannendienstfahrzeugen · mit traditionellem Keilriemenantrieb und 2 Zylinder-Aggregat in Reihenanordnung für besonders ruhigen Lauf · leistungsstark mit zweistufiger Verdichtung bis 15 bar Druck · Armatureneinheit mit Filterdruckminderer für geregelte sowie von Kondensat, Schmutz und Öl gereinigte Druckluft und Nebe-löler für geölte Druckluft · Behälter mit 2-Komponenten-Innenbeschichtung

Art.-Nr.	**9271185500**
Ansaugleistung l/min	500
Liefermenge l/min	400
Behältervolumen l	50
Betriebsdruck bar	15
Nennaufnahmeleistung kW	6,6
Gewicht kg	114
L x B x H mm	1060 x 490 x 960

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9271185500	1	**3599,00**	9K528

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Tisch- und Säulenbohrmaschinen

OPTI drill®



Tischbohrmaschine OPTIdrill B 24H - 230 V / OPTIdrill B 24H - 400 V
hohe Laufruhe und vibrationsarmer Lauf · Aluminium Keilriemenscheiben und geschliffener Vielzahnmitnehmer · GATES M 7 gezahnter Qualitätskeilriemen · garantierte Lebensdauer der Keilriemen 10.000 Arbeitsstunden · Maschinen-Halogenleuchte im Bohrkopf integriert · Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,015 mm (in Bohrpinole gemessen) · Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter · Keilriemenspanneinrichtung werkzeuglos · Bohrtiefenanschlag · groß dimensionierte, höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter · mit Mikroschalter · Bohrspindel präzisionskugelgelagert · präzise gearbeiteter Arbeitstisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten und 360° drehbar · Gusssäule mit hoher Kraftaufnahme und Stabilität · massive Grundplatte · langer und ergonomischer Aludruckguß-Sterngriff aus einem Stück gegossen mit Softgrip-Griffen · Not-Halt-Schlagschalter

Typ OPTI B 24H - 400 V: mit Rechts-/Linkslauf

Einsatzbereich: für Handwerker und Lehrwerkstätten

Lieferumfang: hochwertiges Schnellspannbohrfutter 1-16 mm, Morsekonus MK 2 und T-Nutensteine

Art.-Nr.	**9101026290**	**9101026310**
Bohr-Ø mm	in Stahl: 24	in Stahl: 24
Spindelaufnahme	MK2	MK2
Bohrfutterspannweite mm	1-16	1-16
Arbeitshub mm	85	85
Ausladung mm	165	165
Stufenanzahl	7	7
Leerlaufdrehzahl min-1	350-4000	350-4000
Säulen-Ø mm	80	80
Nennaufnahmeleistung W	850	850
Netzspannung V / Hz	230 / 50	400 / 50
Gewicht kg	84	84
T-Nutengröße mm	10	14
L x B x H mm	665 x 434 x 998	665 x 434 x 998
Bohrtisch L x B mm	280 x 300	280 x 300

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
OPTIdrill B 24H - 230 V	**9101026290**	1	**1369,00**	9K219
OPTIdrill B 24H - 400 V	**9101026310**	1	**1369,00**	9K219

OPTI drill®



Säulenbohrmaschine OPTIdrill B 28H
hohe Laufruhe und vibrationsarmer Lauf · Aluminium Keilriemenscheiben und geschliffener Vielzahnmitnehmer · GATES M 7 Industriekeilriemen · garantierte Lebensdauer der Keilriemen 10.000 Arbeitsstunden · Maschinen-Halogenleuchte im Bohrkopf integriert · Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,015 mm (in Bohrpinole gemessen) · Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter · Keilriemenspanneinrichtung werkzeuglos , Bohrtiefenanschlag · groß dimensionierte, höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter mit Mikroschalter · Bohrspindel präzisionskugelgelagert · präzise gearbeiteter Arbeitstisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten und 360° drehbar · Gusssäule mit hoher Kraftaufnahme und Stabilität · massive Grundplatte · Pinolenhebel aus Stahl · Not-Halt-Schlagschalter · Rechts-/Linkslauf · leichter Werkzeugwechsel durch integriertem Austreiber

Einsatzbereich: für Handwerker und Lehrwerkstätten

Lieferumfang: hochwertiges Schnellspannbohrfutter 1-16 mm, Morsekonus MK 3 und T-Nutensteine

Art.-Nr.	**9101026330**
Bohr-Ø mm	in Stahl: 28
Spindelaufnahme	MK3
Bohrfutterspannweite mm	1-16
Arbeitshub mm	105
Ausladung mm	200
Stufenanzahl	16
Leerlaufdrehzahl min-1	120-4000
Säulen-Ø mm	92
Nennaufnahmeleistung W	850
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	140
T-Nutengröße mm	14
L x B x H mm	698 x 449 x 1721
Bohrtisch L x B mm	340 x 360

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101026330	1	**1629,00**	9K219

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

OPTIdrill®



Säulenbohrmaschine OPTIdrill B 34H

hohe Laufruhe und vibrationsarmer Lauf · Aluminium Keilriemenscheiben und geschliffener Vielzahnmitnehmer · GATES M 7 Industriekeilriemen · garantierte Lebensdauer der Keilriemen 10.000 Arbeitsstunden · Maschinen-Halogenleuchte im Bohrkopf integriert · Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,015 mm (in Bohrpinole gemessen) · Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter · Keilriemenspanneinrichtung werkzeuglos · Bohrtiefenanschlag · groß dimensionierte, höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter mit Mikroschalter · Bohrspindel präzisionskugelgelagert · präzise gearbeiteter Arbeitstisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten und 360° drehbar · Gusssäule mit hoher Kraftaufnahme und Stabilität · massive Grundplatte · Pinolenhebel aus Stahl · Not-Halt-Schlagschalter · Rechts-/Linkslauf · Leichter Werkzeugwechsel durch integriertem Austreiber · Digitaler Tiefenmesser · Digitale Drehzahlanzeige

Einsatzbereich: für Handwerker und Lehrwerkstätten

Lieferumfang: hochwertiges Schnellspannbohrfutter 1-16 mm, Morsekonus MK 4 und T-Nutensteine

Art.-Nr.	**9101026350**
Bohr-Ø mm	in Stahl: 34
Spindelaufnahme	MK4
Bohrfutterspannweite mm	1-16
Arbeitshub mm	160
Ausladung mm	285
Stufenanzahl	2 x 9
Leerlaufdrehzahl min-¹	145-4800
Säulen-Ø mm	115
Nennaufnahmeleistung W	1500 / 2200
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	274
T-Nutengröße mm	14
L x B x H mm	918 x 585 x 1895
Bohrtisch L x B mm	420 x 400

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101026350	1	**2549,00**	9K219

OPTIdrill®



Tischbohrmaschine OPTIdrill B 24HV

mit leistungsstarkem OPTIMUM Brushless-Antrieb · Drehzahl elektronisch regelbar · besonders ruhiger Lauf · hohe Leistungsausbeute · Aluminium Keilriemenscheiben · geschliffener Vielzahnmitnehmer · GATES 7 M Industriekeilriemen · garantierte Lebensdauer der Keilriemen 10.000 Arbeitsstunden · digitale Drehzahlanzeige · Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,015 mm (in Bohrpinole gemessen) · Bohrspindel präzisionskugelgelagert · präzise gearbeiteter Arbeitstisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten und 360° drehbar · Gusssäule mit hoher Kraftaufnahme und Stabilität · massive Grundplatte · Maschinen-Halogenleuchte im Bohrkopf integriert · groß dimensionierte, höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter mit Mikroschalter · Rechts-/Linkslauf · Bohrtiefenanschlag · Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter · langer, ergonomischer Aludruckguß Sterngriff aus einem Stück gegegossen mit Softgrip-Griffen

Einsatzbereich: für Handwerker und Lehrwerkstätten

Lieferumfang: hochwertiges Schnellspannbohrfutter 1-16 mm, Morsekonus MK 2 und T-Nutensteine

Art.-Nr.	**9101026370**
Bohr-Ø mm	in Stahl: 24
Spindelaufnahme	MK2
Bohrfutterspannweite mm	1-16
Arbeitshub mm	85
Ausladung mm	165
Stufenanzahl	4
Leerlaufdrehzahl min-¹	100-5950
Säulen-Ø mm	80
Nennaufnahmeleistung kW	1,5
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	85
T-Nutengröße mm	14
L x B x H mm	665 x 434 x 998
Bohrtisch L x B mm	280 x 300

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101026370	1	**2449,00**	9K219

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Tisch- und Säulenbohrmaschinen

OPTI drill®



Säulenbohrmaschine OPTIdrill B 28HV

mit leistungsstarkem OPTIMUM Brushless-Antrieb · Drehzahl elektronisch regelbar · besonders ruhiger Lauf · hohe Leistungsausbeute · Aluminium Keilriemenscheiben · geschliffener Vielzahnmitnehmer · GATES 7 M Industriekeilriemen - garantierte Lebensdauer der Keilriemen 10.000 Arbeitsstunden · digitale Drehzahlanzeige · Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,015 mm (in Bohrpinole gemessen) · Bohrspindel präzisionskugelgelagert · präzise gearbeiteter Arbeitstisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten und 360° drehbar · Gusssäule mit hoher Kraftaufnahme und Stabilität · massive Grundplatte · Maschinen-Halogenleuchte im Bohrkopf integriert · groß dimensionierte, höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter mit Mikroschalter · Rechts-/Linkslauf · Bohrtiefenanschlag · Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter · Dreifach-Sterngriff aus Stahl · leichter Werkzeugwechsel durch integriertem Austreiber

Einsatzbereich: für Handwerker und Lehrwerkstätten

Lieferumfang: hochwertiges Schnellspannbohrfutter 1-16 mm, Morsekonus MK 3, T-Nutensteine, Kühlmittelpumpe

Art.-Nr.	**9101026390**
Bohr-Ø mm	in Stahl: 28
Spindelaufnahme	MK3
Bohrfutterspannweite mm	1-16
Arbeitshub mm	105
Ausladung mm	200
Stufenanzahl	12
Leerlaufdrehzahl min-1	35-5600
Säulen-Ø mm	92
Nennaufnahmeleistung kW	1,5
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	141
T-Nutengröße mm	14
L x B x H mm	701 x 474 x 1755
Bohrtisch L x B mm	340 x 360

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101026390	1	**2999,00**	9K219

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY



Säulenbohrmaschine OPTIdrill B 34HV

mit leistungsstarkem OPTIMUM Brushless-Antrieb · Drehzahl elektronisch regelbar · besonders ruhiger Lauf · hohe Leistungsausbeute · Aluminium Keilriemenscheiben · geschliffener Vielzahnmitnehmer · GATES 7 M Industriekeilriemen - garantierte Lebensdauer der Keilriemen 10.000 Arbeitsstunden · digitale Drehzahlanzeige · Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,015 mm (in Bohrpinole gemessen) · Bohrspindel präzisionskugelgelagert · präzise gearbeiteter Arbeitstisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten und 360° drehbar · Gusssäule mit hoher Kraftaufnahme und Stabilität · massive Grundplatte · Maschinen-Halogenleuchte im Bohrkopf integriert · groß dimensionierte, höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter mit Mikroschalter · Rechts-/Linkslauf · Bohrtiefenanschlag · Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter · Vierfach-Sterngriff aus Stahl · leichter Werkzeugwechsel durch integriertem Austreiber · mit Betriebsart ″auto″ - Motor läuft selbständig nach Hebelbewegung an und stoppt wieder in der Ausgangsstellung und Betriebsart ″Gewindeschneiden″

Einsatzbereich: für Handwerker und Lehrwerkstätten

Lieferumfang: hochwertiges Schnellspannbohrfutter 1-16 mm, Morsekonus MK 4 , T-Nutensteine, Kühlmittelpumpe

Art.-Nr.	**9101026410**
Bohr-Ø mm	in Stahl: 34
Spindelaufnahme	MK4
Bohrfutterspannweite mm	1-16
Arbeitshub mm	160
Ausladung mm	285
Stufenanzahl	9
Leerlaufdrehzahl min-1	40-5000
Säulen-Ø mm	115
Nennaufnahmeleistung kW	2,2
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	290
T-Nutengröße mm	14
L x B x H mm	918 x 595 x 1930
Bohrtisch L x B mm	420 x 400

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101026410	1	**3459,00**	9K219

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

OPTIdrill®



Tischbohrmaschine OPTIdrill DH 24BV

hohe Laufruhe dank geschliffenen Vielzahnmitnehmer · leistungsstarker Elektromotor · Rechts-/Linkslauf · stufenlos mechanisches Getriebe · extrem zuverlässig durch manuelle Drehzahlregelung · kraftvoller ruhiger Lauf · langlebiger Breitrillenriemen · Drehzahlveränderung während des Laufes der Maschine · permanent optimaler Wirkungsgrad des Motors · verringerter Energieeinsatz

Einsatzbereich: für Handwerker und Lehrwerkstätten

Lieferumfang: hochwertiges Schnellspannbohrfutter 1-16 mm, Morsekonus MK 2 und T-Nutensteine

Art.-Nr.	**9101026430**
Bohr-Ø mm	in Stahl: 24
Spindelaufnahme	MK2
Bohrfutterspannweite mm	1-16
Arbeitshub mm	85
Ausladung mm	165
Leerlaufdrehzahl min-¹	300-4000
Nennaufnahmeleistung kW	0,85 / 1,5
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	80
T-Nutengröße mm	14
L x B x H mm	665 x 434 x 998
Bohrtisch L x B mm	280 x 300

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101026430	1	**2319,00**	9K219

OPTIdrill®



Säulenbohrmaschine OPTIdrill DH 28BV

hohe Laufruhe dank geschliffenen Vielzahnmitnehmer · leistungsstarker Elektromotor · Rechts-/Linkslauf · stufenlos mechanisches Getriebe · extrem zuverlässig durch manuelle Drehzahlregelung · kraftvoller ruhiger Lauf · langlebiger Breitrillenriemen · Drehzahlveränderung während des Laufes der Maschine · permanent optimaler Wirkungsgrad des Motors · verringerter Energieeinsatz - mit integriertem Austreiber

Einsatzbereich: für Handwerker und Lehrwerkstätten

Lieferumfang: hochwertiges Schnellspannbohrfutter 1-16 mm, Morsekonus MK 3 und T-Nutensteine

Art.-Nr.	**9101026450**
Bohr-Ø mm	in Stahl: 28
Spindelaufnahme	MK3
Bohrfutterspannweite mm	1-16
Arbeitshub mm	105
Ausladung mm	200
Leerlaufdrehzahl min-¹	300-4000
Nennaufnahmeleistung kW	0,85 / 1,5
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	160
T-Nutengröße mm	14
L x B x H mm	701 x 474 x 1780
Bohrtisch L x B mm	340 x 360

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101026450	1	**2559,00**	9K219

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Säulenbohrmaschinen / Getriebebohrmaschinen

OPTIdrill®



Säulenbohrmaschine OPTIdrill DH 34BV

hohe Laufruhe dank geschliffenen Vielzahnmitnehmer · leistungsstarker Elektromotor · Rechts-/ Linkslauf · stufenlos mechanisches Getriebe · extrem zuverlässig durch manuelle Drehzahlregelung · kraftvoller ruhiger Lauf · langlebiger Breitrillenriemen · Drehzahlveränderung während des Laufes der Maschine · permanent optimaler Wirkungsgrad des Motors · verringerter Energieeinsatz - mit integriertem Austreiber · digitalem Tiefenmesser und digitalem Drehzahlanzeiger

Einsatzbereich: für Handwerker und Lehrwerkstätten

Lieferumfang: hochwertiges Schnellspannbohrfutter 1-16 mm, Morsekonus MK 4 und T-Nutensteine

Art.-Nr.	**9101026470**
Bohr-Ø mm	in Stahl: 34
Spindelaufnahme	MK4
Bohrfutterspannweite mm	1-16
Arbeitshub mm	160
Ausladung mm	285
Leerlaufdrehzahl min-1	300-4000
Nennaufnahmeleistung kW	1,5 / 2,2
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	270
T-Nutengröße mm	14
L x B x H mm	918 x 595 x 1960
Bohrtisch L x B mm	420 x 400

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101026470	1	**3290,00**	9K219

OPTIdrill®



Getriebebohrmaschine OPTIdrill DZ 25

OPTIMUM PREMIUM Qualität · hohe Laufruhe durch gehärtete und geschliffene Getriebzahnräder · dickwandige, grossdimensionierte Gusssäule für hohe Kraftaufnahme und Stabilität · hohe Rundlaufgenauigkeit dank gehärteter und geschliffener Hauptspindel aus hochwertigem Stahl · hohe Dauerbohrleistung · automatischer Austreiber · Bohrfutterschutz mit Mikroschalter · Gewindeschneidfunktion · Elektrik von europäischen Herstellern · Sicherheitsschaltung verhindert unsicheren Anlauf · Maschinenleuchte · integrierten Austreiber

Art.-Nr.	**9101026490**
Bohr-Ø mm	in Stahl: 25
Spindelaufnahme	MK3
Arbeitshub mm	120
Ausladung mm	250
Stufenanzahl	8
Leerlaufdrehzahl min-1	65-3060
Säulen-Ø mm	100
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	260
T-Nutengröße mm	14
Nennaufnahmeleistung kW	0,8 / 1,2
Gewindeschneiden in Stahl	M22
L x B x H mm	600 x 805 x 2025
Bohrtisch L x B mm	270 x 300

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101026490	1	**5299,00**	9K220

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

OPTIdrill®



Getriebebohrmaschine OPTIdrill DZ 35

OPTIMUM PREMIUM Qualität · hohe Laufruhe durch gehärtete und geschliffene Getriebzahnräder · dickwandige, grossdimensionierte Gusssäule für hohe Kraftaufnahme und Stabilität · hohe Rundlaufgenauigkeit dank gehärteter und geschliffener Hauptspindel aus hochwertigem Stahl · hohe Dauerbohrleistung · automatischer Austreiber · Bohrfutterschutz mit Mikroschalter · Gewindeschneidfunktion · Elektrik von europäischen Herstellern · Sicherheitsschaltung verhindert unsicheren Anlauf · Maschinenleuchte · integrierten Austreiber · automatischer Vorschub · Kühlmitteleinrichtung · MK 4 Pinole · Grundplatte mit T-Nuten

Art.-Nr.	**9101026510**
Bohr-Ø mm	in Stahl: 35
Spindelaufnahme	MK4
Arbeitshub mm	160
Ausladung mm	300
Stufenanzahl	8
Leerlaufdrehzahl min-¹	75-2100
Säulen-Ø mm	125
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	317
T-Nutengröße mm	16
Nennaufnahmeleistung kW	0,9 / 1,5
Gewindeschneiden in Stahl	M28
L x B x H mm	520 x 860 x 2260
Bohrtisch L x B mm	400 x 420

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101026510	1	**8049,00**	9K220

OPTIdrill®



Getriebebohrmaschine OPTIdrill DZ 40

OPTIMUM PREMIUM Qualität · hohe Laufruhe durch gehärtete und geschliffene Getriebzahnräder · dickwandige, grossdimensionierte Gusssäule für hohe Kraftaufnahme und Stabilität · hohe Rundlaufgenauigkeit dank gehärteter und geschliffener Hauptspindel aus hochwertigem Stahl · hohe Dauerbohrleistung · automatischer Austreiber · Bohrfutterschutz mit Mikroschalter · Gewindeschneidfunktion · Elektrik von europäischen Herstellern · Sicherheitsschaltung verhindert unsicheren Anlauf · Maschinenleuchte · automatischer Vorschub · Kühlmitteleinrichtung · MK 4 Pinole · Grundplatte mit T-Nuten

Art.-Nr.	**9101026530**
Bohr-Ø mm	in Stahl: 40
Spindelaufnahme	MK4
Arbeitshub mm	180
Ausladung mm	350
Stufenanzahl	8
Leerlaufdrehzahl min-¹	93-1420
Säulen-Ø mm	150
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	435
T-Nutengröße mm	16
Nennaufnahmeleistung kW	1,5
Gewindeschneiden in Stahl	M35
L x B x H mm	820 x 565 x 2300
Bohrtisch L x B mm	480 x 480

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101026530	1	**9699,00**	9K220

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Bohr- und Fräsmaschinen

OPTImill®



Bohr- und Fräsmaschine OPTImill MB4

hohe Laufruhe durch geschliffene im Ölbad laufende Getriebezahnräder · großer Drehzahlbereich · zweistufigen Qualitäts-Elektromotor · Rechts-/Linkslauf · Getriebekopf ± 60° schwenkbar · Bohr- und Gewindeschneidfunktion · manueller Pinolenvorschub mit Feinvorschub · höhenverstellbare Schutzscheibe mit Mikroschalter

Art.-Nr.	**9101026570**
Bohr-Ø mm	in Stahl: 32
Messerkopf-Ø mm	max. 63
Spindelaufnahme	MK4
Arbeitshub mm	120
Stufenanzahl	2 x 6
Leerlaufdrehzahl min-¹	95-3200
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	320
T-Nutengröße mm	14
Nennaufnahmeleistung kW	1,1 / 1,5
Kreuztisch L x B mm	800 x 240
L x B x H mm	1100 x 850 x 1150
Verfahrweg X- / Y- / Z-Achse mm	450 / 200 / 430

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101026570	1	**2449,00**	9K229

OPTImill®



Bohr- und Fräsmaschine OPTImill MB4P

hohe Laufruhe durch geschliffene im Ölbad laufende Getriebezahnräder · großer Drehzahlbereich · zweistufiger Qualitäts-Elektromotor · manueller Pinolenvorschub mit Feinvorschub · Rechts-/Linkslauf · Getriebekopf ± 60° schwenkbar · höhenverstellbare Schutzscheibe mit Mikroschalter · Kühlmitteleinrichtung · OPTI-Bedienpanel · integrierte kompakte, digitale 3-Achsen-Positions-Anzeige DRO (X - Y - Z) mit bedienerfreundliche Menüführung und dreizeiliges · Fünfsegment Display · automatischer Pinolenvorschub · Bohren / Gewindeschneidfunktion Motorische Positionierung der Z-Achse

Art.-Nr.	**9101026590**
Bohr-Ø mm	in Stahl: 32
Messerkopf-Ø mm	max. 63
Spindelaufnahme	MK4
Arbeitshub mm	120
Stufenanzahl	2 x 6
Leerlaufdrehzahl min-¹	95-3200
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	515
T-Nutengröße mm	14
Nennaufnahmeleistung kW	1,1 / 1,5
Kreuztisch L x B mm	800 x 240
L x B x H mm	1250 x 945 x 1920
Verfahrweg X- / Y- / Z-Achse mm	560 / 230 / 350

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101026590	1	**5899,00**	9K229

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

OPTImill®



Bohr- und Fräsmaschine OPTImill BF46 Vario

leistungsstarker OPTIMUM Brushless-Antrieb · stufenlos drehzahlregelbar · schwere, stabile und massive Säule aus hochwertigem Grauguss · mit geschliffener und geschabter Schwalbenschwanzführung (sorgt für hohe Stabilität und Präzision) · massiver und exakter Kreuztisch - groß dimensioniert und präzise oberflächenbearbeitet · hohe Rundlaufgenauigkeit durch Kegelrollenlager ≥ 0,015 mm (in der Pinole gemessen) · Getriebekopf um 90° schwenkbar · digitaler Tiefenmesser · Lamellenschutzabdeckung der Z-Säule · optimiertes Laufverhalten und höhere Leistungsausbeute · Gewindeschneidmodus und Automatikmodus

Art.-Nr.	**9101026610**
Bohr-Ø mm	in Stahl: 28
Messerkopf-Ø mm	max. 80
Spindelaufnahme	ISO 40 (DIN 2080, DIN 69871)
Arbeitshub mm	115
Leerlaufdrehzahl min-¹	115-3100
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	480
T-Nutengröße mm	18
Nennaufnahmeleistung kW	2,2
Getriebestufen	3 Stufen - elektr. Regelbar
Kreuztisch L x B mm	850 x 240
L x B x H mm	1210 x 950 x 1520
Verfahrweg X- / Y- / Z-Achse mm	500 / 250 / 541

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101026610	1	**5120,00**	9K229

OPTImill®



Universal-Fräsmaschine OPTmill MT200

digitale 3-Achsen-Positionsanzeige DPA 2000 · vielseitiger Anwendungsbereich · robuster Maschinenaufbau · hohe Laufruhe durch geschliffene im Ölbad laufende Getriebezahnräder · schwere und massive Ausführung aus hochwertigem Meehanite-Guss · Zentralschmierung · LED-Maschinenlampe · Kühlmitteleinrichtung · automatischer Tischvorschub in X - Y - und Z-Achse · alle Führungen gehärtet und durch Keilleiste nachstellbar · stabile rechteckige Führungsbahnen in der Y- und Z-Achse · OPTI-Bedienpanel (integriertes Schaltpult und Positionsanzeige)

Lieferumfang: 2 Aufnahmen für Scheibenfräser Ø 22 und 27 mm, Fräseraufnahme ISO 50 - Ø 32 mm, Adapter ISO 50 / MK 4 und je 1 Spannzangenfutter Ø 4-26 mm

Art.-Nr.	**9101026630**
Bohr-Ø mm	in Stahl: 30
Spindelaufnahme	ISO 50 (DIN 2080)
Stufenanzahl	12
Leerlaufdrehzahl min-¹	60-1750
Nennaufnahmeleistung kW	9,2
Netzspannung V / Hz	400 / 50
T-Nutengröße mm	14
Gewicht kg	2200
Tischvorschub X-Achse mm-¹	22-420
Tischvorschub Z-Achse mm-¹	10-168 (auto)
Verfahrweg X - Achse mm	1290
Verfahrweg Y - Achse mm	280
Verfahrweg Z - Achse mm	400
Bohrtisch L x B mm	1320 x 360
L x B x H mm	3340 x 2200 x 1920

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101026630	1	**22999,00**	9K229

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Drehmaschinen

OPTI turn®



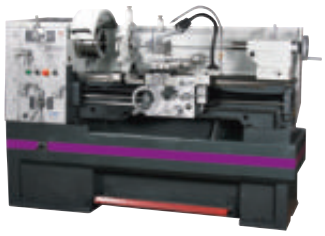
Drehmaschine OPTIturn D320x920

Leit- und Zugspindel-Drehmaschine mit im Ölbad laufenden Vorschubgetriebe · gehärtete und geschliffene Bettführungsbahnen · garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnase kleiner als 0,015 mm · Rechts-/Links-Lauf am Bettschlitten über Schaltspindel schaltbar · geschlossenes Schnellschalt-Vorschubgetriebe · mit Maschinenlampe · Maschinenunterbau mit Werkzeugfach Qualitäts-Drehfutter

Art.-Nr.	**9101026650**
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Stufenanzahl	18
Leerlaufdrehzahl min-1	65-1800
Nennaufnahmeleistung kW	1,5
Verfahrweg mm	Oberschlitten: 85 / Planschlitten: 162
Gewindesteigung-Metrisch mm/U	0,4-7
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	410
L x B x H mm	1685 x 750 x 1350

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101026650	1	**4975,00**	9K234

OPTI turn®



Drehmaschine OPTIturn D420x1000

Leit- und Zugspindeldrehmaschine mit ausgereifter Technik · Unterbau und Maschinenbett aus Meehanite-Guss - in einem Stück gegossen · gehärtete und geschliffene Bettführungsbahnen · Kühlmitteleinrichtung mit separaten Kühlmitteltank und Ölabscheider - zur leichten und vollständigen Entleerung und Reinigung nach DIN · garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnase kleiner als 0,015 mm · Rechts-/Links-Lauf am Bettschlitten über Schaltspindel schaltbar · Fußbetätigte Not-Halt Einrichtung · Zentralschmierung im Bettschlitten · Halogen-Maschinenlampe mit Gelenkarm

Lieferumfang: 3-Backendrehfutter Ø 200 mm, 4-Backendrehfutter Ø 250 mm, Plan-Aufspannscheibe Ø 350 mm, Rudzierhülse MK 6 / MK 4, 2 feste Zentrierspitzen MK 4, feststehende Lünette und mitlaufende Lünette

Art.-Nr.	**9101026670**
Spitzenhöhe mm	210
Spitzenweite mm	1000
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6
Stufenanzahl	16
Leerlaufdrehzahl min-1	45-1600
Nennaufnahmeleistung kW	4,5
Verfahrweg mm	Oberschlitten: 140 / Planschlitten: 230
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	1550
L x B x H mm	2025 x 915 x 1375

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101026670	1	**11159,00**	9K234

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

OPTIturn®



Drehmaschine OPTIturn TZ4012

PREMIUM Leit- und Zugspindeldrehmaschine · verarbeitet mit hochwertigen Werkstoffen · mit hoher Funktionssicherheit · Maschinenbett und Unterbau aus stark verripptem Spezialguss · hohe Steifigkeit des Spindelstockgehäuses durch stark verripptem 25 GG-Guss · gehärtete und geschliffene Planspindel gewährleistet enorme Genauig- und Haltbarkeit · durch hohe Spanabnahme bei der Schruppbearbeitung können feinste Oberflächen erzeugt und engste Toleranzen eingehalten werden · großer Bereich von Gewinden und Vorschüben, ohne dass ein Wechsel der Zahnräder in der Wechselradschere vorgenommen werden muss · Bettführungen gehärtet und präzisionsgeschliffen · perfekt laufende Hauptspindel in Präzisions-Kugellagern montiert · mechanische Längsvorschubabschaltung des Bettschlittens mit einstellbaren Exzentern · elektronische Bremse der Hauptspindel · alle Bedienelemente (elektrisch) zentral zu erreichen · 4-fach-Längsanschlag · Schnellwechselstahlhalter SWH 5-B mit 3 Stahlhalter 25 x 120 Typ D für Vierkantmeißel und Stahlhalter 30 x 120 Typ H für Rundmeißel

Lieferumfang: 2 feste Zentrierspitzen MK 4, Reduzierhülse MK 5 / MK 4 und Gewindeuhr

Art.-Nr.	**9101026690**
Spitzenhöhe mm	200
Spitzenweite mm	1150
Antriebsmotor kW	4
Umlauf-Ø mm	über Maschinenbett: 400 / über Bettbrücke: 600 / über Längsschlitten: 370 / über Planschlitten: 210
Spindelbohrung mm	52
Stufenanzahl	12
Leerlaufdrehzahl min-¹	40-2200
Nennaufnahmeleistung kW	4,6
Verfahrweg mm	Oberschlitten: 130 mm Planschlitten: 300
Gewindesteigung-Metrisch mm/U	0,5-7,5
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	1210
L x B x H mm	2380 x 995 x 1620

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101026690	1	**19999,00**	9K618

OPTIturn®



Drehmaschine OPTIturn TZ 5216

PREMIUM Leit- und Zugspindeldrehmaschine - verarbeitet mit hochwertigen Werkstoffen · mit hoher Funktionssicherheit · Maschinenbett und Unterbau aus stark verripptem Spezialguss · hohe Steifigkeit des Spindelstockgehäuses durch stark verripptem 25 GG-Guss · gehärtete und geschliffene Planspindel gewährleistet enorme Genauig- und Haltbarkeit · durch hohe Spanabnahme bei der Schruppbearbeitung können feinste Oberflächen erzeugt und engste Toleranzen eingehalten werden · großer Bereich von Gewinden und Vorschüben, ohne dass ein Wechsel der Zahnräder in der Wechselradschere vorgenommen werden muss · Bettführungen gehärtet und präzisionsgeschliffen · perfekt laufende Hauptspindel in Präzisions-Kugellagern montiert · mechanische Längsvorschubabschaltung des Bettschlittens mit einstellbaren Exzentern · elektronische Bremse der Hauptspindel · alle Bedienelemente (elektrisch) zentral zu erreichen · 4-fach-Längsanschlag · Spindelbohrung 80 mm · Eilgang X- und Z-Achse mit automatische Endabschaltung in der Z-Achse · Schnellwechselstahlhalter SWH 5-B · mit 3 Stahlhalter 25 x 120 Typ D für Vierkantmeißel und Stahlhalter 30 x 120 Typ H für Rundmeißel

Lieferumfang: 2 feste Zentrierspitzen MK 4, Reduzierhülse MK 5 / MK 4 und Gewindeuhr

Art.-Nr.	**9101026710**
Spitzenhöhe mm	260
Spitzenweite mm	1625
Antriebsmotor kW	5,5
Umlauf-Ø mm	Maschinenbett: 530 / Bettbrücke: 780 / Längsschlitten: 475 / Planschlitten: 325
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr, 6
Spindelbohrung mm	80
Stufenanzahl	12
Leerlaufdrehzahl min-¹	30-1500
Nennaufnahmeleistung kW	6,1
Verfahrweg mm	Oberschlitten:165 / Planschlitten: 355
Gewindesteigung-Metrisch mm/U	0,5-15
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	1795
L x B x H mm	2980 x 1060 x 1730

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101026710	1	**28499,00**	9K618

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Metall-Bandsäge / Doppelschleifer



Metall-Bandsäge OPTISaw S275G Vario

stufenlos einstellbare Schnittgeschwindigkeit · mit schwenbarem Sägebügel · schwere Gussausführung, Materialanschlag und Spänebürste · präzise und stufenlos einstellbare Absenkung über Hydraulikzylinder · automatische Abschaltung der Säge nach Schnittbeendigung · Bedienfeld mit übersichtlicher Tastatur für einfach Bedienung · kugelgelagerte 5-Punkt Sägebandführung - langlebig, präzise und nachjustierbar · robuster Maschinenunterbau · Kühlmitteleinrichtung · einfache und genaue Kontrolle der Sägebandspannung mittels Manometer · Heben des Sägebügels manuell

Bi-Metallbandsägeblatt, Materialanschlag und Maschinenunterbau, EMV Filter

Art.-Nr.	**9101026730**
Sägebandabmessung mm	2480 x 27 x 0,9
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	200
Nennaufnahmeleistung kW	1,5
Bandgeschwindigkeit m/min	20-90
Länge mm	Schraubstock offen: 1400 - Schraubstock geschlossen: 1700
Breite mm	ohne Materialanschlag: 630 - mit Materialanschlag: 985
Höhe mm	untere/obere Endlagestellung: 1360/ 1700

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101026730	1	**2150,00**	9K226



Doppelschleifer OPTIgrind GZ 20DD

OPTIMUM Premium Qualität · schwere Industrie-Schleifmaschine absorbiert dank hohem Eigengewicht die ohnehin geringen Vibrationen · auch bei sehr starken Schubkräften auf die Schleifscheiben geeignet · wartungsfreier und langlebiger Induktionsmotor mit ruhigem Lauf · beidseitig gedrehte Schleifscheiben-Sperrflansche · Gehäuse aus Gusseisen · Funkenschutz · stabile und verstellbare Werkstückauflage · integriertes Absaugsystem mit Lüfter aus Aluminium und selbstreinigenden Flügeln · Staubsack aus selbstauslöschendem Gewebe · stabiler Unterbau mit Wasserschale

Art.-Nr.	**9101026750**
Schleifscheiben-Ø mm	200 x 25 x 20
Leerlaufdrehzahl min-1	2800
Nennaufnahmeleistung W	750
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	63,7
L x B x H mm	800 x 710 x 1300

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101026750	1	**1559,00**	9K223

Elektronische Bremse

für GZ Doppelschleifer · Kontrolliertes Stillsetzen inklusive Werksmontage

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101026770	1	**579,00**	9K223

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

OPTIgrind®





Bohrerschleifgerät OPTIgrind GH 15T
einfache Bedienung für präzises und kostengünstiges Schleifen von zweischneidigen Spiralbohrern · Bohrerschleifen ohne Vorkenntnisse - sauber, schnell und gut · leicht zu transportieren · Diamantschleifstein mit langer Lebensdauer für einen perfekten Schliff · komplette Ausrüstung mir ER-Spannzangen im Innenraum der Maschine · Drehzahl stufenlos regelbar · Winkel der Spitzenschärfung: 90°-145°

Lieferumfang: Spannzangen ER 20 und ER 40 Ø 3-30 mm, Spannzangenaufnahme

Hinweis: die Schneiden des Bohrer werden im Spannzangenhalter mittels der Einstellhilfe in einer definierten Lage fixiert und in vorgegebener Reihenfolge in die Schleiföffnungen eingeführt, um die Schneiden mit kurzer Drehbewegung des Spannzangenhalters zu schleifen

Art.-Nr.	**9101026790**
Nennaufnahmeleistung W	450
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	33
Drehzahl Schleifscheibe min-1	5000
Spannzangenaufnahme	ER40 DIN 6499 und ER20 DIN 6499
L x B x H mm	450 x 240 x 270

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101026790	1	**1679,00**	9K223

metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen



Hand-Schwenkbiegemaschine HSBM 1050N / HSBM 1300N
sicheres Klemmen des Werkstücks durch spezielle Vorspannung der Oberwange · einfache Einstellung des Biegewinkels über einen Anschlag, wodurch eine hohe Wiederholgenauigkeit gewährleistet wird · selbstschmierende Gleitlager

Hinweis: Angabe bezogen auf das Biegen von Weichmetall, z.B. Aluminium

Art.-Nr.	**9101026810**	**9101026830**
Arbeitsbreite mm	1050	1300
Biegewinkel °	max. 135	max. 135
Blechstärke mm1	max. 1,25	max. 1,2
Gewicht kg	78	88
L x B x H mm	1300 x 570 x 1000	1480 x 570 x 970

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
HSBM 1050N	**9101026810**	1	**969,00**	9K256
HSBM 1300N	**9101026830**	1	**1299,00**	9K256

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Tafelblechschere / Werkstattpressen



Motorische Tafelblechschere MTBS 2050-30

schwere Industrieausführung · für den harten Alltagseinsatz im Profibereich · geeignet zum Schneiden von Metallen und anderen Materialien · schwere und spannungsfreie Stahl-Schweißkonstruktion · leiser Antrieb über Bremsmotor und Getriebe · alle beweglichen Teile wartungsarm gelagert · doppelter außermittiger Zug am Messbalken wodurch ein schneller, präziser und geräuscharmer Schnitt erreicht wird · Lichtschranke für den Hinteranschlagbereich · durch die Fußbedienung bleiben beide Hände frei für die Materialzufuhr · serienmäßig mit kunststoffbeschichtetem Materialniederhalter

Hinweis: Angaben bezogen auf das Schneiden von Material mit einer maximalen Zugfestigkeit von 400 N/mm²

Art.-Nr.	9101026850
Gewicht kg	1300
Nennaufnahmeleistung kW	3
Schnittbreite mm	2050
Schnittleistung mm	3
L x B x H mm	2400 x 1350 x 1200

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101026850	1	**13350,00**	9K258



Werkstattpresse WPP 30 BK

hydraulische Werkstattpresse für den professionellen Einsatz · robuster Rahmen mit Lochung für die Verstellung des Presstisches · zuverlässige und besonders präzise Hydraulik aus europäischer Fertigung · Druckaufbau manuell durch Betätigung des Pumpenhebels · mit automatischem Rücklauf des Kolbens · Pressdruck über Manometer ablesbar · mit Überlastungsventil · Breite ohne Pumpe 990 mm · Innen-Durchlaßbreite 790 mm · Tiefe Lochgestell 200 mm · Höhendurchlass max. 1030 mm · Belastung Prismenbacken max 7,5 kg · Breite mit Pumpe 1240 mm

Lieferumfang: mit 2-teiligem Prismensatz zum Einlegen von Rundmaterial

Hinweis: zum Bearbeiten von Flachmaterial, Einpressen von Lagern, Bolzen und Ähnlichem undbedingt optionale Lochplatten verwenden

Art.-Nr.	9101026870
Höhe mm	1920
Tiefe mm	650
Gewicht kg	280
Kolbenhub mm	160
Leistung t	30

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101026870	1	**2049,00**	9K270



Werkstattpresse WPP 100 MBK

für Montage- und Richtarbeiten ebenso geeignet wie für Werkstückprüfungen oder das Ein- und Auspressen von Lagern und anderen Komponenten · ideal für technische Werkstätten, Reparaturbetriebe und technische Schulungseinrichtungen · mit 2 Kolbenvorschubgeschwindigkeiten und Druckregulierung · schweres aus Stahlprofilen geschweißtes Maschinengestell zur Absorbierungder anfallenden Druckkraft des Zylinders · die Hydraulik arbeitet sowohl im Elektro- als auch im Handbetrieb äußerst präzise · einfache Höhenverstellung des schweren Arbeitstisches ohne Kraftaufwand mit Hilfe des Hydraulikzylinders · Breite ohne Pumpe 1350 mm · Innen-Durchlaßbreite 1100 mm · Tiefe Lochgestell 300 mm · Höhendurchlass min. 180 mm · Breite mit Pumpe 1665 mm · Höhenverstellung
Arbeitstisch 750 mm

Art.-Nr.	9101026890
Höhe mm	2140
Tiefe mm	755
Gewicht kg	970
Nennaufnahmeleistung kW	2,2
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Kolbenhub mm	380
Leistung t	100
Bolzenabstand mm	150
Pressgeschwindigkeit mm/s	2,5
Vorschubgeschwindigkeit mm/s	7,5

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101026890	1	**7349,00**	9K270

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Werkstattpresse WPP 160 MBK

für Montage- und Richtarbeiten ebenso geeignet wie für Werkstückprüfungen oder das Ein- und Auspressen von Lagern und anderen Komponenten · ideal für technische Werkstätten, Reparaturbetriebe und technische Schulungseinrichtungen · mit 2 Kolbenvorschubgeschwindigkeiten und Druckregulierung · schweres aus Stahlprofilen geschweißtes Maschinengestell zur Absorbierungder anfallenden Druckkraft des Zylinders · die Hydraulik arbeitet sowohl im Elektro- als auch im Handbetrieb äußerst präzise · einfache Höhenverstellung des schweren Arbeitstisches ohne Kraftaufwand mit Hilfe des Hydraulikzylinders · Breite ohne Pumpe 1410 mm · Innen-Durchlassbreite 1100 mm · Tiefe Lochgestell 380 mm · Höhendurchlass min. 180 mm · Breite mit Pumpe 1725 mm · Höhenverstellung Arbeitstisch 750 mm

Art.-Nr.	**9101026910**
Höhe mm	2200
Tiefe mm	825
Gewicht kg	1195
Nennaufnahmeleistung kW	3
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Kolbenhub mm	400
Leistung t	160
Bolzenabstand mm	150
Pressgeschwindigkeit mm/s	2,4
Vorschubgeschwindigkeit mm/s	7,5

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101026910	1	**10599,00**	9K270



Metallbandschleifmaschine

Metall-Bandschleifmaschinen zum Schleifen von Flächen, Kanten und zum Runden · durchzugskräftige Motoren und vibrationsfreier Lauf für beste Schleifergebnisse · mit wegklappbarer Schutzscheibe · sekundenschneller Schleifbandwechsel durch Schnellspann-system · große Schleiffäche durch wegklappbare, obere Schleifflächenabdeckung · mit und ohne Absaugung verwendbar · mit 2 Absaugstutzen - einer direkt am Späneauffangbehälter und einer an der hinteren Rolle · durchgehende Planschleiffläche nach Abnehmen von Anbauteilen - ermöglicht das Schleifen auch von langen Werkstücken · einfache Justierung des Bandlaufs über Einstellschraube · automatisches Nachspannen des Schleifbandes durch federgestütztes Bandspann-System

Hinweis: Modelle MBSM 100-130 und MBSM 100-130-2 - einsetzbar als Tisch- und Standmodell (bei Verwendung des optionalen Unterbaus), Modelle MBSM 100-130-2, MBSM 75-200-2 und MBSM 150-200-2 - mit 2 Bandgeschwindigkeiten - zum Schleifen von Stahl und Edelstahl und Modell MBSM 75-200-2 und MBSM 150-200-2 - stufenlos neigbares Schleifaggregat, Unterbau, bzw. Set inkl. Unterbau auf Anfrage

Art.-Nr.	**9101026930**	**9101026950**	**9101026970**	**9101026990**
Nennaufnahmeleistung kW	1,5	1,5	2,2	2,8
Schleifgeschwindigkeit max. m/s	19	9,5 / 19	14,5 / 29	14,5 / 29
Netzspannung V / Hz	230 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Gewicht kg	37	37	72	90
Schleifbandbreite mm	100	100	75	150
Schleifbandabmessung mm	100 x 1220	100 x 1220	75 x 2000	150 x 2000
Kontaktradabmessung-Ø mm	130	130	200	200
Absaugstutzen Ø mm	100	73	100	100
L x B x H mm	690 x 390 x 360	690 x 390 x 360	1070 x 340 x 950	1070 x 415 x 950

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
MBSM 100-130	**9101026930**	1	**509,00**	9K265
MBSM 100-130-2	**9101026950**	1	**549,00**	9K265
MBSM 75-200-2	**9101026970**	1	**749,00**	9K265
MBSM 150-200-2	**9101026990**	1	**959,00**	9K265

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schwenkbiegmaschinen / Metallkreissägen

Schwenkbiegemaschine FSBM 1020-20 HS2 / FSBM 1270-20E



universell einsetzbar in Industrie und Handwerk · Spannung erfolgt mit dem Fuß, dadurch bleiben beide Hände frei für die Materialzuführung · der kräftige Hilfszylinder erleichtert das Biegen von Blech von bis zu 2,5 mm · weite Öffnung zwischen Ober- und Unterwange von bis zu 25 mm · selbstschmierende Gleitlager

Typ 1270-20E mit segmentierter Oberwange
Typ FSBM 1020-20HS2 mit segmentierter Oberwange und segmentierter Biegeschiene

Hinweis: Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400 N/mm², Biegeleistung VA: Faktor 0,75 - Biegeleistung Alu: Faktor 1,2 zum Biegen von VA sind gehärtete Segmente erforderlich

Art.-Nr.	9101027010	9341130200
Arbeitsbreite mm	1020	1270
Biegewinkel °	max. 135	max. 135
Blechstärke mm¹	max. 2	max. 2
Gewicht kg	280	315
L x B x H mm	1400 x 950 x 1200	1600 x 950 x 1200

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
FSBM 1020-20 HS2	**9101027010**	1	**1649,00**	9K256
FSBM 1270-20E	**9341130200**	1	**2019,00**	9K256

Metall-Kreissäge MKS 315N



zwei Schnittgeschwindigkeiten · Untersetzungsgetriebe - geräuscharm im Ölbad laufend · drehbarer Maschinenkopf 45° nach links und 45° nach rechts · elektrische Anlage in Niederspannung 24 V - mit Not-Aus-Schalter · Hauptschalter · Drehzahlwahlschalter und Überlastschutz · bewegliche Schutzvorrichtung sorgt für optimale Sicherheit beim Schneiden · Schnellspann-Schraubstock mit Antigrat-Vorrichtung (45° nach links und rechts schwenkbar) · Steuerhandgriff mit Sicherheitsschalter · automatische Membrankühlmittelpumpe mit serienmäßigem Kühlmittelfilter · Einlaufhöhe inkl. Unterbau 1015 mm

Hinweis: Schnittbereich für Vollmaterial Ø mm: bei 90° - 55, bei 45° - 50, Schnittbereich für Rundmaterial Ø mm: bei 90° - 90, bei 45° - 80, Schnittebereich für Vierkantrohre mm: bei 90° - 80 x 80, bei 45° - 70 x 70, Schnittbereich für Rechteckrohre mm: bei 90° - 115 x 70, bei 45° - 70 x 70

Art.-Nr.	9101027050
Schraubstocköffnung mm	120
Sägeblatt-Ø mm	315
Leerlaufdrehzahl min-¹	40 / 80
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	165
Nennaufnahmeleistung kW	2,2
L x B x H mm	1000 x 1150 x 1475

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101027050	1	**1839,00**	9K243

Metall-Vertikalkreissäge MKS 350V



stabiler und robuster Aufbau · zwei Schnittgeschwindigkeiten · Maschinenkopf vertikal geführt - mit Schwalbenschwanzführung und einstellbare Keilleist (45° nach links und 60° nach rechts) · einstellbarer Tiefenanschlag für den Vertikalhub des Sägekopfes · Kühlmittelpumpe mit Kühlmittelfilter · Kühlmittelstrahlverteilung für bessere Schmierung des Sägeblattes · querverschiebbarer Schnellspannschraubstock mit Antigratvorrichtung · Spanbrecher zur Blattreinigung

Hinweis: Schnittbereich für Vollmaterial Ø mm: bei 90° - 100, bei 45° - 100, Schnittbereich für Rundmaterial Ø mm: bei 90° - 100, bei 45° - 100, Schnittebereich für Vierkantrohre mm: bei 90° - 90 x 90, bei 45° - 90 x 90, Schnittbereich für Rechteckrohre mm: bei 90° - 170 x 90, bei 45° - 125 x 90

Art.-Nr.	9101027070
Schraubstocköffnung mm	185
Sägeblatt-Ø mm	350
Leerlaufdrehzahl min-¹	36 / 72
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Nennaufnahmeleistung kW	2,5

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101027070	1	**5899,00**	9K243

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Leichtmetallkreissäge LMS 400P



Kreissägemaschine zum Schneiden von Vollmaterial und Profilen von Aluminium und Leichtmetall-Legierungen · stabiler und robuster Aufbau · einfache und problemlose Bedienung · präziser Schnitt · schwenkbarer Sägekopf um 45° nach links und 45° nach rechts · auf Lagern montierter Drehteller · neigbarer Sägekopf um 45° nach links für Schifterschnitt · pneumatische Schraubstöcke · mit kunststoffbestückten Aluminiumspannbacken · Steuerhandgriff mit Sicherheitsschalter

Art.-Nr.	9101027090
Schraubstocköffnung mm	220
Sägeblatt-Ø mm	400
Leerlaufdrehzahl min-¹	3000
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	210
Nennaufnahmeleistung kW	2,2
Stellfläche mm	1500 x 1000 x 900
L x B x H mm	

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101027090	1	3299,00	9K243

Metall-Bandsäge MBS 125



präzise Gehrungs-Metallbandsäge · ideal für den Einsatz auf Baustelle und Montage · zum Sägen von Stahl, Aluminium, Kupfer, PVC und Teflon · stufenlose und elektronische Geschwindigkeitsregelung von 30-80 m/min · 60% leiser als vergleichbare Bandsägen - patentierter Antrieb · vibrations- und verschleißarm dank präzisen Getriebe mit zwei großen Zahnrädern aus gehärtetem Stahl · DC-Antriebsmotor mit niedriger Drehzahl und Carbon-Bürsten für eine bis zu 10-fach höhere Lebensdauer · elektronische Temperatur- und Ampereaufnahmeüberwachung gegen Überlastung · massiver Sägebügel aus Aluminium-Druckguss und mit stabiler Transportsicherung · Einsatz von Kühlmittel bei allen Modellen möglich · Sägebügel nachjustierbar · garantierte Schnittgenauigkeit von max. 0,3 mm Verlauf auf 100 mm Schnittlänge

Hinweis: Schnittbereich für Rundmaterial Ø mm: bei 90° - 125, bei 45° - 80, Schnittebereich für Vierkantrohre mm: bei 90° - 125, bei 45° - 80, Schnittbereich für Rechteckrohre mm: bei 90° - 130 x 125, bei 45° - 80 x 80

Art.-Nr.	9321105125
Sägebandabmessung mm	1440 x 13 x 0,65
Schnittgeschwindigkeit m/min	30-80
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	19
Nennaufnahmeleistung W	1010

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9321105125	1	579,00	9K244

Metall-Bandsäge BMBS 220x250 H-G



hydraulische Bügel-Metallbandsäge für Gehrungsschnitte bis + 60° · 2 Drehzahlen mittels polumschaltbarem Motor · Getriebe mit gehärteter und geschliffener Welle und Schneckenrad aus Bronze · präzise und robuste Bandführungen mit einstellbaren HM-Führungen · Überwachung der Sägebandspannung elektromechanisch über Mikroschalter · beim Anheben des Sägearms verriegelt sich der Absenkzylinder in der oberen Lage automatisch - ein zusätzliches Absperren am Zylinder ist nicht erforderlich · Schraubstock mit Schnellspannvorrichtung · serienmäßig mit Längenmessanschlag · Tischhöhe Materialzufuhr 925 mm

Lieferumfang: Kühlmittelpumpe (0,06 kW), Kühlmittelkonzentrat 5 l, je 2 Sägebänder 2450 x 27 x 0,9 mm - 5 - 8 ZpZ, 2450 x 27 x 0,9 mm - 4 - 6 ZpZ und 2450 x 27 x 0,9 mm - 3 - 4 ZpZ

Art.-Nr.	9101027130
Stufenanzahl	2
Sägebandabmessung mm	2450 x 27 x 0,9
Stellfläche mm	1200 x 650 x 1800
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Nennaufnahmeleistung kW	1,1
Bandgeschwindigkeit m/min	30 / 65

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101027130	1	2819,00	9K248

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Metallbandsägen



Metall-Bandsäge BMBS 230x280 H-DG

hydraulische Schwenkrahmen-Metallbandsäge für Gehrungsschnitte von + 60° bis - 45° · zum Sägen von z. B. Edelstahl, Werkzeugstahl, Hohlprofilen und Vollmaterialien · äußerst stabiler und robuster Aufbau · mit kraftvollem Drehstrommotor · mit Überlastschutz · Drehteller - dadurch mit schwenkendem Schnittspalt · Sägebandführung mit einstellbaren HM-Platten · serienmäßig mit Längenmessanschlag · Tischhöhe Materialzufuhr 785 mm

Lieferumfang: Sägeband und Bedienwerkzeug

Art.-Nr.	**9101027150**
Stufenanzahl	2
Sägebandabmessung mm	2720 x 27 x 0,9
Stellfläche mm	1650 x 885 x 1860
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	280
Nennaufnahmeleistung kW	2
Bandgeschwindigkeit m/min	35 / 70

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101027150	1	**3699,00**	9K248



Metall-Bandsäge BMBS 250x315 H-DG

für Doppelgehrungsschnitte von + 60° bis - 45° · beim Anheben des Sägearms verrigelt sich der Absenkzylinder in der oberen Lage automatisch - ein zusätzliches Absperren am Zylinder ist nicht erforderlich · Überwachung der Sägebandspannung elektromechanisch über Mikro-schalter · das Drehmoment des Motors wird zweifach übersetzt · serienmäßig mit Längenmessanschlag · Tischhöhe Materialzufuhr 970 mm

Lieferumfang: Kühlmittelkonzentrat 5 l, je 2 Sägebänder 2825 x 27 x 0,9 mm - 5 - 8 ZpZ, 2825 x 27 x 0,9 mm - 4 - 6 ZpZ und 1 Sägeband 2825 x 27 x 0,9 mm - 3 - 4 ZpZ

Art.-Nr.	**9101027170**
Stufenanzahl	2
Sägebandabmessung mm	2825 x 27 x 0,9
Stellfläche mm	1550 x 750 x 1870
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Nennaufnahmeleistung kW	1,1
Bandgeschwindigkeit m/min	37 / 74

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101027170	1	**4199,00**	9K248

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

ALZMETALL
we drive productivity



Tischbohrmaschine ALZTRONIC 6 / ALZTRONIC 9 / ALZTRONIC 12 / ALZTRONIC 14 / ALZTRONIC 16

Drehzahlanzeige digital (LED) · Drehzahlverstellung stufenlos · Wendeschalter für Rechts- und Linkslauf · Spindelschutz mit elektrischer Absicherung · Ein-/Aus Taster mit verriegelbarer Not-Aus-Klappe · Anschlussstecker fertig montiert, Kabellänge 3 m · Lackierung: DD-Strukturlack lichtgrau RAL 7035, anthrazit RAL 7016, weißaluminium RAL 9009, schwarz

Alztronic 6 / 9 / 12 ohne Maschinentisch-Höhenverstellung
Serienmäßig: Spindelschutz mit elektrischer Absicherung

Lieferung ab Werk ausschließlich Verpackung

Art.-Nr.	**9301105006**	**9301110009**	**9301115012**	**9301120014**	**9301125016**
Bohrleistung mm	6	9	12	14	16
Bohrfutteraufnahme	B16	B16	B16	–	–
Gewindeschneidleistung	E335: M6	E335: M8	E335: M10	E335: M12	E335: M12
Spindelaufnahme				MK 2	MK 2
Arbeitshub mm	40	40	40	80	80
Ausladung mm	200	200	200	190	190
Spindeldrehzahl min-¹	700-10000	390-6500	250-5000	230-4000	100-2000
Säulen-Ø mm	50	50	50	65	65
Abstand Spindel-Grundplatte mm	min. 110 / max. 250	min. 110 / max. 250	min. 110 / max. 250	min. 437 / max. 437	min. 437 / max. 437
Motorleistung kW	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	64	64	64	83	83

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
ALZTRONIC 6	**9301105006**	1	**2299,00**	● 9K199
ALZTRONIC 9	**9301110009**	1	**1299,00**	● 9K199
ALZTRONIC 12	**9301115012**	1	**1799,00**	● 9K199
ALZTRONIC 14	**9301120014**	1	**1979,00**	● 9K199
ALZTRONIC 16	**9301125016**	1	**2229,00**	● 9K199

ALZMETALL
we drive productivity



9301145018

Tischbohrmaschine ALZSTAR 18-T/S / ALZSTAR 23-T/S

präzise Tischbohrmaschine mit Maschinentisch-Höhenverstellung · Wendeschalter für Rechts-/ Linkslauf · stufenlose Drehzahlverstellung · Schutzart IP54 · Pilzdrucktaster (verrastend) für NOT-AUS · Hauptschalter mit Motorschutzschalter abschließbar (18-T/S) · Motorschutzschalter (23-T/S) · digitale Drehzahlanzeige ((23-T/S)

Serienmäßig: Spindelarretierung mit elektrischer Absicherung

Lieferung ohne Unterschrank, ab Werk ausschließlich Verpackung

Art.-Nr.	**9301145018**	**9301150023**
Bohrleistung mm	18	23
Gewindeschneidleistung	Stahl ST60: M12 / Guss GG20: M14	Stahl ST60: M14 / Guss GG20: M16
Spindelaufnahme	MK-2	MK-2
Arbeitshub mm	80	100
Ausladung mm	190	250
Spindeldrehzahl min-¹	225-4300	225-4300
Säulen-Ø mm	65	90
Aufspannfläche mm	300 x 240	370 x 300
Abstand Spindel-Grundplatte mm	437	625
Motorleistung kW	0,37 / 0,55	0,60 / 0,95
Netzspannung V / Hz	400 / 50	400 / 50
Gewicht kg	110	155

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
ALZSTAR 18-T/S	**9301145018**	1	**2379,00**	● 9K185
ALZSTAR 23-T/S	**9301150023**	1	**4199,00**	● 9K185

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Säulenbohrmaschinen



9301160040

Säulenbohrmaschine ALZSTAR 30/S / ALZSTAR 40/S / ALZSTAR 40/SV

Wendeschalter für Rechts-/Linkslauf · stufenlose Drehzahlverstellung · Schutzart IP54 · Pilzdrucktaster (verrastend) für NOT-AUS · Motorschutzschalter · digitale Drehzahlanzeige · Vorschubüberlastsicherung (40/SV)

Serienmäßig: Spindelarretierung mit elektrischer Absicherung

Lieferung ab Werk ausschließlich Verpackung

Art.-Nr.	9301155030	9301160040	9301165040
Bohrleistung mm	30	40	40
Gewindeschneidleistung	Stahl St60: M16 / Guss GG20: M20	Stahl St60: M24 / Guss GG20: M30	Stahl St60: M24 / Guss GG20: M30
Spindelaufnahme	MK-3	MK-3	MK-3
Arbeitshub mm	140	120	120
Vorschub mm/U	Hand	Hand	0,10 + 0,20
Ausladung mm	293	293	293
Spindeldrehzahl min-¹	225-4300	160-2250	160-2250
Säulen-Ø mm	115	115	115
Aufspannfläche mm	514 x 360	514 x 360	514 x 360
Motorleistung kW	1,0 / 1,6	1,45 / 1,9	1,45 / 1,9
Netzspannung V / Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Gewicht kg	260	270	285

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
ALZSTAR 30/S	**9301155030**	1	**4929,00**	● 9K185
ALZSTAR 40/S	**9301160040**	1	**5399,00**	● 9K185
ALZSTAR 40/SV	**9301165040**	1	**6099,00**	● 9K185



9101027390

Säulenbohrmaschine AX 2/S / AX 3/S / AX 3/SV

Hauptschalter mit Motorschutzschalter abschließbar · Pilzdrucktaster (verrastend) für NOT-AUS · Drehzahlverstellung stufenlos · digitale Drehzahlanzeige · Schutzart IP54 · AX 3/SV mit Vorschub Überlastsicherung

Serienmäßig: Spindelarretierung mit elektrischer Absicherung

Lieferung ab Werk ausschließlich Verpackung

Art.-Nr.	9101027390	9101027410	9101027430
Bohrleistung mm	23	40	40
Gewindeschneidleistung	Stahl ST60: M14 / Guss GG20: M16	Stahl ST60: M24 / Guss GG20: M30	Stahl ST60: M24 / Guss GG20: M30
Spindelaufnahme	MK-2	MK-3	MK-3
Arbeitshub mm	100	120	120
Vorschub mm/U	Hand	Hand	0,10 + 0,2
Ausladung mm	250	293	293
Spindeldrehzahl min-¹	225-4300	160-2250	160-2250
Säulen-Ø mm	90	115	115
Aufspannfläche mm	370 x 300	515 x 360	515 x 360
Motorleistung kW	0,6 / 0,95	1,45 / 1,9	1,45 / 1,9
Netzspannung V / Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Gewicht kg	180	260	270

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
AX 2/S	**9101027390**	1	**4649,00**	● 9K185
AX 3/S	**9101027410**	1	**5749,00**	● 9K185
AX 3/SV	**9101027430**	1	**6599,00**	● 9K185

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



9301175050

Säulenbohrmaschine AB 34/SV / AB 40/SV
elektromagnetische Vorschubkupplung mit Überlastsicherung und elektrischer Griffkreuzschaltung · stufenlose Drehzahlverstellung · Schutzart IP54 · Pilzdrucktaster (verrastend) für NOT-AUS · Hauptschalter abschließbar · digitale Drehzahlanzeige · Motor-Isolationsklasse "F" (155°)

Serienmäßig: Spindelschutz mit elektrischer Absicherung

Lieferung ab Werk ausschließlich Verpackung

Art.-Nr.	**9301170040**	**9301175050**
Bohrleistung mm	Stahl St60: 34 / Guss GG20: 40	Stahl St60: 40 / Guss GG20: 46
Gewindeschneidleistung	Stahl St60: M24 / Guss GG20: M30	Stahl St60: M30 / Guss GG20: M36
Spindelaufnahme	MK-4	MK-4
Arbeitshub mm	160	160
Vorschub mm/U	0,1-0,2-0,3-0,4	0,1-0,2-0,3-0,4
Ausladung mm	300	300
Spindeldrehzahl min-¹	100-1800	70-4000
Säulen-Ø mm	145	145
Aufspannfläche mm	615 x 430	615 x 430
Motorleistung kW	1,4 / 2,2	1,8 / 2,9
Netzspannung V / Hz	400 / 50	400 / 50
Gewicht kg	470	470

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
AB 34/SV	**9301170040**	1	**9399,00**	● 9K185
AB 40/SV	**9301175050**	1	**12499,00**	● 9K185

**Gerne beraten wir Sie vor Ort,
welche Möglichkeiten wir Ihnen bieten können!**

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Metallbandsägen



Metall-Bandsäge PBS 90 ESC / PBS 110 ESC / PBS 130 ESC / PBS 150 ESC

Easy Change Kohlebürsten · verwindungsfreier Sägetisch · bruchsicherer Handgriff · besonderes Lüftungs-System · gummifreie Sägebandumlenkrollen · Hochleistungsmotor-Patent (Überlastschutz und Thermoschutz) · Kegelrollenlager · Gummifüße · verwindungsfreier Sägetisch

Art.-Nr.	9101027490	9101027510	9101027530	9101027550
Schnittbereich für Rohre Ø mm	90°: 100 / 45° li: 70	90°: 110 / 45° li: 85 / 60° li: 60	90°: 130 / 45° li: 95 / 60° li: 60	90°: 150 / 45° li: 100 / 60° li: 70
Schnittbereich Vierkantrohr mm	90°: 100 x 100 / 45° li: 70 x 70	90°: 130 x 110 / 45° li: 85 x 85 / 60° li: 60 x 70	90°: 130 x 125 / 45° li: 95 x 95 / 60° li: 60 x 50	90°: 150 x 140 / 45° li: 100 x 90 / 60° li: 65 x 70
Schnittbereich Rechteckrohr mm	90°: 100 / 45° li: 70	90°: 110 / 45° li: 85 / 60° li: 60	90°: 130 / 45° li: 95 / 60° li: 60	90°: 140 / 45° li: 90 / 60° li: 65
Sägebandabmessung mm	1335 x 13 x 0,65	1440 x 13 x 0,65	1440 x 13 x 0,65	1735 x 13 x 0,9
Schnittgeschwindigkeit m/min	30-80	30-80	30-80	30-80
Stellfläche mm	310 x 650	350 x 690	350 x 690	430 x 900
Motorleistung kW	0,95	1,05	1,2	1,5
Netzspannung V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Gewicht kg	18	19	19	37

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
PBS 90 ESC	**9101027490**	1	**419,00**	● 9K623
PBS 110 ESC	**9101027510**	1	**488,00**	● 9K623
PBS 130 ESC	**9101027530**	1	**565,00**	● 9K623
PBS 150 ESC	**9101027550**	1	**883,00**	● 9K623



9101027590

Metall-Bandsäge GBS 218 Eco AutoCut / GBS 240 AutoCut

massiv verarbeitet · einfach zu bedienen · übersichtlich · mit der Ausstattung einer Industriesäge · Spänebürste · Schnellspannstock mit Kurzhub · geräumiger Unterbau mit Tür · elektrische Überwachung von Bandspannung und Bandabriss · AutoCut-System (1 Schalter für Alles) · AutoCut-Führungszylinder · Vorschubregelventil/Schnittdruck · Kühlmittelpumpe · Gehrungsverstellung/Anzeige · Sägeblatt-Seitenführung: 4-fach Rollenführung mit Hartmetall-platten · Sägeband-Rückenführung · Untergestell demontiert

GBS 240 AutoCut zusätzlich: halbautomatischer Betrieb · Eilgang · hydraulischer Bremszylinder

Lieferung ab Werk ausschließlich Verpackung

Art.-Nr.	9101027570	9101027590	9101027610
Schnittbereich für Rohre Ø mm	90°: 220 / 45° li: 150 mm / 60° li: 90	90°: 220 / 45° li: 150 mm / 60° li: 90	90°: 240 / 45° li: 210 / 60° li: 130
Schnittbereich Vierkantrohr mm	90°: 230 x 185 / 45° li: 150 x 210 / 60° li: 90 x 100	90°: 230 x 185 / 45° li: 150 x 210 / 65° li: 90 x 110	90°: 270 x 230 / 45° li: 200 x 210 / 60° li: 130 x 160
Schnittbereich Rechteckrohr mm	90°: 210 / 45° li: 150 mm / 60° li: 90	90°: 210 / 45° li: 150 / 60° li: 90	90°: 230 / 45° li: 200 / 60° li: 130
Sägebandabmessung mm	2455 x 27 x 0,9	2455 x 27 x 0,9	2730 x 27 x 0,9
Schnittgeschwindigkeit m/min	35+70	25-80	35+70
Stellfläche mm	870 x 1550 x 1740	870 x 1550 x 1740	870 x 1550 x 1740
Motorleistung kW	1,2	1,2	1,2
Netzspannung V / Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Gewicht kg	240	240	260

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
GBS 218 Eco AutoCut / 35+70 m/min	**9101027570**	1	**2498,00**	● 9K623
GBS 218 Eco AutoCut / 25-80 m/min	**9101027590**	1	**2887,00**	● 9K623
GBS 240 AutoCut / 35+70 m/min	**9101027610**	1	**2785,00**	● 9K623

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Metall-Bandsäge GBS 250 Super AutoCut

geschlossener Sägerahmen · massiver Spannstock + Maschinenguss · Kühleinrichtung · großes Maschinenbett · Werkzeugfach · Schnittüberwachung durch Amperemeter · Schnittdruck-Vorschubregler · Schnellspannstock verschiebbar · hydraulischer Bremszylinder · kugelgelagerter Drehtisch · massive, große Materialauflage · Kühlautomatik · Maschinenuntergestell · ökonomischer, halbautomatischer Betrieb durch automatische Sägerahmenabsenkung - stufenlos einstellbar · AutoCut System · Untergestell demontiert

Lieferung ab Werk ausschließlich Verpackung

Art.-Nr.	9101027630	9101027650	9101027670
Schnittbereich für Rohre Ø mm	90°: 255 / 45° li: 210 / 60° li: 135 / 45° re: 180	90°: 255 / 45° li: 210 / 60° li: 135 / 45° re: 180	90°: 255 / 45° li: 210 / 60° li: 135 / 45° re: 180
Schnittbereich Vierkantrohr mm	90°: 300 x 180 / 45° li: 200 x 160 / 60° li: 140 x 90 / 45° re: 180 x 100 / 200 x 70	90°: 300 x 180 / 45° li: 200 x 160 / 60° li: 140 x 90 / 45° re: 180 x 100 / 200 x 70	90°: 300 x 180 / 45° li: 200 x 160 / 60° li: 140 x 90 / 45° re: 180 x 100 / 200 x 70
Schnittbereich Rechteckrohr mm	90°: 240 / 45° li: 190 / 60° li: 110 / 45° re: 160	90°: 240 / 45° li: 190 / 60° li: 110 / 45° re: 160	90°: 240 / 45° li: 190 / 60° li: 110 / 45° re: 160
Sägebandabmessung mm	2765 x 27 x 0,9	2765 x 27 x 0,9	2765 x 27 x 0,9
Schnittgeschwindigkeit m/min	37+74	18+36	18-110
Stellfläche mm	900 x 1700 x 1860	900 x 1700 x 1860	900 x 1700 x 1860
Motorleistung kW	1,5 / 1,8	1,5 / 1,8	1,5 / 1,8
Netzspannung V / Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Gewicht kg	348	348	348

Modell	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
GBS 250 Super AutoCut / 37+74 m/min	**9101027630**	1	**5735,00**	● 9K623
GBS 250 Super AutoCut / 18+36 m/min	**9101027650**	1	**5832,00**	● 9K623
GBS 250 Super AutoCut / 18-110 m/min	**9101027670**	1	**6990,00**	● 9K623



Metall-Bandsäge GBS 250 Super VA-I MPS

für Gehrungsschnitte bis 45º links im vollautomatischen Betrieb und bis 60° links im halbautomatischen Betrieb · modernste Mikroprozessor-Steuerung mit Multifunktionsdisplay · vollhydraulische Steuerung von Sägerahmen, Materialvorschubeinheit und Spannvorrichtungen · über Taster erfolgt die automatische Schnitthöhenerkennung · stationäres Untergestell mit eingebauter Kühlautomatik und großer Späneschublade · automatische Materialhöhen-Abtastung (Schnitt-Anfang/-Ende) · Längeneinstellung über Hand und Spindel mit mechanischer Positionsanzeige · mechanisch angetriebene Späneräumbürste · stabiler Sägerahmen durch geschlossenes Gußprofil · großflächige Hartmetall-Sägebandführungen

Lieferung ab Werk ausschließlich Verpackung

Art.-Nr.	9101027690
Schnittbereich für Rohre Ø mm	90°: 255 / 45° li: 210 mm / 60° li: 135
Schnittbereich Vierkantrohr mm	90°: 240 x 240 / 45° li: 190 x 190 / 60° li: 110 x 110
Schnittbereich Rechteckrohr mm	90°: 300 x 180 / 45° li: 200 x 160 / 60° li: 130 x 100
Schnittgeschwindigkeit m/min	18-110
Stellfläche mm	1850 x 1800 x 1880
Motorleistung kW	1,5 / 1,8
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	ca. 631

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9101027690	1	**14958,00**	● 9K623

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.



Metallkreissäge G2

die weltweit kleinste Metallkreissäge mit 235 mm Sägeblatt · kompakte Bauweise · ausgestattet mit Tragegriff für komfortablen, sicheren Transport · intelligente, robuste Technik · stabiles, im Ölbad laufendes Getriebe · eingebaute, besonders zuverlässige elektrische Kühlautomatik · Spezialmotor mit den typischen Eigenschaften eines Servomotors

Art.-Nr.	**9101027710**
Schnittbereich für Rohre Ø mm	bei 90°: 60 / bei 45° ls: 60
Schnittbereich Vierkantrohr mm	90°: 60 / 45° ls: 55
Schnittbereich Rechteckrohr mm	90°: 70 x 50: / 45° ls: 60 x 55
Schraubstocköffnung mm	max. 75
Sägeblatt-Ø mm	235 x 1,9 x 32 (ohne NL)
Leerlaufdrehzahl	24-85 min-1
Motorleistung kW	1,5
Netzspannung V / Hz	230 / 50
Gewicht kg	20
L x B x H mm	330 x 510 x 430

	Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
	9101027710	1	**524,00**	● 9K623

Metallkreissäge Mini-Compact / Compact 275

für Gehrungsschnitte links bis 45 Grad · Kühlautomatik direkt auf das Sägeblatt · Sicherheitsschalter 24 V im Handgriff mit Wiederanlaufsperre · Längenanschlag ·

Compact 275 zusätzlich: Spindel-Spannstock mit Doppelspannarm · Konus-Sicherheitskupplung aus gehärtetem Stahl zur Schonung der Sägeblätter · Sägekopf doppelt gelagert · Gehrungseinstellung auf Bedienerseite · Metallgriff



Art.-Nr.	**9101027730**	**9101027750**
Schnittbereich für Rohre Ø mm	90°: 85 / 45° ls: 80	90°: 90 / 45° ls: 75
Schnittbereich Vierkantrohr mm	90°: 75 / 45° ls: 75	90°: 80 / 45° ls: 70
Schnittbereich Rechteckrohr mm	90°: 100 x 65 / 45° ls: 90 x 60	90°: 100 x 70 / 45° ls: 80 x 60
Sägeblatt-Ø mm	250 x 2,0 x 32	275 x 2,0 x 32
Leerlaufdrehzahl	54 min-1	
Motorleistung kW	0,8	1,1 / 1,3
Netzspannung V / Hz	230 / 50	400 / 50
Gewicht kg	38	112
L x B x H mm	300 x 800 x 750	500 x 800 x 970

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
Mini-Compact	**9101027730**	1	**911,00**	● 9K623
Compact 275	**9101027750**	1	**2040,00**	● 9K623

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

BERG & SCHMID SÄGETECHNIK



Metallkreissäge VKS 370 / VKS 315

Hochleistungs-Vertikalkreissäge · leistungsstarkes Spezialgetriebe und massiver Maschinenkörper für ruhiges und vibrationsarmes Sägen · Präzisions-Prismenführung des Getriebekopfes, seitlich nachstellbar · Gehrungsschnitte links bis 60° und rechts bis 45° · stationäres Untergestell mit eingebauter Kühlautomatik · Spannstock mit Doppel-Spannarm · zusätzlich mit seitlicher Schnellverschiebung bei Gehrungswechsel

Lieferung komplett mit Untergestell, ohne Sägeblatt
Lieferung ab Werk ausschließlich Verpackung

Art.-Nr.	**9101027810**	**9101027770**
Schnittbereich für Rohre Ø mm	90°: 120 / 45° ls: 120 / 45° rs: 105 / 60° ls: 110	90°: 108 / 45° ls: 108 / 45° rs: 108 / 60° ls: 93
Schnittbereich Vierkantrohr mm	90°: 100 / 45° ls: 100 / 45° rs: 100 / 60° ls: 90	90°: 93 / 45° ls: 93 / 45° rs: 93 / 60° ls: 80
Schnittbereich Rechteckrohr mm	90°: 180 x 100 / 45° ls: 130 x 100 / 45° rs: 130 x 100 / 60° ls: 90 x 100	90°: 150 x 90 / 45° ls: 105 x 90 / 45° rs: 105 x 80 / 60° ls: 75 x 90
Sägeblatt-Ø mm	370 x 3,0 x 40, 2 NL 12/64	315 x 2,5 x 40, 2 NL 12/64
Leerlaufdrehzahl min-1	15 + 30	17 + 33
Motorleistung kW	1,8 / 2,2	1,5 / 1,8
Netzspannung V / Hz	400 / 50	400 / 50
Gewicht kg	392	328
L x B x H mm	810 x 1020 x 1850	800 x 900 x 1900

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
VKS 370	**9101027810**	1	**5698,00**	● 9K623
VKS 315	**9101027770**	1	**4723,00**	● 9K623

BERG & SCHMID SÄGETECHNIK



Metallkreissäge (Alu) Velox 350 PN

Gehrungsschnitte links und rechts bis 45° und Schrägschnitte links 45° · kugelgelagerter Drehtisch · Kopf-Schrägschnitte bis 45° (Schifter) · höchste Schnittqualität durch Schwingungs-Adsorbtion · sehr laufruhiger Schnitt · Pneumatische Doppel-Spannvorrichtung · Spannstöcke schließen bei Senken des Sägekopfes

Lieferung komplett mit Untergestell, ohne Sägeblatt
Lieferung ab Werk ausschließlich Verpackung

Art.-Nr.	**9101027830**
Schnittbereich für Rohre Ø mm	90°: 120 / 45° ls: 115 / 45° rs: 115 / 45° Schifter: 65
Schnittbereich Vierkantrohr mm	90°: 110 / 45° ls: 110 / 45° rs: 110 / 45° Schifter: 60
Schnittbereich Rechteckrohr mm	90°: 200 x 88 / 45° ls: 150 x 80 / 45° rs: 135 x 100 / 45° Schifter: 180 x 50
Sägeblatt-Ø mm	350 x 32 ohne NL
Leerlaufdrehzahl min-1	1800 + 3600
Motorleistung kW	1,5 / 1,8
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	215
L x B x H mm	610 x 890 x 1700

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101027830	1	**4285,00**	● 9K623

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Doppel-Gehrungsbandsägen



Doppel-Gehrungsbandsäge GBS 242 DG HA-I

Hydraulik-Halbautomat · massiver Spannstock und Maschinenguss · Schnittdruck-Vorschubregler · Amperemeter = Anzeige für optimale Schnitteinstellung und Sägebandverschleiß · Maschinenuntergestell mit Kühlautomatik und abnehmbarer Spänewanne · patentierter, kugelgelagerter Drehtisch für leichte Gehrungsverstellung · hydraulischer Spannstock · Industriekegellager · Material-Taster (Reduzierung der Zykluszeit)

Zusatzfunktionen: Sägerahmen im Stillstand bewegen über Schalter Heben / Senken

Art.-Nr.	**9101027850**	**9101027870**
Leerlaufdrehzahl min-¹	37 + 74	25-90
Schnittbereich für Rohre Ø mm	90°: 250 / 45° ls: 220 / 45° rs: 170 / 60° ls: 140	90°: 250 / 45° ls: 220 / 45° rs: 170 / 60° ls: 140
Schnittbereich Vierkantrohr mm	90°: 210 / 45° ls: 200 / 45° rs: 170 / 60° ls: 130	90°: 210 / 45° ls: 200 / 45° rs: 170 / 60° ls: 130
Schnittbereich Rechteckrohr mm	90°: 290 x 210 / 45° ls: 210 x 200 / 45° rs: 170 x 170 / 60° ls: 140 x 130	90°: 290 x 210 / 45° ls: 210 x 200 / 45° rs: 170 x 170 / 60° ls: 140 x 130
Sägebandabmessung mm	2965 x 27 x 0,9	2965 x 27 x 0,9
Motorleistung kW	1,1 / 1,3	1,1 / 1,3
Arbeitshöhe mm	940	940
Netzspannung V / Hz	400 / 50	400 / 50
Gewicht kg	310	310
T x B x H mm	1500 x 1250 x 1700	1500 x 1250 x 1700

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
GBS 242 DG HA-I 37 + 74 m/min	**9101027850**	1	**5735,00**	9K623
GBS 242 DG HA-I 25 + 90 m/min	**9101027870**	1	**6395,00**	9K623



Doppel-Gehrungsbandsäge DGS 350/450 HA-I

Hydraulik-Halbautomat · frequenzgeregelter Sägeantrieb · großer Materialauflage-Drehteller, kugelgelagert · Schnittdruckregler · Vorschubregler · Bedienpult freistehend, sicher · ergonomisch und intuitiv zu bedienen · vollhydraulischer Spannstock · superschnell vorspann (Frontbeladung) · Taster zur automatischen Materialerkennung · Sägebandführung über sehr breite Linearführung zu positionieren · starkes und robustes Getriebe · großflächige Spannplatten · Ein- und Auslaufrolle · Spänewanne entnehmbar · Stauraum für Bänder und Verbrauchsmaterial

Zusatzfunktionen: speziell für Stahl- und Hallenbauer

Art.-Nr.	**9101027890**	**9101027910**
Leerlaufdrehzahl min-¹	15-100	15-100
Schnittbereich für Rohre Ø mm	90°: 350 / 45° ls + rs: 340 / 60° ls: 210 / 60° rs: 160	90°: 350 / 45° ls + rs: 340 / 60° ls: 210 / 60° rs: 160
Schnittbereich Vierkantrohr mm	90°: 330 / 45° ls + rs: 320 / 60° ls: 200 / 60° rs: 150	90°: 330 / 45° ls + rs: 320 / 60° ls: 200 / 60° rs: 150
Schnittbereich Rechteckrohr mm	90°: 450 x 320 / 45° ls + rs: 320 x 300 / 60° ls: 180 x 270 / 60° rs: 150 x 270	90°: 450 x 320 / 45° ls + rs: 320 x 300 / 60° ls: 180 x 270 / 60° rs: 150 x 270
Sägebandabmessung mm	4250 x 27 x 0,9	4250 x 34 x 1,1
Motorleistung kW	2,2	2,2
Arbeitshöhe mm	845	845
Netzspannung V / Hz	400 / 50	400 / 50
Gewicht kg	982	987
T x B x H mm	1400 x 2000 x 2180	1400 x 2000 x 2180

Modell	**Art.-Nr.**	VE	**EUR**	KS
DGS 350/450 HA-I	**9101027890**	1	**14995,00**	9K623
DGS 350/450 HA-I	**9101027910**	1	**16619,00**	9K623

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



Betonstahl-Schneidemaschine Simplex 35 E
schneidet 13 x Ø 6 mm bis 1 x Ø 28 mm · Betonstahl-Schneidemaschine in niedriger Ausführung (500 mm Arbeitshöhe) · horizontale Schneidrichtung · fünffach verstellbarer Gegenhalter · Handeinrückung - der eingeleitete Schnitt kann jederzeit unterbrochen werden · wartungsfreundliche Fettschmierung, dadurch gute Notlaufeigenschaften · geteilte Transportrollen für einfaches Materialhandling · durch hydraulischen Antrieb weitgehend gegen Überlastung geschützt · hochwertige Scherwerkzeuge, Messer vierseitig verwendbar · **Lackierung Blau RAL 5010**

Lieferumfang: Maschine komplett einschl. Ölfüllung

Art.-Nr.	**9101027930**
Schnitte (pro min)	20
Messerlänge mm	60
Kraftbedarf kW	3
Gewicht kg	300
L x B x H mm	800 x 730 x 750

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101027930	1	**7990,00**	9K621



Betonstahl-Schneidemaschine Simplex 45 H
schneidet 26 x Ø 6 mm bis 1 x Ø 32 mm · Betonstahl-Schneidemaschine mit hydraulischem Sicherheits-Antrieb · horizontale Schneidrichtung · stabile Brammenbauweise · 5-fach einstellbarer Gegenhalter · elektrische Sicherheits-Fußeinrückung - der eingeleitete Schnitt kann jederzeit unterbrochen werden · wartungsfreundliche Fettschmierung, dadurch gute Notlaufeigenschaften · Laufräder für mobilen Einsatz · geteilte Transportrollen für einfaches Materialhandling · durch hydraulischen Antrieb weitgehend gegen Überlastung geschützt · hochwertige Scherwerkzeuge, Messer vierseitig verwendbar · **Lackierung Blau RAL 5010**

Lieferumfang: Maschine komplett einschl. Ölfüllung, Fußtaster mit Sicherheitsschaltung und Not-Aus-Funktion für sofortigen Stillstand

Art.-Nr.	**9101027950**
Schnitte (pro min)	20
Messerlänge mm	90
Kraftbedarf kW	5,5
Gewicht kg	900
L x B x H mm	1420 x 891 x 770

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101027950	1	**16500,00**	9K621



Betonstahl-Schneidemaschine Simplex 45 H/V
schneidet 26 x Ø 6 mm bis 1x Ø 32 mm · Betonstahl-Schneidemaschine in vertikaler Bauweise · besonders als Schneidemaschine für stationäre Schneidanlagen geeignet · stabile Brammenbauweise · automatischer, hydraulischer Niederhalter, der bei jedem Schnitt sicher zustellt und das Schneidgut sicher hält · elektrische Sicherheits-Fußeinrückung - der eingeleitete Schnitt kann jederzeit unterbrochen werden · Maschinenpodest in stabiler Stahlkonstruktion · wartungsfreundliche Fettschmierung, dadurch gute Notlaufeigenschaften · durch hydraulischen Antrieb weitgehend gegen Überlastung geschützt · hochwertige Scherwerkzeuge, Messer vierseitig verwendbar · **Lackierung Blau RAL 5010**

Lieferumfang: Maschine komplett einschl. Ölfüllung, Niederhalter, Fußtaster mit Sicherheitsschaltung und Not-Aus-Funktion für sofortigen Stillstand

Art.-Nr.	**9101027970**
Schnitte (pro min)	20
Messerlänge mm	90
Kraftbedarf kW	5,5
Gewicht kg	900
L x B x H mm	1250 x 590 x 1420

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101027970	1	**20250,00**	9K621

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Betonstahl-Schneidemaschinen / Betonstahl-Biegemaschine



Betonstahl-Schneidemaschine Simplex 60 H

schneidet 53 x Ø 6 mm bis 1x Ø 45 mm · hydraulischer Sicherheits-Antrieb · stabile Brammenbauweise mit stufenlos einstellbarem Gegenhalter · elektrische Sicherheits-Fußeinrückung - der eingeleitete Schnitt kann jederzeit unterbrochen werden · wartungsfreundliche Fettschmierung, dadurch gute Notlaufeigenschaften · Laufräder für mobilen Einsatz · durch hydraulischen Antrieb weitgehend gegen Überlastung geschützt · hochwertige Scherwerkzeuge, Messer vierseitig verwendbar · **Lackierung Blau RAL 5010**

Lieferumfang: Maschine komplett einschl. Ölfüllung, Fußtaster mit Sicherheitsschaltung und Not-Aus-Funktion für sofortigen Stillstand

Art.-Nr.	**9101027990**
Schnitte (pro min)	20
Messerlänge mm	125
Kraftbedarf kW	11
Gewicht kg	1200
L x B x H mm	1700 x 810 x 1000

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101027990	1	**27400,00**	9K621



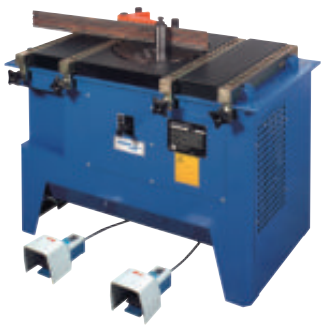
Betonstahl-Schneidemaschine Simplex 60 H/V

schneidet 53x Ø 6mm bis 1x Ø 45 mm · Betonstahl-Schneidemaschine in vertikaler Bauweise · besonders als Schneidemaschine für stationäre Schneidanlagen geeignet · stabile Brammenbauweise · automatischer, hydraulischer Niederhalter, der bei jedem Schnitt sicher zustellt und das Schneidgut sicher hält · elektrische Sicherheits-Fußeinrückung - der eingeleitete Schnitt kann jederzeit unterbrochen werden · Maschinenpodest in stabiler Stahlkonstruktion · wartungsfreundliche Fettschmierung, dadurch gute Notlaufeigenschaften · durch hydraulischen Antrieb weitgehend gegen Überlastung geschützt · hochwertige Scherwerkzeuge, Messer vierseitig verwendbar · **Lackierung Blau RAL 5010**

Lieferumfang: Maschine komplett einschl. Ölfüllung, Niederhalter, Fußtaster mit Sicherheitsschaltung und Not-Aus-Funktion für sofortigen Stillstand

Art.-Nr.	**9101028010**
Schnitte (pro min)	20
Messerlänge mm	125
Kraftbedarf kW	11
Gewicht kg	1200
L x B x H mm	1450 x 630 x 1565

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101028010	1	**31750,00**	9K621



Betonstahl-Biegemaschine Special 32 S

Einzelbiegung 6 x Ø 10 mm - 1 x Ø 25 mm · leistungsfähige Betonstahl-Biegemaschine, zweitourig, 10/20 U/min · mit zwei verstellbaren Gegenhalter-Lochleisten · elektromechanische Stiftesteuerung für 6 unterschiedliche Biegewinkel, je drei rechts und drei links · zwei Gegenhalterlochleisten · Motorvollschutz einschließlich Tropenisolation · zwei Fußtaster für Links- und Rechtslauf mit integrierter Not-Aus-Schaltung · **Lackierung Blau RAL 5010**

9101028030: Stiftesteuerung, zwei Gegenhalterlochleisten
9101028050: Stiftesteuerung, vier Gegenhalterlochleisten

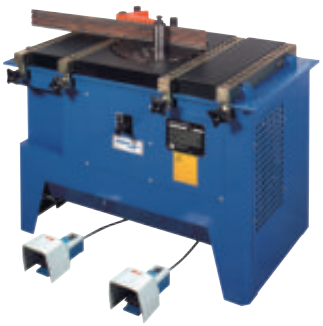
Lieferumfang 9101028030: Maschine komplett
Lieferumfang 9101028050: Maschine komplett inkl. Bügelbiegevorrichtung und Satz Biegewerkzeuge

Hinweis: Doppelaufbiegungen sind mit Special 32 S nicht möglich. Für Doppelaufbiegungen sind vier Biegeleisten erforderlich. Biegeflügel gegen Mehrpreis. Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Art.-Nr.	**9101028030**	**9101028050**
Aufbiegungshöhe mm	270	270
Umdrehungen des Biegetellers min-1	10 / 20	10 / 20
Anschlusswert kW	2,5	2,5
Netzspannung V / Hz	400 / 50	400 / 50
Gewicht kg	490	490
L x B x H cm	154 x 110 x 110	154 x 110 x 110

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101028030	1	**13660,00**	9K621
9101028050	1	**16269,00**	9K621

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



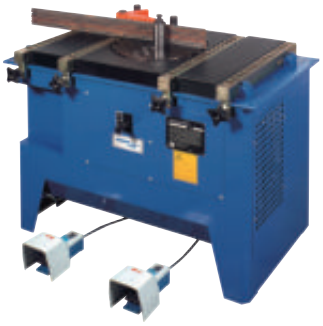
Betonstahl-Biegemaschine Special 42 S
Einzelbiegung 6 x Ø 16 mm - 1 x Ø 35 mm · leistungsfähige Betonstahl-Biegemaschine, zweitourig, 8/16 U/min · mit vier verstellbaren Gegenhalter-Lochleisten · elektromechanische Stiftesteuerung für 6 unterschiedliche Biegewinkel, je drei rechts und drei links · geeignet für Doppelaufbiegungen (ohne Biegeflügel) bis Höhe 300 mm · zwei Gegenhalterlochleisten · Motorvollschutz einschließlich Tropenisolation · zwei Fußtaster für Links- und Rechtslauf mit integrierter Not-Aus-Schaltung · **Lackierung Blau RAL 5010**

Lieferumfang: Maschine komplett inkl. Bügelbiegevorrichtung und Satz Biegewerkzeuge

Hinweis: Biegeflügel gegen Mehrpreis. Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Art.-Nr.	**9101028070**
Aufbiegungshöhe mm	300
Umdrehungen des Biegetellers min-1	10 / 20
Anschlusswert kW	3,5
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	590
L x B x H cm	154 x 110 x 110

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101028070	1	**17284,00**	9K621



Betonstahl-Biegemaschine Special 50 S
Einzelbiegung 8 x Ø 16 mm - 1 x Ø 40 mm · leistungsfähige Betonstahl-Biegemaschine, zweitourig, 6/13 U/min · mit vier verstellbaren Gegenhalter-Lochleisten · elektromechanische Stiftesteuerung für 6 unterschiedliche Biegewinkel, je drei rechts und drei links · ausgerüstet für Doppelaufbiegungen (ohne Biegeflügel) bis Höhe 450 mm · zwei Gegenhalterlochleisten · Motorvollschutz einschließlich Tropenisolation · zwei Fußtaster für Links- und Rechtslauf mit integrierter Not-Aus-Schaltung · **Lackierung Blau RAL 5010**

Lieferumfang: Maschine komplett inkl. Bügelbiegevorrichtung und Satz Biegewerkzeuge

Hinweis: Biegeflügel gegen Mehrpreis. Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Art.-Nr.	**9101028090**
Aufbiegungshöhe mm	450
Umdrehungen des Biegetellers min-1	10 / 20
Anschlusswert kW	4
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	900
L x B x H cm	195 x 125 x 110

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101028090	1	**23646,00**	9K621



Betonstahl-Biegemaschine Special 60 S
Einzelbiegung 8 x Ø 16 mm - 1 x Ø 45 mm · leistungsfähige Betonstahl-Biegemaschine, viertourig, 5/7,5/10/15 U/min · mit vier verstellbaren Gegenhalter-Lochleisten · elektromechanische Stiftesteuerung für 6 unterschiedliche Biegewinkel, je drei rechts und drei links · ausgerüstet für Doppelaufbiegungen (ohne Biegeflügel) bis Höhe 450 mm · zwei Gegenhalterlochleisten · Motorvollschutz einschließlich Tropenisolation · zwei Fußtaster für Links- und Rechtslauf mit integrierter Not-Aus-Schaltung · **Lackierung Blau RAL 5010**

Lieferumfang: Maschine komplett inkl. Bügelbiegevorrichtung und Satz Biegewerkzeuge

Hinweis: Biegeflügel gegen Mehrpreis. Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Art.-Nr.	**9101028110**
Aufbiegungshöhe mm	450
Umdrehungen des Biegetellers min-1	5 / 7 / 10 / 14
Anschlusswert kW	4
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	1260
L x B x H cm	195 x 125 x 110

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101028110	1	**30314,00**	9K621

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Biegemaschinen



Biegemaschine Perfekt 32 CC
Einzelbiegung 6 x Ø 10 mm - 1 x Ø 25 mm · leistungsfähige, programmgesteuerte Betonstahl-Biegemaschine mit CC-Touch Screen Bedienung, zweitourig, 10/20 U/min. · mit vier verstellbaren Gegenhalter-Lochleisten · geeignet für Doppelaufbiegungen (ohne Biegeflügel) bis Höhe 270 mm · Motorvollschutz einschließlich Tropenisolation · zwei Fußtaster für Links- und Rechtslauf mit integrierter Not-Aus-Schaltung · **Lackierung Blau RAL 5010**

Lieferumfang: Maschine komplett mit variablem Bedienteil, Bügelbiegevorrichtung und Satz Biegewerkzeug

Hinweis: Doppelaufbiegungen sind mit Perfekt 32 CCB nicht möglich. Für Doppelaufbiegungen sind vier Biegeleisten erforderlich. Biegeflügel gegen Mehrpreis. Konstruktionsänderungen vorbehalten

Art.-Nr.	**9101028130**
Anschlusswert kW	2,5
Aufbiegungshöhe mm	270
Umdrehungen des Biegetellers min-1	10 / 20
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	490
L x B x H cm	154 x 110 x 110

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101028130	1	**20633,00**	9K621



Biegemaschine Perfekt 42 CC
Einzelbiegung 6 x Ø 16 mm - 1 x Ø 35 mm · leistungsfähige, programmgesteuerte Betonstahl-Biegemaschine mit CC-Touch Screen Bedienung, zweitourig, 8/16 U/min. · mit vier verstellbaren Gegenhalter-Lochleisten · geeignet für Doppelaufbiegungen (ohne Biegeflügel) bis Höhe 300 mm · Motorvollschutz einschließlich Tropenisolation · zwei Fußtaster für Links- und Rechtslauf mit integrierter Not-Aus-Schaltung · **Lackierung Blau RAL 5010**

Lieferumfang: Maschine komplett mit variablem Bedienteil, Bügelbiegevorrichtung und Satz Biegewerkzeug

Hinweis: Biegeflügel gegen Mehrpreis. Konstruktionsänderungen vorbehalten

Art.-Nr.	**9101028150**
Anschlusswert kW	3,5
Aufbiegungshöhe mm	300
Umdrehungen des Biegetellers min-1	8 / 16
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	590
L x B x H cm	154 x 110 x 110

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101028150	1	**22882,00**	9K621



Biegemaschine Perfekt 50 CC
Einzelbiegung 8 x Ø 16 mm - 1 x Ø 40 mm · leistungsfähige, programmgesteuerte Betonstahl-Biegemaschine mit CC-Touch Screen Bedienung · zwei Biegegeschwindigkeiten, 6/13 U/min. · mit vier verstellbaren Gegenhalter-Lochleisten · geeignet für Doppelaufbiegungen (ohne Biegeflügel) bis Höhe 450 mm · Motorvollschutz einschließlich Tropenisolation · zwei Fußtaster, einer für Links- und einer Rechtslauf mit integrierter Not-Aus-Schaltung · **Lackierung Blau RAL 5010**

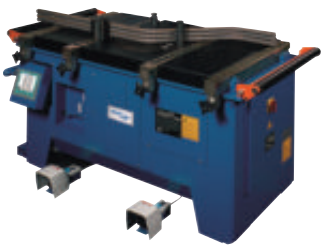
Lieferumfang: Maschine komplett mit variablem Bedienteil, Bügelbiegevorrichtung und Satz Biegewerkzeug

Hinweis: Biegeflügel gegen Mehrpreis. Konstruktionsänderungen vorbehalten

Art.-Nr.	**9101028170**
Anschlusswert kW	4
Aufbiegungshöhe mm	450
Umdrehungen des Biegetellers min-1	6 / 13
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	900
L x B x H cm	195 x 125 x 110

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101028170	1	**29092,00**	9K621

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



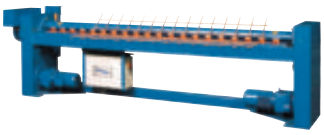
Biegemaschine Perfekt 60 CC
Einzelbiegung 8 x Ø 16 mm - 1 x Ø 45 mm · leistungsfähige, programmgesteuerte Betonstahl-Biegemaschine mit CC-Touch Screen Bedienung, viertourig, 5/7,5/10/15 U/min. · mit vier verstellbaren Gegenhalter-Lochleisten · geeignet für Doppelaufbiegungen (ohne Biegeflügel) bis Höhe 450 mm · Motorvollschutz einschließlich Tropenisolation · zwei Fußtaster für Links- und Rechtslauf mit integrierter Not-Aus-Schaltung · **Lackierung Blau RAL 5010**

Lieferumfang: Maschine komplett mit variablem Bedienteil, Bügelbiegevorrichtung und Satz Biegewerkzeug

Hinweis: Biegeflügel gegen Mehrpreis. Konstruktionsänderungen vorbehalten

Art.-Nr.	**9101028190**
Anschlusswert kW	4
Aufbiegungshöhe mm	450
Umdrehungen des Biegetellers min-1	5 / 7 / 10 / 14
Netzspannung V / Hz	400 / 50
Gewicht kg	1325
L x B x H cm	195 x 125 x 110

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101028190	1	**36847,00**	9K621

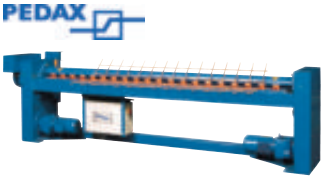


Biegemaschine Maxfix MBM 2500
Biegeleistung 85 x Ø 6 mm, 30 x Ø 12 mm · Mattenbiegemaschine in besonders stabiler Bauweise · für Betonstahlmatten, 2,5 m Arbeitsbreite · verstärkter Biegenocken-Aufnahme · 17 Biegenocken mit Ø 30 mm · Biegerollschiene stufenlos verstellbar · Einstellung von 3 Biegewinkeln bis 180° · 2 Getriebemotoren à 1,5 kW · Fußtaster-Steuerung mit integriertem Not-Aus · **Lackierung Blau RAL 5010**

Lieferumfang: Maschine komplett mit 17 Biegenocken mit Ø 30 mm, Fußtastersteuerung mit integriertem Not-Aus

Art.-Nr.	**9101028210**
Arbeitsbreite mm	2500
Arbeitshöhe mm	850
Anschlusswert kW	3
Biegenocken Ø 30 mm St.	17
Biegezeit Vor- und Rücklauf s	8
Netzspannung V / Hz	400 / 50
L x B x H cm	340 x 90 x 115

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101028210	1	**13600,00**	9K621



Biegemaschine Maxfix MBM 3000
Biegeleistung 85 x Ø 6 mm, 30 x Ø 12 mm · Mattenbiegemaschine in besonders stabiler Bauweise · für Betonstahlmatten, 3 m Arbeitsbreite · verstärkter Biegenocken-Aufnahme · Biegerollschiene einschließlich 21 Biegenocken mit Ø 30 mm · stufenlos verstellbar · Einstellung von 3 Biegewinkeln bis 180° · 2 Getriebemotoren à 1,5 kW · Fußtaster-Steuerung mit integriertem Not-Aus · **Lackierung Blau RAL 5010**

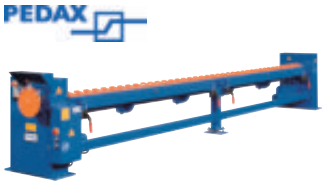
Lieferumfang: Maschine komplett mit 21 Biegenocken mit Ø 30 mm, Fußtastersteuerung mit integriertem Not-Aus

Art.-Nr.	**9101028230**
Arbeitsbreite mm	3000
Arbeitshöhe mm	850
Anschlusswert kW	3
Biegenocken Ø 30 mm St.	20
Biegezeit Vor- und Rücklauf s	8
Netzspannung V / Hz	400 / 50
L x B x H cm	340 x 90 x 115

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101028230	1	**14900,00**	9K621

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Biegemschinen / Schneidemaschinen



Biegemaschine Maxfix MBM 6000
Biegeleistung 110 x Ø 6 mm, 40 x Ø 12 mm · Mattenbiegemaschine in besonders stabile Bauweise zur Bearbeitung des neuen Mattenprogramms · für Betonstahlmatten, 6 m Arbeitsbreite · verstärkter Biegenocken-Aufnahme · Biegerollschiene einschließlich 42 Biegenocken mit Ø 30 mm · stufenlos verstellbar · Einstellung von 3 Biegewinkeln bis 180° · 2 Getriebemotoren à 2,2 kW · Fußtaster-Steuerung mit integriertem Not-Aus · **Lackierung Blau RAL 5010**

Lieferumfang: Maschine komplett mit 42 Biegenocken mit Ø 30 mm, Fußtastersteuerung mit integriertem Not-Aus

Art.-Nr.	**9101028250**
Arbeitsbreite mm	6000
Arbeitshöhe mm	850
Anschlusswert kW	4,4
Biegenocken Ø 30 mm St.	40
Biegezeit Vor- und Rücklauf s	10
Netzspannung V / Hz	400 / 50
L x B x H cm	690 x 95 x 115

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101028250	1	**20200,00**	9K621



Schneidemaschine Maxfix KS 2500
Schnittzeit 10 s (Ø 12 mm, 150 mm Abstand) · für Betonstahlmatten, Schneidbreite 2500 mm · mit verfahrbarem Schneidkopf · stabile Rahmenkonstruktion · seitliche Schutzgitter · Mattenzughaken · Sicherheitskette an der Materialabfallseite · Energieführungskette · stabiler Schneidkopf · Schneidwerk-Freilauf bei Rückfahrt · 3 kW-Motor für Schere · Niederhalter mit Kunststoffschiene für sicheres Halten der Betonstahlmatte über gesamte Arbeitsbreite · einfache Bedienung über Sicherheits-Fußtaster, Not-Aus-Taster · hochwertige Schneidwerkzeuge · elektromechanischer Antrieb · besonders wartungsfreundlich

Lieferumfang: Maschine komplett

Hinweis: Konstruktionsänderungen vorbehalten

Art.-Nr.	**9101028270**
Arbeitsbreite mm	2500
Arbeitshöhe mm	850
Anschlusswert	4
Schneidleistung	Ø 12 Einzelstab bei 150 mm Stababstand / Ø 8 Doppelstab bei 100 mm Stababstand
Schnittzeit s	10
L x B x H cm	392 x 190 x 160

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101028270	1	**10600,00**	9K621

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.



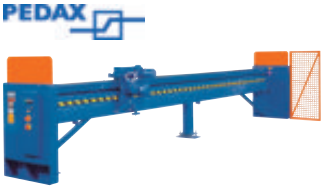
Schneidemaschine Maxfix KS 3000
Schnittzeit 11 s (Ø 12 mm, 150 mm Abstand) · für Betonstahlmatten, Schneidbreite 3000 mm · mit verfahrbarem Schneidkopf · stabile Rahmenkonstruktion · seitliche Schutzgitter · Mattenzughaken · Sicherheitskette an der Materialabfallseite · Energieführungskette · stabiler Schneidkopf · Schneidwerk-Freilauf bei Rückfahrt · 3 kW-Motor für Schere · Niederhalter mit Kunststoffschiene für sicheres Halten der Betonstahlmatte über gesamte Arbeitsbreite · einfache Bedienung über Sicherheits-Fußtaster, Not-Aus-Taster · hochwertige Schneidwerkzeuge · elektromechanischer Antrieb · besonders wartungsfreundlich

Lieferumfang: Maschine komplett

Hinweis: Konstruktionsänderungen vorbehalten

Art.-Nr.	**9101028290**
Arbeitsbreite mm	3000
Arbeitshöhe mm	850
Anschlusswert	4
Schneidleistung	Ø 12 Einzelstab bei 150 mm Stababstand / Ø 8 Doppelstab bei 100 mm Stababstand
Schnittzeit s	11
L x B x H cm	442 x 190 x 160

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101028290	1	**11700,00**	9K621



Schneidemaschine Maxfix KS 6000
Schnittzeit 20 s (Ø 12 mm, 150 mm Abstand) · für Betonstahlmatten, Schneidbreite 6000 mm · mit verfahrbarem Schneidkopf · stabile Rahmenkonstruktion · seitliche Schutzgitter · Mattenzughaken · Sicherheitskette an der Materialabfallseite · Energieführungskette · stabiler Schneidkopf · Schneidwerk-Freilauf bei Rückfahrt · 3 kW-Motor für Schere · Niederhalter mit Kunststoffschiene für sicheres Halten der Betonstahlmatte über gesamte Arbeitsbreite · einfache Bedienung über Sicherheits-Fußtaster, Not-Aus-Taster · hochwertige Schneidwerkzeuge · elektromechanischer Antrieb · besonders wartungsfreundlich

Lieferumfang: Maschine komplett

Hinweis: Konstruktionsänderungen vorbehalten

Art.-Nr.	**9101028310**
Arbeitsbreite mm	6000
Arbeitshöhe mm	850
Anschlusswert	4
Schneidleistung	Ø 12 Einzelstab bei 150 mm Stababstand / Ø 8 Doppelstab bei 100 mm Stababstand
Schnittzeit s	20
L x B x H cm	692 x 190 x 160

Art.-Nr.	VE	**EUR**	KS
9101028310	1	**16500,00**	9K621

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Notizen

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Notizen

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Notizen

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.

Artikelnummern-Index

5060...
506069100 ..... 5/29
506069120 ..... 5/29
506069140 ..... 5/29
506069160 ..... 5/29
506069180 ..... 5/29
506069200 ..... 5/29
506069220 ..... 5/29
506069240 ..... 5/29
506069260 ..... 5/29

506069280 ..... 5/29
506069300 ..... 5/29
506069320 ..... 5/29
506069340 ..... 5/29
506069360 ..... 5/29
506069380 ..... 5/29

1100...
1100100005 ..... 1/6
1100100008 ..... 1/6
1100100010 ..... 1/6
1100100012 ..... 1/6
1100100016 ..... 1/6
1100100020 ..... 1/6
1100100025 ..... 1/6
1100100031 ..... 1/6
1100100040 ..... 1/6

1100100050 ..... 1/6
1100100063 ..... 1/6
1100100080 ..... 1/6
1100100100 ..... 1/6
1100100125 ..... 1/6
1100102010 ..... 1/6
1100102013 ..... 1/6
1100102016 ..... 1/6
1100102020 ..... 1/6
1100102025 ..... 1/6

1100102032 ..... 1/6
1100102040 ..... 1/6
1100104010 ..... 1/6
1100104013 ..... 1/6
1100104016 ..... 1/6
1100104020 ..... 1/6
1100104025 ..... 1/6
1100104032 ..... 1/6
1100104040 ..... 1/6
1100104050 ..... 1/6

1100104063 ..... 1/6
1100105016 ..... 1/7
1100105020 ..... 1/7
1100105025 ..... 1/7
1100105032 ..... 1/7
1100105040 ..... 1/7
1100106100 ..... 1/7
1100106125 ..... 1/7
1100106160 ..... 1/7
1100106200 ..... 1/7

1100106250 ..... 1/7
1100106315 ..... 1/7
1100106400 ..... 1/7
1100106500 ..... 1/7
1100106630 ..... 1/7
1100108010 ..... 1/7
1100108016 ..... 1/7
1100108020 ..... 1/7
1100108032 ..... 1/7
1100108040 ..... 1/7

1100208025 ..... 1/7

1105...
1105108300 ..... 1/7
1105108310 ..... 1/7
1105108320 ..... 1/7
1105108330 ..... 1/7
1105108400 ..... 1/7
1105108410 ..... 1/7
1105108420 ..... 1/7
1105108500 ..... 1/7
1105108520 ..... 1/7

1105110030 ..... 1/8
1105110040 ..... 1/8
1105110050 ..... 1/8
1105110060 ..... 1/8
1105110080 ..... 1/8
1105110100 ..... 1/8
1105110120 ..... 1/8
1105110160 ..... 1/8
1105110200 ..... 1/8
1105112130 ..... 1/8

1105112140 ..... 1/8
1105112150 ..... 1/8
1105112160 ..... 1/8
1105112180 ..... 1/8
1105112200 ..... 1/8
1105112210 ..... 1/8
1105112212 ..... 1/8
1105112216 ..... 1/8
1105114030 ..... 1/8
1105114040 ..... 1/8

1105114050 ..... 1/8
1105114060 ..... 1/8
1105114080 ..... 1/8
1105114100 ..... 1/8
1105114120 ..... 1/8
1105114160 ..... 1/8
1105114200 ..... 1/8
1105116130 ..... 1/8
1105116140 ..... 1/8
1105116150 ..... 1/8

1105116160 ..... 1/8
1105116180 ..... 1/8
1105116200 ..... 1/8
1105116210 ..... 1/8
1105116212 ..... 1/8
1105116216 ..... 1/8

1120...
1120100005 ..... 1/8, 1/9
1120100006 ..... 1/8
1120100007 ..... 1/8
1120100008 ..... 1/8
1120100009 ..... 1/8
1120100010 ..... 1/8
1120100011 ..... 1/8
1120100012 ..... 1/8
1120100013 ..... 1/8

1120100014 ..... 1/8
1120100015 ..... 1/8
1120100016 ..... 1/8
1120100017 ..... 1/8
1120100018 ..... 1/9
1120100019 ..... 1/9
1120100020 ..... 1/9
1120100021 ..... 1/9
1120100022 ..... 1/9
1120100023 ..... 1/9

1120100024 ..... 1/9
1120100025 ..... 1/8
1120100026 ..... 1/8
1120100027 ..... 1/8
1120100028 ..... 1/8
1120100029 ..... 1/8
1120100030 ..... 1/8
1120100035 ..... 1/8
1120100040 ..... 1/8
1120100045 ..... 1/8

1120100050 ..... 1/8
1120100055 ..... 1/8
1120100060 ..... 1/8
1120100065 ..... 1/8
1120100070 ..... 1/9
1120100075 ..... 1/9
1120100080 ..... 1/9
1120100085 ..... 1/9
1120100090 ..... 1/9
1120100095 ..... 1/9

1120100100 ..... 1/9
1120120020 ..... 1/9
1120120022 ..... 1/9
1120120024 ..... 1/9
1120120025 ..... 1/9
1120120026 ..... 1/9
1120120028 ..... 1/9
1120120030 ..... 1/9
1120120035 ..... 1/9
1120120040 ..... 1/9

1120120045 ..... 1/9
1120120050 ..... 1/9
1120120060 ..... 1/9
1120120065 ..... 1/9
1120120070 ..... 1/9
1120120075 ..... 1/9
1120120080 ..... 1/9
1120120085 ..... 1/9
1120120090 ..... 1/9
1120120100 ..... 1/9

1125...
1125100010 ..... 1/9
1125100015 ..... 1/9
1125100020 ..... 1/9
1125100025 ..... 1/9
1125100030 ..... 1/9
1125100031 ..... 1/9
1125100032 ..... 1/9
1125100033 ..... 1/9
1125100034 ..... 1/9

1125100035 ..... 1/9
1125100036 ..... 1/9
1125100037 ..... 1/9
1125100038 ..... 1/9
1125100039 ..... 1/9
1125100040 ..... 1/9
1125100041 ..... 1/9
1125100042 ..... 1/9
1125100043 ..... 1/9
1125100044 ..... 1/9

1125100045 ..... 1/9
1125100046 ..... 1/9
1125100047 ..... 1/9
1125100048 ..... 1/9
1125100049 ..... 1/9
1125100050 ..... 1/9
1125100051 ..... 1/9
1125100052 ..... 1/9
1125100053 ..... 1/9
1125100054 ..... 1/9

1125100055 ..... 1/9
1125100056 ..... 1/9
1125100057 ..... 1/9
1125100058 ..... 1/9
1125100059 ..... 1/9
1125100060 ..... 1/9
1125100065 ..... 1/9
1125100068 ..... 1/9
1125100070 ..... 1/9
1125100075 ..... 1/9

1125100080 ..... 1/9
1125100085 ..... 1/9
1125100090 ..... 1/9
1125100095 ..... 1/9
1125100100 ..... 1/9
1125100102 ..... 1/9
1125100105 ..... 1/9
1125100110 ..... 1/9
1125100115 ..... 1/9
1125100120 ..... 1/9

1125100125 ..... 1/9
1125100130 ..... 1/9
1125120015 ..... 1/11
1125120020 ..... 1/11
1125120021 ..... 1/11
1125120022 ..... 1/11
1125120023 ..... 1/11
1125120024 ..... 1/11
1125120025 ..... 1/11
1125120026 ..... 1/11

1125120027 ..... 1/11
1125120028 ..... 1/11
1125120029 ..... 1/11
1125120030 ..... 1/11
1125120031 ..... 1/11
1125120032 ..... 1/11
1125120033 ..... 1/11
1125120034 ..... 1/11
1125120035 ..... 1/11
1125120036 ..... 1/11

1125120037 ..... 1/11
1125120038 ..... 1/11
1125120039 ..... 1/11
1125120040 ..... 1/11
1125120041 ..... 1/11
1125120042 ..... 1/11
1125120043 ..... 1/11
1125120044 ..... 1/11
1125120045 ..... 1/11
1125120046 ..... 1/11

1125120047 ..... 1/11
1125120048 ..... 1/11
1125120049 ..... 1/11
1125120050 ..... 1/11
1125120051 ..... 1/11
1125120052 ..... 1/11
1125120053 ..... 1/11
1125120054 ..... 1/11
1125120055 ..... 1/11
1125120056 ..... 1/11

1125120057 ..... 1/11
1125120058 ..... 1/11
1125120059 ..... 1/11
1125120060 ..... 1/11
1125120061 ..... 1/11
1125120062 ..... 1/11
1125120063 ..... 1/11
1125120064 ..... 1/11
1125120065 ..... 1/11
1125120066 ..... 1/11

1125120067 ..... 1/11
1125120068 ..... 1/11
1125120069 ..... 1/11
1125120070 ..... 1/11
1125120071 ..... 1/11
1125120072 ..... 1/11
1125120073 ..... 1/11
1125120074 ..... 1/11
1125120075 ..... 1/11
1125120076 ..... 1/11

1125120077 ..... 1/11
1125120078 ..... 1/11
1125120079 ..... 1/11
1125120080 ..... 1/11
1125120081 ..... 1/11
1125120082 ..... 1/11
1125120083 ..... 1/11
1125120084 ..... 1/11
1125120085 ..... 1/11
1125120088 ..... 1/11

1125120090 ..... 1/11
1125120093 ..... 1/11
1125120095 ..... 1/11
1125120098 ..... 1/11
1125120100 ..... 1/11
1125120102 ..... 1/11
1125120104 ..... 1/11
1125120105 ..... 1/11
1125120110 ..... 1/11
1125120115 ..... 1/11

1125120120 ..... 1/11
1125120125 ..... 1/11
1125120130 ..... 1/11
1125140010 ..... 1/11, 1/12
1125140015 ..... 1/11
1125140020 ..... 1/11
1125140021 ..... 1/11
1125140022 ..... 1/11
1125140023 ..... 1/11
1125140024 ..... 1/11

1125140025 ..... 1/11
1125140026 ..... 1/11
1125140027 ..... 1/12
1125140028 ..... 1/12
1125140029 ..... 1/12
1125140030 ..... 1/12
1125140031 ..... 1/12
1125140032 ..... 1/12
1125140033 ..... 1/12
1125140034 ..... 1/12

1125140035 ..... 1/12
1125140036 ..... 1/12
1125140037 ..... 1/12
1125140038 ..... 1/12
1125140039 ..... 1/12
1125140040 ..... 1/12
1125140041 ..... 1/12
1125140042 ..... 1/12
1125140043 ..... 1/12
1125140044 ..... 1/12

1125140045 ..... 1/12
1125140046 ..... 1/12
1125140047 ..... 1/12
1125140048 ..... 1/12
1125140049 ..... 1/12
1125140050 ..... 1/12
1125140051 ..... 1/12
1125140052 ..... 1/12
1125140053 ..... 1/12
1125140054 ..... 1/12

1125140055 ..... 1/12
1125140056 ..... 1/12
1125140057 ..... 1/12
1125140058 ..... 1/12
1125140059 ..... 1/11
1125140060 ..... 1/11
1125140061 ..... 1/11
1125140062 ..... 1/11
1125140063 ..... 1/11
1125140064 ..... 1/11

1125140065 ..... 1/11
1125140066 ..... 1/11
1125140067 ..... 1/11
1125140068 ..... 1/12
1125140069 ..... 1/12
1125140070 ..... 1/12
1125140071 ..... 1/12
1125140072 ..... 1/12
1125140073 ..... 1/12
1125140074 ..... 1/12

1125140075 ..... 1/12
1125140076 ..... 1/12
1125140077 ..... 1/12
1125140078 ..... 1/12
1125140079 ..... 1/12
1125140080 ..... 1/12
1125140081 ..... 1/12
1125140082 ..... 1/12
1125140083 ..... 1/12
1125140084 ..... 1/12

1125140085 ..... 1/12
1125140088 ..... 1/12
1125140090 ..... 1/12
1125140093 ..... 1/12
1125140095 ..... 1/12
1125140098 ..... 1/12
1125140100 ..... 1/12
1125140102 ..... 1/12
1125140105 ..... 1/12
1125140110 ..... 1/12

1125140115 ..... 1/12
1125140120 ..... 1/12
1125140125 ..... 1/12
1125140130 ..... 1/12
1125160008 ..... 1/10
1125160009 ..... 1/10
1125160010 ..... 1/10
1125160011 ..... 1/10
1125160012 ..... 1/10
1125160013 ..... 1/10

1125160014 ..... 1/10
1125160015 ..... 1/10
1125160016 ..... 1/10
1125160017 ..... 1/10
1125160018 ..... 1/10
1125160019 ..... 1/10
1125160020 ..... 1/10
1125160021 ..... 1/10
1125160022 ..... 1/10
1125160023 ..... 1/10

1125160024 ..... 1/10
1125160025 ..... 1/10
1125160026 ..... 1/10
1125160027 ..... 1/10
1125160028 ..... 1/10
1125160029 ..... 1/10
1125160030 ..... 1/10
1125160031 ..... 1/10
1125160032 ..... 1/10
1125160033 ..... 1/10

1125160034 ..... 1/10
1125160035 ..... 1/10
1125160036 ..... 1/10
1125160037 ..... 1/10
1125160038 ..... 1/10
1125160039 ..... 1/10
1125160040 ..... 1/10
1125160041 ..... 1/10
1125160042 ..... 1/10
1125160043 ..... 1/10

1125160044 ..... 1/10
1125160045 ..... 1/10
1125160046 ..... 1/10
1125160047 ..... 1/10
1125160048 ..... 1/10
1125160049 ..... 1/10
1125160050 ..... 1/10
1125160051 ..... 1/10
1125160052 ..... 1/10
1125160053 ..... 1/10

1125160054 ..... 1/10
1125160055 ..... 1/10
1125160056 ..... 1/10
1125160057 ..... 1/10
1125160058 ..... 1/10
1125160059 ..... 1/10
1125160060 ..... 1/10
1125160061 ..... 1/10
1125160062 ..... 1/10
1125160063 ..... 1/10

1125160064 ..... 1/10
1125160065 ..... 1/10
1125160066 ..... 1/10
1125160067 ..... 1/10
1125160068 ..... 1/10
1125160069 ..... 1/10
1125160070 ..... 1/10
1125160071 ..... 1/10
1125160072 ..... 1/10
1125160073 ..... 1/10

1125160074 ..... 1/10
1125160075 ..... 1/10
1125160076 ..... 1/10
1125160077 ..... 1/10
1125160078 ..... 1/10
1125160079 ..... 1/10
1125160080 ..... 1/10
1125160081 ..... 1/10
1125160082 ..... 1/10
1125160083 ..... 1/10

1125160084 ..... 1/10
1125160085 ..... 1/10
1125160086 ..... 1/10
1125160087 ..... 1/10
1125160088 ..... 1/10
1125160089 ..... 1/10
1125160090 ..... 1/10
1125160091 ..... 1/10
1125160092 ..... 1/10
1125160093 ..... 1/10

1125160094 ..... 1/10
1125160095 ..... 1/10
1125160096 ..... 1/10
1125160097 ..... 1/10
1125160098 ..... 1/10
1125160099 ..... 1/10
1125160100 ..... 1/10
1125160105 ..... 1/10
1125160110 ..... 1/10
1125160115 ..... 1/10

1125160120 ..... 1/10
1125160125 ..... 1/10
1125160130 ..... 1/10
1125160135 ..... 1/10
1125160140 ..... 1/10
1125160145 ..... 1/10
1125160150 ..... 1/10
1125160155 ..... 1/10
1125160160 ..... 1/10
1125180010 ..... 1/12, 1/13

1125180011 ..... 1/12
1125180012 ..... 1/12
1125180013 ..... 1/12
1125180014 ..... 1/12
1125180015 ..... 1/12
1125180016 ..... 1/12
1125180017 ..... 1/12
1125180018 ..... 1/12
1125180019 ..... 1/12
1125180020 ..... 1/12

1125180021 ..... 1/12
1125180022 ..... 1/12
1125180023 ..... 1/12
1125180024 ..... 1/12
1125180025 ..... 1/12
1125180026 ..... 1/12
1125180027 ..... 1/12
1125180028 ..... 1/12
1125180029 ..... 1/12
1125180030 ..... 1/12

1125180031 ..... 1/12
1125180032 ..... 1/12
1125180033 ..... 1/13
1125180034 ..... 1/13
1125180035 ..... 1/13
1125180036 ..... 1/13
1125180037 ..... 1/13
1125180038 ..... 1/13
1125180039 ..... 1/13
1125180040 ..... 1/13

Artikelnummern-Index

1125...
1125180041....1/13
1125180042....1/13
1125180043....1/13
1125180044....1/13
1125180045....1/13
1125180046....1/13
1125180047....1/13
1125180048....1/13
1125180049....1/13

1125180050....1/13
1125180051....1/13
1125180052....1/13
1125180053....1/13
1125180054....1/13
1125180055....1/13
1125180056....1/13
1125180057....1/13
1125180058....1/13
1125180059....1/13

1125180060....1/13
1125180061....1/13
1125180062....1/13
1125180063....1/13
1125180064....1/12
1125180065....1/12
1125180066....1/12
1125180067....1/12
1125180068....1/12
1125180069....1/12

1125180070....1/12
1125180071....1/12
1125180072....1/12
1125180073....1/12
1125180074....1/12
1125180075....1/12
1125180076....1/12
1125180077....1/12
1125180078....1/12
1125180079....1/12

1125180080....1/12
1125180081....1/12
1125180082....1/12
1125180083....1/12
1125180084....1/12
1125180085....1/12
1125180086....1/12
1125180087....1/13
1125180088....1/13
1125180089....1/13

1125180090....1/13
1125180091....1/13
1125180092....1/13
1125180093....1/13
1125180094....1/13
1125180095....1/13
1125180096....1/13
1125180097....1/13
1125180098....1/13
1125180099....1/13

1125180100....1/13
1125180102....1/13
1125180105....1/13
1125180108....1/13
1125180110....1/13
1125180112....1/13
1125180118....1/13
1125180120....1/13
1125180125....1/13
1125180128....1/13

1125180130....1/13
1125180135....1/13
1125180140....1/13
1125180145....1/13
1125180150....1/13
1125180155....1/13
1125180160....1/13
1125180210....1/13, 1/14
1125180211....1/13
1125180212....1/13

1125180213....1/13
1125180214....1/13
1125180215....1/13
1125180216....1/13
1125180217....1/13
1125180218....1/13
1125180219....1/13
1125180220....1/13
1125180221....1/13
1125180222....1/13

1125180223....1/13
1125180224....1/13
1125180225....1/13
1125180226....1/13
1125180227....1/13
1125180228....1/13
1125180229....1/13
1125180230....1/13
1125180231....1/13
1125180232....1/13

1125180233....1/13
1125180234....1/14
1125180235....1/14
1125180236....1/14
1125180237....1/14
1125180238....1/14
1125180239....1/14
1125180240....1/14
1125180241....1/14
1125180242....1/14

1125180243....1/14
1125180244....1/14
1125180245....1/14
1125180246....1/14
1125180247....1/14
1125180248....1/14
1125180249....1/14
1125180250....1/14
1125180251....1/14
1125180252....1/14

1125180253....1/14
1125180254....1/14
1125180255....1/14
1125180256....1/14
1125180257....1/14
1125180258....1/14
1125180259....1/14
1125180260....1/14
1125180261....1/14
1125180262....1/14

1125180263....1/14
1125180264....1/13
1125180265....1/13
1125180266....1/13
1125180267....1/13
1125180268....1/13
1125180269....1/13
1125180270....1/13
1125180271....1/13
1125180272....1/13

1125180273....1/13
1125180274....1/13
1125180275....1/13
1125180276....1/13
1125180277....1/13
1125180278....1/13
1125180279....1/13
1125180280....1/13
1125180281....1/13
1125180282....1/13

1125180283....1/13
1125180284....1/13
1125180285....1/13
1125180286....1/13
1125180287....1/13
1125180288....1/14
1125180289....1/14
1125180290....1/14
1125180291....1/14
1125180292....1/14

1125180293....1/14
1125180294....1/14
1125180295....1/14
1125180296....1/14
1125180297....1/14
1125180298....1/14
1125180299....1/14
1125180300....1/14
1125180302....1/14
1125180305....1/14

1125180308....1/14
1125180310....1/14
1125180312....1/14
1125180315....1/14
1125180318....1/14
1125180320....1/14
1125180325....1/14
1125180330....1/14
1125180335....1/14
1125180340....1/14

1125180345....1/14
1125180350....1/14
1125180355....1/14
1125180360....1/14
1125180410....1/14, 1/15
1125180411....1/14
1125180412....1/14
1125180413....1/14
1125180414....1/14
1125180415....1/14

1125180416....1/14
1125180417....1/14
1125180418....1/14
1125180419....1/14
1125180420....1/14
1125180421....1/14
1125180422....1/14
1125180423....1/14
1125180424....1/14
1125180425....1/14

1125180426....1/14
1125180427....1/14
1125180428....1/14
1125180429....1/14
1125180430....1/14
1125180431....1/14
1125180432....1/14
1125180433....1/14
1125180434....1/14
1125180435....1/15

1125180436....1/15
1125180437....1/15
1125180438....1/15
1125180439....1/15
1125180440....1/15
1125180441....1/15
1125180442....1/15
1125180443....1/15
1125180444....1/15
1125180445....1/15

1125180446....1/15
1125180447....1/15
1125180448....1/15
1125180449....1/15
1125180450....1/15
1125180451....1/15
1125180452....1/15
1125180453....1/15
1125180454....1/15
1125180455....1/15

1125180456....1/15
1125180457....1/15
1125180458....1/15
1125180459....1/15
1125180460....1/15
1125180461....1/15
1125180462....1/15
1125180463....1/15
1125180464....1/14
1125180465....1/14

1125180466....1/14
1125180467....1/14
1125180468....1/14
1125180469....1/14
1125180470....1/14
1125180471....1/14
1125180472....1/14
1125180473....1/14
1125180474....1/14
1125180475....1/14

1125180476....1/14
1125180477....1/14
1125180478....1/14
1125180479....1/14
1125180480....1/14
1125180481....1/14
1125180482....1/14
1125180483....1/14
1125180484....1/14
1125180485....1/14

1125180486....1/14
1125180487....1/14
1125180488....1/14
1125180489....1/15
1125180490....1/15
1125180491....1/15
1125180492....1/15
1125180493....1/15
1125180494....1/15
1125180495....1/15

1125180496....1/15
1125180497....1/15
1125180498....1/15
1125180499....1/15
1125180500....1/15
1125180502....1/15
1125180505....1/15
1125180508....1/15
1125180510....1/15
1125180512....1/15

1125180515....1/15
1125180518....1/15
1125180520....1/15
1125180525....1/15
1125180528....1/15
1125180530....1/15
1125180535....1/15
1125180540....1/15
1125180545....1/15
1125180550....1/15

1125180555....1/15
1125180560....1/15
1125180620....1/15, 1/16
1125180621....1/15
1125180622....1/15
1125180623....1/15
1125180624....1/15
1125180625....1/15
1125180626....1/15
1125180627....1/15

1125180628....1/15
1125180629....1/15
1125180630....1/15
1125180631....1/15
1125180632....1/15
1125180633....1/15
1125180634....1/15
1125180635....1/15
1125180636....1/15
1125180637....1/15

1125180638....1/15
1125180639....1/15
1125180640....1/15
1125180641....1/15
1125180642....1/15
1125180643....1/15
1125180644....1/15
1125180645....1/15
1125180646....1/16
1125180647....1/16

1125180648....1/16
1125180649....1/16
1125180650....1/16
1125180651....1/16
1125180652....1/16
1125180653....1/16
1125180654....1/16
1125180655....1/16
1125180656....1/16
1125180657....1/16

1125180658....1/16
1125180659....1/16
1125180660....1/16
1125180661....1/16
1125180662....1/16
1125180663....1/16
1125180664....1/16
1125180665....1/16
1125180666....1/16
1125180667....1/16

1125180668....1/16
1125180669....1/15
1125180670....1/15
1125180671....1/15
1125180672....1/15
1125180673....1/15
1125180674....1/15
1125180675....1/15
1125180676....1/15
1125180677....1/15

1125180678....1/15
1125180679....1/15
1125180680....1/15
1125180681....1/15
1125180682....1/15
1125180683....1/15
1125180684....1/15
1125180685....1/15
1125180686....1/15
1125180687....1/15

1125180688....1/15
1125180689....1/15
1125180690....1/15
1125180691....1/15
1125180692....1/15
1125180693....1/15
1125180694....1/15
1125180695....1/16
1125180696....1/16
1125180697....1/16

1125180698....1/16
1125180699....1/16
1125180700....1/16
1125180702....1/16
1125180705....1/16
1125180708....1/16
1125180710....1/16
1125180712....1/16
1125180715....1/16
1125180718....1/16

1125180720....1/16
1125180725....1/16
1125180730....1/16
1125180735....1/16
1125180740....1/16
1125180745....1/16
1125180750....1/16
1125180755....1/16
1125180760....1/16

1130...
1130100010....1/16, 1/17
1130100011....1/16
1130100012....1/16
1130100013....1/16
1130100014....1/16
1130100015....1/16
1130100016....1/16
1130100017....1/16
1130100018....1/16

1130100019....1/16
1130100020....1/16
1130100021....1/16
1130100022....1/16
1130100023....1/16
1130100024....1/16
1130100025....1/16
1130100026....1/16
1130100027....1/16
1130100028....1/16

1130100029....1/16
1130100030....1/16
1130100031....1/16
1130100032....1/16
1130100033....1/16
1130100034....1/16
1130100035....1/16
1130100036....1/16
1130100037....1/16
1130100038....1/16

1130100039....1/16
1130100040....1/16
1130100041....1/16
1130100042....1/17
1130100043....1/17
1130100044....1/17
1130100045....1/17
1130100046....1/17
1130100047....1/17
1130100048....1/17

1130100049....1/17
1130100050....1/17
1130100051....1/17
1130100052....1/17
1130100053....1/17
1130100054....1/17
1130100055....1/17
1130100056....1/17
1130100057....1/17
1130100058....1/17

1130100059....1/16
1130100060....1/16
1130100061....1/16
1130100062....1/16
1130100063....1/16
1130100064....1/16
1130100065....1/16
1130100066....1/16
1130100067....1/16
1130100068....1/16

1130100069....1/16
1130100070....1/16
1130100071....1/16
1130100072....1/16
1130100073....1/16
1130100074....1/16
1130100075....1/16
1130100076....1/16
1130100077....1/16
1130100078....1/16

1130100079....1/16
1130100080....1/16
1130100081....1/16
1130100082....1/16
1130100083....1/16
1130100084....1/16
1130100085....1/16
1130100086....1/16
1130100087....1/16
1130100088....1/16

1130100089....1/16
1130100090....1/16
1130100091....1/17
1130100092....1/17
1130100093....1/17
1130100094....1/17
1130100095....1/17
1130100096....1/17
1130100097....1/17
1130100098....1/17

1130100099....1/17
1130100100....1/17
1130100102....1/17
1130100105....1/17
1130100110....1/17
1130100115....1/17
1130100120....1/17
1130100125....1/17
1130100130....1/17
1130105105....1/17

1130105110....1/17
1130105115....1/17
1130105120....1/17
1130105125....1/17
1130105130....1/17
1130105135....1/17
1130105140....1/17
1130105145....1/17
1130105150....1/17
1130105155....1/17

1130105160....1/17
1130105200....1/17
1130105235....1/17
1130105240....1/17
1130105245....1/17
1130105250....1/17
1130105255....1/17
1130105260....1/17
1130105265....1/17
1130105270....1/17

1130105275....1/17
1130105280....1/17
1130105285....1/17
1130105290....1/17
1130105295....1/17
1130110007....1/17, 1/18, 1/19
1130110008....1/17
1130110009....1/17
1130110010....1/17
1130110011....1/17

1130110012....1/17
1130110013....1/17
1130110014....1/17
1130110015....1/17
1130110016....1/17
1130110017....1/17
1130110018....1/18
1130110019....1/18
1130110020....1/18
1130110021....1/18

1130110022....1/18
1130110023....1/18
1130110024....1/18
1130110025....1/18
1130110026....1/18
1130110027....1/18
1130110028....1/18
1130110029....1/18
1130110030....1/18
1130110031....1/18

1130...
1130110032....1/18
1130110033....1/18
1130110034....1/18
1130110035....1/18
1130110036....1/18
1130110037....1/18
1130110038....1/18
1130110039....1/18
1130110040....1/18

1130110041....1/18
1130110042....1/18
1130110043....1/18
1130110044....1/18
1130110045....1/18
1130110046....1/18
1130110047....1/18
1130110048....1/18
1130110049....1/18
1130110050....1/18

1130110051....1/18
1130110052....1/18
1130110053....1/18
1130110054....1/18
1130110055....1/18
1130110056....1/18
1130110057....1/18
1130110058....1/18
1130110059....1/18
1130110060....1/18

1130110061....1/18
1130110062....1/18
1130110063....1/18
1130110064....1/18
1130110065....1/18
1130110066....1/18
1130110067....1/18
1130110068....1/18
1130110069....1/18
1130110070....1/18

1130110071....1/18
1130110072....1/18
1130110073....1/18
1130110074....1/18
1130110075....1/18
1130110076....1/18
1130110077....1/18
1130110078....1/18
1130110079....1/18
1130110080....1/18

1130110081....1/18
1130110082....1/18
1130110083....1/18
1130110084....1/18
1130110085....1/19
1130110086....1/19
1130110087....1/19
1130110088....1/19
1130110089....1/19
1130110090....1/19

1130110091....1/19
1130110092....1/19
1130110093....1/19
1130110094....1/19
1130110095....1/19
1130110096....1/19
1130110097....1/19
1130110098....1/19
1130110099....1/19
1130110100....1/19

1130110102....1/19
1130110105....1/19
1130110110....1/19
1130110115....1/19
1130110120....1/19
1130110125....1/19
1130110130....1/19
1130110135....1/19
1130110140....1/19
1130110145....1/19

1130110150....1/19
1130110155....1/19
1130110160....1/19
1130115010....1/17, 1/18, 1/19
1130115011....1/17
1130115012....1/17
1130115013....1/17
1130115014....1/17
1130115015....1/17
1130115016....1/17
1130115017....1/17
1130115018....1/18
1130115019....1/18
1130115020....1/18
1130115021....1/18
1130115022....1/18
1130115023....1/18
1130115024....1/18
1130115025....1/18
1130115026....1/18

1130115027....1/18
1130115028....1/18
1130115029....1/18
1130115030....1/18
1130115031....1/18
1130115032....1/18
1130115033....1/18
1130115034....1/18
1130115035....1/18
1130115036....1/18

1130115037....1/18
1130115038....1/18
1130115039....1/18
1130115040....1/18
1130115041....1/18
1130115042....1/18
1130115043....1/18
1130115044....1/18
1130115045....1/18
1130115046....1/18

1130115047....1/18
1130115048....1/18
1130115049....1/18
1130115050....1/18
1130115051....1/18
1130115052....1/18
1130115053....1/18
1130115054....1/18
1130115055....1/18
1130115056....1/18

1130115057....1/18
1130115058....1/18
1130115059....1/18
1130115060....1/18
1130115061....1/18
1130115062....1/18
1130115063....1/18
1130115064....1/18
1130115065....1/18
1130115066....1/18

1130115067....1/18
1130115068....1/18
1130115069....1/18
1130115070....1/18
1130115071....1/18
1130115072....1/18
1130115073....1/18
1130115074....1/18
1130115075....1/18
1130115076....1/18

1130115077....1/18
1130115078....1/18
1130115079....1/18
1130115080....1/18
1130115081....1/18
1130115082....1/18
1130115083....1/18
1130115084....1/18
1130115085....1/19
1130115086....1/19

1130115087....1/19
1130115088....1/19
1130115089....1/19
1130115090....1/19
1130115091....1/19
1130115092....1/19
1130115093....1/19
1130115094....1/19
1130115095....1/19
1130115096....1/19

1130115097....1/19
1130115098....1/19
1130115099....1/19
1130115100....1/19
1130115102....1/19
1130115105....1/19
1130115110....1/19
1130115115....1/19
1130115120....1/19
1130115125....1/19
1130115130....1/19
1130115135....1/19
1130115140....1/19
1130115145....1/19
1130115150....1/19
1130115155....1/19
1130115160....1/19
1130120002....1/19, 1/20, 1/21
1130120003....1/19
1130120004....1/19

1130120005....1/19
1130120006....1/19
1130120007....1/19
1130120008....1/19
1130120009....1/19
1130120010....1/19
1130120011....1/19
1130120012....1/19
1130120013....1/19
1130120014....1/19

1130120015....1/19
1130120016....1/19
1130120017....1/19
1130120018....1/20
1130120019....1/20
1130120020....1/20
1130120021....1/20
1130120022....1/20
1130120023....1/20
1130120024....1/20

1130120025....1/20
1130120026....1/20
1130120027....1/20
1130120028....1/20
1130120029....1/20
1130120030....1/20
1130120031....1/20
1130120032....1/20
1130120033....1/20
1130120034....1/20

1130120035....1/20
1130120036....1/20
1130120037....1/20
1130120038....1/20
1130120039....1/20
1130120040....1/20
1130120041....1/20
1130120042....1/20
1130120043....1/20
1130120044....1/20

1130120045....1/20
1130120046....1/20
1130120047....1/20
1130120048....1/20
1130120049....1/20
1130120050....1/20
1130120051....1/20
1130120052....1/20
1130120053....1/20
1130120054....1/20

1130120055....1/20
1130120056....1/20
1130120057....1/20
1130120058....1/20
1130120059....1/20
1130120060....1/20
1130120061....1/20
1130120062....1/20
1130120063....1/20
1130120064....1/20

1130120065....1/20
1130120066....1/20
1130120067....1/20
1130120068....1/20
1130120069....1/20
1130120070....1/20
1130120071....1/20
1130120072....1/20
1130120073....1/20
1130120074....1/20

1130120075....1/20
1130120076....1/20
1130120077....1/20
1130120078....1/21
1130120079....1/21
1130120080....1/21
1130120081....1/21
1130120082....1/21
1130120083....1/21
1130120084....1/21
1130120085....1/21
1130120086....1/21
1130120087....1/21
1130120088....1/21
1130120089....1/21
1130120090....1/21
1130120091....1/21
1130120092....1/21
1130120093....1/21
1130120094....1/21

1130120095....1/21
1130120096....1/21
1130120097....1/21
1130120098....1/21
1130120099....1/21
1130120100....1/21
1130120101....1/21
1130120102....1/21
1130120103....1/21
1130120104....1/21

1130120105....1/21
1130120106....1/21
1130120107....1/21
1130120108....1/21
1130120109....1/21
1130120110....1/21
1130120111....1/21
1130120112....1/21
1130120113....1/21
1130120114....1/21

1130120115....1/21
1130120116....1/21
1130120117....1/21
1130120118....1/21
1130120119....1/21
1130120120....1/21
1130120122....1/21
1130120125....1/21
1130120126....1/21
1130120127....1/21

1130120128....1/21
1130120130....1/21
1130120132....1/21
1130120135....1/21
1130120136....1/21
1130120137....1/21
1130120138....1/21
1130120140....1/21
1130120142....1/21
1130120145....1/21

1130120146....1/20
1130120147....1/21
1130120150....1/21
1130120152....1/21
1130120155....1/21
1130120156....1/20
1130120157....1/21
1130120160....1/21
1130120175....1/19
1130120192....1/21

1130120195....1/19
1130120197....1/21
1130120198....1/21
1130120205....1/20
1130120215....1/20
1130120225....1/19
1130120235....1/19
1130120245....1/19
1130120275....1/20
1130120285....1/20

1130125005....1/19, 1/20, 1/21
1130125006....1/19
1130125007....1/19
1130125008....1/19
1130125009....1/19
1130125010....1/19
1130125011....1/19
1130125012....1/19
1130125013....1/19
1130125014....1/19

1130125015....1/19
1130125016....1/19
1130125017....1/19
1130125018....1/20
1130125019....1/20
1130125020....1/20
1130125021....1/20
1130125022....1/20
1130125023....1/20
1130125024....1/20

1130...
1130125025....1/20
1130125026....1/20
1130125027....1/20
1130125028....1/20
1130125029....1/20
1130125030....1/20
1130125031....1/20
1130125032....1/20
1130125033....1/20

1130125034....1/20
1130125035....1/20
1130125036....1/20
1130125037....1/20
1130125038....1/20
1130125039....1/20
1130125040....1/20
1130125041....1/20
1130125042....1/20
1130125043....1/20

1130125044....1/20
1130125045....1/20
1130125046....1/20
1130125047....1/20
1130125048....1/20
1130125049....1/20
1130125050....1/20
1130125051....1/20
1130125052....1/20
1130125053....1/20

1130125054....1/20
1130125055....1/20
1130125056....1/20
1130125057....1/20
1130125058....1/20
1130125059....1/20
1130125060....1/20
1130125061....1/20
1130125062....1/20
1130125063....1/20

1130125064....1/20
1130125065....1/20
1130125066....1/20
1130125067....1/20
1130125068....1/20
1130125069....1/20
1130125070....1/20
1130125071....1/20
1130125072....1/20
1130125073....1/20

1130125074....1/20
1130125075....1/20
1130125076....1/20
1130125077....1/20
1130125078....1/21
1130125079....1/21
1130125080....1/21
1130125081....1/21
1130125082....1/21
1130125083....1/21

1130125084....1/21
1130125085....1/21
1130125086....1/21
1130125087....1/21
1130125088....1/21
1130125089....1/21
1130125090....1/21
1130125091....1/21
1130125092....1/21
1130125093....1/21

1130125094....1/21
1130125095....1/21
1130125096....1/21
1130125097....1/21
1130125098....1/21
1130125099....1/21
1130125100....1/21
1130125102....1/21
1130125105....1/21
1130125110....1/21

1130125115....1/21
1130125120....1/21
1130125125....1/21
1130125130....1/21
1130125135....1/21
1130125140....1/21
1130125145....1/21
1130125150....1/21
1130125160....1/21
1130130010....1/22
1130130015....1/22
1130130020....1/22
1130130025....1/22
1130130030....1/22
1130130031....1/22
1130130032....1/22
1130130033....1/22
1130130035....1/22
1130130040....1/22
1130130041....1/22

1130130042....1/22
1130130045....1/22
1130130048....1/22
1130130050....1/22
1130130055....1/22
1130130060....1/22
1130130065....1/22
1130130068....1/22
1130130070....1/22
1130130075....1/22

1130130080....1/22
1130130085....1/22
1130130090....1/22
1130130095....1/22
1130130100....1/22
1130130102....1/22
1130130105....1/22
1130130110....1/22
1130130115....1/22
1130130120....1/22

1130130125....1/22
1130130130....1/22
1130135010....1/22
1130135015....1/22
1130135020....1/22
1130135025....1/22
1130135030....1/22
1130135031....1/22
1130135032....1/22
1130135033....1/22

1130135035....1/22
1130135040....1/22
1130135041....1/22
1130135042....1/22
1130135045....1/22
1130135048....1/22
1130135050....1/22
1130135055....1/22
1130135060....1/22
1130135065....1/22

1130135068....1/22
1130135070....1/22
1130135075....1/22
1130135080....1/22
1130135085....1/22
1130135090....1/22
1130135095....1/22
1130135100....1/22
1130135102....1/22
1130135105....1/22

1130135110....1/22
1130135115....1/22
1130135120....1/22
1130135125....1/22
1130135130....1/22
1130140010....1/23, 1/24
1130140011....1/23
1130140012....1/23
1130140013....1/23
1130140014....1/23

1130140015....1/23
1130140016....1/23
1130140017....1/23
1130140018....1/23
1130140019....1/23
1130140020....1/23
1130140021....1/23
1130140022....1/23
1130140023....1/23
1130140024....1/23

1130140025....1/23
1130140026....1/23
1130140027....1/23
1130140028....1/23
1130140029....1/23
1130140030....1/23
1130140031....1/23
1130140032....1/23
1130140033....1/23
1130140034....1/23

Artikelnummern-Index

1130...
1130140035....1/23
1130140036....1/23
1130140037....1/23
1130140038....1/23
1130140039....1/23
1130140040....1/23
1130140041....1/23
1130140042....1/23
1130140043....1/23

1130140044....1/23
1130140045....1/23
1130140046....1/23
1130140047....1/23
1130140048....1/23
1130140049....1/23
1130140050....1/23
1130140051....1/23
1130140052....1/23
1130140053....1/23

1130140054....1/23
1130140055....1/23
1130140056....1/23
1130140057....1/23
1130140058....1/24
1130140059....1/24
1130140060....1/24
1130140061....1/24
1130140062....1/24
1130140063....1/24

1130140064....1/24
1130140065....1/24
1130140066....1/24
1130140067....1/24
1130140068....1/24
1130140069....1/24
1130140070....1/24
1130140071....1/24
1130140072....1/24
1130140073....1/24

1130140074....1/24
1130140075....1/24
1130140076....1/24
1130140077....1/24
1130140078....1/24
1130140079....1/24
1130140080....1/24
1130140081....1/24
1130140082....1/24
1130140083....1/24

1130140084....1/24
1130140085....1/24
1130140086....1/24
1130140087....1/24
1130140088....1/24
1130140089....1/24
1130140090....1/24
1130140091....1/24
1130140092....1/24
1130140093....1/24

1130140094....1/24
1130140095....1/24
1130140096....1/24
1130140097....1/24
1130140098....1/24
1130140099....1/24
1130140100....1/24
1130140102....1/24
1130140105....1/24
1130140110....1/24

1130140115....1/24
1130140120....1/24
1130140125....1/24
1130140130....1/24
1130140135....1/24
1130140140....1/24
1130140145....1/24
1130140150....1/24
1130140155....1/24
1130140160....1/24

1130145020....1/23, 1/24
1130145025....1/23
1130145030....1/23
1130145032....1/23
1130145033....1/23
1130145035....1/23
1130145040....1/23
1130145041....1/23
1130145042....1/23
1130145045....1/23

1130145048....1/23
1130145050....1/23
1130145051....1/23
1130145055....1/23
1130145060....1/24
1130145065....1/24
1130145068....1/24
1130145070....1/24
1130145075....1/24
1130145080....1/24

1130145085....1/24
1130145090....1/24
1130145095....1/24
1130145100....1/24
1130145102....1/24
1130145105....1/24
1130145110....1/24
1130145120....1/24
1130145130....1/24
1130150003....1/25

1130150004....1/25
1130150005....1/25
1130150006....1/25
1130150007....1/25
1130150008....1/25
1130150009....1/25
1130150010....1/25
1130150011....1/25
1130150012....1/25
1130150013....1/25

1130150014....1/25
1130150015....1/25
1130150016....1/25
1130150017....1/25
1130150018....1/25
1130150019....1/25
1130150020....1/25
1130150021....1/25
1130150022....1/25
1130150023....1/25

1130150024....1/25
1130150025....1/25
1130150026....1/25
1130150027....1/25
1130150028....1/25
1130150029....1/25
1130150030....1/25
1130150031....1/25
1130150032....1/25
1130150033....1/25

1130150034....1/25
1130150035....1/25
1130150036....1/25
1130150037....1/25
1130150038....1/25
1130150039....1/25
1130150040....1/25
1130150041....1/25
1130150042....1/25
1130150043....1/25

1130150044....1/25
1130150045....1/25
1130150046....1/25
1130150047....1/25
1130150048....1/25
1130150049....1/25
1130150050....1/25
1130150051....1/25
1130150052....1/25
1130150053....1/25

1130150054....1/25
1130150055....1/25
1130150056....1/25
1130150057....1/25
1130150058....1/25
1130150059....1/25
1130150060....1/25
1130150061....1/25
1130150062....1/25
1130150063....1/25

1130150064....1/25
1130150065....1/25
1130150066....1/25
1130150067....1/25
1130150068....1/25
1130150069....1/25
1130150070....1/25
1130150071....1/25
1130150072....1/25
1130150073....1/25

1130150074....1/25
1130150075....1/25
1130150076....1/25
1130150077....1/25
1130150078....1/25
1130150079....1/25
1130150080....1/25
1130150081....1/25
1130150082....1/25
1130150083....1/25

1130150084....1/25
1130150085....1/25
1130150086....1/25
1130150087....1/25
1130150088....1/25
1130150089....1/25
1130150090....1/25
1130150091....1/25
1130150092....1/25
1130150093....1/25

1130150094....1/25
1130150095....1/25
1130150096....1/25
1130150097....1/25
1130150098....1/25
1130150099....1/25
1130150100....1/25
1130150102....1/25
1130150105....1/25
1130150110....1/25

1130150112....1/25
1130150115....1/25
1130150120....1/25
1130150125....1/25
1130150130....1/25
1130150135....1/25
1130150140....1/25
1130150145....1/25
1130150150....1/25
1130155010....1/26, 1/27

1130155011....1/26
1130155012....1/26
1130155013....1/26
1130155014....1/26
1130155015....1/26
1130155016....1/26
1130155017....1/26
1130155018....1/26
1130155019....1/26
1130155020....1/26

1130155021....1/26
1130155022....1/26
1130155023....1/26
1130155024....1/26
1130155025....1/26
1130155026....1/26
1130155027....1/26
1130155028....1/26
1130155029....1/26
1130155030....1/26

1130155031....1/26
1130155032....1/26
1130155033....1/26
1130155034....1/26
1130155035....1/26
1130155036....1/26
1130155037....1/26
1130155038....1/26
1130155039....1/26
1130155040....1/26

1130155041....1/26
1130155042....1/26
1130155043....1/26
1130155044....1/26
1130155045....1/26
1130155046....1/26
1130155047....1/26
1130155048....1/26
1130155049....1/26
1130155050....1/26

1130155051....1/26
1130155052....1/26
1130155053....1/27
1130155054....1/27
1130155055....1/27
1130155056....1/27
1130155057....1/27
1130155058....1/27
1130155059....1/27
1130155060....1/27

1130155061....1/27
1130155062....1/27
1130155063....1/27
1130155064....1/27
1130155065....1/27
1130155066....1/27
1130155067....1/27
1130155068....1/27
1130155069....1/27
1130155070....1/27

1130155071....1/27
1130155072....1/27
1130155073....1/27
1130155074....1/27
1130155075....1/27
1130155076....1/27
1130155077....1/27
1130155078....1/27
1130155079....1/27
1130155080....1/27

1130155081....1/27
1130155082....1/27
1130155083....1/27
1130155084....1/27
1130155085....1/27
1130155086....1/27
1130155087....1/27
1130155088....1/27
1130155089....1/27
1130155090....1/27

1130155091....1/27
1130155092....1/27
1130155093....1/27
1130155094....1/27
1130155095....1/27
1130155096....1/27
1130155097....1/27
1130155098....1/27
1130155099....1/27
1130155100....1/27

1130155102....1/27
1130155105....1/27
1130155108....1/27
1130155110....1/27
1130155112....1/27
1130155115....1/27
1130155118....1/27
1130155120....1/27
1130155125....1/27
1130155130....1/27

1130160010....1/26, 1/27
1130160011....1/26
1130160012....1/26
1130160013....1/26
1130160014....1/26
1130160015....1/26
1130160016....1/26
1130160017....1/26
1130160018....1/26
1130160019....1/26

1130160020....1/26
1130160021....1/26
1130160022....1/26
1130160023....1/26
1130160024....1/26
1130160025....1/26
1130160026....1/26
1130160027....1/26
1130160028....1/26
1130160029....1/26

1130160030....1/26
1130160031....1/26
1130160032....1/26
1130160033....1/26
1130160034....1/26
1130160035....1/26
1130160036....1/26
1130160037....1/26
1130160038....1/26
1130160039....1/26

1130160040....1/26
1130160041....1/26
1130160042....1/26
1130160043....1/26
1130160044....1/26
1130160045....1/26
1130160046....1/26
1130160047....1/26
1130160048....1/26
1130160049....1/26

1130160050....1/26
1130160051....1/26
1130160052....1/26
1130160053....1/27
1130160054....1/27
1130160055....1/27
1130160056....1/27
1130160057....1/27
1130160058....1/27
1130160059....1/27

1130160060....1/27
1130160061....1/27
1130160062....1/27
1130160063....1/27
1130160064....1/27
1130160065....1/27
1130160066....1/27
1130160067....1/27
1130160068....1/27
1130160069....1/27

1130160070....1/27
1130160071....1/27
1130160072....1/27
1130160073....1/27
1130160074....1/27
1130160075....1/27
1130160076....1/27
1130160077....1/27
1130160078....1/27
1130160079....1/27

1130160080....1/27
1130160081....1/27
1130160082....1/27
1130160083....1/27
1130160084....1/27
1130160085....1/27
1130160086....1/27
1130160087....1/27
1130160088....1/27
1130160089....1/27

1130160090....1/27
1130160091....1/27
1130160092....1/27
1130160093....1/27
1130160094....1/27
1130160095....1/27
1130160096....1/27
1130160097....1/27
1130160098....1/27
1130160099....1/27

1130160100....1/27
1130160102....1/27
1130160105....1/27
1130160110....1/27
1130160112....1/27
1130160115....1/27
1130160118....1/27
1130160120....1/27
1130160125....1/27
1130160130....1/27

1130160135....1/27
1130160140....1/27
1130160145....1/27
1130160150....1/27
1130160155....1/27
1130160160....1/27
1130162030....1/28
1130162032....1/28
1130162033....1/28
1130162034....1/28

1130162035....1/28
1130162037....1/28
1130162038....1/28
1130162040....1/28
1130162042....1/28
1130162043....1/28
1130162045....1/28
1130162047....1/28
1130162048....1/28
1130162050....1/28

1130162051....1/28
1130162053....1/28
1130162055....1/28
1130162056....1/28
1130162058....1/28
1130162060....1/28
1130162065....1/28
1130162066....1/28
1130162068....1/28
1130162069....1/28

1130162070....1/28
1130162074....1/28
1130162075....1/28
1130162078....1/28
1130162080....1/28
1130162085....1/28
1130162086....1/28
1130162088....1/28
1130162090....1/28
1130162093....1/28

1130162094....1/28
1130162095....1/28
1130162098....1/28
1130162100....1/28
1130162102....1/28
1130162103....1/28
1130162105....1/28
1130162110....1/28
1130162112....1/28
1130162113....1/28

1130162115....1/28
1130162118....1/28
1130162120....1/28
1130162121....1/28
1130162125....1/28
1130162130....1/28
1130162132....1/28
1130162135....1/28
1130162140....1/28
1130162141....1/28

1130162142....1/28
1130162145....1/28
1130162150....1/28
1130162151....1/28
1130162152....1/28
1130162155....1/28
1130162160....1/28
1130162246....1/28
1130162255....1/28
1130165118....1/29

1130165218....1/29
1130170010....1/29
1130170013....1/29
1130170110....1/29
1130170113....1/29
1130173010....1/29
1130173013....1/29
1130173110....1/30
1130173113....1/30
1130175170....1/30

1130175270....1/30
1130175370....1/30
1130180010....1/31
1130180013....1/31
1130180059....1/31
1130180105....1/31
1130180110....1/31
1130180113....1/31
1130180159....1/31
1130180210....1/31

1130180213....1/32
1130180259....1/32
1130180310....1/31
1130180410....1/32
1130180510....1/32
1130185105....1/32
1130185110....1/32
1130185113....1/32
1130185205....1/32
1130185210....1/32

1130185213....1/32
1130185305....1/33
1130185310....1/33
1130185313....1/33
1130190010....1/33
1130190059....1/33
1130190105....1/33
1130190110....1/33
1130190113....1/33
1130190201....1/33

1130190202....1/33
1130190203....1/33
1130190204....1/33
1130190205....1/33
1130200059....1/33
1130200061....1/33
1130200105....1/33
1130200113....1/33
1130210020....1/34, 1/35
1130210021....1/34

1130210022....1/34
1130210023....1/34
1130210024....1/34
1130210025....1/34
1130210026....1/34
1130210027....1/34
1130210028....1/34
1130210029....1/34
1130210030....1/34
1130210031....1/34

1130210032....1/34
1130210033....1/34
1130210034....1/34
1130210035....1/34
1130210036....1/34
1130210037....1/34
1130210038....1/34
1130210039....1/34
1130210040....1/34
1130210041....1/34

1130210042....1/34
1130210043....1/34
1130210044....1/34
1130210045....1/34
1130210046....1/34
1130210047....1/34
1130210048....1/34
1130210049....1/34
1130210050....1/34
1130210051....1/34

1130210052....1/34
1130210053....1/34
1130210054....1/34
1130210055....1/34
1130210056....1/34
1130210057....1/34
1130210058....1/34
1130210059....1/34
1130210060....1/34
1130210061....1/34

1130210062....1/34
1130210063....1/34
1130210064....1/34
1130210065....1/34
1130210066....1/34
1130210067....1/34
1130210068....1/34
1130210069....1/34
1130210070....1/34
1130210071....1/34

1130210072....1/34
1130210073....1/35
1130210074....1/35
1130210075....1/35
1130210076....1/35
1130210077....1/35
1130210078....1/35
1130210079....1/35
1130210080....1/35
1130210081....1/35

1130210082....1/35
1130210083....1/35
1130210084....1/35
1130210085....1/35
1130210086....1/35
1130210087....1/35
1130210088....1/35
1130210089....1/35
1130210090....1/35
1130210091....1/35

1130210092....1/35
1130210093....1/35
1130210094....1/35
1130210095....1/35
1130210096....1/35
1130210097....1/35
1130210098....1/35
1130210099....1/35
1130210100....1/35
1130210102....1/35

1130210105....1/35
1130210108....1/35
1130210110....1/35
1130210115....1/35
1130210120....1/35
1130210125....1/35
1130210130....1/35
1130215020....1/34, 1/35
1130215021....1/34
1130215022....1/34

1130215023....1/34
1130215024....1/34
1130215025....1/34
1130215026....1/34
1130215027....1/34
1130215028....1/34
1130215029....1/34
1130215030....1/34
1130215031....1/34
1130215032....1/34

1130215033....1/34
1130215034....1/34
1130215035....1/34
1130215036....1/34
1130215037....1/34
1130215038....1/34
1130215039....1/34
1130215040....1/34
1130215041....1/34
1130215042....1/34

1130215043....1/34
1130215044....1/34
1130215045....1/34
1130215046....1/34
1130215047....1/34
1130215048....1/34
1130215049....1/34
1130215050....1/34
1130215051....1/34
1130215052....1/34

1130215053....1/34
1130215054....1/34
1130215055....1/34
1130215056....1/34
1130215057....1/34
1130215058....1/34
1130215059....1/34
1130215060....1/34
1130215061....1/34
1130215062....1/34

1130215063....1/34
1130215064....1/34
1130215065....1/34
1130215066....1/34
1130215067....1/34
1130215068....1/34
1130215069....1/34
1130215070....1/34
1130215071....1/34
1130215072....1/34

1130215073....1/35
1130215074....1/35
1130215075....1/35
1130215076....1/35
1130215077....1/35
1130215078....1/35
1130215079....1/35
1130215080....1/35
1130215081....1/35
1130215082....1/35

1130215083....1/35
1130215084....1/35
1130215085....1/35
1130215086....1/35
1130215087....1/35
1130215088....1/35
1130215089....1/35
1130215090....1/35
1130215091....1/35
1130215092....1/35

1130215093....1/35
1130215094....1/35
1130215095....1/35
1130215096....1/35
1130215097....1/35
1130215098....1/35
1130215099....1/35
1130215100....1/35
1130215102....1/35
1130215105....1/35

1130215108....1/35
1130215110....1/35
1130215115....1/35
1130215120....1/35
1130215125....1/35
1130215130....1/35
1130220010....1/35, 1/36
1130220011....1/35
1130220012....1/35
1130220013....1/35

1130220014....1/35
1130220015....1/35
1130220016....1/35
1130220017....1/35
1130220018....1/35
1130220019....1/35
1130220020....1/35
1130220021....1/35
1130220022....1/35
1130220023....1/35

1130220024....1/35
1130220025....1/35
1130220026....1/35
1130220027....1/35
1130220028....1/36
1130220029....1/36
1130220030....1/36
1130220031....1/36
1130220032....1/36
1130220033....1/36

1130220034....1/36
1130220035....1/36
1130220036....1/36
1130220037....1/36
1130220038....1/36
1130220039....1/36
1130220040....1/36
1130220041....1/36
1130220042....1/36
1130220043....1/36

1130220044....1/36
1130220045....1/36
1130220046....1/36
1130220047....1/36
1130220048....1/36
1130220049....1/36
1130220050....1/36
1130220051....1/36
1130220052....1/36
1130220053....1/36

1130220054....1/36
1130220055....1/36
1130220056....1/35
1130220057....1/35
1130220058....1/35
1130220059....1/35
1130220060....1/35
1130220061....1/35
1130220062....1/35
1130220063....1/35

1130220064....1/35
1130220065....1/35
1130220066....1/35
1130220067....1/35
1130220068....1/35
1130220069....1/35
1130220070....1/35
1130220071....1/35
1130220072....1/35
1130220073....1/35

1130220074....1/36

1130...

1130220075....1/36
1130220076....1/36
1130220077....1/36
1130220078....1/36
1130220079....1/36
1130220080....1/36
1130220081....1/36
1130220082....1/36

1130220083....1/36
1130220084....1/36
1130220085....1/36
1130220086....1/36
1130220087....1/36
1130220088....1/36
1130220089....1/36
1130220090....1/36
1130220091....1/36
1130220092....1/36

1130220093....1/36
1130220094....1/36
1130220095....1/36
1130220096....1/36
1130220097....1/36
1130220098....1/36
1130220099....1/36
1130220100....1/36
1130500010....1/36, 1/37
1130500011....1/36

1130500012....1/36
1130500013....1/36
1130500014....1/36
1130500016....1/36
1130500017....1/36
1130500018....1/36
1130500019....1/36
1130500020....1/36
1130500021....1/36
1130500022....1/36

1130500023....1/36
1130500024....1/36
1130500025....1/36
1130500026....1/36
1130500028....1/36
1130500029....1/36
1130500030....1/36
1130500031....1/36
1130500032....1/36
1130500033....1/36

1130500034....1/36
1130500035....1/36
1130500036....1/36
1130500037....1/36
1130500038....1/36
1130500039....1/36
1130500040....1/37
1130500041....1/37
1130500042....1/37
1130500043....1/37

1130500044....1/37
1130500046....1/37
1130500047....1/37
1130500048....1/37
1130500049....1/37
1130500050....1/37
1130500051....1/37
1130500052....1/37
1130500053....1/37
1130500054....1/37

1130500055....1/37
1130500056....1/37
1130500057....1/37
1130500059....1/36
1130500060....1/36
1130500061....1/36
1130500062....1/36
1130500063....1/36
1130500064....1/36
1130500065....1/36

1130500066....1/36
1130500067....1/36
1130500068....1/36
1130500069....1/36
1130500070....1/36
1130500071....1/36
1130500073....1/36
1130500074....1/36
1130500075....1/36
1130500076....1/36

1130500077....1/36
1130500078....1/36
1130500079....1/36
1130500081....1/36
1130500082....1/36
1130500083....1/36
1130500084....1/36
1130500085....1/36
1130500086....1/36
1130500087....1/36

1130500088....1/36
1130500089....1/37
1130500091....1/37
1130500092....1/37
1130500093....1/37
1130500094....1/37
1130500095....1/37
1130500096....1/37
1130500097....1/37
1130500098....1/37

1130500099....1/37
1130500100....1/37
1130500102....1/37
1130500105....1/37
1130500110....1/37
1130500117....1/37
1130500120....1/37

1135...

1135100005....1/37
1135100010....1/37
1135100015....1/37
1135100020....1/37
1135100021....1/37
1135100022....1/37
1135100023....1/37
1135100024....1/37
1135100025....1/37

1135100026....1/37
1135100027....1/37
1135100028....1/37
1135100029....1/37
1135100030....1/37
1135100031....1/37
1135100032....1/37
1135100033....1/37
1135100034....1/37
1135100035....1/37

1135100036....1/37
1135100037....1/37
1135100038....1/37
1135100039....1/37
1135100040....1/37
1135100041....1/37
1135100042....1/37
1135100043....1/37
1135100044....1/37
1135100045....1/37

1135100046....1/37
1135100047....1/37
1135100048....1/37
1135100049....1/37
1135100050....1/37
1135100051....1/37
1135100052....1/37
1135100053....1/37
1135100054....1/37
1135100055....1/37

1135100056....1/37
1135100057....1/37
1135100058....1/37
1135100059....1/37
1135100060....1/37
1135100061....1/37
1135100062....1/37
1135100063....1/37
1135100064....1/37
1135100065....1/37

1135100066....1/37
1135100067....1/37
1135100068....1/37
1135100069....1/37
1135100070....1/37
1135100072....1/37
1135100075....1/37
1135100078....1/37
1135100080....1/37
1135100082....1/37

1135100085....1/37
1135100090....1/37
1135100095....1/37
1135100098....1/37
1135100100....1/37
1135100102....1/37
1135100105....1/37
1135100110....1/37
1135100115....1/37
1135100120....1/37

1135100125....1/37
1135100130....1/37
1135100140....1/37
1135100150....1/37
1135120010....1/38
1135120011....1/38
1135120012....1/38
1135120013....1/38
1135120014....1/38
1135120015....1/38

1135120016....1/38
1135120017....1/38
1135120018....1/38
1135120019....1/38
1135120020....1/38
1135120021....1/38
1135120022....1/38
1135120023....1/38
1135120024....1/38
1135120025....1/38

1135120026....1/38
1135120027....1/38
1135120028....1/38
1135120029....1/38
1135120030....1/38
1135120031....1/38
1135120032....1/38
1135120033....1/38
1135120034....1/38
1135120035....1/38

1135120036....1/38
1135120037....1/38
1135120038....1/38
1135120039....1/38
1135120040....1/38
1135120041....1/38
1135120042....1/38
1135120043....1/38
1135120044....1/38
1135120045....1/38

1135120046....1/38
1135120047....1/38
1135120048....1/38
1135120049....1/38
1135120050....1/38
1135120051....1/38
1135120052....1/38
1135120053....1/38
1135120054....1/38
1135120055....1/38

1135120056....1/38
1135120057....1/38
1135120058....1/38
1135120059....1/38
1135120060....1/38
1135120061....1/38
1135120062....1/38
1135120063....1/38
1135120064....1/38
1135120065....1/38

1135120066....1/38
1135120067....1/38
1135120068....1/38
1135120069....1/38
1135120070....1/38
1135120071....1/38
1135120072....1/38
1135120073....1/38
1135120074....1/38
1135120075....1/38

1135120076....1/38
1135120077....1/38
1135120078....1/38
1135120079....1/38
1135120080....1/38
1135120081....1/38
1135120082....1/38
1135120083....1/38
1135120084....1/38
1135120085....1/38

1135120086....1/38
1135120087....1/38
1135120088....1/38
1135120089....1/38
1135120090....1/38
1135120091....1/38
1135120092....1/38
1135120093....1/38
1135120094....1/38
1135120095....1/38

1135120096....1/38
1135120097....1/38
1135120098....1/38
1135120099....1/38
1135120100....1/38
1135120105....1/38
1135120110....1/38
1135120115....1/38
1135120120....1/38
1135120125....1/38

1135120130....1/38
1135120135....1/38
1135120140....1/38
1135120145....1/38
1135120150....1/38
1135120155....1/38
1135120160....1/38
1135140010....1/39, 1/40
1135140011....1/39
1135140012....1/39

Artikelnummern-Index

1135...
1135140013 1/39
1135140014 1/39
1135140015 1/39
1135140016 1/39
1135140017 1/39
1135140018 1/39
1135140019 1/39
1135140020 1/39
1135140021 1/39

1135140022 1/39
1135140023 1/39
1135140024 1/39
1135140025 1/39
1135140026 1/39
1135140027 1/39
1135140028 1/39
1135140029 1/39
1135140030 1/39
1135140031 1/39

1135140032 1/39
1135140033 1/39
1135140034 1/39
1135140035 1/39
1135140036 1/39
1135140037 1/39
1135140038 1/39
1135140039 1/39
1135140040 1/39
1135140041 1/39

1135140042 1/39
1135140043 1/39
1135140044 1/39
1135140045 1/39
1135140046 1/39
1135140047 1/39
1135140048 1/39
1135140049 1/39
1135140050 1/39
1135140051 1/39

1135140052 1/39
1135140053 1/39
1135140054 1/39
1135140055 1/39
1135140056 1/39
1135140057 1/39
1135140058 1/39
1135140059 1/39
1135140060 1/39
1135140061 1/39

1135140062 1/40
1135140063 1/40
1135140064 1/40
1135140065 1/40
1135140066 1/40
1135140067 1/40
1135140068 1/40
1135140069 1/40
1135140070 1/40
1135140071 1/40

1135140072 1/40
1135140073 1/40
1135140074 1/40
1135140075 1/40
1135140076 1/40
1135140077 1/40
1135140078 1/40
1135140079 1/40
1135140080 1/40
1135140081 1/40

1135140082 1/40
1135140083 1/40
1135140084 1/40
1135140085 1/40
1135140086 1/40
1135140087 1/40
1135140088 1/40
1135140089 1/40
1135140090 1/40
1135140091 1/40

1135140092 1/40
1135140093 1/40
1135140094 1/40
1135140095 1/40
1135140096 1/40
1135140097 1/40
1135140098 1/40
1135140099 1/40
1135140100 1/40
1135140102 1/40

1135140105 1/40
1135140110 1/40
1135140115 1/40
1135140120 1/40
1135160010 1/39, 1/40
1135160011 1/39
1135160012 1/39
1135160013 1/39
1135160014 1/39
1135160015 1/39

1135160016 1/39
1135160017 1/39
1135160018 1/39
1135160019 1/39
1135160020 1/39
1135160021 1/39
1135160022 1/39
1135160023 1/39
1135160024 1/39
1135160025 1/39

1135160026 1/39
1135160027 1/39
1135160028 1/39
1135160029 1/39
1135160030 1/39
1135160031 1/39
1135160032 1/39
1135160033 1/39
1135160034 1/39
1135160035 1/39

1135160036 1/39
1135160037 1/39
1135160038 1/39
1135160039 1/39
1135160040 1/39
1135160041 1/39
1135160042 1/39
1135160043 1/39
1135160044 1/39
1135160045 1/39

1135160046 1/39
1135160047 1/39
1135160048 1/39
1135160049 1/39
1135160050 1/39
1135160051 1/39
1135160052 1/39
1135160053 1/39
1135160054 1/39
1135160055 1/39

1135160056 1/39
1135160057 1/39
1135160058 1/39
1135160059 1/39
1135160060 1/39
1135160061 1/39
1135160062 1/40
1135160063 1/40
1135160064 1/40
1135160065 1/40

1135160066 1/40
1135160067 1/40
1135160068 1/40
1135160069 1/40
1135160070 1/40
1135160071 1/40
1135160072 1/40
1135160073 1/40
1135160074 1/40
1135160075 1/40

1135160076 1/40
1135160077 1/40
1135160078 1/40
1135160079 1/40
1135160080 1/40
1135160081 1/40
1135160082 1/40
1135160083 1/40
1135160084 1/40
1135160085 1/40

1135160086 1/40
1135160087 1/40
1135160088 1/40
1135160089 1/40
1135160090 1/40
1135160091 1/40
1135160092 1/40
1135160093 1/40
1135160094 1/40
1135160095 1/40

1135160096 1/40
1135160097 1/40
1135160098 1/40
1135160099 1/40
1135160100 1/40
1135160102 1/40
1135160105 1/40
1135160110 1/40
1135160115 1/40
1135160120 1/40

1140...
1140100010 1/40, 1/41
1140100015 1/40
1140100020 1/40
1140100025 1/40
1140100030 1/41
1140100033 1/41
1140100035 1/41
1140100040 1/41
1140100042 1/41

1140100045 1/41
1140100050 1/41
1140100055 1/41
1140100060 1/41
1140100065 1/41
1140100068 1/41
1140100070 1/41
1140100075 1/41
1140100080 1/41
1140100085 1/41

1140100090 1/41
1140100095 1/41
1140100100 1/41
1140100102 1/41
1140100105 1/41
1140100110 1/41
1140100115 1/41
1140100120 1/41
1140120015 1/41
1140120020 1/41

1140120025 1/41
1140120030 1/41
1140120035 1/41
1140120040 1/41
1140120045 1/41
1140120050 1/40
1140120055 1/40
1140120060 1/40
1140120065 1/40
1140120070 1/40

1140120075 1/41
1140120080 1/41
1140120085 1/41
1140120090 1/41
1140120095 1/41
1140120100 1/41
1140120105 1/41
1140120110 1/41
1140120115 1/41
1140120120 1/41

1140140030 1/41
1140140035 1/41
1140140040 1/41
1140140045 1/41
1140140050 1/41
1140140055 1/41
1140140060 1/41
1140140065 1/41
1140140070 1/41
1140140075 1/41

1140140080 1/41
1140140085 1/41
1140140090 1/41
1140140095 1/41
1140140100 1/41
1140140105 1/41
1140140110 1/41
1140140115 1/41
1140140120 1/41
1140160020 1/41, 1/42

1140160021 1/41
1140160022 1/41
1140160023 1/41
1140160024 1/41
1140160025 1/41
1140160026 1/41
1140160027 1/41
1140160028 1/41
1140160029 1/41
1140160030 1/41

1140160031 1/41
1140160032 1/41
1140160033 1/41
1140160034 1/41
1140160035 1/42
1140160036 1/42
1140160037 1/42
1140160038 1/42
1140160039 1/42
1140160040 1/42

1140160041 1/42
1140160042 1/42
1140160043 1/42
1140160044 1/42
1140160045 1/42
1140160046 1/42
1140160047 1/42
1140160048 1/42
1140160049 1/42
1140160050 1/42

1140160051 1/42
1140160052 1/42
1140160053 1/42
1140160054 1/42
1140160055 1/42
1140160056 1/42
1140160057 1/42
1140160058 1/42
1140160059 1/42
1140160060 1/42

1140160061 1/42
1140160062 1/42
1140160063 1/42
1140160064 1/42
1140160065 1/42
1140160066 1/42
1140160067 1/42
1140160068 1/42
1140160069 1/42
1140160070 1/42

1140160071 1/42
1140160072 1/42
1140160073 1/42
1140160074 1/42
1140160075 1/42
1140160076 1/42
1140160077 1/42
1140160078 1/42
1140160079 1/42
1140160080 1/42

1140160081 1/42
1140160082 1/41
1140160083 1/41
1140160084 1/41
1140160085 1/41
1140160086 1/41
1140160087 1/41
1140160088 1/41
1140160089 1/41
1140160090 1/41

1140160091 1/41
1140160092 1/41
1140160093 1/41
1140160094 1/41
1140160095 1/41
1140160096 1/41
1140160097 1/41
1140160098 1/42
1140160099 1/42
1140160100 1/42

1140160105 1/42
1140160110 1/42
1140160115 1/42
1140160120 1/42
1140180030 1/42
1140180035 1/42
1140180040 1/42
1140180045 1/42
1140180050 1/42
1140180055 1/42

1140180060 1/42
1140180065 1/42
1140180070 1/42
1140180075 1/42
1140180080 1/42
1140180085 1/42
1140180090 1/42
1140180095 1/42
1140180100 1/42
1140180105 1/42

1140180110 1/42
1140180115 1/42
1140180120 1/42
1140200035 1/42
1140200040 1/42
1140200045 1/42
1140200050 1/42
1140200055 1/42
1140200060 1/42
1140200065 1/42

1140200070 1/42
1140200075 1/42
1140200080 1/42
1140200085 1/42
1140200090 1/42
1140200095 1/42
1140200100 1/42
1140200105 1/42
1140200110 1/42
1140200115 1/42

1140200120 1/42

1145...
1145100001 1/42, 1/43
1145100002 1/42
1145100003 1/42
1145100004 1/42
1145100005 1/42
1145100006 1/42
1145100007 1/42
1145100008 1/42
1145100009 1/42

1145100010 1/42
1145100011 1/43
1145100012 1/43
1145100013 1/43
1145100014 1/43
1145100015 1/43
1145100016 1/43
1145100017 1/43
1145100018 1/43
1145100019 1/43

1145100020 1/43
1145100021 1/43
1145100022 1/43
1145100023 1/43
1145100024 1/43
1145100025 1/43
1145100026 1/43
1145100027 1/43
1145100028 1/43
1145100029 1/43

1145100030 1/43
1145100031 1/43
1145100032 1/43
1145100033 1/43
1145100034 1/43
1145100035 1/43
1145100036 1/43
1145100037 1/43
1145100038 1/43
1145100039 1/43

1145100040 1/43
1145100041 1/43
1145100042 1/43
1145100043 1/43
1145100044 1/43
1145100045 1/43
1145100046 1/43
1145100047 1/43
1145100048 1/43
1145100049 1/43

1145100050 1/43
1145100051 1/43
1145100052 1/43
1145100053 1/43
1145100054 1/43
1145100055 1/43
1145100056 1/43
1145100057 1/42
1145100058 1/42
1145100059 1/42

1145100060 1/42
1145100061 1/42
1145100062 1/42
1145100063 1/42
1145100064 1/42
1145100065 1/42
1145100066 1/42
1145100067 1/43
1145100068 1/43
1145100069 1/43

1145100070 1/43
1145100071 1/43
1145100072 1/43
1145100073 1/43
1145100074 1/43
1145100075 1/43
1145100076 1/43
1145100077 1/43
1145100078 1/43
1145100079 1/43

1145100080 1/43
1145100081 1/43
1145100082 1/43
1145100083 1/43
1145100084 1/43
1145100085 1/43
1145100086 1/43
1145100087 1/43
1145100088 1/43
1145100089 1/43

1145100090 1/43
1145100091 1/43
1145100092 1/43
1145100093 1/43
1145100094 1/43
1145100095 1/43
1145100096 1/43
1145100097 1/43
1145100098 1/43
1145100099 1/43

1145100100 1/43
1145100101 1/43
1145100102 1/43
1145100103 1/43
1145100104 1/43
1145100105 1/43
1145100106 1/43
1145100107 1/43
1145100108 1/43
1145100109 1/43

1145100110 1/43
1145100111 1/43
1145100112 1/43
1145120023 1/43
1145120030 1/43
1145150080 1/44, 1/45, 1/46
1145150085 1/44
1145150090 1/44
1145150095 1/44
1145150100 1/44

1145150102 1/44
1145150105 1/44
1145150107 1/44
1145150110 1/44
1145150112 1/44
1145150115 1/44
1145150117 1/44
1145150120 1/44
1145150122 1/44
1145150125 1/44

1145150127 1/44
1145150130 1/44
1145150132 1/44
1145150135 1/44
1145150137 1/44
1145150140 1/44
1145150142 1/44
1145150145 1/44
1145150147 1/44
1145150150 1/44

1145150152 1/44
1145150155 1/44
1145150157 1/44
1145150160 1/44
1145150162 1/44
1145150165 1/44
1145150167 1/44
1145150170 1/44
1145150172 1/44
1145150175 1/44

1145150177....1/44
1145150180....1/44
1145150182....1/44
1145150185....1/44
1145150187....1/44
1145150190....1/44
1145150192....1/44
1145150195....1/44
1145150197....1/44
1145150200....1/44

1145150202....1/44
1145150205....1/44
1145150207....1/45
1145150210....1/45
1145150212....1/45
1145150215....1/45
1145150217....1/45
1145150220....1/45
1145150222....1/45
1145150225....1/45

1145150227....1/45
1145150230....1/45
1145150232....1/45
1145150235....1/45
1145150237....1/45
1145150240....1/45
1145150242....1/45
1145150245....1/45
1145150247....1/45
1145150250....1/45

1145150252....1/45
1145150255....1/45
1145150257....1/45
1145150260....1/45
1145150262....1/45
1145150265....1/45
1145150267....1/45
1145150270....1/45
1145150275....1/45
1145150277....1/45

1145150280....1/45
1145150282....1/45
1145150285....1/45
1145150287....1/45
1145150290....1/45
1145150292....1/45
1145150295....1/45
1145150297....1/45
1145150300....1/45
1145150302....1/45

1145150305....1/45
1145150310....1/45
1145150311....1/45
1145150315....1/45
1145150320....1/45
1145150325....1/45
1145150330....1/45
1145150335....1/45
1145150340....1/45
1145150345....1/45

1145150350....1/45
1145150355....1/45
1145150360....1/45
1145150365....1/45
1145150370....1/45
1145150375....1/45
1145150380....1/45
1145150385....1/45
1145150390....1/45
1145150395....1/45

1145150400....1/45
1145150410....1/45
1145150420....1/45
1145150430....1/45
1145150440....1/45
1145150450....1/45
1145150460....1/45
1145150470....1/45
1145150480....1/45
1145150490....1/45

1145150500....1/46
1145150510....1/46
1145150520....1/46
1145150530....1/46
1145150540....1/46
1145150550....1/46
1145150560....1/46
1145150570....1/46
1145150580....1/46
1145150600....1/46

1145200010....1/44, 1/45, 1/46
1145200020....1/44
1145200030....1/44
1145200040....1/44
1145200050....1/44
1145200060....1/44
1145200070....1/44
1145200080....1/44
1145200090....1/44
1145200100....1/44

1145200110....1/44
1145200120....1/44
1145200130....1/44
1145200140....1/44
1145200150....1/44
1145200160....1/44
1145200170....1/44
1145200180....1/44
1145200190....1/44
1145200200....1/44

1145200210....1/44
1145200220....1/44
1145200230....1/44
1145200240....1/44
1145200250....1/44
1145200260....1/44
1145200270....1/44
1145200280....1/44
1145200290....1/44
1145200300....1/44

1145200310....1/44
1145200320....1/44
1145200330....1/44
1145200340....1/44
1145200350....1/44
1145200360....1/44
1145200370....1/44
1145200380....1/44
1145200390....1/44
1145200400....1/44

1145200410....1/44
1145200420....1/44
1145200430....1/44
1145200440....1/45
1145200450....1/45
1145200460....1/45
1145200470....1/45
1145200480....1/45
1145200490....1/45
1145200500....1/45

1145200510....1/45
1145200520....1/45
1145200530....1/45
1145200540....1/45
1145200550....1/45
1145200560....1/45
1145200570....1/45
1145200580....1/45
1145200590....1/45
1145200600....1/45

1145200610....1/45
1145200620....1/45
1145200630....1/45
1145200640....1/45
1145200650....1/45
1145200660....1/45
1145200670....1/45
1145200680....1/45
1145200690....1/45
1145200700....1/45

1145200710....1/45
1145200720....1/45
1145200730....1/45
1145200740....1/45
1145200750....1/45
1145200760....1/45
1145200770....1/45
1145200780....1/45
1145200790....1/45
1145200800....1/45

1145200810....1/45
1145200820....1/45

1150...
1150100100....1/46
1150100105....1/46
1150100110....1/46
1150100115....1/46
1150100120....1/46
1150100125....1/46
1150100130....1/46
1150100135....1/46
1150100140....1/46

1150100145....1/46
1150100150....1/46
1150100155....1/46
1150100160....1/46
1150100165....1/46
1150100170....1/46
1150100175....1/46
1150100180....1/46
1150100185....1/46
1150100190....1/46

1150100195....1/46
1150100200....1/46
1150100210....1/46
1150100220....1/46
1150100230....1/46
1150100240....1/46
1150100250....1/46
1150100260....1/46
1150100270....1/46
1150100280....1/46

1150100290....1/46
1150100300....1/46
1150100310....1/46
1150100320....1/46
1150100330....1/46
1150100340....1/46
1150100350....1/46
1150100360....1/46
1150100370....1/46
1150100380....1/46

1150100390....1/46
1150100400....1/46
1150100410....1/46
1150100420....1/46
1150100430....1/46
1150100440....1/46
1150100450....1/46
1150100480....1/46
1150100500....1/46

1155...
1155200080....1/46, 1/47
1155200085....1/46
1155200090....1/46
1155200100....1/46
1155200105....1/46
1155200110....1/46
1155200115....1/46
1155200120....1/46
1155200125....1/46

1155200130....1/47
1155200135....1/47
1155200140....1/47
1155200145....1/47
1155200150....1/47
1155200155....1/47
1155200160....1/47
1155200165....1/47
1155200170....1/47
1155200175....1/47

1155200180....1/47
1155200185....1/47
1155200190....1/47
1155200200....1/47
1155200210....1/47
1155200220....1/47
1155200230....1/47
1155200240....1/47
1155200250....1/47
1155200260....1/47

1155200280....1/47
1155200300....1/47

1160...
1160100030....1/47
1160100040....1/47
1160100050....1/47
1160100060....1/47
1160100080....1/47
1160100100....1/47
1160100120....1/47

1170...
1170100250....5/417
1170100280....5/418
1170100400....5/418
1170102250....5/417
1170102280....5/418
1170102300....5/417
1170102400....5/418
1170102450....5/418
1170104420....5/417

1170104421....5/417
1170104536....5/418
1170104830....5/418
1170108300....5/418
1170110250....5/417
1170110380....5/418
1170112130....5/418
1170114104....5/419
1170114105....5/419
1170114106....5/419

1170114108....5/419
1170114110....5/419
1170114120....5/419
1170114130....5/419
1170114131....5/419
1170114132....5/419
1170114133....5/419
1170114140....5/419
1170114160....5/419
1170114300....5/419

1170114310....5/419
1170114320....5/419
1170114330....5/419
1170114340....5/419
1170114350....5/419
1170114360....5/419
1170114370....5/419
1170114380....5/420
1170114390....5/420
1170114400....5/420

1170114410....5/420
1170114420....5/420
1170114430....5/420
1170114440....5/420
1170114450....5/420
1170114460....5/420
1170114470....5/420
1170114480....5/420
1170114490....5/420
1170114500....5/420

1170114510....5/420
1170114520....5/420
1170114530....5/420
1170114540....5/420
1170114550....5/420
1170114560....5/420
1170114570....5/420
1170114580....5/420
1170114590....5/420
1170114600....5/420, 5/421

1170114610....5/420
1170114620....5/420
1170114630....5/420
1170114640....5/420
1170114650....5/420
1170114660....5/420
1170114670....5/420
1170114680....5/421
1170114690....5/421
1170114700....5/421

1170114710....5/421
1170114720....5/421
1170114730....5/421
1170114740....5/421
1170114750....5/421
1170114760....5/421
1170114770....5/421
1170114780....5/421
1170114790....5/421
1170114800....5/421

1170114810....5/421
1170114820....5/421
1170114830....5/421
1170114840....5/421
1170114850....5/421
1170114860....5/421
1170114870....5/421
1170114880....5/421
1170114890....5/421
1170114900....5/421

1170114910....5/421
1170114920....5/421
1170114930....5/421
1170114940....5/421
1170114950....5/421
1170114960....5/421
1170114970....5/421
1170114980....5/421
1170114990....5/421
1170115000....5/421

1170115010....5/421
1170115020....5/421
1170115030....5/421
1170115040....5/421
1170115050....5/421
1170115060....5/422
1170115070....5/422
1170115080....5/422
1170115090....5/422
1170115100....5/422

1170115110....5/422
1170115120....5/422
1170115130....5/422
1170115140....5/422
1170115150....5/422
1170115160....5/422
1170115170....5/422
1170115180....5/422
1170115190....5/422
1170115200....5/422

1170115210....5/422
1170115220....5/422
1170115230....5/422
1170115240....5/422
1170115250....5/422
1170115260....5/422
1170115270....5/422
1170115280....5/422
1170115290....5/422
1170115300....5/422

1170115310....5/423
1170115320....5/423
1170115330....5/423
1170115340....5/423
1170115350....5/423
1170115360....5/423
1170115370....5/423
1170115380....5/423
1170115390....5/423
1170115400....5/423

1170115410....5/423
1170115420....5/423
1170115430....5/423
1170115440....5/423
1170116007....5/419
1170116200....5/424
1170116210....5/424
1170116220....5/424
1170116230....5/424
1170116240....5/424

1170116250....5/424
1170116260....5/424
1170116270....5/424
1170116280....5/424
1170116290....5/424
1170116300....5/424
1170116310....5/424
1170116320....5/424
1170116330....5/424
1170116340....5/424

1170116350....5/424
1170116360....5/424
1170116370....5/424
1170116380....5/424
1170116390....5/424
1170116400....5/424
1170116410....5/424
1170118010....5/424
1170118011....5/424
1170118012....5/424

1170118013....5/424
1170118014....5/424
1170118015....5/424
1170118016....5/424
1170118019....5/424
1170118020....5/424
1170118021....5/424
1170118022....5/424
1170118023....5/424
1170118024....5/424

1170118025....5/424
1170118026....5/424
1170118027....5/424
1170118028....5/424
1170118029....5/424
1170118030....5/424
1170118031....5/424
1170118032....5/424
1170118033....5/424
1170118034....5/424

1170118035....5/424
1170118036....5/424
1170118037....5/424
1170118038....5/424
1170118039....5/424
1170118040....5/424
1170118041....5/424
1170118042....5/424
1170118043....5/424
1170118044....5/424

1170118045....5/424
1170118046....5/424
1170118047....5/424
1170118048....5/424
1170118049....5/424
1170118050....5/424
1170118052....5/424
1170118053....5/424
1170118054....5/424
1170118055....5/424

1170118056....5/424
1170118057....5/424
1170118058....5/424
1170118059....5/424
1170118060....5/424
1170120005....5/425
1170120007....5/425
1170122050....5/425
1170122051....5/425
1170122060....5/425

1170122061....5/425
1170122080....5/425
1170122081....5/425
1170122100....5/425
1170122110....5/425
1170122120....5/425
1170122130....5/425
1170124050....5/426
1170124101....5/426
1170124102....5/426

1170124103....5/426
1170124104....5/426
1170124105....5/426
1170124106....5/426
1170124107....5/426
1170124108....5/426
1170124109....5/426
1170124110....5/426
1170124111....5/426
1170124112....5/426

1170124113....5/426
1170124114....5/426
1170124115....5/426
1170124116....5/426
1170124117....5/426
1170124118....5/426
1170124119....5/426
1170124120....5/426
1170124121....5/426
1170124122....5/426

1170124123....5/426
1170124124....5/426
1170124125....5/426
1170124126....5/426
1170124127....5/426
1170124128....5/426
1170124129....5/426
1170124130....5/426
1170124131....5/426
1170124132....5/426

Artikelnummern-Index

1170...
1170124133 5/426
1170124134 5/426
1170124135 5/426
1170124136 5/426
1170124137 5/426
1170124138 5/426
1170126050 5/426
1170126060 5/426
1170126061 5/426

1170126080 5/426
1170126081 5/426
1170126100 5/426
1170126120 5/426
1170126130 5/426
1170128007 5/427
1170128100 5/427
1170128120 5/428
1170128140 5/427
1170128160 5/427

1170128200 5/428
1170128210 5/428
1170128250 5/427
1170128270 5/427
1170128290 5/427
1170128310 5/428
1170128330 5/428
1170128350 5/427
1170128370 5/427
1170128390 5/427

1170128410 5/427
1170128430 5/427
1170128450 5/427
1170128470 5/427
1170128490 5/427
1170128510 5/427
1170128530 5/427
1170128550 5/428
1170128570 5/428
1170128590 5/428

1170128610 5/427
1170128630 5/427
1170128650 5/427
1170128670 5/427
1170128690 5/427
1170128710 5/427
1170128730 5/427
1170128750 5/427
1170128770 5/428
1170128790 5/428

1170128810 5/427
1170128830 5/427
1170128850 5/427
1170128870 5/427
1170128890 5/427
1170128910 5/427
1170128930 5/427
1170128950 5/428
1170128970 5/428
1170128990 5/428

1170129010 5/427
1170129030 5/427
1170129050 5/427
1170129070 5/427
1170129090 5/427
1170129110 5/427
1170129130 5/427
1170129150 5/427
1170129170 5/427
1170129190 5/427

1170129210 5/427
1170129230 5/427
1170129250 5/427
1170129270 5/427
1170129290 5/427
1170129310 5/427
1170129330 5/427
1170129350 5/427
1170129370 5/427
1170129390 5/427

1170129410 5/427
1170129430 5/427
1170129450 5/427
1170129470 5/427
1170129490 5/427
1170129510 5/427
1170129530 5/427
1170129550 5/427
1170129570 5/427
1170129590 5/427

1170129610 5/427
1170129630 5/427
1170129650 5/427
1170129670 5/427
1170129690 5/427
1170129710 5/427
1170129730 5/427
1170129750 5/427
1170129770 5/427
1170130066 5/430

1170130068 5/430
1170130080 5/430
1170130082 5/430
1170130200 5/430
1170130220 5/430
1170130240 5/430
1170130260 5/430
1170130280 5/430
1170130300 5/430
1170132812 5/430

1170133000 5/431
1170133010 5/431
1170133020 5/431
1170133030 5/431
1170133040 5/431
1170133050 5/431
1170133060 5/431
1170133100 5/431
1170133150 5/431
1170133200 5/431

1170133210 5/431
1170133250 5/431
1170133300 5/431
1170133350 5/431
1170133400 5/431
1170133450 5/432
1170133460 5/432
1170134012 5/428
1170134013 5/428
1170134014 5/428

1170134015 5/428
1170134016 5/428
1170134017 5/428
1170134018 5/428
1170134019 5/428
1170134020 5/428
1170134021 5/428
1170134022 5/428
1170134023 5/428
1170134024 5/428

1170134025 5/428
1170134026 5/428
1170134027 5/428
1170134028 5/428
1170134029 5/428
1170134030 5/428
1170134031 5/428
1170134032 5/428
1170134033 5/428
1170134034 5/428

1170134035 5/428
1170134036 5/428
1170134100 5/429
1170134120 5/429
1170134140 5/429
1170134160 5/429
1170134180 5/429
1170134200 5/429
1170134220 5/429
1170134240 5/429

1170134260 5/429
1170134280 5/429
1170134300 5/429
1170134320 5/429
1170134340 5/429
1170134360 5/429
1170134380 5/429
1170134400 5/429
1170134420 5/429
1170134440 5/429

1170134460 5/429
1170134480 5/429
1170134500 5/429
1170134520 5/429
1170134540 5/429
1170134560 5/429
1170134580 5/429
1170134600 5/429
1170134620 5/429
1170134640 5/429

1170134660 5/429
1170134680 5/429
1170134700 5/429
1170134720 5/429
1170134740 5/429
1170134760 5/429
1170134780 5/429
1170134800 5/429
1170134820 5/429
1170134840 5/429

1170134860 5/429
1170134880 5/429
1170134900 5/429
1170134920 5/429
1170134940 5/429
1170134960 5/429
1170134980 5/429
1170135000 5/429
1170135020 5/429
1170136068 5/430

1170136082 5/430
1170136200 5/430
1170136220 5/430
1170136240 5/430
1170136260 5/430
1170138010 5/430
1170138020 5/430
1170140030 5/430
1170140040 5/417
1170140045 5/417

1170140050 5/417

1175...
1175100030 1/47
1175100032 1/47
1175100035 1/47
1175100040 1/47
1175100042 1/47
1175100045 1/47
1175100050 1/47
1175100055 1/47
1175100060 1/47

1175100065 1/47
1175100070 1/47
1175100075 1/47
1175100080 1/47
1175100085 1/47
1175100090 1/47
1175100095 1/47
1175100100 1/47
1175100105 1/47
1175100110 1/47

1175100120 1/47
1175100130 1/47
1175100140 1/47
1175100150 1/47
1175100160 1/47
1175130012 9/103
1175130013 9/103
1175130014 9/103
1175130015 9/103
1175130016 9/103

1175130017 9/103
1175130018 9/103
1175130019 9/103
1175130020 9/103
1175130021 9/103
1175130022 9/103
1175130023 9/103
1175130024 9/103
1175130025 9/103
1175130026 9/103

1175130027 9/103
1175130028 9/103
1175130029 9/103
1175130030 9/103
1175130031 9/103
1175130032 9/103
1175130033 9/103
1175130034 9/103
1175130035 9/103
1175130036 9/103

1175130037 9/103
1175130038 9/103
1175130039 9/103
1175130040 9/103
1175130050 9/103

1178...
1178100012 9/110
1178100013 9/110
1178100014 9/110
1178100015 9/110
1178100016 9/110
1178100017 9/110
1178100018 9/110
1178100019 9/110
1178100020 9/110

1178100021 9/110
1178100022 9/110
1178100023 9/110
1178100024 9/110
1178100025 9/110
1178100026 9/110
1178100027 9/110
1178100028 9/110
1178100029 9/110
1178100030 9/110

1178100031 9/110
1178100032 9/110
1178100033 9/110
1178100034 9/110
1178100035 9/110
1178100036 9/110
1178100037 9/110
1178100038 9/110
1178100039 9/110
1178100040 9/110

1178100041 9/110
1178100042 9/110
1178100043 9/110
1178100044 9/110
1178100045 9/110
1178100046 9/110
1178100047 9/110
1178100048 9/110
1178100049 9/110
1178100050 9/110

1178100051 9/110
1178100052 9/110
1178100053 9/110
1178100054 9/110
1178100055 9/110
1178100056 9/110
1178100057 9/110
1178100058 9/110
1178100059 9/110
1178100060 9/110

1178100061 9/110
1178100062 9/110
1178100063 9/110
1178110050 9/110, 9/111
1178110051 9/110
1178110052 9/110
1178110053 9/110
1178110054 9/110
1178110055 9/111
1178110056 9/111

1178110057 9/111
1178110058 9/111
1178110059 9/111
1178110060 9/111
1178110061 9/111
1178110062 9/111
1178110063 9/111
1178110064 9/111
1178110065 9/111
1178110066 9/110

1178110067 9/110
1178110068 9/110
1178110069 9/110
1178110070 9/110
1178110071 9/111
1178110072 9/111
1178110073 9/111
1178110074 9/111
1178110075 9/111
1178110076 9/111

1178110077 9/111
1178110078 9/111
1178110079 9/111
1178110080 9/111
1178120012 9/109
1178120013 9/109
1178120014 9/109
1178120015 9/109
1178120016 9/109
1178120017 9/109

1178120018 9/109
1178120019 9/109
1178120020 9/109
1178120021 9/109
1178120022 9/109
1178120023 9/109
1178120024 9/109
1178120025 9/109
1178120026 9/109
1178120027 9/109

1178120028 9/109
1178120029 9/109
1178120030 9/109
1178130012 9/104, 9/105
1178130013 9/104
1178130014 9/104
1178130015 9/104
1178130016 9/104
1178130017 9/104
1178130018 9/104

1178130019 9/104
1178130020 9/104
1178130021 9/104
1178130022 9/104
1178130023 9/104
1178130024 9/104
1178130025 9/104
1178130026 9/104
1178130027 9/104
1178130028 9/104

1178130029 9/104
1178130030 9/104
1178130035 9/104
1178130040 9/104
1178130050 9/104
1178140122 9/104
1178150012 9/111, 9/112
1178150013 9/111
1178150014 9/111
1178150015 9/111

1178150016 9/111
1178150017 9/111
1178150018 9/111
1178150019 9/111
1178150020 9/111
1178150021 9/111
1178150022 9/111
1178150023 9/111
1178150024 9/111
1178150025 9/112

1178150026 9/112
1178150027 9/112
1178150028 9/112
1178150029 9/112
1178150030 9/112
1178160077 9/112
1178160087 9/112
1178160102 9/112
1178160123 9/112
1178160140 9/99

1178160160 9/99
1178160180 9/99
1178160200 9/99
1178160220 9/99
1178160240 9/99
1178160260 9/99
1178160280 9/99
1178160300 9/99
1178160320 9/99
1178160340 9/99

1178160360 9/99
1178160380 9/99
1178160400 9/99
1178160420 9/99
1178160440 9/99
1178160460 9/99
1178160480 9/99
1178160500 9/99
1178160520 9/99
1178160540 9/99

1178160560 9/99
1178160580 9/99
1178160600 9/99
1178160620 9/99
1178160640 9/99
1178160660 9/99
1178160680 9/99
1178160700 9/99
1178160720 9/99
1178160740 9/99

1178160760 9/99
1178160780 9/99
1178160800 9/99
1178160820 9/99
1178160840 9/99
1178160860 9/99
1178160880 9/99
1178160900 9/99
1178160920 9/99
1178160940 9/99

1178160960 9/99
1178160980 9/99
1178161000 9/99
1178161020 9/99
1178161040 9/102, 9/103
1178161060 9/102
1178161080 9/102
1178161100 9/102
1178161120 9/102
1178161140 9/102

1178161160 9/102
1178161180 9/102
1178161200 9/102
1178161220 9/102
1178161240 9/102
1178161260 9/102
1178161280 9/102
1178161300 9/102
1178161320 9/102
1178161340 9/102

1178161360 9/102
1178161380 9/103
1178161400 9/103
1178161420 9/103
1178161440 9/103
1178161460 9/103
1178161480 9/103
1178161500 9/103
1178161520 9/103
1178161540 9/102

1178161560 9/102
1178161580 9/102
1178161600 9/102
1178161620 9/102
1178161640 9/102
1178161660 9/102
1178161680 9/102
1178161700 9/102
1178161720 9/102
1178161740 9/102

1178161760 9/102
1178161780 9/102
1178161800 9/102
1178161820 9/102
1178161840 9/102
1178161860 9/102
1178161880 9/103
1178161900 9/103
1178161920 9/103
1178161940 9/103

1178161960 9/103
1178161980 9/103
1178162000 9/103
1178162020 9/103
1178162040 9/103
1178162060 9/103
1178162080 9/103
1178162100 9/103
1178162120 9/103
1178162140 9/103

1178162160 9/103
1178162180 9/104
1178162200 9/104
1178162220 9/104
1178162240 9/104
1178162260 9/104
1178162280 9/104
1178162300 9/104
1178162320 9/104
1178162340 9/104

1178162360 9/104
1178162380 9/104
1178162400 9/104
1178162420 9/104
1178162440 9/104
1178162460 9/104
1178162480 9/104
1178162500 9/104
1178162520 9/105
1178162540 9/103

1178162560 9/105
1178162580 9/105
1178162600 9/105
1178162620 9/105
1178162640 9/105
1178162660 9/105
1178162680 9/105
1178162700 9/105
1178162720 9/105
1178162740 9/105

1178162760 9/105
1178162780 9/105
1178162800 9/105
1178162820 9/105
1178162840 9/105
1178162860 9/105
1178162880 9/105
1178162900 9/105
1178162920 9/105
1178162940 9/105

1178162960 9/105
1178162980 9/105
1178163000 9/105
1178163020 9/105
1178163040 9/105
1178163060 9/105
1178163080 9/105
1178163100 9/105
1178163120 9/105
1178163140 9/105

1178163160 9/105
1178163180 9/105
1178163200 9/105
1178163220 9/105
1178163240 9/105
1178163260 9/105
1178163280 9/105
1178163300 9/105
1178163320 9/105
1178163340 9/105

1178163360 9/105
1178163380 9/105
1178163400 9/105
1178163420 9/105
1178163440 9/105
1178163460 9/105
1178163480 9/105
1178163500 9/105
1178163520 9/105
1178163540 9/108

1178163560 9/108
1178163580 9/108
1178163600 9/108
1178163620 9/108
1178163640 9/108
1178163660 9/108
1178163680 9/108
1178163700 9/108
1178163720 9/108
1178163740 9/108

1178163760 9/108
1178163780 9/108
1178163800 9/108
1178163820 9/108
1178163840 9/108
1178163860 9/108
1178163880 9/108
1178163900 9/108
1178163920 9/108
1178163940 9/108

1178163960 9/108
1178163980 9/108
1178164000 9/108
1178164020 9/108
1178164040 9/108
1178164060 9/108
1178164080 9/108
1178164100 9/108
1178164120 9/108
1178164140 9/108

1178164160 9/108
1178164180 9/108
1178164200 9/108
1178164220 9/108
1178164240 9/108
1178164260 9/108
1178164280 9/108
1178164300 9/108
1178164320 9/109
1178164340 9/109

1178164360 9/110
1178164380 9/110
1178164400 9/110
1178164420 9/110
1178164440 9/110
1178164460 9/110
1178164480 9/110
1178164500 9/110
1178164520 9/110
1178164540 9/110

1178164560 9/110
1178164580 9/110
1178164600 9/110
1178164620 9/110
1178164640 9/110
1178164660 9/110
1178164680 9/110
1178164700 9/110
1178164720 9/110
1178164740 9/110

1178164760 9/110
1178164780 9/110
1178164800 9/110
1178164820 9/110
1178164840 9/110
1178164860 9/110
1178164880 9/110
1178164900 9/110
1178164920 9/110
1178164940 9/110

1178164960 9/110
1178164980 9/110
1178165000 9/110
1178165020 9/110
1178165040 9/110
1178165060 9/110
1178165080 9/110
1178165100 9/110
1178165120 9/110
1178165140 9/110

1178165160 9/110
1178165180 9/111
1178165200 9/111
1178165220 9/111
1178165240 9/111
1178165260 9/111
1178165280 9/112
1178165300 9/112
1178165320 9/112
1178165340 9/112

1178165360 9/112
1178165380 9/112
1178165400 9/112
1178165420 9/112

1180...

1180100010 1/48, 1/49
1180100011 1/48
1180100012 1/48
1180100013 1/48
1180100014 1/48
1180100015 1/48
1180100016 1/48
1180100017 1/48
1180100018 1/48

1180100019 1/48
1180100020 1/48
1180100021 1/48
1180100022 1/48
1180100023 1/48
1180100024 1/48
1180100025 1/48
1180100026 1/48
1180100027 1/48
1180100028 1/48

1180100029 1/48
1180100030 1/48
1180100031 1/48
1180100032 1/48
1180100033 1/48
1180100034 1/48
1180100035 1/48
1180100036 1/48
1180100037 1/48
1180100038 1/48

1180100039 1/48
1180100040 1/48
1180100041 1/48
1180100042 1/48
1180100043 1/48
1180100044 1/48
1180100045 1/48
1180100046 1/48
1180100047 1/48
1180100048 1/48

1180100049 1/48
1180100050 1/48
1180100051 1/48
1180100052 1/48
1180100053 1/48
1180100054 1/48
1180100055 1/48
1180100056 1/48
1180100057 1/48
1180100058 1/48

1180100059 1/48
1180100060 1/48
1180100061 1/49
1180100062 1/49
1180100063 1/49
1180100064 1/49
1180100065 1/49
1180100066 1/49
1180100067 1/49
1180100068 1/49

1180100069 1/49
1180100070 1/49
1180100071 1/49
1180100072 1/49
1180100073 1/49
1180100074 1/49
1180100075 1/49
1180100076 1/49
1180100077 1/49
1180100078 1/49

1180100079 1/49
1180100080 1/49
1180100081 1/49
1180100082 1/49
1180100083 1/49
1180100084 1/49
1180100085 1/49
1180100086 1/49
1180100087 1/49
1180100088 1/49

1180100089 1/49
1180100090 1/49
1180100091 1/49
1180100092 1/49
1180100093 1/49
1180100094 1/49
1180100095 1/49
1180100096 1/49
1180100097 1/49
1180100098 1/49

1180100099 1/49
1180100100 1/49
1180100102 1/49
1180100105 1/49
1180100108 1/49
1180100110 1/49
1180100115 1/49
1180100120 1/49
1180100125 1/49
1180100130 1/49

1180120010 1/48, 1/49
1180120011 1/48
1180120012 1/48
1180120013 1/48
1180120014 1/48
1180120015 1/48
1180120016 1/48
1180120017 1/48
1180120018 1/48
1180120019 1/48

1180120020 1/48
1180120021 1/48
1180120022 1/48
1180120023 1/48
1180120024 1/48
1180120025 1/48
1180120026 1/48
1180120027 1/48
1180120028 1/48
1180120029 1/48

1180120030 1/48
1180120031 1/48
1180120032 1/48
1180120033 1/48
1180120034 1/48
1180120035 1/48
1180120036 1/48
1180120037 1/48
1180120038 1/48
1180120039 1/48

1180120040 1/48
1180120041 1/48
1180120042 1/48
1180120043 1/48
1180120044 1/48
1180120045 1/48
1180120046 1/48
1180120047 1/48
1180120048 1/48
1180120049 1/48

1180120050 1/48
1180120051 1/48
1180120052 1/48
1180120053 1/48
1180120054 1/48
1180120055 1/48
1180120056 1/48
1180120057 1/48
1180120058 1/48
1180120059 1/48

1180120060 1/48
1180120061 1/49
1180120062 1/49
1180120063 1/49
1180120064 1/49
1180120065 1/49
1180120066 1/49
1180120067 1/49
1180120068 1/49
1180120069 1/49

1180120070 1/49
1180120071 1/49
1180120072 1/49
1180120073 1/49
1180120074 1/49
1180120075 1/49
1180120076 1/49
1180120077 1/49
1180120078 1/49
1180120079 1/49

1180120080 1/49
1180120081 1/49
1180120082 1/49
1180120083 1/49
1180120084 1/49
1180120085 1/49
1180120086 1/49
1180120087 1/49
1180120088 1/49
1180120089 1/49

1180120090 1/49
1180120091 1/49
1180120092 1/49
1180120093 1/49
1180120094 1/49
1180120095 1/49
1180120096 1/49
1180120097 1/49
1180120098 1/49
1180120099 1/49

1180120100 1/49
1180120102 1/49
1180120105 1/49
1180120108 1/49
1180120110 1/49
1180120115 1/49
1180120120 1/49
1180120125 1/49
1180120130 1/49
1180130050 1/49, 1/50

1180130055 1/49
1180130060 1/49
1180130065 1/49
1180130070 1/49
1180130075 1/49
1180130080 1/50
1180130085 1/50
1180130088 1/50
1180130090 1/50
1180130095 1/50

1180130100 1/50
1180130105 1/50
1180130108 1/50
1180130110 1/50
1180130115 1/50
1180130120 1/50
1180130125 1/50
1180130130 1/50
1180130135 1/50
1180130140 1/50

1180130145 1/50
1180130150 1/50
1180130155 1/50
1180130160 1/50
1180130165 1/50
1180130170 1/50
1180130175 1/49
1180130180 1/49
1180130182 1/49
1180130185 1/49

1180130190 1/49
1180130195 1/49
1180130200 1/50
1180130205 1/50
1180130210 1/50
1180130215 1/50
1180130220 1/50
1180130225 1/50
1180130230 1/50
1180130235 1/50

1180130240 1/50
1180130245 1/50
1180130250 1/50
1180130255 1/50
1180130260 1/50
1180130265 1/50
1180130270 1/50
1180130275 1/50
1180130280 1/50
1180130285 1/50

1180130290 1/50
1180130295 1/50
1180135050 1/50
1180135060 1/50
1180135070 1/50
1180135075 1/50
1180135080 1/50
1180135088 1/50
1180135090 1/50
1180135095 1/50

1180135100 1/50
1180135105 1/50
1180135110 1/50
1180135120 1/50
1180135125 1/50
1180135130 1/50
1180135135 1/50
1180135140 1/50
1180135145 1/50
1180135150 1/50

1180135155 1/50
1180135160 1/50
1180135165 1/50
1180135170 1/50
1180135175 1/50
1180135180 1/50
1180135182 1/50
1180135185 1/50
1180135190 1/50
1180135195 1/50

1180135200 1/50
1180135205 1/50
1180135210 1/50
1180135215 1/50
1180135220 1/50
1180135225 1/50
1180135230 1/50
1180135235 1/50
1180135240 1/50
1180135245 1/50

1180135250 1/50
1180135255 1/50
1180135260 1/50
1180135265 1/50
1180135270 1/50
1180135275 1/50
1180135280 1/50
1180135285 1/50
1180135290 1/50
1180135295 1/50

1185...

1185100030 1/51, 1/52
1185100031 1/51
1185100032 1/51
1185100033 1/51
1185100034 1/51
1185100035 1/51
1185100036 1/51
1185100037 1/51
1185100038 1/51

1185100039 1/51
1185100040 1/51
1185100041 1/51
1185100042 1/51
1185100043 1/51
1185100044 1/51
1185100045 1/51
1185100046 1/51
1185100047 1/51
1185100048 1/51

1185100049 1/51
1185100050 1/51
1185100051 1/51
1185100052 1/51
1185100053 1/51
1185100054 1/51
1185100055 1/51
1185100056 1/51
1185100057 1/51
1185100058 1/51

1185100059 1/51
1185100060 1/51
1185100061 1/51
1185100062 1/51
1185100063 1/51
1185100064 1/51
1185100065 1/51
1185100066 1/51
1185100067 1/51
1185100068 1/51

1185100069 1/51
1185100070 1/51
1185100071 1/51
1185100072 1/51
1185100073 1/51
1185100074 1/51
1185100075 1/51
1185100076 1/51
1185100077 1/51
1185100078 1/51

1185100079 1/51
1185100080 1/51
1185100081 1/51
1185100082 1/51
1185100083 1/51
1185100084 1/51
1185100085 1/51
1185100086 1/52
1185100087 1/52
1185100088 1/52

1185100089 1/52
1185100090 1/52
1185100091 1/52
1185100092 1/52
1185100093 1/52
1185100094 1/52
1185100095 1/52
1185100096 1/52
1185100097 1/52
1185100098 1/52

1185100099 1/52
1185100100 1/52
1185100102 1/52
1185100105 1/52
1185100108 1/52
1185100110 1/52
1185100112 1/52
1185100115 1/52
1185100118 1/52
1185100120 1/52

Artikelnummern-Index

1185...
1185100122....1/52
1185100125....1/52
1185100128....1/52
1185100130....1/52
1185100135....1/52
1185100138....1/52
1185100140....1/52
1185100142....1/52
1185100145....1/52

1185100148....1/52
1185100150....1/52
1185100152....1/52
1185100155....1/52
1185100158....1/52
1185100160....1/52
1185115075....1/53
1185115080....1/53
1185115088....1/53
1185115090....1/53

1185115095....1/53
1185115100....1/53
1185115105....1/53
1185115108....1/53
1185115110....1/53
1185115115....1/53
1185115120....1/53
1185115125....1/53
1185115130....1/53
1185115135....1/53

1185115140....1/53
1185115145....1/53
1185115150....1/53
1185115155....1/53
1185115160....1/53
1185115165....1/53
1185115170....1/53
1185115175....1/53
1185115180....1/53
1185115182....1/53

1185115185....1/53
1185115190....1/53
1185115195....1/53
1185120010....1/53
1185120011....1/53
1185120012....1/53
1185120013....1/53
1185120014....1/53
1185120015....1/53
1185120016....1/53

1185120017....1/53
1185120018....1/53
1185120019....1/53
1185125030....1/51, 1/52
1185125031....1/51
1185125032....1/51
1185125033....1/51
1185125034....1/51
1185125035....1/51
1185125036....1/51

1185125037....1/51
1185125038....1/51
1185125039....1/51
1185125040....1/51
1185125041....1/51
1185125042....1/51
1185125043....1/51
1185125044....1/51
1185125045....1/51
1185125046....1/51

1185125047....1/51
1185125048....1/51
1185125049....1/51
1185125050....1/51
1185125051....1/51
1185125052....1/51
1185125053....1/51
1185125054....1/51
1185125055....1/51
1185125056....1/51

1185125057....1/51
1185125058....1/51
1185125059....1/51
1185125060....1/51
1185125061....1/51
1185125062....1/51
1185125063....1/51
1185125064....1/51
1185125065....1/51
1185125066....1/51

1185125067....1/51
1185125068....1/51
1185125069....1/51
1185125070....1/51
1185125071....1/51
1185125072....1/51
1185125073....1/51
1185125074....1/51
1185125075....1/51
1185125076....1/51

1185125077....1/51
1185125078....1/51
1185125079....1/51
1185125080....1/51
1185125081....1/51
1185125082....1/51
1185125083....1/51
1185125084....1/51
1185125085....1/51
1185125086....1/52

1185125087....1/52
1185125088....1/52
1185125089....1/52
1185125090....1/52
1185125091....1/52
1185125092....1/52
1185125093....1/52
1185125094....1/52
1185125095....1/52
1185125096....1/52

1185125097....1/52
1185125098....1/52
1185125099....1/52
1185125100....1/52
1185125102....1/52
1185125105....1/52
1185125108....1/52
1185125110....1/52
1185125112....1/52
1185125115....1/52

1185125118....1/52
1185125120....1/52
1185125122....1/52
1185125125....1/52
1185125128....1/52
1185125130....1/52
1185125135....1/52
1185125138....1/52
1185125140....1/52
1185125142....1/52

1185125145....1/52
1185125148....1/52
1185125150....1/52
1185125152....1/52
1185125155....1/52
1185125158....1/52
1185125160....1/52
1185125165....1/52
1185125170....1/52
1185125175....1/52

1185125180....1/52
1185125185....1/52
1185125190....1/52
1185125195....1/52
1185125200....1/52
1185150030....1/53, 1/54, 1/55
1185150031....1/53
1185150032....1/53
1185150033....1/53
1185150034....1/53

1185150035....1/53
1185150036....1/53
1185150037....1/53
1185150038....1/53
1185150039....1/53
1185150040....1/53
1185150041....1/54
1185150042....1/54
1185150043....1/54
1185150044....1/54

1185150045....1/54
1185150046....1/54
1185150047....1/54
1185150048....1/54
1185150049....1/54
1185150050....1/54
1185150051....1/54
1185150052....1/54
1185150053....1/54
1185150054....1/54

1185150055....1/54
1185150056....1/54
1185150057....1/54
1185150058....1/54
1185150059....1/54
1185150060....1/54
1185150061....1/54
1185150062....1/54
1185150063....1/54
1185150064....1/54

1185150065....1/54
1185150066....1/54
1185150067....1/54
1185150068....1/54
1185150069....1/54
1185150070....1/54
1185150071....1/54
1185150072....1/54
1185150073....1/54
1185150074....1/54

1185150075....1/54
1185150076....1/54
1185150077....1/54
1185150078....1/54
1185150079....1/54
1185150080....1/54
1185150081....1/54
1185150082....1/54
1185150083....1/54
1185150084....1/54

1185150085....1/54
1185150086....1/54
1185150087....1/54
1185150088....1/54
1185150089....1/54
1185150090....1/54
1185150091....1/54
1185150092....1/54
1185150093....1/54
1185150094....1/54

1185150095....1/54
1185150096....1/54
1185150097....1/54
1185150098....1/54
1185150099....1/54
1185150100....1/54
1185150102....1/54
1185150105....1/54
1185150108....1/54
1185150110....1/54

1185150112....1/54
1185150115....1/54
1185150118....1/54
1185150120....1/54
1185150122....1/55
1185150125....1/55
1185150128....1/55
1185150130....1/55
1185150135....1/55
1185150138....1/55

1185150140....1/55
1185150142....1/55
1185150145....1/55
1185150148....1/55
1185150150....1/55
1185150152....1/55
1185150155....1/55
1185150158....1/55
1185150160....1/55
1185150165....1/55

1185150170....1/55
1185150175....1/55
1185150180....1/55
1185150185....1/55
1185150190....1/55
1185150195....1/55
1185150200....1/55
1185155030....1/55
1185155035....1/55
1185155040....1/55

1185155045....1/55
1185155048....1/55
1185155050....1/55
1185155055....1/55
1185155058....1/55
1185155060....1/55
1185155061....1/55
1185155065....1/55
1185155068....1/55
1185155070....1/55

1185155074....1/55
1185155075....1/55
1185155080....1/55
1185155083....1/55
1185155085....1/55
1185155090....1/55
1185155098....1/55
1185155100....1/55
1185155102....1/55
1185155110....1/55

1185155115....1/55
1185155118....1/55
1185155120....1/55
1185155130....1/55
1185155140....1/55
1185155150....1/55
1185155160....1/55
1185160030....1/56
1185160035....1/56
1185160040....1/56

1185160045....1/56
1185160048....1/56
1185160050....1/56
1185160055....1/56
1185160058....1/56
1185160060....1/56
1185160061....1/56
1185160065....1/56
1185160068....1/56
1185160070....1/56

1185160074....1/56
1185160075....1/56
1185160080....1/56
1185160083....1/56
1185160085....1/56
1185160090....1/56
1185160098....1/56
1185160100....1/56
1185160102....1/56
1185160110....1/56

1185160115....1/56
1185160118....1/56
1185160120....1/56
1185160130....1/56
1185160140....1/56
1185160150....1/56
1185160160....1/56
1185165030....1/56, 1/57
1185165035....1/56
1185165040....1/56

1185165045....1/56
1185165048....1/56
1185165050....1/56
1185165055....1/56
1185165058....1/56
1185165060....1/57
1185165061....1/57
1185165065....1/57
1185165068....1/57
1185165070....1/57

1185165074....1/57
1185165075....1/57
1185165080....1/57
1185165083....1/57
1185165085....1/57
1185165090....1/57
1185165098....1/57
1185165100....1/57
1185165102....1/57
1185165110....1/57

1185165115....1/57
1185165118....1/57
1185165120....1/57
1185165130....1/57
1185165140....1/57
1185165150....1/57
1185165160....1/57
1185170030....1/57
1185170035....1/57
1185170040....1/57

1185170045....1/57
1185170048....1/57
1185170050....1/57
1185170055....1/57
1185170058....1/57
1185170060....1/57
1185170061....1/57
1185170065....1/57
1185170068....1/57
1185170070....1/57

1185170074....1/57
1185170075....1/57
1185170080....1/57
1185170083....1/57
1185170085....1/57
1185170090....1/57
1185170098....1/57
1185170100....1/57
1185170102....1/57
1185170110....1/57

1185170115....1/57
1185170118....1/57
1185170120....1/57
1185180030....1/58
1185180035....1/58
1185180040....1/58
1185180045....1/58
1185180048....1/58
1185180050....1/58
1185180055....1/58

1185180058....1/58
1185180060....1/58
1185180061....1/58
1185180065....1/58
1185180068....1/58
1185180070....1/58
1185180074....1/58
1185180075....1/58
1185180080....1/58
1185180083....1/58

1185180085....1/58
1185180090....1/58
1185180098....1/58
1185180100....1/58
1185180102....1/58
1185180110....1/58
1185180115....1/58
1185180118....1/58
1185180120....1/58

1200...
1200100043....1/61
1200100050....1/61
1200100060....1/61
1200100063....1/61
1200100070....1/61
1200100080....1/61
1200100083....1/61
1200100100....1/61
1200100104....1/61

1200100115....1/61
1200100124....1/61
1200100150....1/61
1200100165....1/61
1200100190....1/61
1200100205....1/61
1200100230....1/61
1200100250....1/61
1200100310....1/61
1200107043....1/61

1200107050....1/61
1200107060....1/61
1200107063....1/61
1200107070....1/61
1200107080....1/61
1200107083....1/61
1200107100....1/61
1200107104....1/61
1200107115....1/61
1200107124....1/61

1200107150....1/61
1200107165....1/61
1200107190....1/61
1200107205....1/61
1200107230....1/61
1200107250....1/61
1200107310....1/61
1200114063....1/61
1200114083....1/61
1200114104....1/61

1200114124....1/61
1200114150....1/61
1200114165....1/61
1200114205....1/61
1200114250....1/61
1200114310....1/61
1200121063....1/62
1200121083....1/62
1200121104....1/62
1200121124....1/62

1200121165....1/62
1200121205....1/62
1200121250....1/62
1200121310....1/62
1200128043....1/62
1200128048....1/62
1200128050....1/62
1200128053....1/62
1200128058....1/62
1200128060....1/62

1200128063....1/62
1200128070....1/62
1200128073....1/62
1200128080....1/62
1200128083....1/62
1200128094....1/62
1200128100....1/62
1200128104....1/62
1200128115....1/62
1200128124....1/62

1200128134....1/62
1200128150....1/62
1200128165....1/62
1200128166....1/62
1200128190....1/62
1200128205....1/62
1200128230....1/62
1200128250....1/62
1200128260....1/62
1200128280....1/62

1200128300....1/62
1200128310....1/62
1200128370....1/62
1200128400....1/62
1200135043....1/62
1200135048....1/62
1200135050....1/62
1200135053....1/62
1200135058....1/62
1200135060....1/62

1200135063....1/62
1200135070....1/62
1200135073....1/62
1200135080....1/62
1200135083....1/62
1200135094....1/62
1200135100....1/62
1200135104....1/62
1200135115....1/62
1200135124....1/62

1200135134....1/62
1200135150....1/62
1200135165....1/62
1200135166....1/62
1200135190....1/62
1200135205....1/62
1200135230....1/62
1200135250....1/62
1200135260....1/62
1200135280....1/62

1200135300....1/62
1200135310....1/62
1200135370....1/62
1200135400....1/62
1200142043....1/63
1200142048....1/63
1200142050....1/63
1200142053....1/63
1200142058....1/63
1200142060....1/63

1200142063....1/63
1200142070....1/63
1200142073....1/63
1200142080....1/63
1200142083....1/63
1200142094....1/63
1200142100....1/63
1200142104....1/63
1200142115....1/63
1200142124....1/63

1200142134....1/63
1200142150....1/63
1200142165....1/63
1200142166....1/63
1200142190....1/63
1200142205....1/63
1200142230....1/63
1200142250....1/63
1200142260....1/63
1200142280....1/63

1200142300....1/63
1200142310....1/63
1200142370....1/63
1200142400....1/63
1200149043....1/63
1200149050....1/63
1200149053....1/63
1200149060....1/63
1200149063....1/63
1200149080....1/63

1200149083....1/63
1200149100....1/63
1200149104....1/63
1200149115....1/63
1200149124....1/63
1200149150....1/63
1200149165....1/63
1200149166....1/63
1200149190....1/63
1200149205....1/63

1200149230....1/63
1200149250....1/63
1200149280....1/63
1200149310....1/63
1200156063....1/64
1200156083....1/64
1200156104....1/64
1200156124....1/64
1200156165....1/64
1200156166....1/64

1200156205....1/64
1200156250....1/64
1200156310....1/64
1200163063....1/64
1200163083....1/64
1200163104....1/64
1200163124....1/64
1200163166....1/64
1200163205....1/64
1200163250....1/64

1200163310....1/64
1200170063....1/64
1200170083....1/64
1200170104....1/64
1200170124....1/64
1200170150....1/64
1200170165....1/64
1200170205....1/64
1200170250....1/64
1200184063....1/64

1200184083....1/64
1200184104....1/64
1200184124....1/64
1200184165....1/64
1200184205....1/64
1200184250....1/64
1200184310....1/64
1200191100....1/66
1200191200....1/66
1200191300....1/66

1200191400....1/66
1200191500....1/67
1200191600....1/67
1200191700....1/67
1200191800....1/67
1200193100....1/67
1200193200....1/67
1200193300....1/67
1200195100....1/68
1200195200....1/68

1200195300....1/68
1200195400....1/68
1200195500....1/68
1200195600....1/68
1200200100....1/68
1200200200....1/68
1200200300....1/69
1200200500....1/69
1200200600....1/69
1200200700....1/69

1200200800....1/69

1202...
1202100063....1/65
1202100080....1/65
1202100100....1/65
1202100125....1/65
1202100160....1/65
1202100200....1/65
1202100250....1/65
1202130063....1/65
1202130083....1/65

1202130104....1/65
1202130124....1/65
1202130165....1/65
1202130205....1/65
1202130250....1/65
1202160063....1/65
1202160083....1/65
1202160104....1/65
1202160124....1/65
1202160165....1/65

1202160205....1/65
1202160250....1/65

1204...
1204100150....1/65, 1/66
1204100165....1/65
1204100190....1/65
1204100205....1/65
1204100230....1/65
1204100250....1/66
1204100260....1/66
1204100280....1/66
1204100300....1/66

1204100310....1/66
1204100340....1/66
1204100370....1/66
1204100400....1/66
1204100500....1/66
1204100630....1/66
1204100800....1/66

1206...
1206100160....1/66
1206100200....1/66
1206100250....1/66
1206100315....1/66
1206100400....1/66
1206100500....1/66
1206100630....1/66
1206100800....1/66

1212...
1212100005....1/71
1212100010....1/71
1212100015....1/71
1212100020....1/71
1212100025....1/71
1212100030....1/71
1212100035....1/71
1212100040....1/71
1212100050....1/71

1212110004....1/71
1212110005....1/71
1212110010....1/71
1212110015....1/71
1212110020....1/71
1212110025....1/71
1212110030....1/71
1212110035....1/71
1212110040....1/71
1212110050....1/71

1212125050....1/71
1212125140....1/72
1212150100....1/72
1212150200....1/72
1212150300....1/72

1220...
1220125125....1/70
1220125150....1/70
1220125165....1/70
1220125205....1/70
1220125250....1/70
1220130080....1/70
1220130100....1/70
1220130140....1/70

1230...
1230100163....1/73
1230100244....1/73
1230100314....1/73
1230100520....1/73
1230100531....1/73
1230115163....1/73
1230115314....1/73
1230115520....1/73
1230115531....1/73

1230130163....1/73
1230130244....1/73
1230130314....1/73
1230130520....1/73
1230130531....1/73
1230145163....1/73
1230145244....1/73
1230145314....1/73
1230145365....1/73
1230145406....1/73

1230145520....1/73
1230145522....1/73
1230145525....1/73
1230145531....1/73
1230150163....1/73
1230150314....1/73
1230150420....1/73
1230150531....1/73
1230160163....1/73
1230160244....1/73

1230160314....1/73
1230160365....1/73
1230160406....1/73
1230160520....1/73
1230160522....1/73
1230160525....1/73
1230175100....1/73
1230175200....1/73
1230175300....1/73
1230190100....1/74

1230190200....1/74
1230190300....1/74
1230190400....1/74
1230190500....1/74
1230190600....1/74
1230199050....1/74

1240...
1240100412....1/75
1240100420....1/75
1240100430....1/75
1240100630....1/75
1240100936....1/75
1240105122....1/75
1240105203....1/75
1240105412....1/75
1240105420....1/75

1240105430....1/75
1240105630....1/75
1240105936....1/75
1240110412....1/75
1240110420....1/75
1240110630....1/75
1240120010....1/75
1240120020....1/75
1240120030....1/75
1240120040....1/75

1240120050....1/75
1240120060....1/75
1240120070....1/75
1240120080....1/75
1240120090....1/75
1240120100....1/75
1240120110....1/75
1240120120....1/75
1240120130....1/75
1240120140....1/75

1240120150....1/75
1240130010....1/75
1240130020....1/75
1240130030....1/75
1240130040....1/75
1240130050....1/75
1240130060....1/75
1240130070....1/75
1240130080....1/75
1240130090....1/75

1240130100....1/75
1240130110....1/75
1240130120....1/75
1240130130....1/75
1240130140....1/75
1240130150....1/75
1240140010....1/76
1240140020....1/76
1240140030....1/76
1240140040....1/76

1240140050....1/76
1240140060....1/76
1240145010....1/76
1240145020....1/76
1240145030....1/76
1240145040....1/76
1240145050....1/76
1240145060....1/76
1240145070....1/76
1240145080....1/76

1240145090....1/76
1240145100....1/76
1240145110....1/76
1240145140....1/76
1240145150....1/76
1240150010....1/75
1240150020....1/75
1240160010....1/76, 1/77
1240160020....1/76
1240160030....1/76

1240160040....1/76
1240160110....1/77
1240160120....1/77
1240160130....1/77
1240160140....1/77
1240160200....1/78
1240160210....1/77
1240160220....1/77
1240160230....1/77
1240160240....1/77

1240160300....1/78
1240160400....1/78
1240170030....1/77
1240175100....1/77
1240175200....1/77
1240175300....1/77
1240180100....1/78
1240185012....1/78
1240185020....1/78
1240185030....1/78

1240185112....1/78
1240185120....1/78
1240185230....1/78

1250...
1250100060....1/78
1250100080....1/78
1250100160....1/78
1250100180....1/78

1260...
1260100030....1/79
1260100040....1/79
1260100050....1/79
1260100060....1/79
1260100080....1/79
1260100100....1/79
1260100120....1/79
1260100150....1/79
1260100160....1/79
1260100180....1/79

1260110050....1/79
1260110060....1/79
1260110080....1/79
1260110100....1/79
1260110120....1/79
1260120030....1/79
1260120040....1/79
1260120050....1/79
1260120060....1/79
1260120080....1/79

1260120100....1/79
1260120120....1/79
1260130030....1/79, 1/80
1260130040....1/79
1260130050....1/79
1260130060....1/79
1260130080....1/79
1260130100....1/79
1260130120....1/79
1260140030....1/80

1260140040....1/80
1260140050....1/80
1260140060....1/80
1260140080....1/80
1260140100....1/80
1260140120....1/80
1260150030....1/79
1260150040....1/79
1260150050....1/79
1260150060....1/79

1260150080....1/79
1260150100....1/79
1260150120....1/79
1260160030....1/79, 1/80
1260160040....1/79
1260160050....1/79
1260160060....1/79
1260160080....1/79
1260160100....1/79
1260160120....1/79

1260170030....1/80
1260170040....1/80
1260170050....1/80
1260170060....1/80
1260170080....1/80
1260170100....1/80
1260170120....1/80
1260180030....1/79
1260180040....1/79
1260180050....1/79

1260180060....1/79
1260180080....1/79
1260180100....1/79
1260180120....1/79
1260190130....1/80
1260190140....1/80
1260190150....1/80
1260200130....1/80
1260200140....1/80
1260200150....1/80

1260200160....1/80
1260200170....1/80
1260200180....1/80
1260200230....1/81
1260200240....1/81
1260200250....1/81
1260200260....1/81
1260200270....1/81
1260200280....1/81

1265...
1265100105....1/81
1265100110....1/81
1265100135....1/81
1265100160....1/81

1270...
1270100020....1/82
1270100030....1/82
1270100040....1/82
1270100050....1/82
1270100060....1/82
1270100070....1/82
1270100080....1/82
1270100090....1/82
1270100100....1/82

1270100120....1/82
1270100140....1/82
1270100160....1/82
1270100180....1/82
1270100200....1/82
1270100222....1/82
1270100240....1/82
1270100250....1/82
1270100260....1/82
1270100280....1/82

1270100300....1/82

1272...
1272100020....1/82
1272100025....1/82
1272100030....1/82
1272100035....1/82
1272100040....1/82
1272100045....1/82
1272100050....1/82
1272100060....1/82
1272100070....1/82

1272100080....1/82
1272100090....1/82
1272100100....1/82
1272100110....1/82
1272100120....1/82
1272100130....1/82
1272100140....1/82
1272100150....1/82
1272100160....1/82

1274...
1274100100....1/83
1274100120....1/83
1274100140....1/83
1274100160....1/83
1274100180....1/83
1274100200....1/83
1274100220....1/83
1274100240....1/83
1274100250....1/83

1274100260....1/83
1274100280....1/83
1274100300....1/83

1276...
1276100064....1/84
1276100074....1/84
1276100084....1/84
1276100095....1/84
1276100100....1/84
1276100110....1/84
1276100120....1/84
1276100130....1/84
1276100140....1/84

1276100150....1/84
1276100160....1/84
1276100170....1/84
1276100180....1/84
1276100190....1/84
1276100200....1/84
1276100210....1/84
1276100220....1/84
1276100230....1/84
1276100240....1/84

1276100250....1/84
1276100260....1/84
1276100270....1/84
1276100280....1/84
1276100300....1/84
1276100310....1/84
1276100320....1/84
1276100330....1/84
1276100340....1/84
1276100370....1/84

Artikelnummern-Index

1276...
1276100400 1/84

1280...
1280100020 1/83
1280100025 1/83
1280100030 1/83
1280100035 1/83
1280100040 1/83
1280100045 1/83
1280100050 1/83
1280100060 1/83
1280100070 1/83
1280100080 1/83
1280100090 1/83
1280100100 1/83
1280100110 1/83
1280100120 1/83
1280100130 1/83
1280100140 1/83
1280100150 1/83
1280100160 1/83

1290...
1290100100 1/84
1290100120 1/84
1290100140 1/84
1290100160 1/84
1290100180 1/84
1290100200 1/84
1290100220 1/84
1290100240 1/84
1290100250 1/84
1290100260 1/84
1290100280 1/84
1290100300 1/84

1300...
1300100020 1/85
1300100025 1/85
1300100030 1/85
1300100040 1/85
1300100050 1/85
1300100060 1/85
1300100080 1/85
1300100100 1/85
1300100120 1/85
1300100140 1/85
1300100160 1/85
1300100180 1/85
1300100200 1/85
1300100220 1/85
1300100240 1/85
1300100270 1/85
1300100300 1/85
1300125020 1/85
1300125025 1/85
1300125030 1/85
1300125040 1/85
1300125050 1/85
1300125060 1/85
1300125080 1/85
1300125100 1/85
1300125120 1/85
1300125140 1/85
1300125160 1/85
1300125180 1/85
1300125200 1/85
1300125220 1/85
1300125240 1/85
1300125270 1/85
1300125300 1/85
1300150020 1/85
1300150025 1/85
1300150030 1/85
1300150040 1/85
1300150050 1/85
1300150060 1/85
1300150080 1/85
1300150100 1/85
1300150120 1/85
1300150140 1/85
1300150160 1/85
1300150180 1/85
1300150200 1/85
1300150220 1/85
1300150240 1/85
1300150270 1/85
1300150300 1/85
1300175020 1/85
1300175025 1/85
1300175030 1/85
1300175040 1/85
1300175050 1/85
1300175060 1/85
1300175080 1/85
1300175100 1/85
1300175120 1/85
1300175140 1/85
1300175160 1/85
1300175180 1/85
1300175200 1/85
1300175220 1/85
1300175240 1/85
1300175270 1/85
1300175300 1/85
1300250020 1/86
1300250025 1/86
1300250030 1/86
1300250040 1/86
1300250050 1/86
1300250060 1/86
1300250080 1/86
1300250100 1/86
1300250120 1/86
1300250160 1/86
1300250200 1/86
1300250240 1/86
1300250300 1/86
1300300020 1/86
1300300030 1/86
1300300040 1/86
1300300050 1/86
1300300060 1/86
1300300080 1/86
1300300100 1/86
1300300120 1/86
1300300140 1/86
1300300160 1/86
1300300180 1/86
1300300200 1/86
1300300220 1/86
1300300240 1/86
1300325020 1/87
1300325030 1/87
1300325040 1/87
1300325050 1/87
1300325060 1/87
1300325080 1/87
1300325100 1/87
1300325120 1/87
1300325140 1/87
1300325160 1/87
1300325180 1/87
1300325200 1/87
1300325220 1/87
1300325240 1/87
1300350020 1/87
1300350030 1/87
1300350040 1/87
1300350050 1/87
1300350060 1/87
1300350080 1/87
1300350100 1/87
1300350120 1/87
1300350140 1/87
1300350160 1/87
1300350180 1/87
1300350200 1/87
1300350220 1/87
1300350240 1/87
1300375020 1/87
1300375025 1/87
1300375030 1/87
1300375040 1/87
1300375050 1/87
1300375060 1/87
1300375080 1/87
1300375100 1/87
1300375120 1/87
1300375140 1/87
1300375160 1/87
1300375180 1/87
1300375200 1/87
1300375220 1/87
1300375240 1/87
1300400020 1/87
1300400025 1/87
1300400030 1/87
1300400040 1/87
1300400050 1/87
1300400060 1/87
1300400080 1/87
1300400100 1/87
1300400120 1/87
1300400160 1/87
1300400200 1/87
1300400240 1/87
1300400300 1/87

1305...
1305100312 1/87
1305100412 1/87
1305115312 1/88
1305115412 1/88
1305130312 1/89
1305135030 1/89
1305135040 1/89
1305135050 1/89
1305135060 1/89
1305135080 1/89
1305135100 1/89
1305135120 1/89
1305140312 1/89
1305140412 1/89
1305145031 1/88
1305160045 1/88
1305175053 1/88
1305190125 1/90
1305190150 1/90
1305190175 1/90
1305190200 1/90
1305195007 1/91
1305195014 1/91

1310...
1310100020 1/91
1310100025 1/91
1310100030 1/91
1310100040 1/91
1310100050 1/91
1310100060 1/91
1310100080 1/91
1310100100 1/91
1310100120 1/91
1310100160 1/91
1310100200 1/91
1310100240 1/91
1310100270 1/91
1310100300 1/91
1310106030 1/92
1310106040 1/92
1310106050 1/92
1310106060 1/92
1310106080 1/92
1310106100 1/92
1310106120 1/92
1310106140 1/92
1310106160 1/92
1310106180 1/92
1310106200 1/92
1310106220 1/92
1310106240 1/92
1310106270 1/92
1310106300 1/92
1310108020 1/93
1310108030 1/93
1310108040 1/93
1310108050 1/93
1310108060 1/93
1310108080 1/93
1310108100 1/93
1310110030 1/93
1310110040 1/93
1310110050 1/93
1310110060 1/93
1310110080 1/93
1310110100 1/93
1310110120 1/93
1310110140 1/93
1310110160 1/93
1310110180 1/93
1310110200 1/93
1310110220 1/93
1310110240 1/93
1310110270 1/93
1310110300 1/93
1310112030 1/93
1310112040 1/93
1310112050 1/93
1310112060 1/93
1310112080 1/93
1310112100 1/93
1310112120 1/93
1310112140 1/93
1310112160 1/93
1310112180 1/93
1310112200 1/93
1310112220 1/93
1310112240 1/93
1310114030 1/94
1310114040 1/94
1310114050 1/94
1310114060 1/94
1310114080 1/94

1310...
1310114100 1/94
1310114120 1/94
1310114140 1/94
1310114160 1/94
1310118030 1/95
1310118040 1/95
1310118050 1/95
1310118060 1/95
1310118080 1/95
1310118100 1/95
1310118120 1/95
1310118140 1/95
1310118160 1/95
1310118180 1/95
1310118200 1/95
1310118220 1/95
1310118240 1/95
1310118270 1/95
1310118300 1/95

1310...
1310120030 1/95
1310120040 1/95
1310120050 1/95
1310120060 1/95
1310120080 1/95
1310120100 1/95
1310120120 1/95
1310120140 1/95
1310120160 1/95
1310120200 1/95

1315...
1315100020 1/99
1315100025 1/99
1315100030 1/99
1315100040 1/99
1315100050 1/99
1315100060 1/99
1315100080 1/99
1315100100 1/99
1315100120 1/99
1315100160 1/99
1315100200 1/99
1315100240 1/99
1315100270 1/99
1315100300 1/99
1315102020 1/99
1315102025 1/99
1315102030 1/99
1315102040 1/99
1315102050 1/99
1315102060 1/99
1315102080 1/99
1315102100 1/99
1315102120 1/99
1315102140 1/99
1315102160 1/99
1315102180 1/99
1315102200 1/99
1315102220 1/99
1315102240 1/99
1315102270 1/99
1315102300 1/99
1315104030 1/100
1315104040 1/100
1315104050 1/100
1315104060 1/100
1315104080 1/100
1315104100 1/100
1315104120 1/100
1315104140 1/100
1315104160 1/100
1315104180 1/100
1315104200 1/100
1315106020 1/101
1315106025 1/101
1315106030 1/101
1315106040 1/101
1315106050 1/101
1315106060 1/101
1315106080 1/101
1315106100 1/101
1315106120 1/101
1315106140 1/101
1315106160 1/101
1315106180 1/101
1315106200 1/101
1315106220 1/101
1315106240 1/101
1315106270 1/101
1315106300 1/101
1315108030 1/101
1315108040 1/101
1315108050 1/101
1315108060 1/101
1315108080 1/101
1315108100 1/101
1315108120 1/101
1315108140 1/101
1315108160 1/101
1315108180 1/101
1315108200 1/101
1315108220 1/101
1315108240 1/101
1315108270 1/101
1315108300 1/101
1315110030 1/103
1315110040 1/103
1315110050 1/103
1315110060 1/103
1315110080 1/103
1315110100 1/103
1315110120 1/103
1315110140 1/103
1315110160 1/103
1315110180 1/103
1315110200 1/103
1315110220 1/103
1315110240 1/103
1315115030 1/104
1315115040 1/104
1315115050 1/104
1315115060 1/104
1315115080 1/104
1315115100 1/104
1315115120 1/104
1315115140 1/104
1315115160 1/104
1315115180 1/104
1315115200 1/104
1315115220 1/104
1315115240 1/104
1315115270 1/104
1315115300 1/104
1315117030 1/105
1315117040 1/105
1315117050 1/105
1315117060 1/105
1315117080 1/105
1315117100 1/105
1315117120 1/105

1315117140 1/105
1315117160 1/105
1315117180 1/105
1315117200 1/105
1315120030 1/106
1315120040 1/106
1315120050 1/106
1315120060 1/106
1315120080 1/106
1315120100 1/106

1315120120 1/106
1315120140 1/106
1315120160 1/106
1315120180 1/106
1315120200 1/106
1315122020 1/107
1315122025 1/107
1315122030 1/107
1315122040 1/107
1315122050 1/107

1315122060 1/107
1315122080 1/107
1315122100 1/107
1315122120 1/107
1315122160 1/107
1315125030 1/105
1315125040 1/105
1315125050 1/105
1315125060 1/105
1315125080 1/105

1315125100 1/105
1315125120 1/105
1315125140 1/105
1315125160 1/105
1315125180 1/105
1315125200 1/105
1315126016 1/106
1315126020 1/106
1315126022 1/106
1315126025 1/106

1315126026 1/106
1315126030 1/106
1315126035 1/106
1315126040 1/106
1315126045 1/106
1315126050 1/106
1315126060 1/106
1315126070 1/106
1315126080 1/106
1315126100 1/106

1315126101 1/106
1315126120 1/106
1315126140 1/106
1315126160 1/106
1315126180 1/106
1315126200 1/106
1315126240 1/106
1315130020 1/102
1315130025 1/102
1315130026 1/102

1315130030 1/102
1315130035 1/102
1315130040 1/102
1315130050 1/102
1315130060 1/102
1315130080 1/102
1315130100 1/102
1315130101 1/102
1315130120 1/102
1315130140 1/102

1315130160 1/102
1315130200 1/102
1315130240 1/102
1315135030 1/103
1315135040 1/103
1315135050 1/103
1315135060 1/103
1315135080 1/103
1315135100 1/103
1315135120 1/103

1315135140 1/103
1315135160 1/103
1315135200 1/103
1315140030 1/100
1315140040 1/100
1315140050 1/100
1315140060 1/100
1315140080 1/100
1315140100 1/100
1315140120 1/100

1315140140 1/100
1315140160 1/100
1315145030 1/104
1315145040 1/104
1315145050 1/104
1315145060 1/104
1315145080 1/104
1315145100 1/104
1315145120 1/104
1315145140 1/104

1315145160 1/104
1315145200 1/104
1315155030 1/102
1315155040 1/102
1315155050 1/102
1315155060 1/102
1315155080 1/102
1315155100 1/102
1315155120 1/102
1315155140 1/102

1315155160 1/102
1315155180 1/102
1315155200 1/102
1315161030 1/107
1315161040 1/107
1315161050 1/107
1315161060 1/107
1315161080 1/107
1315161100 1/107
1315161120 1/107

1315161160 1/107
1315161200 1/107
1315161240 1/107
1315167020 1/108
1315167025 1/108
1315167030 1/108
1315167040 1/108
1315167050 1/108
1315167060 1/108
1315167080 1/108

1315167100 1/108
1315167120 1/108
1315167140 1/108
1315167160 1/108
1315167180 1/108
1315167200 1/108
1315167240 1/108
1315167270 1/108
1315167300 1/108
1315167360 1/108

1315167420 1/108
1315180020 1/108
1315180025 1/108
1315180030 1/108
1315180040 1/108
1315180050 1/108
1315180060 1/108
1315180080 1/108
1315180100 1/108
1315180120 1/108

1315180140 1/108

1320...

1320125040 1/111
1320125050 1/111
1320125067 1/111
1320125081 1/111
1320125101 1/111
1320125102 1/111
1320125121 1/111
1320125122 1/111
1320125125 1/111
1320125141 1/111
1320125142 1/111
1320125145 1/111
1320125161 1/111
1320125165 1/111
1320125181 1/111
1320125185 1/111
1320125187 1/111
1320125201 1/111
1320125205 1/111

1320125207 1/111
1320125225 1/111
1320125227 1/111
1320125241 1/111
1320125245 1/111
1320125247 1/111
1320125285 1/111
1320125287 1/111
1320125305 1/111
1320125307 1/111

1320145040 1/112
1320145050 1/112
1320145060 1/112
1320145067 1/112
1320145081 1/112
1320145085 1/112
1320145087 1/112
1320145101 1/112
1320145102 1/112
1320145107 1/112

1320145121 1/112
1320145122 1/112
1320145125 1/112
1320145141 1/112
1320145145 1/112
1320145161 1/112
1320145165 1/112
1320145185 1/112
1320145187 1/112
1320145201 1/112

1320145205 1/112
1320145207 1/112
1320145225 1/112
1320145245 1/112
1320145247 1/112
1320145255 1/112
1320145265 1/112
1320145272 1/112
1320145305 1/112
1320145307 1/112

1320145325 1/112
1320175081 1/112
1320175101 1/112
1320175102 1/112
1320175122 1/112
1320175125 1/112
1320175145 1/112
1320175165 1/112

1325...

1325120040 1/113
1325120050 1/113
1325120067 1/113
1325120081 1/113
1325120101 1/113
1325120102 1/113
1325120121 1/113
1325120122 1/113
1325120125 1/113

1325120141 1/113
1325120142 1/113
1325120145 1/113
1325120161 1/113
1325120165 1/113
1325120181 1/113
1325120185 1/113
1325120187 1/113
1325120201 1/113
1325120205 1/113

1325120207 1/113
1325120225 1/113
1325120227 1/113
1325120241 1/113
1325120245 1/113
1325120247 1/113
1325120285 1/113
1325120287 1/113
1325120305 1/113
1325120307 1/113

1325140040 1/114
1325140050 1/114
1325140060 1/114
1325140067 1/114
1325140081 1/114
1325140087 1/114
1325140101 1/114
1325140102 1/114
1325140121 1/114
1325140122 1/114

1325140125 1/114
1325140145 1/114
1325140165 1/114
1325140185 1/114
1325140205 1/114
1325140225 1/114
1325140245 1/114
1325140265 1/114
1325140275 1/114
1325140302 1/114

1325140305 1/114
1325160081 1/114
1325160101 1/114
1325160102 1/114
1325160122 1/114
1325160125 1/114
1325160145 1/114
1325160165 1/114

1330...

1330100012 1/115
1330100014 1/115
1330100018 1/115
1330100034 1/115
1330100038 1/115
1330100058 1/115
1330100078 1/115
1330100100 1/115
1330100112 1/115

1330100114 1/115
1330100118 1/115
1330100134 1/115
1330100138 1/115
1330100200 1/115
1330110012 1/115
1330110014 1/115
1330110018 1/115
1330110034 1/115
1330110038 1/115

1330110100 1/115
1330110112 1/115
1330110114 1/115
1330120012 1/116
1330120014 1/116
1330120018 1/116
1330120034 1/116
1330120038 1/116
1330120058 1/116
1330120100 1/116

1335...

1335100012 1/116
1335100014 1/116
1335100018 1/116
1335100034 1/116
1335100038 1/116
1335100058 1/116
1335100078 1/116
1335100100 1/116
1335100112 1/116

1335100114 1/116
1335100118 1/116
1335100134 1/116
1335100138 1/116
1335100200 1/116
1335150012 1/116
1335150014 1/116
1335150018 1/116
1335150034 1/116
1335150038 1/116

1335150058 1/116
1335150100 1/116
1335160012 1/117
1335160014 1/117
1335160018 1/117
1335160034 1/117
1335160038 1/117
1335160058 1/117
1335160100 1/117

1340...

1340110004 1/117
1340110005 1/117
1340110006 1/117
1340110008 1/117
1340110010 1/117
1340110012 1/117
1340110014 1/117
1340110034 1/117
1340110038 1/117

1340110051 1/117
1340110058 1/117
1340110071 1/117
1340110078 1/117
1340110091 1/117
1340110100 1/117
1340110112 1/117
1340120004 1/118
1340120005 1/118
1340120006 1/118

1340120008 1/118
1340120010 1/118
1340120012 1/118
1340120014 1/118
1340120034 1/118
1340120038 1/118
1340120051 1/118
1340120058 1/118
1340120071 1/118
1340120078 1/118

1340120091 1/118
1340120100 1/118
1340120112 1/118

1345...

1345110004 1/121
1345110005 1/121
1345110006 1/121
1345110008 1/121
1345110010 1/121
1345110012 1/121
1345110014 1/121
1345110034 1/121
1345110038 1/121

1345110051 1/121
1345110058 1/121
1345110071 1/121
1345110078 1/121
1345110091 1/121
1345110100 1/121
1345110112 1/121
1345120004 1/122
1345120005 1/122
1345120006 1/122

1345120008 1/122
1345120010 1/122
1345120012 1/122
1345120014 1/122
1345120034 1/122
1345120038 1/122
1345120051 1/122
1345120058 1/122
1345120071 1/122
1345120078 1/122

1345120091 1/122
1345120100 1/122
1345120112 1/122

1350...

1350110004 1/119
1350110005 1/119
1350110006 1/119
1350110008 1/119
1350110010 1/119
1350110012 1/119
1350110014 1/119
1350110034 1/119
1350110038 1/119

1350110051 1/119
1350110058 1/119
1350110071 1/119
1350110078 1/119
1350110091 1/119
1350110100 1/119
1350110112 1/119
1350120004 1/120
1350120006 1/120
1350120008 1/120

1350120010 1/120
1350120012 1/120
1350120014 1/120
1350120034 1/120
1350120038 1/120
1350120051 1/120
1350120058 1/120
1350120071 1/120
1350120078 1/120
1350120091 1/120

1350120100 1/120
1350120112 1/120

1355...

1355110004 1/122
1355110005 1/122
1355110006 1/122
1355110008 1/122
1355110010 1/122
1355110012 1/122
1355110014 1/122
1355110034 1/122
1355110038 1/122

1355110051 1/122
1355110058 1/122
1355110071 1/122
1355110078 1/122
1355110091 1/122
1355110100 1/122
1355110112 1/122
1355120004 1/123
1355120005 1/123
1355120006 1/123

1355120008 1/123
1355120010 1/123
1355120012 1/123
1355120014 1/123
1355120034 1/123
1355120038 1/123
1355120051 1/123
1355120058 1/123
1355120071 1/123
1355120078 1/123

1355120091 1/123
1355120100 1/123
1355120112 1/123

1360...

1360100030 1/109
1360100040 1/109
1360100050 1/109
1360100060 1/109
1360100080 1/109
1360100100 1/109
1360150030 1/109
1360150040 1/109
1360150050 1/109

1360150060 1/109
1360150080 1/109
1360150100 1/109
1360160030 1/110
1360160040 1/110
1360160050 1/110
1360160060 1/110
1360160080 1/110
1360160100 1/110
1360160120 1/110

Artikelnummern-Index

1360...
1360170030 1/110
1360170040 1/110
1360170050 1/110
1360170060 1/110
1360170080 1/110
1360170100 1/110
1360170120 1/110

1365...
1365100020 1/110
1365100030 1/110
1365100040 1/110
1365100050 1/110
1365100060 1/110
1365100080 1/110
1365100100 1/110

1370...
1370100070 1/123
1370100090 1/123
1370100110 1/123
1370100135 1/123
1370100160 1/123
1370100210 1/123
1370100290 1/123
1370100360 1/123
1370100420 1/123

1370100480 1/123
1370120011 1/124
1370120012 1/124
1370120014 1/124
1370120018 1/124
1370120034 1/124
1370120100 1/124
1370120112 1/124
1370120114 1/124
1370140011 1/124

1370140012 1/124
1370140014 1/124
1370140018 1/124
1370140034 1/124
1370140038 1/124
1370140100 1/124

1375...
1375050030 1/126
1375050040 1/126
1375050050 1/126
1375050060 1/126
1375050080 1/126
1375050100 1/126
1375050120 1/126
1375050140 1/126
1375050160 1/126

1375050180 1/126
1375050200 1/126
1375050220 1/126
1375050240 1/126
1375050270 1/126
1375050300 1/126
1375050330 1/126
1375050360 1/126
1375050390 1/126
1375050420 1/126

1375050450 1/126
1375050480 1/126
1375050520 1/126
1375055030 1/126
1375055040 1/126
1375055050 1/126
1375055060 1/126
1375055080 1/126
1375055100 1/126
1375055120 1/126

1375055140 1/126
1375055160 1/126
1375055180 1/126
1375055200 1/126
1375055220 1/126
1375055240 1/126
1375070030 1/126
1375070040 1/126
1375070050 1/126
1375070060 1/126
1375070080 1/126
1375070100 1/126
1375070120 1/126
1375070140 1/126
1375070160 1/126
1375070180 1/126
1375070200 1/126
1375070220 1/126
1375070240 1/126
1375100030 1/127

1375100040 1/127
1375100050 1/127
1375100060 1/127
1375100080 1/127
1375100100 1/127
1375100120 1/127
1375100140 1/127
1375100160 1/127
1375100180 1/127
1375100200 1/127

1375110067 1/127
1375110081 1/127
1375110087 1/127
1375110101 1/127
1375110102 1/127
1375110121 1/127
1375110122 1/127
1375110125 1/127
1375110145 1/127
1375110165 1/127

1375110185 1/127
1375110205 1/127
1375110225 1/127
1375110245 1/127
1375120012 1/127
1375120014 1/127
1375120018 1/127
1375120034 1/127
1375120038 1/127
1375120100 1/127

1375130010 1/128
1375130012 1/128
1375130014 1/128
1375130020 1/128
1375130030 1/128
1375130034 1/128
1375130038 1/128
1375130040 1/128
1375130050 1/128
1375130056 1/128

1375130058 1/128
1375130060 1/128
1375130076 1/128
1375130078 1/128
1375130080 1/128
1375130096 1/128
1375130100 1/128
1375130120 1/128
1375140010 1/128
1375140012 1/128

1375140014 1/128
1375140020 1/128
1375140030 1/128
1375140034 1/128
1375140038 1/128
1375140040 1/128
1375140050 1/128
1375140056 1/128
1375140058 1/128
1375140060 1/128

1375140076 1/128
1375140078 1/128
1375140080 1/128
1375140096 1/128
1375140100 1/128
1375140120 1/128
1375150001 1/128
1375150010 1/128
1375150020 1/128
1375150030 1/128

1375150040 1/128
1375150050 1/128
1375150100 1/129
1375150110 1/129
1375150112 1/128
1375150113 1/129
1375150120 1/129
1375150130 1/129
1375150140 1/129
1375150150 1/129

1375160105 1/129
1375160106 1/129
1375160165 1/129
1375160205 1/129
1375160207 1/129
1375160259 1/129
1375160311 1/129
1375160381 1/129
1375160384 1/129
1375160454 1/129

1375160458 1/129
1375160552 1/129
1375160556 1/129
1375160655 1/129
1375160658 1/129
1375160750 1/129
1375160753 1/129
1375160902 1/129
1375160906 1/129
1375170100 1/129

1375170200 1/129
1375170300 1/129
1375170400 1/129
1375180021 1/130
1375180024 1/130
1375180027 1/130
1375180030 1/130
1375180034 1/130
1375180038 1/130
1375180043 1/130

1375180049 1/130
1375180055 1/130
1375180062 1/130
1375180070 1/130
1375180080 1/130
1375180090 1/130
1375180100 1/130
1375180110 1/130
1375180120 1/130
1375180130 1/130

1375180145 1/130
1375180160 1/130
1375180180 1/130
1375180200 1/130

1385...
1385120040 1/130
1385120050 1/130
1385120060 1/130
1385120080 1/130
1385120100 1/130
1385120120 1/130
1385120140 1/130
1385120160 1/130
1385120180 1/130

1385120200 1/130
1385130160 1/130
1385140180 1/130
1385180001 1/130
1385180010 1/130
1385180020 1/130
1385180030 1/130
1385180040 1/130
1385180050 1/130
1385180060 1/130

1385180070 1/130
1385180080 1/130
1385180090 1/130
1385200030 1/131
1385200040 1/131
1385200050 1/131
1385200060 1/131
1385200080 1/131
1385200100 1/131
1385200120 1/131

1385210030 1/131
1385210040 1/131
1385210050 1/131
1385210060 1/131
1385210080 1/131
1385210100 1/131
1385210120 1/131
1385220030 1/131
1385220040 1/131
1385220050 1/131

1385220060 1/131
1385220080 1/131
1385220100 1/131
1385220120 1/131
1385250030 1/131
1385250040 1/131
1385250050 1/131
1385250060 1/131
1385250080 1/131
1385250100 1/131

1385250120 1/131
1385260410 1/131
1385260512 1/131
1385260610 1/131
1385270812 1/131

1400...
1400100020 1/132
1400100025 1/132
1400100030 1/132
1400100035 1/132
1400100040 1/132
1400100045 1/132
1400100050 1/132
1400100055 1/132
1400100060 1/132

1400108400 1/155
1400109020 1/132
1400109025 1/132
1400109030 1/132
1400109035 1/132
1400109040 1/132
1400109045 1/132
1400109050 1/132
1400109055 1/132
1400109060 1/132

1400118020 1/132
1400118025 1/132
1400118030 1/132
1400118035 1/132
1400118040 1/132
1400118045 1/132
1400118050 1/132
1400118055 1/132
1400118060 1/132
1400127020 1/132

1400127025 1/132
1400127030 1/132
1400127035 1/132
1400127040 1/132
1400127045 1/132
1400127050 1/132
1400127055 1/132
1400127060 1/132
1400136020 1/133
1400136028 1/133

1400136030 1/133
1400136038 1/133
1400136040 1/133
1400136048 1/133
1400136050 1/133
1400136057 1/133
1400136060 1/133
1400136067 1/133
1400136077 1/133
1400136080 1/133

1400136087 1/133
1400136097 1/133
1400136100 1/133
1400136117 1/133
1400136120 1/133
1400136137 1/133
1400136140 1/133
1400136157 1/133
1400136160 1/133
1400136180 1/133

1400136200 1/133
1400145020 1/133
1400145030 1/133
1400145040 1/133
1400145050 1/133
1400145060 1/133
1400145080 1/133
1400145100 1/133
1400145120 1/133
1400145140 1/133

1400145160 1/133
1400145180 1/133
1400145200 1/133
1400154030 1/134
1400154040 1/134
1400154050 1/134
1400154060 1/134
1400154080 1/134
1400154100 1/134
1400154120 1/134

1400154140 1/134
1400154160 1/134
1400154180 1/134
1400154200 1/134
1400163030 1/134
1400163040 1/134
1400163050 1/134
1400163060 1/134
1400163080 1/134
1400163100 1/134

1400163120 1/134
1400163140 1/134
1400163160 1/134
1400163180 1/134
1400163200 1/134
1400181020 1/133, 1/134
1400181025 1/133
1400181030 1/133
1400181035 1/133
1400181040 1/133

1400181045 1/133
1400181050 1/133
1400181055 1/133
1400181060 1/133
1400181065 1/133
1400181070 1/134
1400181075 1/134
1400181080 1/134
1400181085 1/134
1400181090 1/134

1400181095 1/134
1400181100 1/134
1400181105 1/134
1400181110 1/134
1400181120 1/134
1400181125 1/134
1400181130 1/134
1400181140 1/134
1400181150 1/134
1400181160 1/134

1400181170 1/134
1400181180 1/134
1400181200 1/134
1400181201 1/134
1400181220 1/134
1400181240 1/134
1400181250 1/134
1400181280 1/134
1400181300 1/134
1400190020 1/133, 1/134

1400190025 1/133
1400190030 1/133
1400190035 1/133
1400190040 1/133
1400190045 1/133
1400190050 1/133
1400190055 1/133
1400190060 1/133
1400190065 1/133
1400190070 1/134

1400190080 1/134
1400190090 1/134
1400190100 1/134
1400190110 1/134
1400190120 1/134
1400190130 1/134
1400190140 1/134
1400190150 1/134
1400190160 1/134
1400190180 1/134

1400190201 1/134
1400190220 1/134

1408...
1408100030 1/135
1408100040 1/135
1408100050 1/135
1408100060 1/135
1408100080 1/135
1408100100 1/135
1408100120 1/135
1408100140 1/135
1408100160 1/135

1408100180 1/135
1408100200 1/135
1408103030 1/135
1408103040 1/135
1408103050 1/135
1408103060 1/135
1408103080 1/135
1408103100 1/135
1408103120 1/135
1408103140 1/135

1408103160 1/135
1408103180 1/135
1408103200 1/135
1408106030 1/137
1408106040 1/137
1408106050 1/137
1408106060 1/137
1408106070 1/137
1408106080 1/137
1408106090 1/137

1408106100 1/137
1408106110 1/137
1408106120 1/137
1408106130 1/137
1408106140 1/137
1408106150 1/137
1408106160 1/137
1408106180 1/137
1408106200 1/137
1408109030 1/137

1408109040 1/137
1408109050 1/137
1408109060 1/137
1408109080 1/137
1408109100 1/137
1408109120 1/137
1408109140 1/137
1408109160 1/137
1408109180 1/137
1408109200 1/137

1408112020 1/138
1408112030 1/138
1408112040 1/138
1408112050 1/138
1408112060 1/138
1408112080 1/138
1408112100 1/138
1408112120 1/138
1408112140 1/138
1408112160 1/138

1408112180 1/138
1408112200 1/138
1408115030 1/138
1408115040 1/138
1408115050 1/138
1408115060 1/138
1408115080 1/138
1408115100 1/138
1408115120 1/138
1408115140 1/138

1408115160 1/138
1408115180 1/138
1408115200 1/138
1408118020 1/139
1408118030 1/139
1408118040 1/139
1408118050 1/139
1408118060 1/139
1408118080 1/139
1408118100 1/139

1408118120 1/139
1408118140 1/139
1408118160 1/139
1408118180 1/139
1408118200 1/139
1408121020 1/139
1408121030 1/139
1408121040 1/139
1408121050 1/139
1408121060 1/139

1408121080 1/139
1408121100 1/139
1408121120 1/139
1408121140 1/139
1408121160 1/139
1408121180 1/139
1408121200 1/139
1408124030 1/140
1408124040 1/140
1408124050 1/140
1408124060 1/140
1408124080 1/140
1408124100 1/140
1408124120 1/140
1408124140 1/140
1408124160 1/140
1408124180 1/140
1408124200 1/140
1408127030 1/140
1408127040 1/140
1408127050 1/140
1408127060 1/140
1408127080 1/140
1408127100 1/140
1408127120 1/140
1408127140 1/140
1408127160 1/140
1408127180 1/140
1408127200 1/140
1408133060 1/141
1408133080 1/141
1408133100 1/141
1408133120 1/141
1408133160 1/141
1408133200 1/141
1408133250 1/141
1408136060 1/141
1408136080 1/141
1408136100 1/141
1408136120 1/141
1408136160 1/141
1408136200 1/141
1408136250 1/141
1408138010 1/142
1408138015 1/142
1408138020 1/142
1408138025 1/142
1408138030 1/142
1408138040 1/142
1408138050 1/142
1408138060 1/142
1408138070 1/142
1408138080 1/142
1408138090 1/142
1408138100 1/142
1408139010 1/142
1408139015 1/142
1408139020 1/142
1408139025 1/142
1408139030 1/142
1408139040 1/142
1408139050 1/142
1408139060 1/142
1408139070 1/142
1408139080 1/142
1408139090 1/142
1408139100 1/142
1408141030 1/135
1408141040 1/135
1408141050 1/135
1408141060 1/135
1408141080 1/135
1408141100 1/135
1408141120 1/135
1408141140 1/135
1408141160 1/135
1408141180 1/135
1408141200 1/135
1408141220 1/135
1408141250 1/135
1408143030 1/135
1408143040 1/135
1408143050 1/135
1408143060 1/135
1408143080 1/135
1408143100 1/135
1408143120 1/135
1408143140 1/135
1408143160 1/135
1408143180 1/135
1408143200 1/135
1408146028 1/136
1408146030 1/136
1408146035 1/136
1408146038 1/136
1408146040 1/136
1408146045 1/136
1408146048 1/136
1408146050 1/136
1408146055 1/136
1408146057 1/136
1408146060 1/136
1408146065 1/136
1408146067 1/136
1408146070 1/136
1408146075 1/136
1408146077 1/136
1408146080 1/136
1408146085 1/136
1408146090 1/136
1408146095 1/136
1408146097 1/136
1408146100 1/136
1408146110 1/136
1408146117 1/136
1408146120 1/136
1408146130 1/136
1408146137 1/136
1408146140 1/136
1408146150 1/136
1408146157 1/136
1408146160 1/136
1408146167 1/136
1408146170 1/136
1408146177 1/136
1408146180 1/136
1408146190 1/136
1408146197 1/136
1408146200 1/136
1408146217 1/136
1408146220 1/136
1408146247 1/136
1408146250 1/136
1408149028 1/136
1408149030 1/136
1408149038 1/136
1408149040 1/136
1408149048 1/136
1408149050 1/136
1408149057 1/136
1408149060 1/136
1408149077 1/136
1408149080 1/136
1408149097 1/136
1408149100 1/136
1408149117 1/136
1408149120 1/136
1408149137 1/136
1408149140 1/136
1408149160 1/136
1408149177 1/136
1408149180 1/136
1408149200 1/136
1408152030 1/137
1408152040 1/137
1408152050 1/137
1408152060 1/137
1408152080 1/137
1408152100 1/137
1408152120 1/137
1408152140 1/137
1408152160 1/137
1408152180 1/137
1408152200 1/137
1408152220 1/137
1408152250 1/137
1408155030 1/137
1408155040 1/137
1408155050 1/137
1408155060 1/137
1408155080 1/137
1408155100 1/137
1408155120 1/137
1408155140 1/137
1408155160 1/137
1408155180 1/137
1408155200 1/137
1408158020 1/138
1408158030 1/138
1408158040 1/138
1408158050 1/138
1408158060 1/138
1408158080 1/138
1408158100 1/138
1408158120 1/138
1408158140 1/138
1408158160 1/138
1408158180 1/138
1408158200 1/138
1408161030 1/139
1408161040 1/139
1408161050 1/139
1408161060 1/139
1408161080 1/139
1408161100 1/139
1408161120 1/139
1408161160 1/139
1408161180 1/139
1408161200 1/139
1408164020 1/140
1408164030 1/140
1408164040 1/140
1408164050 1/140
1408164060 1/140
1408164070 1/140
1408164080 1/140
1408164090 1/140
1408164100 1/140
1408164120 1/140
1408164140 1/140
1408164150 1/140
1408164160 1/140
1408164180 1/140
1408164200 1/140
1408164220 1/140
1408164250 1/140
1408164280 1/140
1408164300 1/140
1408164320 1/140
1408167040 1/140
1408167050 1/140
1408167060 1/140
1408167080 1/140
1408167100 1/140
1408167120 1/140
1408167140 1/140
1408167160 1/140
1408167180 1/140
1408167200 1/140
1408167220 1/140
1408167250 1/140
1408167280 1/140
1408167300 1/140
1408167320 1/140
1408170030 1/141
1408170040 1/141
1408170050 1/141
1408170060 1/141
1408170070 1/141
1408170080 1/141
1408170090 1/141
1408170100 1/141
1408170120 1/141
1408170140 1/141
1408170160 1/141
1408170180 1/141
1408170200 1/141
1408170220 1/141
1408170250 1/141
1408170280 1/141
1408170300 1/141
1408170320 1/141
1408173060 1/141
1408173080 1/141
1408173100 1/141
1408173120 1/141
1408173140 1/141
1408173160 1/141
1408173180 1/141
1408173200 1/141
1408173250 1/141
1408176010 1/142
1408176015 1/142
1408176020 1/142
1408176025 1/142
1408176030 1/142
1408176040 1/142
1408176050 1/142
1408176060 1/142
1408176065 1/142
1408176070 1/142
1408176075 1/142
1408176080 1/142
1408176090 1/142
1408176100 1/142
1408179010 1/142
1408179015 1/142
1408179020 1/142
1408179025 1/142
1408179030 1/142
1408179040 1/142
1408179050 1/142
1408179055 1/142
1408179060 1/142
1408179065 1/142
1408179070 1/142
1408179075 1/142
1408179080 1/142
1408179090 1/142
1408179100 1/142

1416...

1416100060 1/143
1416100080 1/143
1416100100 1/143
1416100120 1/143
1416100160 1/143
1416100200 1/143
1416100250 1/143
1416110060 1/145
1416110080 1/145
1416110100 1/145
1416110120 1/145
1416110140 1/145
1416110160 1/145
1416110180 1/145
1416110200 1/145
1416115060 1/145
1416115080 1/145
1416115100 1/145
1416115120 1/145
1416115140 1/145
1416115160 1/145
1416115180 1/145
1416115200 1/145
1416115250 1/145
1416120060 1/143
1416120080 1/143
1416120100 1/143
1416120120 1/143
1416120140 1/143
1416120160 1/143
1416120180 1/143
1416120200 1/143
1416125060 1/143
1416125080 1/143
1416125100 1/143
1416125120 1/143
1416125140 1/143
1416125160 1/143
1416125180 1/143
1416125200 1/143
1416125250 1/143
1416130060 1/144
1416130080 1/144
1416130100 1/144
1416130120 1/144
1416130140 1/144
1416130160 1/144
1416130180 1/144
1416130200 1/144
1416135060 1/144
1416135080 1/144
1416135100 1/144
1416135120 1/144
1416135140 1/144
1416135160 1/144
1416135180 1/144
1416135200 1/144
1416135250 1/144
1416140060 1/146
1416140070 1/146
1416140080 1/146
1416140090 1/146
1416140100 1/146
1416140110 1/146
1416140120 1/146
1416140130 1/146
1416140140 1/146
1416140150 1/146
1416140160 1/146
1416140180 1/146
1416140200 1/146
1416140220 1/146
1416140250 1/146
1416140280 1/146
1416140300 1/146
1416140320 1/146
1416145060 1/146
1416145080 1/146
1416145100 1/146
1416145120 1/146
1416145140 1/146
1416145160 1/146
1416145180 1/146
1416145200 1/146
1416145220 1/146
1416145250 1/146
1416145300 1/146
1416150060 1/146
1416150080 1/146
1416150100 1/146
1416150120 1/146
1416150140 1/146
1416150160 1/146
1416150180 1/146
1416150200 1/146
1416150220 1/146
1416150250 1/146
1416150300 1/146
1416150320 1/146
1416155060 1/146
1416155080 1/146
1416155100 1/146
1416155120 1/146
1416155160 1/146
1416155180 1/146
1416155200 1/146
1416155250 1/146
1416160060 1/143
1416160080 1/143
1416160100 1/143
1416160120 1/143
1416160140 1/143
1416160160 1/143
1416160180 1/143
1416160200 1/143
1416165050 1/144
1416165060 1/144
1416165080 1/144
1416165100 1/144
1416165120 1/144
1416165140 1/144
1416165160 1/144
1416165180 1/144
1416165200 1/144
1416165220 1/144
1416165250 1/144
1416165300 1/144
1416165320 1/144
1416170060 1/144
1416170080 1/144
1416170100 1/144
1416170120 1/144
1416170140 1/144
1416170160 1/144
1416170180 1/144
1416170200 1/144
1416170250 1/144
1416175060 1/145
1416175080 1/145
1416175100 1/145
1416175120 1/145
1416175160 1/145
1416175200 1/145
1416175250 1/145
1416185060 1/147
1416185080 1/147
1416185100 1/147
1416185120 1/147
1416185140 1/147
1416185160 1/147
1416185180 1/147
1416185200 1/147
1416185220 1/147
1416185250 1/147
1416190100 1/147
1416190120 1/147
1416190140 1/147
1416190160 1/147
1416190200 1/147
1416190220 1/147
1416190250 1/147

1424...

1424100045 1/148
1424100075 1/148
1424100076 1/148
1424100105 1/148
1424100106 1/148
1424100107 1/148
1424100135 1/148
1424100136 1/148
1424100165 1/148
1424100166 1/148
1424100167 1/148
1424100195 1/148
1424100196 1/148
1424100197 1/148
1424100225 1/148
1424100226 1/148
1424100227 1/148
1424100255 1/148
1424100281 1/148
1424100285 1/148
1424100286 1/148
1424100325 1/148
1424100326 1/148
1424100455 1/148
1424110125 1/148
1424110160 1/148
1424110180 1/148
1424110210 1/148
1424110250 1/148
1424110280 1/148
1424110320 1/148
1424110360 1/148
1424110400 1/148
1424120125 1/149
1424120160 1/149
1424120180 1/149
1424120210 1/149
1424120250 1/149
1424120280 1/149
1424120320 1/149
1424120360 1/149
1424120400 1/149
1424120450 1/149
1424130160 1/149
1424130200 1/149
1424130250 1/149
1424130320 1/149
1424140160 1/149
1424140200 1/149
1424140250 1/149
1424140320 1/149
1424150160 1/150
1424150200 1/150
1424150250 1/150
1424150320 1/150
1424160160 1/150
1424160200 1/150
1424160250 1/150
1424160320 1/150
1424170010 1/150
1424170013 1/150
1424170015 1/150
1424170016 1/150
1424170020 1/150
1424170025 1/150
1424170030 1/150
1424170035 1/150
1424170040 1/150
1424170045 1/150
1424170050 1/150
1424170055 1/150
1424170060 1/150
1424170063 1/150
1424170065 1/150
1424170070 1/150
1424170075 1/150
1424170080 1/150
1424170100 1/150
1424170120 1/150

Artikelnummern-Index

1424...
1424170125 ... 1/150
1424170150 ... 1/150
1424170160 ... 1/150
1424170200 ... 1/150

1432...
1432100040 ... 1/151
1432100050 ... 1/151
1432100063 ... 1/151
1432100080 ... 1/151
1432105040 ... 1/151
1432105050 ... 1/151
1432105063 ... 1/151
1432105080 ... 1/151
1432110040 ... 1/151

1432110050 ... 1/151
1432110063 ... 1/151
1432110080 ... 1/151
1432115040 ... 1/151
1432115050 ... 1/151
1432115063 ... 1/151
1432115080 ... 1/151
1432120040 ... 1/151
1432120050 ... 1/151
1432120063 ... 1/151

1432120080 ... 1/151
1432125040 ... 1/151
1432125050 ... 1/151
1432125063 ... 1/151
1432125080 ... 1/151
1432130030 ... 1/152
1432130060 ... 1/152
1432130090 ... 1/152
1432130120 ... 1/152
1432130150 ... 1/152

1432130180 ... 1/152
1432130210 ... 1/152
1432130240 ... 1/152
1432130270 ... 1/152
1432130300 ... 1/152
1432130330 ... 1/152
1432130360 ... 1/152
1432130390 ... 1/152
1432130420 ... 1/152
1432130450 ... 1/152

1432130480 ... 1/152
1432130510 ... 1/152
1432130540 ... 1/152
1432130570 ... 1/152
1432130600 ... 1/152
1432130630 ... 1/152
1432130660 ... 1/152
1432130690 ... 1/152
1432130720 ... 1/152
1432135010 ... 1/152

1432135020 ... 1/152
1432135030 ... 1/152
1432135040 ... 1/152
1432135060 ... 1/152
1432135080 ... 1/152
1432135090 ... 1/152
1432135100 ... 1/152
1432135110 ... 1/152
1432135150 ... 1/152
1432135160 ... 1/152

1432135170 ... 1/152
1432135180 ... 1/152
1432135190 ... 1/152
1432135200 ... 1/152
1432135260 ... 1/152
1432135270 ... 1/152
1432135280 ... 1/152
1432135290 ... 1/152
1432135370 ... 1/152
1432135380 ... 1/152

1432135390 ... 1/152
1432135400 ... 1/152
1432135480 ... 1/152
1432135500 ... 1/152
1432140063 ... 1/153
1432140080 ... 1/153
1432140100 ... 1/153
1432145050 ... 1/153
1432145063 ... 1/153
1432145080 ... 1/153

1432145100 ... 1/153
1432150050 ... 1/153
1432150063 ... 1/153
1432150080 ... 1/153
1432150100 ... 1/153
1432150125 ... 1/153
1432155050 ... 1/153
1432155063 ... 1/153
1432155080 ... 1/153
1432155100 ... 1/153

1432160050 ... 1/153
1432160063 ... 1/153
1432160080 ... 1/153
1432160100 ... 1/153
1432165050 ... 1/153
1432165063 ... 1/153
1432165080 ... 1/153
1432165100 ... 1/153
1432170010 ... 1/154
1432170050 ... 1/154

1432170070 ... 1/154
1432170090 ... 1/154
1432170110 ... 1/154
1432170130 ... 1/154
1432170150 ... 1/154
1432170170 ... 1/154
1432170190 ... 1/154
1432170230 ... 1/154
1432175130 ... 1/154
1432175170 ... 1/154

1432175210 ... 1/154
1432175250 ... 1/154
1432175290 ... 1/154
1432175330 ... 1/154
1432175410 ... 1/154
1432175450 ... 1/154
1432175490 ... 1/154

1440...
1440100040 ... 1/155
1440100060 ... 1/155
1440100080 ... 1/155
1440100100 ... 1/155
1440100120 ... 1/155
1440100160 ... 1/155
1440102040 ... 1/155
1440102060 ... 1/155
1440102080 ... 1/155

1440102100 ... 1/155
1440102120 ... 1/155
1440108003 ... 1/155
1440108004 ... 1/155
1440108005 ... 1/155
1440108006 ... 1/155
1440108008 ... 1/155
1440108010 ... 1/155
1440108012 ... 1/155
1440108016 ... 1/155

1440108020 ... 1/155
1440108030 ... 1/155
1440108040 ... 1/155
1440108050 ... 1/155
1440108060 ... 1/155
1440108080 ... 1/155
1440108100 ... 1/155
1440108120 ... 1/155
1440108160 ... 1/155
1440108200 ... 1/155

1440108230 ... 1/155
1440108240 ... 1/155
1440108250 ... 1/155
1440108260 ... 1/155
1440108280 ... 1/155
1440108300 ... 1/155
1440108320 ... 1/155
1440108360 ... 1/155
1440112220 ... 1/156
1440112230 ... 1/156

1440112240 ... 1/156
1440112250 ... 1/156
1440112260 ... 1/156
1440112280 ... 1/156
1440112300 ... 1/156
1440112320 ... 1/156
1440112340 ... 1/156
1440112360 ... 1/156
1440112380 ... 1/156
1440112400 ... 1/156

1440114220 ... 1/156
1440114230 ... 1/156
1440114240 ... 1/156
1440114250 ... 1/156
1440114260 ... 1/156
1440114280 ... 1/156
1440114300 ... 1/156
1440114320 ... 1/156
1440114340 ... 1/156
1440114360 ... 1/156

1440114380 ... 1/156
1440114400 ... 1/156
1440116220 ... 1/157
1440116230 ... 1/157
1440116240 ... 1/157
1440116250 ... 1/157
1440116260 ... 1/157
1440116280 ... 1/157
1440116300 ... 1/157
1440116320 ... 1/157

1440116360 ... 1/157
1440116400 ... 1/157
1440118220 ... 1/157
1440118230 ... 1/157
1440118240 ... 1/157
1440118250 ... 1/157
1440118260 ... 1/157
1440118280 ... 1/157
1440118300 ... 1/157
1440118320 ... 1/157

1440118360 ... 1/157
1440118400 ... 1/157
1440120220 ... 1/158
1440120225 ... 1/158
1440120230 ... 1/158
1440120235 ... 1/158
1440120240 ... 1/158
1440120245 ... 1/158
1440120250 ... 1/158
1440120255 ... 1/158

1440120260 ... 1/158
1440120280 ... 1/158
1440120297 ... 1/158
1440120300 ... 1/158
1440120317 ... 1/158
1440120320 ... 1/158
1440120360 ... 1/158
1440120400 ... 1/158
1440122220 ... 1/158
1440122230 ... 1/158

1440122240 ... 1/158
1440122250 ... 1/158
1440122260 ... 1/158
1440122280 ... 1/158
1440122300 ... 1/158
1440122320 ... 1/158
1440122360 ... 1/158
1440122400 ... 1/158
1440124220 ... 1/159
1440124230 ... 1/159

1440124240 ... 1/159
1440124250 ... 1/159
1440124260 ... 1/159
1440124280 ... 1/159
1440124300 ... 1/159
1440124320 ... 1/159
1440124360 ... 1/159
1440124400 ... 1/159
1440126220 ... 1/159
1440126230 ... 1/159

1440126240 ... 1/159
1440126250 ... 1/159
1440126260 ... 1/159
1440126280 ... 1/159
1440126300 ... 1/159
1440126320 ... 1/159
1440126360 ... 1/159
1440126400 ... 1/159
1440132230 ... 1/163
1440132240 ... 1/163

1440132250 ... 1/163
1440132260 ... 1/163
1440132280 ... 1/163
1440132300 ... 1/163
1440132320 ... 1/163
1440132360 ... 1/163
1440132400 ... 1/163
1440134230 ... 1/163
1440134240 ... 1/163
1440134250 ... 1/163

1440134260 ... 1/163
1440134280 ... 1/163
1440134300 ... 1/163
1440134320 ... 1/163
1440134360 ... 1/163
1440134400 ... 1/163
1440136230 ... 1/164
1440136240 ... 1/164
1440136250 ... 1/164
1440136260 ... 1/164

1440136280 ... 1/164
1440136300 ... 1/164
1440136320 ... 1/164
1440136360 ... 1/164
1440136400 ... 1/164
1440138260 ... 1/164
1440138261 ... 1/164
1440138280 ... 1/164
1440138281 ... 1/164
1440138282 ... 1/164

1440138300 ... 1/164
1440138301 ... 1/164
1440138311 ... 1/164
1440138320 ... 1/164
1440138321 ... 1/164
1440138322 ... 1/164
1440138362 ... 1/164
1440139030 ... 1/166
1440139040 ... 1/166
1440139041 ... 1/166

1440139042 ... 1/166
1440139050 ... 1/166
1440139060 ... 1/166
1440139061 ... 1/166
1440139080 ... 1/166
1440139081 ... 1/166
1440139100 ... 1/166
1440139101 ... 1/166
1440139102 ... 1/166
1440139120 ... 1/166

1440139122 ... 1/166
1440139123 ... 1/166
1440139140 ... 1/166
1440139141 ... 1/166
1440139160 ... 1/166
1440139161 ... 1/166
1440139162 ... 1/166
1440139163 ... 1/166
1440139180 ... 1/166
1440139181 ... 1/166

1440139182 ... 1/166
1440139200 ... 1/166
1440139201 ... 1/166
1440139202 ... 1/166
1440139203 ... 1/166
1440139250 ... 1/166
1440139251 ... 1/166
1440139252 ... 1/166
1440140030 ... 1/166
1440140040 ... 1/166

1440140041 ... 1/166
1440140042 ... 1/166
1440140050 ... 1/166
1440140060 ... 1/166
1440140061 ... 1/166
1440140080 ... 1/166
1440140081 ... 1/166
1440140100 ... 1/166
1440140101 ... 1/166
1440140102 ... 1/166

1440140120 ... 1/166
1440140122 ... 1/166
1440140123 ... 1/166
1440140140 ... 1/166
1440140141 ... 1/166
1440140160 ... 1/166
1440140161 ... 1/166
1440140162 ... 1/166
1440140163 ... 1/166
1440140180 ... 1/166

1440140181 ... 1/166
1440140182 ... 1/166
1440140200 ... 1/166
1440140201 ... 1/166
1440140202 ... 1/166
1440140203 ... 1/166
1440140250 ... 1/166
1440140251 ... 1/166
1440140252 ... 1/166
1440142060 ... 1/169

1440142080 ... 1/169
1440142100 ... 1/169
1440142120 ... 1/169
1440142160 ... 1/169
1440142200 ... 1/169
1440144060 ... 1/169
1440144080 ... 1/169
1440144100 ... 1/169
1440144120 ... 1/169
1440144160 ... 1/169

1440144200 ... 1/169
1440146060 ... 1/170
1440146080 ... 1/170
1440146100 ... 1/170
1440146120 ... 1/170
1440146160 ... 1/170
1440146200 ... 1/170
1440150010 ... 1/173
1440150015 ... 1/173
1440150020 ... 1/173

1440150030 ... 1/173
1440150040 ... 1/173
1440150050 ... 1/173
1440150060 ... 1/173
1440150080 ... 1/173
1440150100 ... 1/173
1440150120 ... 1/173
1440150140 ... 1/173
1440150160 ... 1/173
1440152010 ... 1/173

1440152015 ... 1/173
1440152020 ... 1/173
1440152030 ... 1/173
1440152040 ... 1/173
1440152050 ... 1/173
1440152060 ... 1/173
1440152080 ... 1/173
1440152100 ... 1/173
1440152120 ... 1/173
1440152140 ... 1/173

1440152160 ... 1/173
1440156030 ... 1/157
1440156040 ... 1/157
1440156050 ... 1/157
1440156060 ... 1/157
1440156080 ... 1/157
1440156100 ... 1/157
1440156120 ... 1/157
1440156160 ... 1/157
1440158060 ... 1/160

1440158080 ... 1/160
1440158100 ... 1/160
1440158120 ... 1/160
1440158160 ... 1/160
1440158200 ... 1/160
1440160003 ... 1/162
1440160004 ... 1/162
1440160005 ... 1/162
1440160006 ... 1/162
1440160008 ... 1/162

1440160010 ... 1/162
1440160012 ... 1/162
1440160016 ... 1/162
1440160020 ... 1/162
1440160230 ... 1/162
1440160240 ... 1/162
1440160250 ... 1/162
1440160260 ... 1/162
1440160280 ... 1/162
1440160300 ... 1/162

1440160320 ... 1/162
1440160360 ... 1/162
1440160400 ... 1/162
1440162020 ... 1/156, 1/157
1440162025 ... 1/156
1440162030 ... 1/156
1440162035 ... 1/156
1440162040 ... 1/156
1440162050 ... 1/156
1440162060 ... 1/156

1440162070 ... 1/156
1440162080 ... 1/156
1440162090 ... 1/157
1440162100 ... 1/157
1440162120 ... 1/157
1440162140 ... 1/157
1440162160 ... 1/157
1440162180 ... 1/157
1440162200 ... 1/157
1440164020 ... 1/156, 1/157

1440164025 ... 1/156
1440164030 ... 1/156
1440164035 ... 1/156
1440164040 ... 1/156
1440164050 ... 1/156
1440164060 ... 1/156
1440164070 ... 1/156
1440164080 ... 1/156
1440164090 ... 1/157
1440164100 ... 1/157

1440164120 ... 1/157
1440164140 ... 1/157
1440164160 ... 1/157
1440164180 ... 1/157
1440164200 ... 1/157
1440166020 ... 1/158
1440166030 ... 1/158
1440166040 ... 1/158
1440166050 ... 1/158
1440166060 ... 1/158

1440166080 ... 1/158
1440166100 ... 1/158
1440166120 ... 1/158
1440166140 ... 1/158
1440166160 ... 1/158
1440166180 ... 1/158
1440166200 ... 1/158
1440168020 ... 1/158
1440168030 ... 1/158
1440168040 ... 1/158

1440168050 ... 1/158
1440168060 ... 1/158
1440168080 ... 1/158
1440168100 ... 1/158
1440168120 ... 1/158
1440168140 ... 1/158
1440168160 ... 1/158
1440168180 ... 1/158
1440168200 ... 1/158
1440172020 ... 1/159

1440172030 ... 1/159
1440172040 ... 1/159
1440172050 ... 1/159
1440172060 ... 1/159
1440172080 ... 1/159
1440172100 ... 1/159
1440172120 ... 1/159
1440172140 ... 1/159
1440172160 ... 1/159
1440172180 ... 1/159

1440172200 ... 1/159
1440174020 ... 1/159
1440174030 ... 1/159
1440174040 ... 1/159
1440174050 ... 1/159
1440174060 ... 1/159
1440174080 ... 1/159
1440174100 ... 1/159
1440174120 ... 1/159
1440174140 ... 1/159

1440174160 ... 1/159
1440174180 ... 1/159
1440174200 ... 1/159
1440176020 ... 1/160
1440176030 ... 1/160
1440176040 ... 1/160
1440176050 ... 1/160
1440176060 ... 1/160
1440176080 ... 1/160
1440176100 ... 1/160

1440176120 ... 1/160
1440176140 ... 1/160
1440176160 ... 1/160
1440176180 ... 1/160
1440176200 ... 1/160
1440178020 ... 1/160
1440178030 ... 1/160
1440178040 ... 1/160
1440178050 ... 1/160
1440178060 ... 1/160

1440178080 ... 1/160
1440178100 ... 1/160
1440178120 ... 1/160
1440178140 ... 1/160
1440178160 ... 1/160
1440180030 ... 1/161
1440180040 ... 1/161
1440180050 ... 1/161
1440180060 ... 1/161
1440180070 ... 1/161

1440180080 1/161
1440180090 1/161
1440180100 1/161
1440180120 1/161
1440180140 1/161
1440180160 1/161
1440180180 1/161
1440180200 1/161
1440182030 1/161
1440182040 1/161

1440182050 1/161
1440182060 1/161
1440182070 1/161
1440182080 1/161
1440182090 1/161
1440182100 1/161
1440182120 1/161
1440182140 1/161
1440182160 1/161
1440182180 1/161

1440182200 1/161
1440183003 1/161
1440183004 1/161
1440183005 1/161
1440183006 1/161
1440183008 1/161
1440183010 1/161
1440183012 1/161
1440183014 1/161
1440183016 1/161

1440183018 1/161
1440183020 1/161
1440183030 1/161
1440183040 1/161
1440183050 1/161
1440183060 1/161
1440183080 1/161
1440183100 1/161
1440183120 1/161
1440183140 1/161

1440183160 1/161
1440183180 1/161
1440183200 1/161
1440184020 1/163
1440184030 1/163
1440184040 1/163
1440184050 1/163
1440184060 1/163
1440184080 1/163
1440184100 1/163

1440184120 1/163
1440184140 1/163
1440184160 1/163
1440184180 1/163
1440184200 1/163
1440186020 1/165
1440186030 1/165
1440186040 1/165
1440186050 1/165
1440186060 1/165

1440186080 1/165
1440186100 1/165
1440186120 1/165
1440186140 1/165
1440186160 1/165
1440186180 1/165
1440186200 1/165
1440188020 1/165
1440188030 1/165
1440188040 1/165

1440188050 1/165
1440188060 1/165
1440188080 1/165
1440188100 1/165
1440188120 1/165
1440188140 1/165
1440188160 1/165
1440188180 1/165
1440188200 1/165
1440190020 1/165

1440190030 1/165
1440190040 1/165
1440190050 1/165
1440190060 1/165
1440190080 1/165
1440190100 1/165
1440190120 1/165
1440190140 1/165
1440190160 1/165
1440190180 1/165

1440190200 1/165
1440200060 1/162
1440200061 1/162
1440200080 1/162
1440200081 1/162
1440200100 1/162
1440200101 1/162
1440200120 1/162
1440200121 1/162
1440200160 1/162

1440200161 1/162
1440200200 1/162
1440200201 1/162
1440202060 1/162
1440202061 1/162
1440202080 1/162
1440202081 1/162
1440202100 1/162
1440202101 1/162
1440202120 1/162

1440202121 1/162
1440202160 1/162
1440202161 1/162
1440202200 1/162
1440202201 1/162
1440205040 1/167, 1/168
1440205041 1/167
1440205042 1/167
1440205043 1/167
1440205044 1/167

1440205045 1/167
1440205050 1/167
1440205051 1/167
1440205052 1/167
1440205053 1/167
1440205054 1/167
1440205055 1/167
1440205060 1/167
1440205061 1/167
1440205062 1/167

1440205063 1/167
1440205064 1/167
1440205065 1/167
1440205066 1/167
1440205067 1/167
1440205068 1/167
1440205080 1/167
1440205081 1/167
1440205082 1/167
1440205083 1/167

1440205084 1/167
1440205085 1/167
1440205086 1/167
1440205087 1/167
1440205088 1/167
1440205100 1/167
1440205101 1/167
1440205102 1/167
1440205103 1/167
1440205104 1/167

1440205105 1/167
1440205106 1/167
1440205107 1/167
1440205108 1/167
1440205120 1/167
1440205121 1/167
1440205122 1/167
1440205123 1/167
1440205124 1/167
1440205125 1/167

1440205126 1/167
1440205127 1/167
1440205128 1/167
1440205160 1/167
1440205161 1/167
1440205162 1/167
1440205163 1/167
1440205164 1/167
1440205165 1/167
1440205166 1/167

1440205167 1/167
1440205168 1/167
1440205200 1/167
1440205201 1/167
1440205202 1/167
1440205203 1/168
1440205204 1/168
1440205205 1/168
1440205206 1/168
1440205207 1/168

1440205208 1/168
1440210020 1/168
1440210021 1/168
1440210030 1/168
1440210031 1/168
1440210040 1/168
1440210041 1/168
1440210050 1/168
1440210051 1/168
1440210060 1/168

1440210061 1/168
1440210063 1/168
1440210080 1/168
1440210081 1/168
1440210082 1/168
1440210083 1/168
1440210100 1/168
1440210101 1/168
1440210102 1/168
1440210103 1/168

1440210120 1/168
1440210121 1/168
1440210122 1/168
1440210123 1/168
1440210160 1/168
1440210200 1/168
1440220040 1/168, 1/169
1440220050 1/168
1440220060 1/168
1440220080 1/168

1440220100 1/168
1440220120 1/168
1440220140 1/169
1440220160 1/169
1440220180 1/169
1440220200 1/169
1440225040 1/169
1440225050 1/169
1440225060 1/169
1440225080 1/169

1440225100 1/169
1440225120 1/169
1440225140 1/169
1440225160 1/169
1440225180 1/169
1440225200 1/169
1440230040 1/169
1440230050 1/169
1440230060 1/169
1440230080 1/169

1440230100 1/169
1440230120 1/169
1440230140 1/169
1440230160 1/169
1440230180 1/169
1440230200 1/169
1440240030 1/169
1440240040 1/169
1440240050 1/169
1440240060 1/169

1440240080 1/169
1440240100 1/169
1440240120 1/169
1440240160 1/169
1440240200 1/169
1440240250 1/169
1440260060 1/170
1440260080 1/170
1440260100 1/170
1440260120 1/170

1440260160 1/170
1440260200 1/170
1440270060 1/170
1440270080 1/170
1440270100 1/170
1440270120 1/170
1440270160 1/170
1440270200 1/170
1440270250 1/170

1448...
1448050030 1/173
1448050040 1/173
1448050050 1/173
1448050060 1/173
1448050061 1/173
1448050080 1/173
1448050081 1/173
1448050100 1/173
1448050101 1/173

1448050120 1/173
1448050121 1/173
1448050122 1/173
1448050140 1/173
1448050141 1/173
1448050160 1/173
1448050161 1/173
1448050162 1/173
1448050180 1/173
1448050181 1/173

1448050200 1/173
1448050201 1/173
1448050202 1/173
1448055030 1/173
1448055040 1/173
1448055050 1/173
1448055060 1/173
1448055061 1/173
1448055080 1/173
1448055081 1/173

1448055100 1/173
1448055101 1/173
1448055120 1/173
1448055121 1/173
1448055122 1/173
1448055140 1/173
1448055141 1/173
1448055160 1/173
1448055161 1/173
1448055162 1/173

1448055180 1/173
1448055181 1/173
1448055200 1/173
1448055201 1/173
1448055202 1/173
1448130040 1/171
1448130050 1/171
1448130060 1/171
1448130080 1/171
1448130100 1/171

1448130120 1/171
1448130160 1/171
1448130200 1/171
1448140060 1/172
1448140080 1/172
1448140100 1/172
1448140120 1/172
1448140160 1/172
1448140200 1/172
1448160030 1/164

1448160040 1/164
1448160050 1/164
1448160060 1/164
1448160080 1/164
1448160100 1/164
1448160120 1/164
1448160160 1/164
1448160200 1/164
1448170030 1/171
1448170040 1/171

1448170050 1/171
1448170060 1/171
1448170080 1/171
1448170100 1/171
1448170120 1/171
1448170140 1/171
1448170160 1/171
1448170200 1/171
1448180030 1/171
1448180040 1/171

1448180050 1/171
1448180060 1/171
1448180080 1/171
1448180100 1/171
1448180120 1/171
1448180140 1/171
1448180160 1/171
1448180200 1/171
1448200050 1/172
1448200060 1/172

1448200061 1/172
1448200080 1/172
1448200081 1/172
1448200100 1/172
1448200101 1/172
1448200120 1/172
1448200121 1/172
1448200140 1/172
1448200160 1/172
1448200161 1/172

1448200180 1/172
1448200200 1/172
1448200201 1/172
1448200250 1/172
1448200251 1/172
1448210060 1/172
1448210061 1/172
1448210080 1/172
1448210081 1/172
1448210100 1/172

1448210101 1/172
1448210120 1/172
1448210121 1/172
1448210140 1/172
1448210160 1/172
1448210161 1/172
1448210180 1/172
1448210200 1/172
1448210201 1/172
1448210250 1/172

1448210251 1/172
1448220060 1/174
1448220080 1/174
1448220100 1/174
1448220120 1/174
1448220160 1/174
1448220200 1/174
1448225060 1/174
1448225080 1/174
1448255100 1/174

1448255120 1/174
1448255160 1/174
1448255180 1/174
1448255200 1/174
1448260060 1/174
1448260080 1/174
1448260100 1/174
1448260120 1/174
1448260160 1/174
1448260200 1/174

1448270040 1/175
1448270050 1/175
1448270060 1/175
1448270080 1/175
1448270100 1/175
1448270120 1/175
1448270140 1/175
1448270160 1/175
1448270180 1/175
1448270200 1/175

1448275040 1/175
1448275050 1/175
1448275060 1/175
1448275080 1/175
1448275100 1/175
1448275120 1/175
1448275140 1/175
1448275160 1/175
1448275180 1/175
1448275200 1/175

1448275250 1/175

1456...
1456125020 1/178
1456125021 1/178
1456125030 1/178
1456125040 1/178
1456125041 1/178
1456125050 1/178
1456125051 1/178
1456125052 1/178
1456125053 1/178

1456125054 1/178
1456125055 1/178
1456125060 1/178
1456125061 1/178
1456125062 1/178
1456125063 1/178
1456125064 1/178
1456125065 1/178
1456125066 1/178
1456125067 1/178

1456125068 1/178
1456125069 1/178
1456125080 1/178
1456125081 1/178
1456125082 1/178
1456125083 1/178
1456125084 1/178
1456125085 1/178
1456125086 1/178
1456225001 1/178, 1/179, 1/180, 1/181, 1/182, 1/183
1456225005 1/178
1456225009 1/178
1456225013 1/178
1456225017 1/178
1456225021 1/178
1456225025 1/178
1456225029 1/178
1456225033 1/178
1456225037 1/178

1456225041 1/178
1456225045 1/178
1456225049 1/179
1456225053 1/179
1456225057 1/179
1456225061 1/179
1456225065 1/179
1456225069 1/179
1456225073 1/179
1456225077 1/179

1456225081 1/179
1456225085 1/179
1456225089 1/179
1456225093 1/179
1456225097 1/179
1456225101 1/179
1456225105 1/179
1456225109 1/179
1456225113 1/179
1456225117 1/179

1456225121 1/179
1456225125 1/179
1456225129 1/179
1456225133 1/179
1456225137 1/179
1456225141 1/179
1456225145 1/179
1456225149 1/179
1456225153 1/179
1456225157 1/179

1456225161 1/179
1456225165 1/179
1456225169 1/179
1456225173 1/179
1456225177 1/179
1456225181 1/179
1456225185 1/179
1456225189 1/179
1456225193 1/179
1456225197 1/179

1456225201 1/179
1456225205 1/179
1456225209 1/179
1456225213 1/179
1456225217 1/179
1456225221 1/179
1456225225 1/179
1456225229 1/179
1456225233 1/179
1456225237 1/179

1456225241 1/179
1456225245 1/179
1456225249 1/179
1456225253 1/179
1456225257 1/180
1456225261 1/180
1456225265 1/180
1456225269 1/180
1456225273 1/180
1456225277 1/180

1456225281 1/180
1456225285 1/180
1456225289 1/180
1456225293 1/180
1456225297 1/180
1456225301 1/180
1456225305 1/180
1456225309 1/180
1456225313 1/180
1456225317 1/180

Artikelnummern-Index

1456...
1456225321 ... 1/180
1456225325 ... 1/180
1456225329 ... 1/180
1456225333 ... 1/180
1456225337 ... 1/180
1456225341 ... 1/180
1456225345 ... 1/180
1456225349 ... 1/180
1456225353 ... 1/180

1456225357 ... 1/180
1456225361 ... 1/180
1456225365 ... 1/180
1456225369 ... 1/180
1456225373 ... 1/180
1456225377 ... 1/180
1456225381 ... 1/180
1456225385 ... 1/180
1456225389 ... 1/180
1456225393 ... 1/180

1456225397 ... 1/180
1456225401 ... 1/180
1456225405 ... 1/180
1456225409 ... 1/180
1456225413 ... 1/180
1456225417 ... 1/180
1456225421 ... 1/180
1456225425 ... 1/180
1456225429 ... 1/180
1456225433 ... 1/180

1456225437 ... 1/180
1456225441 ... 1/180
1456225445 ... 1/180
1456225449 ... 1/180
1456225453 ... 1/180
1456225457 ... 1/180
1456225461 ... 1/181
1456225465 ... 1/181
1456225469 ... 1/181
1456225473 ... 1/181

1456225477 ... 1/181
1456225481 ... 1/181
1456225485 ... 1/181
1456225489 ... 1/181
1456225493 ... 1/181
1456225497 ... 1/181
1456225501 ... 1/181
1456225505 ... 1/181
1456225509 ... 1/181
1456225513 ... 1/181

1456225517 ... 1/181
1456225521 ... 1/181
1456225525 ... 1/181
1456225529 ... 1/181
1456225533 ... 1/181
1456225537 ... 1/181
1456225541 ... 1/181
1456225545 ... 1/181
1456225549 ... 1/181
1456225553 ... 1/181

1456225557 ... 1/181
1456225561 ... 1/181
1456225565 ... 1/181
1456225569 ... 1/181
1456225573 ... 1/181
1456225577 ... 1/181
1456225581 ... 1/181
1456225585 ... 1/181
1456225589 ... 1/181
1456225593 ... 1/181

1456225597 ... 1/181
1456225601 ... 1/181
1456225605 ... 1/181
1456225609 ... 1/181
1456225613 ... 1/181
1456225617 ... 1/181
1456225621 ... 1/181
1456225625 ... 1/181
1456225629 ... 1/181
1456225633 ... 1/181

1456225637 ... 1/181
1456225641 ... 1/181
1456225645 ... 1/181
1456225649 ... 1/181
1456225653 ... 1/181
1456225657 ... 1/181
1456225661 ... 1/181
1456225665 ... 1/181
1456225669 ... 1/181
1456225673 ... 1/181

1456225677 ... 1/181
1456225681 ... 1/182
1456225685 ... 1/182
1456225689 ... 1/182
1456225693 ... 1/182
1456225697 ... 1/182
1456225701 ... 1/182
1456225705 ... 1/182
1456225709 ... 1/182
1456225713 ... 1/182

1456225717 ... 1/182
1456225721 ... 1/182
1456225725 ... 1/182
1456225729 ... 1/182
1456225733 ... 1/182
1456225737 ... 1/182
1456225741 ... 1/182
1456225745 ... 1/182
1456225749 ... 1/182
1456225753 ... 1/182

1456225757 ... 1/182
1456225761 ... 1/182
1456225765 ... 1/182
1456225769 ... 1/182
1456225773 ... 1/182
1456225777 ... 1/182
1456225781 ... 1/182
1456225785 ... 1/182
1456225789 ... 1/182
1456225793 ... 1/182

1456225797 ... 1/182
1456225801 ... 1/182
1456225805 ... 1/182
1456225809 ... 1/182
1456225813 ... 1/182
1456225817 ... 1/182
1456225821 ... 1/182
1456225825 ... 1/182
1456225829 ... 1/182
1456225833 ... 1/182

1456225837 ... 1/182
1456225841 ... 1/182
1456225845 ... 1/182
1456225849 ... 1/182
1456225853 ... 1/182
1456225857 ... 1/182
1456225861 ... 1/182
1456225865 ... 1/182
1456225869 ... 1/182
1456225873 ... 1/183

1456225877 ... 1/183
1456225881 ... 1/183
1456225885 ... 1/183
1456225889 ... 1/183
1456225893 ... 1/183
1456225897 ... 1/183
1456225901 ... 1/183
1456225905 ... 1/183
1456225909 ... 1/183
1456225913 ... 1/183

1456225917 ... 1/183
1456225921 ... 1/183
1456225925 ... 1/183
1456225929 ... 1/183
1456230001 ... 1/178, 1/179, ... 1/180, 1/181, 1/182, 1/183
1456230005 ... 1/178
1456230009 ... 1/178
1456230013 ... 1/178
1456230017 ... 1/178

1456230021 ... 1/179
1456230025 ... 1/179
1456230029 ... 1/179
1456230033 ... 1/179
1456230037 ... 1/179
1456230041 ... 1/179
1456230045 ... 1/179
1456230049 ... 1/179
1456230053 ... 1/179
1456230057 ... 1/179

1456230061 ... 1/179
1456230065 ... 1/179
1456230069 ... 1/179
1456230073 ... 1/179
1456230077 ... 1/179
1456230081 ... 1/179
1456230085 ... 1/179
1456230089 ... 1/179
1456230093 ... 1/179
1456230097 ... 1/179

1456230101 ... 1/179
1456230105 ... 1/179
1456230109 ... 1/179
1456230113 ... 1/179
1456230117 ... 1/179
1456230121 ... 1/179
1456230125 ... 1/179
1456230129 ... 1/179
1456230133 ... 1/179
1456230137 ... 1/179

1456230141 ... 1/179
1456230145 ... 1/179
1456230149 ... 1/179
1456230153 ... 1/179
1456230157 ... 1/179
1456230161 ... 1/179
1456230165 ... 1/179
1456230169 ... 1/179
1456230173 ... 1/179
1456230177 ... 1/179

1456230181 ... 1/179
1456230185 ... 1/179
1456230189 ... 1/179
1456230193 ... 1/179
1456230197 ... 1/179
1456230201 ... 1/180
1456230205 ... 1/180
1456230209 ... 1/180
1456230213 ... 1/180
1456230217 ... 1/180

1456230221 ... 1/180
1456230225 ... 1/180
1456230229 ... 1/180
1456230233 ... 1/180
1456230237 ... 1/180
1456230241 ... 1/180
1456230245 ... 1/180
1456230249 ... 1/180
1456230253 ... 1/180
1456230257 ... 1/180

1456230261 ... 1/180
1456230265 ... 1/180
1456230269 ... 1/180
1456230273 ... 1/180
1456230277 ... 1/180
1456230281 ... 1/180
1456230285 ... 1/180
1456230289 ... 1/180
1456230293 ... 1/180
1456230297 ... 1/180

1456230301 ... 1/180
1456230305 ... 1/180
1456230309 ... 1/180
1456230313 ... 1/180
1456230317 ... 1/180
1456230321 ... 1/180
1456230325 ... 1/181
1456230329 ... 1/181
1456230333 ... 1/181
1456230337 ... 1/181

1456230341 ... 1/181
1456230345 ... 1/181
1456230349 ... 1/181
1456230353 ... 1/181
1456230357 ... 1/181
1456230361 ... 1/181
1456230365 ... 1/181
1456230369 ... 1/181
1456230373 ... 1/181
1456230377 ... 1/181

1456230381 ... 1/181
1456230385 ... 1/181
1456230389 ... 1/181
1456230393 ... 1/181
1456230397 ... 1/181
1456230401 ... 1/181
1456230405 ... 1/181
1456230409 ... 1/181
1456230413 ... 1/181
1456230417 ... 1/181

1456230421 ... 1/181
1456230425 ... 1/181
1456230429 ... 1/181
1456230433 ... 1/181
1456230437 ... 1/181
1456230441 ... 1/181
1456230445 ... 1/181
1456230449 ... 1/181
1456230453 ... 1/181
1456230457 ... 1/181

1456230461 ... 1/182
1456230465 ... 1/182
1456230469 ... 1/182
1456230473 ... 1/182
1456230477 ... 1/182
1456230481 ... 1/182
1456230485 ... 1/182
1456230489 ... 1/182
1456230493 ... 1/182
1456230497 ... 1/182

1456230501 ... 1/182
1456230505 ... 1/182
1456230509 ... 1/182
1456230513 ... 1/182
1456230517 ... 1/182
1456230521 ... 1/182
1456230525 ... 1/182
1456230529 ... 1/182
1456230533 ... 1/182
1456230537 ... 1/182

1456230541 ... 1/182
1456230545 ... 1/182
1456230549 ... 1/182
1456230553 ... 1/182
1456230557 ... 1/182
1456230561 ... 1/182
1456230565 ... 1/182
1456230569 ... 1/183
1456230573 ... 1/183
1456230577 ... 1/183

1456230581 ... 1/183

1464...
1464250001 ... 1/183, 1/184, ... 1/185, 1/186
1464250005 ... 1/183
1464250009 ... 1/183
1464250013 ... 1/183
1464250017 ... 1/183
1464250021 ... 1/183
1464250025 ... 1/183
1464250029 ... 1/183

1464250033 ... 1/183
1464250037 ... 1/183
1464250041 ... 1/183
1464250045 ... 1/183
1464250049 ... 1/183
1464250053 ... 1/183
1464250057 ... 1/183
1464250061 ... 1/183
1464250065 ... 1/183
1464250069 ... 1/183

1464250073 ... 1/183
1464250077 ... 1/183
1464250081 ... 1/183
1464250085 ... 1/183
1464250089 ... 1/183
1464250093 ... 1/183
1464250097 ... 1/183
1464250101 ... 1/183
1464250105 ... 1/183
1464250109 ... 1/183

1464250113 ... 1/183
1464250117 ... 1/183
1464250121 ... 1/183
1464250125 ... 1/183
1464250129 ... 1/183
1464250133 ... 1/184
1464250137 ... 1/184
1464250141 ... 1/184
1464250145 ... 1/184
1464250149 ... 1/184

1464250153 ... 1/184
1464250157 ... 1/184
1464250161 ... 1/184
1464250165 ... 1/184
1464250169 ... 1/184
1464250173 ... 1/184
1464250177 ... 1/184
1464250181 ... 1/184
1464250185 ... 1/184
1464250189 ... 1/184

1464250193 ... 1/184
1464250197 ... 1/184
1464250201 ... 1/184
1464250205 ... 1/184
1464250209 ... 1/184
1464250213 ... 1/184
1464250217 ... 1/184
1464250221 ... 1/184
1464250225 ... 1/184
1464250229 ... 1/184

1464250233 ... 1/184
1464250237 ... 1/184
1464250241 ... 1/184
1464250245 ... 1/184
1464250249 ... 1/184
1464250253 ... 1/184
1464250257 ... 1/184
1464250261 ... 1/184
1464250265 ... 1/184
1464250269 ... 1/184

1464250273 ... 1/184
1464250277 ... 1/184
1464250281 ... 1/184
1464250285 ... 1/184
1464250289 ... 1/184
1464250293 ... 1/184
1464250297 ... 1/184
1464250301 ... 1/184
1464250305 ... 1/184
1464250309 ... 1/184

1464250313 ... 1/184
1464250317 ... 1/184
1464250321 ... 1/184
1464250325 ... 1/184
1464250329 ... 1/184
1464250333 ... 1/184
1464250337 ... 1/184
1464250341 ... 1/184
1464250345 ... 1/184
1464250349 ... 1/184

1464250353 ... 1/184
1464250357 ... 1/184
1464250361 ... 1/184
1464250365 ... 1/184
1464250369 ... 1/184
1464250373 ... 1/184
1464250377 ... 1/184
1464250381 ... 1/184
1464250385 ... 1/184
1464250389 ... 1/184

1464250393 ... 1/184
1464250397 ... 1/184
1464250401 ... 1/184
1464250405 ... 1/185
1464250409 ... 1/185
1464250413 ... 1/185
1464250417 ... 1/185
1464250421 ... 1/185
1464250425 ... 1/185
1464250429 ... 1/185

1464250433 ... 1/185
1464250437 ... 1/185
1464250441 ... 1/185
1464250445 ... 1/185
1464250449 ... 1/185
1464250453 ... 1/185
1464250457 ... 1/185
1464250461 ... 1/185
1464250465 ... 1/185
1464250469 ... 1/185

1464250473 ... 1/185
1464250477 ... 1/185
1464250481 ... 1/185
1464250485 ... 1/185
1464250489 ... 1/185
1464250493 ... 1/185
1464250497 ... 1/185
1464250501 ... 1/185
1464250505 ... 1/185
1464250509 ... 1/185

1464250513 ... 1/185
1464250517 ... 1/185
1464250521 ... 1/185
1464250525 ... 1/185
1464250529 ... 1/185
1464250533 ... 1/185
1464250537 ... 1/185
1464250541 ... 1/185
1464250545 ... 1/185
1464250549 ... 1/185

1464250553 ... 1/185
1464270032 ... 1/185
1464270036 ... 1/185
1464270040 ... 1/185
1464270044 ... 1/185
1464270048 ... 1/185
1464270052 ... 1/185
1464270056 ... 1/185
1464270060 ... 1/185
1464270064 ... 1/185

1464270068 ... 1/185
1464270072 ... 1/185
1464270076 ... 1/185
1464270080 ... 1/185
1464270084 ... 1/185
1464270088 ... 1/185
1464270092 ... 1/185
1464270096 ... 1/185
1464270100 ... 1/185
1464270104 ... 1/185

1464270108 ... 1/185
1464270112 ... 1/185
1464270116 ... 1/185
1464270120 ... 1/185
1464270124 ... 1/185
1464270128 ... 1/185
1464270132 ... 1/185
1464270136 ... 1/185
1464270140 ... 1/185
1464270144 ... 1/185

1464270148 ... 1/186
1464270152 ... 1/186
1464270156 ... 1/186
1464270160 ... 1/186
1464270164 ... 1/186
1464270168 ... 1/186
1464270172 ... 1/186
1464270176 ... 1/186
1464270180 ... 1/186
1464270184 ... 1/186

1464270188 ... 1/186
1464270192 ... 1/186
1464270196 ... 1/186
1464270200 ... 1/186
1464270204 ... 1/186
1464270208 ... 1/186
1464270212 ... 1/186
1464270216 ... 1/186
1464270220 ... 1/186
1464270224 ... 1/186

1464270228 ... 1/186
1464270232 ... 1/186
1464270236 ... 1/186
1464270240 ... 1/186
1464270244 ... 1/186
1464270248 ... 1/186
1464270252 ... 1/186
1464270256 ... 1/186
1464270260 ... 1/186
1464270264 ... 1/186

1464270268 ... 1/186
1464270272 ... 1/186
1464270276 ... 1/186
1464270280 ... 1/186
1464270284 ... 1/186
1464270288 ... 1/186
1464270292 ... 1/186
1464270296 ... 1/186
1464270300 ... 1/186
1464270304 ... 1/186

1464270308 ... 1/186
1464270312 ... 1/186
1464270316 ... 1/186
1464270320 ... 1/186
1464270324 ... 1/186
1464270328 ... 1/186
1464270332 ... 1/186
1464270336 ... 1/186
1464270340 ... 1/186
1464270344 ... 1/186

1464270348 ... 1/186
1464270352 ... 1/186
1464270356 ... 1/186
1464270360 ... 1/186
1464270364 ... 1/186
1464270368 ... 1/186
1464270372 ... 1/186
1464270376 ... 1/186
1464270380 ... 1/186
1464270384 ... 1/186

1472...
1472250001.....1/187, 1/188
1472250005.....1/187
1472250009.....1/187
1472250013.....1/187
1472250017.....1/187
1472250021.....1/187
1472250025.....1/187
1472250029.....1/187
1472250033.....1/187

1472250037.....1/187
1472250041.....1/187
1472250045.....1/187
1472250049.....1/187
1472250053.....1/187
1472250057.....1/187
1472250061.....1/187
1472250065.....1/187
1472250069.....1/187
1472250073.....1/187

1472250077.....1/187
1472250081.....1/187
1472250085.....1/187
1472250089.....1/187
1472250093.....1/187
1472250097.....1/187
1472250101.....1/187
1472250105.....1/187
1472250109.....1/187
1472250113.....1/187

1472250117.....1/187
1472250121.....1/187
1472250125.....1/187
1472250129.....1/187
1472250133.....1/187
1472250137.....1/187
1472250141.....1/187
1472250145.....1/187
1472250149.....1/187
1472250153.....1/187

1472250157.....1/187
1472250161.....1/187
1472250165.....1/187
1472250169.....1/187
1472250173.....1/187
1472250177.....1/187
1472250181.....1/187
1472250185.....1/187
1472250189.....1/187
1472250193.....1/187

1472250197.....1/187
1472250201.....1/187
1472250205.....1/187
1472250209.....1/187
1472250213.....1/187
1472250217.....1/187
1472250221.....1/187
1472250225.....1/187
1472250229.....1/187
1472250233.....1/187

1472250237.....1/187
1472250241.....1/187
1472250245.....1/187
1472250249.....1/187
1472250253.....1/187
1472250257.....1/188
1472250261.....1/188
1472250265.....1/188
1472250269.....1/188
1472250273.....1/188

1472250277.....1/188
1472250281.....1/188
1472250285.....1/188
1472250289.....1/188
1472250293.....1/188
1472250297.....1/188
1472250301.....1/188
1472250305.....1/188
1472250309.....1/188
1472250313.....1/188

1472250317.....1/188
1472250321.....1/188
1472250325.....1/188
1472250329.....1/188
1472250333.....1/188
1472250337.....1/188
1472250341.....1/188
1472250345.....1/188
1472250349.....1/188
1472250353.....1/188

1472250357.....1/188
1472250361.....1/188
1472250365.....1/188
1472250369.....1/188
1472250373.....1/188
1472250377.....1/188
1472250381.....1/188
1472250385.....1/188
1472250389.....1/188
1472250393.....1/188

1472250397.....1/188
1472250401.....1/188
1472250405.....1/188
1472250409.....1/188
1472250413.....1/188
1472250417.....1/188
1472250421.....1/188
1472250425.....1/188
1472250429.....1/188
1472250433.....1/188

1472250437.....1/187
1472250441.....1/187
1472250445.....1/187
1472250449.....1/187
1472250453.....1/187
1472250457.....1/187
1472250461.....1/187
1472250465.....1/187
1472250469.....1/187
1472250473.....1/187

1472250477.....1/187
1472250481.....1/187
1472250485.....1/187
1472250489.....1/187
1472250493.....1/187
1472250497.....1/187
1472250501.....1/187
1472250505.....1/187
1472250509.....1/187
1472250513.....1/187

1472250517.....1/187
1472250521.....1/187
1472250525.....1/187
1472250529.....1/187
1472250533.....1/187
1472250537.....1/187
1472250541.....1/187
1472250545.....1/187
1472250549.....1/187
1472250553.....1/187

1472250557.....1/187
1472250561.....1/187
1472250565.....1/187
1472250569.....1/187
1472250573.....1/187
1472250577.....1/187
1472250581.....1/187
1472250585.....1/187
1472250589.....1/187
1472250593.....1/187

1472250597.....1/187
1472250601.....1/187
1472250605.....1/187
1472250609.....1/187
1472250613.....1/187
1472250617.....1/187
1472250621.....1/187
1472250625.....1/187
1472250629.....1/187
1472250633.....1/187

1472250637.....1/187
1472250641.....1/187
1472250645.....1/187
1472250649.....1/187
1472250653.....1/187
1472250657.....1/187
1472250661.....1/187
1472250665.....1/187
1472250669.....1/187
1472250673.....1/187

1472250677.....1/187
1472250681.....1/187
1472250685.....1/187
1472250689.....1/187
1472250693.....1/188
1472250697.....1/188
1472250701.....1/188
1472250705.....1/188
1472250709.....1/188
1472250713.....1/188

1472250717.....1/188
1472250721.....1/188
1472250725.....1/188
1472250729.....1/188
1472250733.....1/188
1472250737.....1/188
1472250741.....1/188
1472250745.....1/188
1472250749.....1/188
1472250753.....1/188

1472250757.....1/188
1472250761.....1/188
1472250765.....1/188
1472250769.....1/188
1472250773.....1/188
1472250777.....1/188
1472250781.....1/188
1472250785.....1/188
1472250789.....1/188
1472250793.....1/188

1472250797.....1/188
1472250801.....1/188
1472250805.....1/188
1472250809.....1/188
1472250813.....1/188
1472250817.....1/188
1472250821.....1/188
1472250825.....1/188
1472250829.....1/188
1472250833.....1/188

1472250837.....1/188
1472250841.....1/188
1472250845.....1/188
1472250849.....1/188
1472250853.....1/188
1472250857.....1/188
1472250861.....1/188
1472250865.....1/188
1472270001.....1/188, 1/189
1472270005.....1/188

1472270009.....1/188
1472270013.....1/188
1472270017.....1/188
1472270021.....1/188
1472270025.....1/188
1472270029.....1/188
1472270033.....1/188
1472270037.....1/188
1472270041.....1/188
1472270045.....1/188

1472270049.....1/189
1472270053.....1/189
1472270057.....1/189
1472270061.....1/189
1472270065.....1/189
1472270069.....1/189
1472270073.....1/189
1472270077.....1/189
1472270081.....1/189
1472270085.....1/189

1472270089.....1/189
1472270093.....1/189
1472270097.....1/189
1472270101.....1/189
1472270105.....1/189
1472270109.....1/189
1472270113.....1/189
1472270117.....1/189
1472270121.....1/189
1472270125.....1/189

1472270129.....1/189
1472270133.....1/189
1472270137.....1/189
1472270141.....1/189
1472270145.....1/188
1472270149.....1/188
1472270153.....1/188
1472270157.....1/188
1472270161.....1/188
1472270165.....1/188

1472270169.....1/188
1472270173.....1/188
1472270177.....1/188
1472270181.....1/188
1472270185.....1/188
1472270189.....1/188
1472270193.....1/189
1472270197.....1/189
1472270201.....1/189
1472270205.....1/189

1472270209.....1/189
1472270213.....1/189
1472270217.....1/189
1472270221.....1/189
1472270225.....1/189
1472270229.....1/189
1472270233.....1/189
1472270237.....1/189
1472270241.....1/189
1472270245.....1/189

1472270249.....1/189
1472270253.....1/189
1472270257.....1/189
1472270261.....1/189
1472270265.....1/189
1472270269.....1/189
1472270273.....1/189
1472270277.....1/189
1472270281.....1/189
1472270285.....1/189

1480...
1480090001.....1/189
1480090005.....1/189
1480090009.....1/189
1480090013.....1/189
1480090017.....1/189
1480090021.....1/189
1480090025.....1/189
1480090029.....1/189
1480090033.....1/189

1480090037.....1/189
1480090041.....1/189
1480090045.....1/189
1480090049.....1/189
1480090053.....1/189
1480090057.....1/189
1480090061.....1/189
1480090065.....1/189
1480090069.....1/189
1480090073.....1/189

1480090077.....1/189
1480090081.....1/189
1480140001.....1/189, 1/190
1480140005.....1/189
1480140009.....1/189
1480140013.....1/189
1480140017.....1/189
1480140021.....1/189
1480140025.....1/190
1480140029.....1/190

1480140033.....1/190
1480140037.....1/190
1480140041.....1/190
1480140045.....1/190
1480140049.....1/190
1480140053.....1/190
1480140057.....1/190
1480140061.....1/190
1480140065.....1/190
1480140069.....1/190

1480140073.....1/190
1480140077.....1/190
1480140081.....1/190
1480140085.....1/190
1480140089.....1/190
1480140093.....1/190
1480140097.....1/190
1480140101.....1/190
1480140105.....1/190
1480140109.....1/190

1480140113.....1/190
1480140117.....1/190
1480140121.....1/190
1480140125.....1/190
1480140129.....1/190
1480140133.....1/190
1480140137.....1/190
1480140141.....1/190
1480140145.....1/190
1480140149.....1/190

1480140153.....1/190
1480140157.....1/190
1480140161.....1/190
1480140165.....1/190
1480140169.....1/190
1480140173.....1/190
1480140177.....1/190
1480140181.....1/190
1480140185.....1/190
1480140189.....1/190

1480140193.....1/190
1480140197.....1/190
1480140201.....1/190
1480140205.....1/190
1480140209.....1/190
1480140213.....1/190
1480140217.....1/190
1480140221.....1/190
1480140225.....1/190
1480160100.....1/190

1480160200.....1/190
1480160300.....1/190
1480160400.....1/190
1480160500.....1/190
1480175001.....1/191
1480175005.....1/191
1480175009.....1/191
1480175013.....1/191
1480175017.....1/191
1480175021.....1/191

1480175025.....1/191
1480175029.....1/191
1480175033.....1/191
1480175037.....1/191
1480175041.....1/191
1480175045.....1/191
1480175049.....1/191
1480175053.....1/191
1480175057.....1/191
1480175061.....1/191

1480175065.....1/191
1480175069.....1/191
1480175073.....1/191
1480175077.....1/191
1480175081.....1/191
1480175085.....1/191
1480175089.....1/191
1480175093.....1/191
1480175097.....1/191
1480175101.....1/191

1480175105.....1/191
1480175109.....1/191
1480175113.....1/191
1480175117.....1/191
1480175121.....1/191
1480175125.....1/191
1480175129.....1/191
1480175133.....1/191
1480175137.....1/191
1480175141.....1/191

1480175145.....1/191
1480175149.....1/191
1480175153.....1/191
1480175157.....1/191
1480175161.....1/191
1480175165.....1/191
1480175169.....1/191
1480175173.....1/191
1480175177.....1/191
1480175181.....1/191

1480175185.....1/191
1480175189.....1/191
1480175193.....1/191
1480175197.....1/191
1480175201.....1/191
1480175205.....1/191
1480175209.....1/191
1480175213.....1/191
1480175217.....1/191
1480175221.....1/191

1480175225.....1/191
1480175229.....1/191
1480175233.....1/191

1500...
1500122101.....1/218
1500122104.....1/218
1500122107.....1/218
1500122109.....1/218
1500122112.....1/218
1500122115.....1/218
1500122119.....1/218
1500122122.....1/218
1500122160.....1/218

1500122163.....1/218
1500122166.....1/218
1500124101.....1/218
1500124104.....1/218
1500124107.....1/218
1500124109.....1/218
1500124112.....1/218
1500124115.....1/218
1500124119.....1/218
1500124122.....1/218

1500128101.....1/218
1500128104.....1/218
1500128107.....1/218
1500128109.....1/218
1500128112.....1/218
1500128115.....1/218
1500128119.....1/218
1500128160.....1/218
1500128163.....1/218
1500128166.....1/218

1500162101.....1/219
1500162104.....1/219
1500162107.....1/219
1500162109.....1/219
1500162112.....1/219
1500162115.....1/219
1500162119.....1/219
1500162122.....1/219
1500162160.....1/219
1500162163.....1/219

1500162166.....1/219
1500166101.....1/219
1500166104.....1/219
1500166107.....1/219
1500166112.....1/219
1500166115.....1/219
1500166119.....1/219
1500166122.....1/219
1500166163.....1/219
1500166166.....1/219

1500168101.....1/218
1500168104.....1/218
1500168107.....1/218
1500168109.....1/218
1500168112.....1/218
1500168115.....1/218
1500168119.....1/219
1500168122.....1/219
1500168160.....1/219
1500168163.....1/219

1500168166.....1/219
1500192119.....1/219
1500192122.....1/219
1500192127.....1/219
1500192130.....1/219
1500192133.....1/219
1500192136.....1/219
1500192160.....1/219
1500192163.....1/219
1500192166.....1/219

1500196119.....1/219
1500196122.....1/219
1500196127.....1/219
1500196130.....1/219
1500196133.....1/219
1500196136.....1/219
1500196160.....1/219
1500196163.....1/219
1500196166.....1/219

1502...
1502122181.....1/220
1502122184.....1/220
1502122187.....1/220
1502128181.....1/220
1502128184.....1/220
1502128187.....1/220
1502162181.....1/220
1502162184.....1/220
1502162187.....1/220

1502164181.....1/220
1502164184.....1/220
1502164187.....1/220
1502166181.....1/220
1502166184.....1/220
1502166187.....1/220
1502192181.....1/220
1502192184.....1/220
1502192187.....1/220
1502196181.....1/220

Artikelnummern-Index

1502...
1502196184 1/220
1502196187 1/220

1504...
1504112101 1/221
1504112104 1/221
1504112107 1/221
1504112112 1/221
1504112115 1/221
1504112119 1/221
1504112122 1/221
1504112163 1/221
1504112166 1/221

1504114101 1/220
1504114104 1/220
1504114107 1/220
1504114109 1/220
1504114112 1/220
1504114115 1/220
1504114119 1/220
1504114122 1/220
1504118101 1/220
1504118104 1/220

1504118107 1/220
1504118109 1/220
1504118112 1/220
1504118115 1/220
1504118119 1/220
1504118122 1/220
1504118163 1/221
1504118166 1/221
1504152101 1/221
1504152104 1/221

1504152107 1/221
1504152109 1/221
1504152112 1/221
1504152115 1/221
1504152119 1/221
1504152122 1/221
1504152160 1/221
1504152163 1/221
1504152166 1/221
1504154101 1/221

1504154104 1/221
1504154107 1/221
1504154109 1/221
1504154112 1/221
1504154115 1/221
1504156101 1/221
1504156104 1/221
1504156107 1/221
1504156119 1/222
1504156122 1/222

1504158101 1/221
1504158104 1/221
1504158107 1/221
1504158109 1/221
1504158112 1/221
1504158115 1/221
1504158119 1/221
1504158122 1/221
1504158160 1/221
1504158163 1/221

1504158166 1/221

1506...
1506152181 1/222
1506152184 1/222
1506152187 1/222
1506156181 1/222
1506156184 1/222
1506156187 1/222
1506158181 1/222
1506158184 1/222
1506158187 1/222

1508...
1508122101 1/222
1508122104 1/222
1508122107 1/222
1508122109 1/222
1508122112 1/222
1508122115 1/222
1508122118 1/223
1508122121 1/223
1508122163 1/223

1508122166 1/223
1508122209 1/223
1508122212 1/223
1508124112 1/222
1508124115 1/222
1508126163 1/223
1508126166 1/223
1508128101 1/222
1508128104 1/222
1508128107 1/222

1508128109 1/222
1508128112 1/222
1508128115 1/222
1508128119 1/222
1508128122 1/222
1508128163 1/222
1508128166 1/222
1508152101 1/223
1508152104 1/223
1508152107 1/223

1508152119 1/223
1508152122 1/223
1508152163 1/223
1508152166 1/223
1508156101 1/223
1508156104 1/223
1508156107 1/223
1508156115 1/223
1508156119 1/223
1508156122 1/223

1508156163 1/223
1508156166 1/223
1508158101 1/223
1508158104 1/223
1508158107 1/223
1508158118 1/223
1508158121 1/223
1508158163 1/223
1508158166 1/223
1508192119 1/223

1508192122 1/223
1508192163 1/223
1508192166 1/223

1510...
1510122181 1/224
1510122184 1/224
1510122187 1/224
1510126181 1/224
1510126184 1/224
1510126187 1/224
1510128180 1/224
1510128184 1/224
1510128187 1/224

1510152181 1/224
1510152184 1/224
1510152187 1/224
1510192181 1/224
1510192184 1/224
1510192187 1/224
1510196181 1/224
1510196184 1/224
1510196187 1/224

1512...
1512162101 1/225
1512162104 1/225
1512162107 1/225
1512162109 1/225
1512162112 1/225
1512162115 1/225
1512162119 1/225
1512162122 1/225
1512162163 1/225

1512162166 1/225
1512164101 1/224
1512164104 1/224
1512164107 1/224
1512164109 1/224
1512164112 1/224
1512164115 1/224
1512164119 1/224
1512164122 1/224
1512164209 1/224

1512164212 1/224
1512168101 1/225
1512168104 1/225
1512168107 1/225
1512168109 1/225
1512168112 1/225
1512168115 1/225
1512168119 1/225
1512168122 1/225
1512168163 1/225

1512168166 1/225
1512168209 1/225
1512168212 1/225
1512222101 1/225
1512222104 1/225
1512222107 1/225
1512222119 1/225
1512222122 1/225
1512222163 1/225
1512222166 1/225

1512226163 1/225
1512226166 1/225
1512228101 1/225
1512228104 1/225
1512228107 1/225
1512228119 1/225
1512228122 1/225
1512228163 1/225
1512228166 1/225

1514...
1514162181 1/226
1514162184 1/226
1514162187 1/226
1514168181 1/226
1514168184 1/226
1514168187 1/226
1514222181 1/226
1514222184 1/226
1514222187 1/226

1514226180 1/226
1514226183 1/226
1514226186 1/226
1514228181 1/226
1514228184 1/226
1514228187 1/226

1516...
1516062163 1/227
1516062166 1/227
1516064100 1/226
1516064103 1/226
1516064106 1/226
1516064109 1/226
1516064112 1/226
1516064115 1/226
1516064119 1/226

1516064122 1/226
1516068101 1/226
1516068104 1/226
1516068107 1/226
1516068109 1/226
1516068112 1/226
1516068115 1/226
1516068119 1/226
1516068122 1/226
1516068163 1/227

1516068166 1/227
1516082101 1/227
1516082104 1/227
1516082107 1/227
1516082109 1/227
1516082112 1/227
1516082115 1/227
1516082119 1/227
1516082122 1/227
1516082160 1/227

1516082163 1/227
1516082166 1/227
1516084101 1/227
1516084104 1/227
1516084107 1/227
1516084109 1/227
1516084112 1/227
1516084115 1/227
1516084119 1/227
1516084122 1/227

1516088101 1/227
1516088104 1/227
1516088107 1/227
1516088109 1/227
1516088112 1/227
1516088115 1/227
1516088119 1/227
1516088122 1/227
1516088124 1/227
1516088163 1/227

1516088166 1/227

1520...
1520061100 1/230
1520061103 1/230
1520062100 1/230
1520062103 1/230
1520064100 1/230
1520064103 1/230
1520091100 1/230
1520091103 1/230
1520092100 1/230

1520092103 1/230
1520094100 1/230
1520094103 1/230
1520098100 1/230
1520098103 1/230
1520122100 1/230
1520122103 1/230
1520124100 1/230
1520124103 1/230
1520128100 1/230

1520128103 1/230

1522...
1522064110 1/230
1522064113 1/230
1522064119 1/230
1522064180 1/230
1522064183 1/230
1522064186 1/230
1522064189 1/230
1522064192 1/230
1522064195 1/230

1522064198 1/230
1522064201 1/230
1522068110 1/230
1522068113 1/230
1522068116 1/230
1522068180 1/230
1522068183 1/230
1522068186 1/230
1522068189 1/230
1522068192 1/230

1522068195 1/230
1522068198 1/230
1522068201 1/230
1522092150 1/231
1522092153 1/231
1522092156 1/231
1522092159 1/231
1522094110 1/230
1522094113 1/230
1522094119 1/230

1522094150 1/230
1522094153 1/230
1522094156 1/230
1522094159 1/230
1522094180 1/231
1522094183 1/231
1522094186 1/231
1522094189 1/231
1522094192 1/231
1522094195 1/231

1522094198 1/231
1522094201 1/231
1522098110 1/231
1522098113 1/231
1522098119 1/231
1522098150 1/231
1522098153 1/231
1522098156 1/231
1522098159 1/231
1522098180 1/231

1522098183 1/231
1522098186 1/231
1522098189 1/231
1522098192 1/231
1522098195 1/231
1522098198 1/231
1522098201 1/231
1522124150 1/231
1522124153 1/231
1522124156 1/231

1522124159 1/231
1522124180 1/231
1522124183 1/231
1522124186 1/231
1522124189 1/231
1522124192 1/231
1522124195 1/231
1522124198 1/231
1522124201 1/231
1522128150 1/231

1522128153 1/231
1522128156 1/231
1522128159 1/231
1522128180 1/231
1522128183 1/231
1522128186 1/231
1522128189 1/231
1522128192 1/231
1522128195 1/231
1522128198 1/231

1522128201 1/231

1524...
1524071100 1/232
1524071103 1/232
1524072100 1/232
1524072103 1/232
1524074100 1/232
1524074103 1/232
1524111100 1/232
1524111103 1/232
1524112100 1/232

1524112103 1/232
1524114100 1/232
1524114103 1/232
1524118100 1/232
1524118103 1/232

1526...
1526074130 1/232
1526074133 1/232
1526074139 1/232
1526074142 1/232
1526074180 1/232
1526074183 1/232
1526074189 1/232
1526074192 1/232
1526074195 1/232

1526074198 1/232
1526074201 1/232
1526078130 1/232
1526078133 1/232
1526078136 1/232
1526078139 1/232
1526078142 1/232
1526078180 1/232
1526078183 1/232
1526078189 1/232

1526078192 1/232
1526078195 1/232
1526078198 1/232
1526078201 1/232
1526114130 1/232
1526114133 1/232
1526114136 1/232
1526114139 1/232
1526114142 1/232
1526114180 1/233

1526114183 1/233
1526114189 1/233
1526114192 1/233
1526114195 1/233
1526114198 1/233
1526114201 1/233
1526118130 1/233
1526118133 1/233
1526118136 1/233
1526118139 1/233

1526118142 1/233
1526118180 1/233
1526118183 1/233
1526118189 1/233
1526118192 1/233
1526118195 1/233
1526118198 1/233
1526118201 1/233

1528...
1528060100 1/233
1528060103 1/233
1528080100 1/233
1528080103 1/233
1528100100 1/233
1528100103 1/233
1528120100 1/233
1528120103 1/233

1530...
1530060122 1/233
1530060124 1/233
1530060126 1/233
1530060128 1/233
1530060180 1/233
1530060183 1/233
1530060189 1/233
1530060192 1/233
1530060195 1/233

1530060201 1/233
1530080122 1/233
1530080124 1/233
1530080126 1/233
1530080128 1/233
1530080180 1/234
1530080183 1/234
1530080189 1/234
1530080192 1/234
1530080195 1/234

1530080201 1/234
1530100122 1/234
1530100124 1/234
1530100126 1/234
1530100128 1/234
1530100180 1/234
1530100183 1/234
1530100189 1/234
1530100192 1/234
1530100195 1/234

1530100201 1/234
1530100300 1/234
1530100303 1/234
1530120122 1/234
1530120124 1/234
1530120126 1/234
1530120128 1/234
1530120180 1/234
1530120183 1/234
1530120189 1/234

1530120192....1/234
1530120195....1/234
1530120201....1/234
1530120300....1/234
1530120303....1/234

1532...
1532094100....1/234
1532094103....1/234
1532098100....1/234
1532098103....1/234
1532128100....1/234
1532128103....1/234

1534...
1534094130....1/235
1534094133....1/235
1534094139....1/235
1534094142....1/235
1534094180....1/234
1534094183....1/234
1534094186....1/234
1534094189....1/234
1534094192....1/235

1534094195....1/235
1534094198....1/235
1534094201....1/235
1534098130....1/235
1534098133....1/235
1534098139....1/235
1534098142....1/235
1534098180....1/235
1534098183....1/235
1534098186....1/235

1534098189....1/235
1534098192....1/235
1534098195....1/235
1534098198....1/235
1534098201....1/235
1534124180....1/235
1534124183....1/235
1534124186....1/235
1534124189....1/235
1534124192....1/235

1534124195....1/235
1534124198....1/235
1534128130....1/235
1534128133....1/235
1534128139....1/235
1534128180....1/235
1534128183....1/235
1534128186....1/235
1534128189....1/235
1534128192....1/235

1534128195....1/235
1534128198....1/235
1534128201....1/235

1536...
1536111100....1/235
1536111103....1/235
1536112100....1/235
1536112103....1/235
1536114100....1/236
1536114103....1/236
1536162100....1/236
1536162103....1/236
1536164100....1/236

1536164103....1/236
1536168100....1/236
1536168103....1/236

1538...
1538114130....1/236
1538114133....1/236
1538114139....1/236
1538114142....1/236
1538114180....1/236
1538114183....1/236
1538114186....1/236
1538114189....1/236
1538114192....1/236

1538114195....1/236
1538114198....1/236
1538114201....1/236
1538118130....1/236
1538118133....1/236
1538118139....1/236
1538118142....1/236
1538118180....1/236
1538118183....1/236
1538118186....1/236

1538118189....1/236
1538118192....1/236
1538118195....1/236
1538118198....1/236
1538118201....1/236
1538164130....1/236
1538164133....1/236
1538164139....1/236
1538164142....1/236
1538164180....1/236

1538164183....1/236
1538164186....1/236
1538164189....1/236
1538164192....1/236
1538164195....1/236
1538164198....1/236
1538164201....1/236
1538168130....1/236
1538168133....1/236
1538168139....1/236

1538168142....1/236
1538168180....1/236
1538168183....1/236
1538168186....1/236
1538168189....1/236
1538168192....1/236
1538168195....1/236
1538168198....1/236
1538168201....1/236

1540...
1540114130....1/237
1540114133....1/237
1540114136....1/237
1540114139....1/237
1540114141....1/237
1540114142....1/237
1540118130....1/237
1540118133....1/237
1540118136....1/237

1540118139....1/237
1540118141....1/237
1540118142....1/237
1540164130....1/237
1540164133....1/237
1540164136....1/237
1540164139....1/237
1540164141....1/237
1540164142....1/237
1540166130....1/237

1540166133....1/237
1540166136....1/237
1540166139....1/237
1540166141....1/237
1540166142....1/237
1540168130....1/237
1540168133....1/237
1540168136....1/237
1540168139....1/237
1540168141....1/237

1540168142....1/237

1542...
1542112100....1/237
1542112103....1/237
1542114100....1/237
1542114103....1/237
1542118100....1/237
1542118103....1/237
1542162100....1/237
1542162103....1/237
1542164100....1/237

1542164103....1/237
1542168100....1/237
1542168103....1/237

1544...
1544114180....1/237
1544114183....1/237
1544114189....1/237
1544114192....1/237
1544114195....1/237
1544114198....1/237
1544114201....1/237
1544118180....1/237
1544118183....1/237

1544118189....1/237
1544118192....1/238
1544118195....1/238
1544118198....1/238
1544118201....1/238
1544164180....1/238
1544164183....1/238
1544164189....1/238
1544164192....1/238
1544164195....1/238

1544164198....1/238
1544164201....1/238
1544166180....1/238
1544166183....1/238
1544166189....1/238
1544166192....1/238
1544166195....1/238
1544166198....1/238
1544166201....1/238
1544168180....1/238

1544168183....1/238
1544168189....1/238
1544168192....1/238
1544168195....1/238
1544168198....1/238
1544168201....1/238

1546...
1546032100....1/238
1546032103....1/238
1546034100....1/238
1546034103....1/238
1546042100....1/238
1546042103....1/238
1546044100....1/238
1546044103....1/238
1546062100....1/238

1546062103....1/238
1546064100....1/238
1546064103....1/238
1546084100....1/238
1546084103....1/238
1546088100....1/238
1546088103....1/238

1548...
1548042180....1/239
1548042183....1/239
1548042189....1/239
1548042192....1/239
1548042195....1/239
1548042201....1/239
1548044110....1/239
1548044113....1/239
1548044119....1/239

1548044180....1/239
1548044183....1/239
1548044189....1/239
1548044192....1/239
1548044195....1/239
1548044201....1/239
1548048110....1/239
1548048113....1/239
1548048119....1/239
1548064110....1/239

1548064113....1/239
1548064119....1/239
1548064150....1/239
1548064153....1/239
1548064156....1/239
1548064159....1/239
1548064180....1/239
1548064183....1/239
1548064189....1/239
1548064192....1/239

1548064195....1/239
1548064201....1/239
1548068110....1/239
1548068113....1/239
1548068119....1/239
1548068150....1/239
1548068153....1/239
1548068156....1/239
1548068159....1/239
1548084180....1/239

1548084183....1/239
1548084189....1/239
1548084192....1/239
1548084195....1/239
1548084201....1/239
1548088180....1/239
1548088183....1/239
1548088189....1/239
1548088192....1/239
1548088195....1/239

1548088201....1/239

1560...
1560100212....1/250
1560100262....1/250
1560100266....1/250
1560100309....1/250
1560100336....1/250
1560100346....1/250
1560100349....1/250
1560105212....1/250
1560105262....1/250

1560105266....1/250
1560105332....1/250
1560105335....1/250
1560105346....1/250
1560105349....1/250
1560110010....1/204
1560110015....1/204
1560110020....1/204
1560110025....1/204
1560110030....1/204

1560110035....1/204
1560110040....1/204
1560110045....1/204
1560110130....1/204
1560110135....1/204
1560110140....1/204
1560110145....1/204
1560110240....1/204
1560110245....1/204
1560110250....1/204

1560110255....1/204
1560120212....1/251
1560120262....1/251
1560120266....1/251
1560120332....1/251
1560120336....1/251
1560120346....1/251
1560120349....1/251
1560120419....1/251
1560125212....1/251

1560125262....1/251
1560125266....1/251
1560125332....1/251
1560125336....1/251
1560125346....1/251
1560125349....1/251
1560125419....1/251
1560140262....1/251
1560145262....1/251
1560150262....1/251

1560155262....1/251
1560155262....1/251
1560160211....1/252
1560160215....1/252
1560160261....1/252
1560160265....1/252
1560160331....1/252
1560160335....1/252
1560160345....1/252
1560163211....1/252

1560163211....1/252
1560163261....1/252
1560163261....1/252
1560163265....1/252
1560163265....1/252
1560163335....1/252
1560163335....1/252
1560165211....1/252
1560165215....1/252
1560165261....1/252

1560165265....1/252
1560165331....1/252
1560165335....1/252
1560165345....1/252
1560170020....1/204
1560170025....1/204
1560170030....1/204
1560170035....1/204
1560170040....1/204
1560170045....1/204

1560170050....1/204
1560170055....1/204
1560175020....1/205
1560175025....1/205
1560175030....1/205
1560175035....1/205
1560175040....1/205
1560175045....1/205
1560180171....1/253
1560180211....1/253

1560180215....1/253
1560180261....1/253
1560180265....1/253
1560180331....1/253
1560180335....1/253
1560180345....1/253
1560185171....1/253
1560185211....1/253
1560185215....1/253
1560185261....1/253

1560185265....1/253
1560185331....1/253
1560185335....1/253
1560185345....1/253
1560200212....1/254
1560200262....1/254
1560200265....1/254
1560200332....1/254
1560200335....1/254
1560200345....1/254

1560200349....1/254
1560205212....1/254
1560205262....1/254
1560205265....1/254
1560205332....1/254
1560205335....1/254
1560205345....1/254
1560205349....1/254
1560220212....1/255
1560220262....1/255

1560220265....1/255
1560220332....1/255
1560220345....1/255
1560220349....1/255
1560225212....1/255
1560225262....1/255
1560225265....1/255
1560225332....1/255
1560225345....1/255
1560225349....1/255

1570...
1570100106....1/258
1570100126....1/258
1570100129....1/258
1570100166....1/258
1570100169....1/258
1570100206....1/258
1570100209....1/258
1570100212....1/258
1570100259....1/258

1570100262....1/258
1570105106....1/258
1570105126....1/258
1570105129....1/258
1570105166....1/258
1570105169....1/258
1570105206....1/258
1570105209....1/258
1570105212....1/258
1570105259....1/258

1570105262....1/258
1570120107....1/259
1570120127....1/259
1570120171....1/259
1570120211....1/259
1570120261....1/259
1570125107....1/259
1570125127....1/259
1570125171....1/259
1570125211....1/259

1560240206....1/256
1560240208....1/256
1560240256....1/256
1560240258....1/256
1560240326....1/256
1560240328....1/256
1560245206....1/256
1560245208....1/256
1560245256....1/256
1560245258....1/256

1560245326....1/256
1560245328....1/256
1560250020....1/205
1560250025....1/205
1560250030....1/205
1560250035....1/205
1560255010....1/205
1560255015....1/205
1560255020....1/205
1560255025....1/205

1560255030....1/205
1560255035....1/205
1560255040....1/205
1560255045....1/205
1560260166....1/257
1560260206....1/257
1560260208....1/257
1560260256....1/257
1560260258....1/257
1560260328....1/257

1560265166....1/257
1560265206....1/257
1560265208....1/257
1560265256....1/257
1560265258....1/257
1560265328....1/257
1560275020....1/206
1560275025....1/206
1560275030....1/206
1560275035....1/206

1560275040....1/206
1560275045....1/206
1560282025....1/206
1560282040....1/206
1560285020....1/206
1560285030....1/206
1560285035....1/206
1560285045....1/206
1560295010....1/206
1560295015....1/206

1560295020....1/206
1560295025....1/206
1560295030....1/206
1560295035....1/206
1560305001....1/207
1560305005....1/207
1560305010....1/207
1560305015....1/207
1560305020....1/207
1560305025....1/207

Artikelnummern-Index

1570...
1570125261 1/259
1570130127 1/259
1570130171 1/259
1570130211 1/259
1570130261 1/259
1570135127 1/259
1570135171 1/259
1570135211 1/259
1570135261 1/259

1570143107 1/259
1570143127 1/259
1570143171 1/259
1570143211 1/259
1570143261 1/259
1570163126 1/260
1570163168 1/260
1570163206 1/260
1570163208 1/260
1570163210 1/260

1570163212 1/260
1570163256 1/260
1570163258 1/260
1570163260 1/260
1570163262 1/260
1570163332 1/260
1570180169 1/261
1570180209 1/261
1570180212 1/261
1570180262 1/261

1570183129 1/261
1570183169 1/261
1570183212 1/261
1570183262 1/261
1570185169 1/261
1570185209 1/261
1570185212 1/261
1570185262 1/261
1570200131 1/262
1570200176 1/262

1570200216 1/262
1570200266 1/262
1570205131 1/262
1570205176 1/262
1570205216 1/262
1570205266 1/262
1570220171 1/263
1570220211 1/263
1570220216 1/263
1570220261 1/263

1570220266 1/263
1570220336 1/263
1570225171 1/263
1570225211 1/263
1570225216 1/263
1570225261 1/263
1570225266 1/263
1570225336 1/263
1570240124 1/264
1570240164 1/264

1570240166 1/264
1570240204 1/264
1570240206 1/264
1570240208 1/264
1570240256 1/264
1570240258 1/264
1570245124 1/264
1570245164 1/264
1570245166 1/264
1570245204 1/264

1570245206 1/264
1570245208 1/264
1570245256 1/264
1570245258 1/264

1580...
1580201252 1/267
1580205252 1/267
1580230316 1/267
1580235316 1/267
1580240416 1/267
1580245416 1/267
1580250032 1/207
1580250033 1/207
1580250040 1/207
1580250041 1/207
1580250050 1/207
1580250051 1/207
1580260025 1/207, 1/208
1580260026 1/207
1580260032 1/207
1580260033 1/207
1580260040 1/207
1580260041 1/207
1580260050 1/208

1580260051 1/208
1580260132 1/208
1580260133 1/208
1580260140 1/208
1580260141 1/208
1580260150 1/208
1580260151 1/208
1580260240 1/208
1580260241 1/208
1580260250 1/208

1580260251 1/208
1580270025 1/208
1580270026 1/208
1580270032 1/208
1580270033 1/208
1580270040 1/208
1580270041 1/208
1580270050 1/208
1580270051 1/208
1580280025 1/208

1580280026 1/208
1580280032 1/208
1580280033 1/208
1580290025 1/209
1580290026 1/209
1580290032 1/209
1580290033 1/209
1580290040 1/209
1580290041 1/209
1580300025 1/209

1580300026 1/209
1580300032 1/209
1580300033 1/209
1580300040 1/209
1580300041 1/209
1580310008 1/209
1580310009 1/209
1580310010 1/209
1580310011 1/209
1580310012 1/209

1580310013 1/209
1580310016 1/209
1580310017 1/209
1580310020 1/209
1580310021 1/209
1580310025 1/209
1580310026 1/209
1580310032 1/209
1580310033 1/209
1580320010 1/210

1580320011 1/210
1580320012 1/210
1580320013 1/210
1580320016 1/210
1580320017 1/210
1580320020 1/210
1580320021 1/210
1580320116 1/210
1580320117 1/210
1580320120 1/210

1580320121 1/210
1580320125 1/210
1580320126 1/210
1580320132 1/210
1580320133 1/210

1582...
1582110251 1/268
1582115251 1/268
1582120311 1/268
1582125311 1/268
1582130411 1/268
1582135411 1/268

1584...
1584100206 1/269
1584105206 1/269
1584110256 1/269
1584115256 1/269
1584120326 1/269
1584125326 1/269
1584130258 1/269
1584135258 1/269
1584140328 1/269

1584145328 1/269

1590...
1590100126 1/270
1590105126 1/270
1590110169 1/270
1590115169 1/270
1590120209 1/270
1590125209 1/270
1590130259 1/270
1590135259 1/270
1590140252 1/270

1590145252 1/270
1590150312 1/270
1590155312 1/270
1590160126 1/270
1590165126 1/270
1590170169 1/270
1590175169 1/270
1590180209 1/270
1590185209 1/270

1592...
1592100127 1/271
1592105127 1/271
1592110167 1/271
1592115167 1/271, 1/272
1592120211 1/271
1592125211 1/271
1592130251 1/271
1592135251 1/271
1592140127 1/271

1592145127 1/271
1592150167 1/271
1592155167 1/271
1592160211 1/271
1592165211 1/271

1594...
1594100127 1/272
1594105127 1/272
1594110167 1/272
1594115167 1/272
1594120211 1/272
1594125211 1/272
1594130251 1/272
1594135251 1/272
1594140127 1/272

1594145127 1/272
1594150169 1/272
1594155169 1/272
1594160211 1/272
1594165211 1/272

1596...
1596100161 1/273
1596105161 1/273
1596110211 1/273
1596115211 1/273
1596120251 1/273
1596125251 1/273
1596130316 1/273
1596135316 1/273
1596140416 1/273

1596145416 1/273
1596150161 1/273
1596155161 1/273
1596160211 1/273
1596165211 1/273

1598...
1598100161 1/274
1598105161 1/274
1598110211 1/274
1598115211 1/274
1598120251 1/274
1598125251 1/274
1598130316 1/274
1598135316 1/274
1598140416 1/274

1598145416 1/274
1598150161 1/274
1598155161 1/274
1598160211 1/274
1598165211 1/274

1600...
1600100133 1/286
1600100143 1/286
1600103133 1/286
1600103143 1/286
1600106133 1/286
1600106143 1/286
1600109133 1/286
1600109143 1/286
1600112133 1/286

1600112143 1/286
1600115133 1/286
1600115143 1/286
1600130133 1/286
1600130143 1/286
1600133133 1/286
1600133143 1/286
1600140133 1/286
1600140143 1/286
1600143133 1/286

1600143143 1/286
1600146133 1/286
1600146143 1/286
1600149133 1/286
1600149143 1/286
1600160023 1/288
1600160133 1/288
1600160143 1/288
1600163023 1/288
1600163133 1/288

1600163143 1/288
1600166013 1/288
1600169023 1/288
1600169133 1/288
1600172123 1/288
1600172133 1/289
1600175023 1/289
1600178023 1/289
1600178123 1/289
1600178133 1/289

1601...
1601100133 1/286
1601100143 1/286

1603...
1603100133 1/286
1603100143 1/286
1603103133 1/286
1603103143 1/286
1603106133 1/286
1603106143 1/286
1603109133 1/286
1603109143 1/286
1603112133 1/286

1603112143 1/286
1603115133 1/286
1603115143 1/286
1603118133 1/286
1603118143 1/286
1603121023 1/288
1603121133 1/288
1603121143 1/288
1603130013 1/288
1603130033 1/288

1603133123 1/289
1603133133 1/289
1603136023 1/289

1604...
1604100023 1/288
1604100133 1/288
1604100143 1/288
1604103023 1/288
1604103133 1/288
1604103143 1/288
1604106023 1/288
1604106133 1/288
1604106143 1/288

1604109013 1/288
1604109033 1/288
1604112013 1/288
1604112033 1/288
1604115013 1/288
1604115033 1/288
1604118123 1/289
1604118133 1/289
1604121123 1/289
1604121133 1/289

1604124123 1/289
1604124133 1/289
1604127023 1/289

1605...
1605100133 1/286
1605100143 1/286
1605103133 1/286
1605103143 1/286
1605106133 1/286
1605106143 1/286
1605109133 1/286
1605109143 1/286
1605112023 1/286

1605112133 1/286
1605112143 1/286
1605115023 1/287
1605115133 1/287
1605115143 1/287
1605118023 1/287
1605118133 1/287
1605118143 1/287
1605121023 1/288
1605121133 1/288

1605121143 1/288
1605124013 1/288
1605124033 1/288
1605127123 1/289
1605127133 1/289
1605130013 1/289
1605130023 1/289
1605130033 1/289
1605133133 1/289
1605136023 1/289

1605136133 1/289

1606...
1606100133 1/286
1606100143 1/286
1606103133 1/286
1606103143 1/286
1606106023 1/286
1606106133 1/287
1606106143 1/287
1606109023 1/287
1606109133 1/287

1606109143 1/287
1606112133 1/287
1606112143 1/287
1606115133 1/287
1606115143 1/287
1606118023 1/288
1606118133 1/288
1606118143 1/288
1606121023 1/288
1606121133 1/288

1606124023 1/288
1606124133 1/288
1606124143 1/288
1606127023 1/288
1606127133 1/288
1606130013 1/288
1606130033 1/288
1606133013 1/288
1606133033 1/288
1606136123 1/289

1606136133 1/289
1606139123 1/289
1606139133 1/289
1606142013 1/289
1606142023 1/289
1606142033 1/289
1606142133 1/289
1606145013 1/289
1606145023 1/289
1606145033 1/289

1606145133 1/289
1606148013 1/289
1606148023 1/289
1606148033 1/289
1606148133 1/289
1606151013 1/289
1606151023 1/289
1606151033 1/289
1606151133 1/289
1606154023 1/289

1606154133 1/289
1606157023 1/289
1606157133 1/289

1608...
1608100023 1/287
1608100133 1/287
1608100143 1/287
1608103023 1/288
1608103133 1/288
1608103143 1/288
1608106023 1/288
1608106133 1/288
1608109013 1/288

1608109133 1/288
1608112123 1/289
1608112133 1/289
1608115013 1/289
1608115023 1/289
1608115033 1/289
1608115133 1/289
1608118013 1/289
1608118023 1/289
1608118033 1/289

1608118133 1/289
1608121023 1/289
1608121133 1/289

1609...
1609124013.....1/289
1609124023.....1/289
1609124133.....1/289
1609127023.....1/289
1609127133.....1/289
1609130023.....1/289

1610...
1610115106.....1/383
1610115109.....1/383
1610150112.....1/383
1610150115.....1/383
1610220100.....1/383, 1/385
1610220103.....1/383, 1/385
1610220106.....1/383, 1/385
1610220109.....1/285, 1/383
1610220112.....1/285, 1/383

1610220115.....1/285, 1/383
1610330100.....1/285, 1/383
1610330103.....1/285, 1/383
1610330106.....1/285, 1/383
1610330109.....1/285, 1/383
1610330112.....1/285, 1/383
1610330115.....1/285, 1/383
1610440106.....1/285, 1/383
1610440109.....1/285, 1/383
1610440112.....1/285, 1/383

1610440115.....1/285, 1/383
1610550106.....1/285, 1/383
1610550109.....1/285, 1/383
1610550112.....1/285, 1/383
1610550115.....1/285, 1/383
1610660106.....1/285, 1/383
1610660109.....1/285, 1/383
1610660112.....1/285, 1/383
1610660115.....1/285, 1/383

1620...
1620200275.....1/290
1620200325.....1/290
1620200425.....1/290
1620200525.....1/290
1620203060.....1/290
1620203080.....1/290
1620203090.....1/290
1620203100.....1/290
1620203120.....1/290

1620203140.....1/290
1620203170.....1/290
1620203195.....1/290
1620203225.....1/290
1620206060.....1/290
1620206080.....1/290
1620206090.....1/290
1620206100.....1/290
1620206120.....1/290
1620206140.....1/290

1620206170.....1/290
1620206195.....1/290
1620206225.....1/290

1641...
1641121416.....1/296
1641122416.....1/296
1641161416.....1/296
1641161624.....1/296
1641162416.....1/296
1641162624.....1/296
1641202416.....1/296
1641202624.....1/296
1641203416.....1/296

1641203624.....1/296
1641252416.....1/296
1641252624.....1/296
1641253416.....1/296
1641253624.....1/296

1643...
1643100160.....1/298
1643100161.....1/298
1643103160.....1/298
1643103161.....1/298
1643105160.....1/298
1643105161.....1/298
1643107160.....1/298
1643107161.....1/298
1643120160.....1/298

1643120161.....1/298
1643120162.....1/298
1643123160.....1/298
1643123161.....1/298
1643123162.....1/298
1643125160.....1/298
1643125161.....1/298
1643125162.....1/298
1643127160.....1/298
1643127161.....1/298

1643127162.....1/298
1643160160.....1/298
1643160161.....1/298
1643160162.....1/298
1643163160.....1/298
1643163161.....1/298
1643163162.....1/298
1643165160.....1/298
1643165161.....1/298
1643165162.....1/298

1643167160.....1/298
1643167161.....1/298
1643167162.....1/298
1643200161.....1/298
1643200162.....1/298
1643205161.....1/298
1643205162.....1/298

1644...
1644161416.....1/296
1644162416.....1/296
1644202416.....1/296
1644202624.....1/296
1644203416.....1/296
1644203624.....1/296
1644252416.....1/296
1644252624.....1/296
1644253416.....1/296

1644253624.....1/296

1645...
1645100208.....1/297
1645103208.....1/297
1645106208.....1/297
1645109208.....1/297
1645112208.....1/297
1645115208.....1/297
1645118208.....1/297
1645121208.....1/297
1645124212.....1/297

1645127212.....1/297
1645130215.....1/297
1645133215.....1/297
1645136215.....1/297
1645139215.....1/297
1645142215.....1/297
1645145215.....1/297
1645148312.....1/297
1645151312.....1/297
1645154321.....1/297

1645157321.....1/297
1645160321.....1/297
1645163321.....1/297
1645166412.....1/297
1645169412.....1/297
1645172421.....1/297
1645175421.....1/297
1645178421.....1/297
1645181421.....1/297
1645184532.....1/297

1645187532.....1/297
1645190632.....1/297
1645193632.....1/297
1645196828.....1/297
1645199828.....1/297
1645200312.....1/297
1645200322.....1/297
1645200412.....1/297
1645200421.....1/297
1645200512.....1/297

1645200521.....1/297
1645200612.....1/297
1645200621.....1/297
1645205312.....1/297
1645205322.....1/297
1645205412.....1/297
1645205421.....1/297
1645205512.....1/297
1645205521.....1/297
1645205612.....1/297

1645205621.....1/297
1645210828.....1/297
1645213828.....1/297
1645250312.....1/297
1645250322.....1/297
1645250412.....1/297
1645250421.....1/297
1645250512.....1/297
1645250521.....1/297
1645250612.....1/297

1645250621.....1/297
1645255312.....1/297
1645255322.....1/297
1645255412.....1/297
1645255421.....1/297
1645255512.....1/297
1645255521.....1/297
1645255612.....1/297
1645255621.....1/297

1646...
1646202624.....1/296
1646203624.....1/296
1646252624.....1/296
1646253624.....1/296

1649...
1649202260.....1/301
1649252320.....1/301
1649322320.....1/301
1649322460.....1/301
1649403460.....1/301

1651...
1651260216.....1/299
1651260324.....1/299
1651260424.....1/299
1651320216.....1/299
1651320324.....1/299
1651320424.....1/299
1651320524.....1/299
1651320624.....1/299

1653...
1653260120.....1/300
1653260226.....1/300
1653260230.....1/300
1653260333.....1/300
1653260338.....1/300
1653260440.....1/300
1653262120.....1/300
1653262226.....1/300
1653262333.....1/300

1653320120.....1/300
1653320226.....1/300
1653320230.....1/300
1653320333.....1/300
1653320350.....1/300
1653320433.....1/300
1653320450.....1/300
1653320560.....1/300
1653320660.....1/300
1653322120.....1/300

1653322226.....1/300
1653322333.....1/300
1653322433.....1/300
1653460580.....1/300
1653460680.....1/300

1655...
1655260216.....1/301
1655260316.....1/301
1655260323.....1/301
1655261216.....1/301
1655261316.....1/301
1655261323.....1/301
1655262216.....1/301
1655262316.....1/301
1655262323.....1/301

1655263216.....1/301
1655263316.....1/301
1655263323.....1/301
1655320223.....1/301
1655320323.....1/301
1655320332.....1/301
1655320432.....1/301
1655321223.....1/301
1655321323.....1/301
1655321332.....1/301

1655321432.....1/301
1655322223.....1/301
1655322323.....1/301
1655322332.....1/301
1655322432.....1/301
1655323223.....1/301
1655323323.....1/301
1655323332.....1/301
1655323432.....1/301

1690...
1690100100.....1/192
1690100105.....1/192
1690100110.....1/192
1690100115.....1/192
1690100120.....1/192
1690100125.....1/192
1690100130.....1/192
1690100135.....1/192
1690100140.....1/192

1690100145.....1/192
1690100150.....1/192
1690100155.....1/192
1690100160.....1/192
1690100165.....1/192
1690100170.....1/192
1690100175.....1/192
1690100180.....1/192
1690100185.....1/192
1690100190.....1/192

1690100195.....1/192
1690100200.....1/192
1690100205.....1/192
1690100210.....1/192
1690100215.....1/192
1690100220.....1/192
1690100225.....1/192
1690100230.....1/192
1690100235.....1/192
1690100240.....1/192

1690100245.....1/192
1690100250.....1/192
1690100255.....1/192
1690100260.....1/192
1690100265.....1/192
1690105100.....1/192
1690105105.....1/192
1690105110.....1/192
1690105115.....1/192
1690105120.....1/192

1690105125.....1/192
1690105130.....1/192
1690105135.....1/192
1690105140.....1/192
1690105145.....1/192
1690105150.....1/192
1690105155.....1/192
1690105160.....1/192
1690105165.....1/192
1690105170.....1/192

1690105175.....1/192
1690105180.....1/192
1690105185.....1/192
1690105190.....1/192
1690105195.....1/192
1690105200.....1/192
1690105205.....1/192
1690105210.....1/192
1690105215.....1/192
1690105220.....1/192

1690105225.....1/192
1690105230.....1/192
1690105235.....1/192
1690105240.....1/192
1690105245.....1/192
1690105250.....1/192
1690105255.....1/192
1690105260.....1/192
1690105265.....1/192
1690105270.....1/192

1690105275.....1/192
1690105280.....1/192
1690105285.....1/192
1690105290.....1/192
1690105295.....1/192
1690110100.....1/193
1690110105.....1/193
1690110110.....1/193
1690110115.....1/193
1690110120.....1/193

1690110125.....1/193
1690110130.....1/193
1690110135.....1/193
1690110140.....1/193
1690110145.....1/193
1690110150.....1/193
1690110155.....1/193
1690110160.....1/193
1690110165.....1/193
1690110170.....1/193

1690110175.....1/193
1690110180.....1/193
1690110185.....1/193
1690110190.....1/193
1690110195.....1/193
1690110200.....1/193
1690110205.....1/193
1690110210.....1/193
1690110215.....1/193
1690110220.....1/193

1690110225.....1/193
1690110230.....1/193
1690110235.....1/193
1690110240.....1/193
1690110245.....1/193

1692...
1692100100.....1/193
1692100105.....1/193
1692100110.....1/193
1692100115.....1/193
1692100120.....1/193
1692100125.....1/193
1692100130.....1/193
1692100135.....1/193
1692100140.....1/193

1694...
1694100100.....1/193
1694100105.....1/193
1694100110.....1/193
1694100115.....1/193
1694100120.....1/193
1694100125.....1/193
1694100130.....1/193
1694100135.....1/193
1694100140.....1/193

1694100145.....1/193
1694105100.....1/194
1694110105.....1/194
1694115110.....1/194
1694120115.....1/194
1694125120.....1/194
1694130125.....1/194
1694135130.....1/194
1694140135.....1/194
1694145140.....1/194

1694150145.....1/194
1694155150.....1/194

1696...
1696100100.....1/194
1696100105.....1/194
1696100110.....1/194
1696100115.....1/194
1696100120.....1/194
1696100125.....1/194
1696100130.....1/194
1696100135.....1/194
1696100140.....1/194

1696100145.....1/194
1696100150.....1/194
1696100155.....1/194
1696100160.....1/194
1696100165.....1/194
1696100170.....1/194
1696100175.....1/194
1696100180.....1/194
1696100185.....1/194
1696100190.....1/194

1696100195.....1/194
1696100200.....1/194
1696100205.....1/194
1696100210.....1/194
1696100215.....1/194
1696100220.....1/194
1696100225.....1/194
1696100230.....1/194
1696100235.....1/194
1696105100.....1/195

1696105105.....1/195
1696105110.....1/195
1696105115.....1/195
1696105120.....1/195
1696105125.....1/195
1696105130.....1/195
1696105135.....1/195
1696105140.....1/195
1696105145.....1/195
1696105150.....1/195

1696105155.....1/195
1696105160.....1/195
1696105165.....1/195
1696105170.....1/195
1696105175.....1/195
1696105180.....1/195
1696105185.....1/195
1696105190.....1/195
1696105195.....1/195
1696105200.....1/195

1696105205.....1/195
1696105210.....1/195
1696105215.....1/195
1696105220.....1/195
1696105225.....1/195
1696105230.....1/195
1696105235.....1/195
1696110100.....1/195
1696110110.....1/195
1696110120.....1/195

1696110130.....1/195
1696110140.....1/195
1696110150.....1/195
1696110160.....1/195
1696115100.....1/195
1696115110.....1/195
1696115120.....1/195
1696115130.....1/195
1696115140.....1/195
1696115150.....1/195

1696115160.....1/195
1696500200.....1/196
1696505200.....1/196
1696510080.....1/196
1696515020.....1/196
1696515025.....1/196
1696520010.....1/196
1696525065.....1/197
1696530250.....1/197
1696535050.....1/197

Artikelnummern-Index

1696...
1696540012 1/197
1696540016 1/197
1696550001 1/198
1696550005 1/198
1696550009 1/198
1696550013 1/198
1696550017 1/198
1696550021 1/198
1696550025 1/198
1696550029 1/198
1696550033 1/198
1696550037 1/198
1696550041 1/198
1696550045 1/198
1696550049 1/198
1696550053 1/198
1696550057 1/198
1696550061 1/198
1696550065 1/198
1696555001 1/198
1696555005 1/198
1696555009 1/198
1696555013 1/198
1696555017 1/198
1696555021 1/198
1696555025 1/198
1696555029 1/198
1696555101 1/198
1696555105 1/198
1696555109 1/198
1696555113 1/198
1696555117 1/198
1696555121 1/198
1696555125 1/198
1696555129 1/198
1696560001 1/199
1696560005 1/199
1696560009 1/199
1696560013 1/199
1696560033 1/199
1696560037 1/199
1696560041 1/199
1696560045 1/199
1696560049 1/199
1696560053 1/199
1696560057 1/199
1696560061 1/199
1696560065 1/199
1696560069 1/199
1696560101 1/199
1696560105 1/199
1696560109 1/199
1696560113 1/199
1696560117 1/199
1696560121 1/199
1696560125 1/199
1696560129 1/199
1696560133 1/199
1696560137 1/199
1696560141 1/199
1696560145 1/199
1696560149 1/199
1696560153 1/199
1696560157 1/199
1696560161 1/199
1696560165 1/199
1696560169 1/199
1696570001 1/199
1696570005 1/199
1696570009 1/199
1696570013 1/199
1696570017 1/199
1696570021 1/199
1696570025 1/199
1696570029 1/199
1696570033 1/199
1696570037 1/199
1696570041 1/199
1696570045 1/199
1696575001 1/200
1696575005 1/200
1696575009 1/200
1696575013 1/200
1696575017 1/200
1696575021 1/200
1696575025 1/200
1696575029 1/200
1696575033 1/200
1696575037 1/200
1696575041 1/200
1696575045 1/200
1696575101 1/200
1696575105 1/200
1696575109 1/200
1696575113 1/200
1696575117 1/200
1696575121 1/200
1696575125 1/200
1696575129 1/200
1696575133 1/200
1696575137 1/200
1696575141 1/200
1696575145 1/200
1696580013 1/200
1696580017 1/200
1696580021 1/200
1696580023 1/200
1696580025 1/200
1696580113 1/200
1696580117 1/200
1696580121 1/200
1696580123 1/200
1696580125 1/200
1696590013 1/201
1696590017 1/201
1696590021 1/201
1696590023 1/201
1696590025 1/201

1700...
1700101126 1/333
1700101136 1/333
1700101145 1/333
1700101226 1/333
1700101236 1/333
1700101245 1/333
1700101326 1/333
1700101336 1/333
1700101345 1/333
1700102126 1/333
1700102136 1/333
1700102145 1/333
1700102226 1/333
1700102236 1/333
1700102245 1/333
1700102326 1/334
1700102336 1/334
1700102345 1/334
1700103126 1/333
1700103136 1/333
1700103145 1/333
1700103226 1/333
1700103236 1/333
1700103245 1/333
1700103326 1/334
1700103336 1/334
1700103345 1/334
1700104126 1/333
1700104136 1/333
1700104145 1/333
1700104226 1/333
1700104236 1/333
1700104245 1/333
1700104326 1/334
1700104336 1/334
1700104345 1/334
1700105126 1/333
1700105136 1/333
1700105145 1/333
1700105226 1/333
1700105236 1/333
1700105245 1/333
1700105326 1/334
1700105336 1/334
1700105345 1/334
1700106126 1/333
1700106136 1/333
1700106145 1/333
1700106226 1/333
1700106236 1/333
1700106245 1/333
1700106336 1/334
1700106345 1/334
1700107126 1/333
1700107136 1/333
1700107145 1/333
1700107226 1/333
1700107236 1/333
1700107245 1/333
1700107326 1/334
1700107336 1/334
1700107345 1/334
1700108126 1/333
1700108136 1/333
1700108145 1/333
1700108226 1/333
1700108236 1/333
1700108245 1/333
1700108326 1/334
1700108336 1/334
1700108345 1/334
1700201336 1/333
1700201340 1/333
1700202336 1/334
1700202340 1/334
1700203336 1/334
1700203340 1/334
1700204336 1/334
1700204340 1/334
1700205336 1/334
1700205340 1/334
1700206326 1/334
1700206336 1/334
1700206340 1/334
1700207336 1/334
1700207340 1/334
1700208336 1/334
1700208340 1/334

1702...
1702101126 1/334
1702101136 1/334
1702101145 1/334
1702101226 1/335
1702101236 1/335
1702101245 1/335
1702102126 1/334
1702102136 1/334
1702102145 1/334
1702102226 1/335
1702102236 1/335
1702102245 1/335
1702103126 1/334
1702103136 1/334
1702103145 1/334
1702103226 1/335
1702103236 1/335
1702103245 1/335
1702104126 1/334
1702104136 1/334
1702104145 1/334
1702104226 1/335
1702104236 1/335
1702104245 1/335
1702105126 1/334
1702105136 1/334
1702105145 1/334
1702105226 1/335
1702105236 1/335
1702105245 1/335
1702106126 1/334
1702106136 1/334
1702106145 1/334
1702106226 1/335
1702106236 1/335
1702106245 1/335
1702107126 1/335
1702107136 1/335
1702107145 1/335
1702107226 1/335
1702107236 1/335
1702107245 1/335
1702108126 1/335
1702108136 1/335
1702108145 1/335
1702108226 1/335
1702108236 1/335
1702108245 1/335
1702201136 1/334
1702201140 1/334
1702201236 1/335
1702201240 1/335
1702202136 1/334
1702202140 1/334
1702202236 1/335
1702202240 1/335
1702203136 1/334
1702203140 1/334
1702203236 1/335
1702203240 1/335
1702204136 1/334
1702204140 1/334
1702204236 1/335
1702204240 1/335
1702205136 1/334
1702205140 1/334
1702205236 1/335
1702205240 1/335
1702206136 1/334
1702206140 1/334
1702206236 1/335
1702206240 1/335
1702207136 1/334
1702207140 1/335
1702207236 1/335
1702207240 1/335
1702208136 1/335
1702208140 1/335
1702208236 1/335
1702208240 1/335

1706...
1706600120 1/336
1706600125 1/336
1706600127 1/336
1706600130 1/336
1706600135 1/336
1706600140 1/336
1706600143 1/336
1706600145 1/336
1706600146 1/336
1706600148 1/336
1706600150 1/336
1706600155 1/336
1706600160 1/336
1706600163 1/336
1706600165 1/336
1706600166 1/336
1706600170 1/336
1706600171 1/336
1706600174 1/336
1706600175 1/336
1706600177 1/336
1706600180 1/336
1706600185 1/336
1706600186 1/336
1706600190 1/336
1706600193 1/336
1706600194 1/336
1706600195 1/336
1706600197 1/336
1706600198 1/336
1706600200 1/336
1706600205 1/336
1706600207 1/336
1706600210 1/336
1706600215 1/336
1706600220 1/336
1706600222 1/336
1706600225 1/336
1706600230 1/336
1706600235 1/336
1706600238 1/336
1706600240 1/336
1706600245 1/336
1706600250 1/336
1706600252 1/336
1706600254 1/336
1706600255 1/336
1706600260 1/336
1706600263 1/336
1706600265 1/336
1706600270 1/336
1706600275 1/336
1706600280 1/337
1706600285 1/337
1706600290 1/337
1706600295 1/337
1706600300 1/337
1706600305 1/337
1706600310 1/337
1706600315 1/337
1706600318 1/337
1706600319 1/337
1706601002 1/338
1706601095 1/337
1706601120 1/337
1706601121 1/337
1706601122 1/337
1706601123 1/337
1706601124 1/337
1706601125 1/337
1706601126 1/337
1706601127 1/337
1706601128 1/337
1706601129 1/337
1706601130 1/337
1706601131 1/337
1706601132 1/337
1706601133 1/337
1706601134 1/337
1706601135 1/337
1706601136 1/337
1706601137 1/337
1706601138 1/337
1706601139 1/337
1706601140 1/337
1706601141 1/337
1706601142 1/337
1706601143 1/337
1706601144 1/337
1706601145 1/337
1706601146 1/337
1706601147 1/337
1706601148 1/337
1706601149 1/337
1706601150 1/337
1706601151 1/337
1706601152 1/338
1706601153 1/338
1706601154 1/338
1706601155 1/338
1706601156 1/338
1706601157 1/338
1706601158 1/338
1706601159 1/338
1706601160 1/338
1706601163 1/338
1706601165 1/338
1706601167 1/338
1706601170 1/338
1706601171 1/338
1706601174 1/338
1706601175 1/338
1706601177 1/338
1706601178 1/338
1706601180 1/338
1706601182 1/338
1706601185 1/338
1706601186 1/338
1706601187 1/338
1706601188 1/338
1706601190 1/338
1706601191 1/338
1706601192 1/338
1706601194 1/338
1706601195 1/338
1706601197 1/338
1706601198 1/338
1706601200 1/338
1706601202 1/338
1706601203 1/338
1706601205 1/338
1706601206 1/338
1706601207 1/338
1706601210 1/338
1706601214 1/338
1706601215 1/338
1706601217 1/338
1706601218 1/338
1706601220 1/338
1706601222 1/338
1706601224 1/338
1706601225 1/338
1706601226 1/338
1706601227 1/338
1706601230 1/338
1706601233 1/338
1706601235 1/338
1706601237 1/338
1706601238 1/338
1706601240 1/338
1706601242 1/338
1706601245 1/338
1706601246 1/338
1706601247 1/339
1706601250 1/339
1706601252 1/339
1706601254 1/339
1706601255 1/339
1706601256 1/339
1706601257 1/339
1706601258 1/339
1706601260 1/339
1706601263 1/339
1706601265 1/339
1706601266 1/339
1706601270 1/339
1706601274 1/339
1706601275 1/339
1706601277 1/338
1706601278 1/339
1706601280 1/339
1706601282 1/339
1706601285 1/339
1706601286 1/339
1706601290 1/339
1706601294 1/339
1706601295 1/339
1706601298 1/339
1706601300 1/339
1706601301 1/339
1706601305 1/339
1706601310 1/339
1706601315 1/339
1706601318 1/339
1706601319 1/339
1706601320 1/339
1706601321 1/339
1706601325 1/337
1706601330 1/339
1706601340 1/339
1706601350 1/339
1706601360 1/339
1706601370 1/339
1706601380 1/339
1706601547 1/338
1706601613 1/338
1706601643 1/338
1706601670 1/338
1706601920 1/338
1706601930 1/338
1706601960 1/338
1706602120 1/340
1706602125 1/340
1706602127 1/340
1706602130 1/340
1706602131 1/340
1706602135 1/340
1706602137 1/340
1706602139 1/340
1706602140 1/340
1706602143 1/340
1706602145 1/340
1706602146 1/340
1706602150 1/340
1706602151 1/340
1706602154 1/340
1706602155 1/340
1706602157 1/340
1706602159 1/340
1706602160 1/340
1706602162 1/340
1706602165 1/340
1706602166 1/340
1706602167 1/340
1706602170 1/340
1706602171 1/340
1706602174 1/340
1706602175 1/340
1706602177 1/340
1706602178 1/340
1706602180 1/340
1706602182 1/340
1706602185 1/340
1706602186 1/340
1706602187 1/340
1706602190 1/340
1706602191 1/340
1706602194 1/340
1706602195 1/340

1706602197 1/340
1706602198 1/340
1706602200 1/340
1706602202 1/340
1706602205 1/340
1706602206 1/340
1706602207 1/340
1706602210 1/340
1706602214 1/340
1706602215 1/340

1706602217 1/340
1706602218 1/340
1706602220 1/340
1706602222 1/340
1706602225 1/340
1706602226 1/341
1706602227 1/341
1706602230 1/341
1706602233 1/341
1706602235 1/341

1706602237 1/341
1706602238 1/341
1706602240 1/341
1706602242 1/341
1706602245 1/341
1706602246 1/341
1706602247 1/341
1706602250 1/341
1706602254 1/341
1706602255 1/341

1706602258 1/341
1706602260 1/341
1706602262 1/341
1706602265 1/341
1706602266 1/341
1706602270 1/341
1706602273 1/341
1706602275 1/341
1706602277 1/341
1706602280 1/341

1706602281 1/341
1706602285 1/341
1706602286 1/341
1706602290 1/341
1706602293 1/341
1706602295 1/341
1706602297 1/341
1706602300 1/341
1706602301 1/341
1706602305 1/341

1706602310 1/341
1706602315 1/341
1706602318 1/341
1706602319 1/341
1706603002 1/343
1706603003 1/342
1706603095 1/342
1706603120 1/342
1706603121 1/342
1706603122 1/342

1706603123 1/342
1706603124 1/342
1706603125 1/342
1706603126 1/342
1706603127 1/342
1706603128 1/342
1706603129 1/342
1706603130 1/342
1706603131 1/342
1706603132 1/342

1706603133 1/342
1706603134 1/342
1706603135 1/342
1706603136 1/342
1706603137 1/342
1706603138 1/342
1706603139 1/342
1706603140 1/342
1706603141 1/342
1706603142 1/342

1706603143 1/342
1706603144 1/342
1706603145 1/342
1706603146 1/342
1706603147 1/342
1706603148 1/342
1706603149 1/342
1706603150 1/342
1706603151 1/342
1706603152 1/342

1706603153 1/342
1706603154 1/342
1706603155 1/342
1706603156 1/342
1706603157 1/342
1706603158 1/342
1706603159 1/342
1706603160 1/342
1706603161 1/342
1706603162 1/342

1706603164 1/342
1706603165 1/342
1706603166 1/342
1706603167 1/342
1706603170 1/342
1706603171 1/342
1706603174 1/342
1706603175 1/343
1706603177 1/343
1706603178 1/343

1706603180 1/343
1706603182 1/343
1706603185 1/343
1706603186 1/343
1706603187 1/343
1706603188 1/343
1706603190 1/343
1706603191 1/343
1706603192 1/343
1706603193 1/343

1706603194 1/343
1706603195 1/343
1706603196 1/343
1706603197 1/343
1706603198 1/343
1706603200 1/343
1706603201 1/343
1706603202 1/343
1706603205 1/343
1706603206 1/343

1706603207 1/343
1706603210 1/343
1706603214 1/343
1706603217 1/343
1706603218 1/343
1706603220 1/343
1706603222 1/343
1706603224 1/343
1706603225 1/343
1706603226 1/343

1706603227 1/343
1706603230 1/343
1706603233 1/343
1706603235 1/343
1706603237 1/343
1706603238 1/343
1706603240 1/343
1706603242 1/343
1706603245 1/343
1706603246 1/343

1706603247 1/343

1730...

1730100120 1/348
1730100130 1/348
1730100140 1/348
1730100150 1/348
1730100160 1/348
1730100170 1/348
1730100180 1/348
1730100190 1/348
1730100200 1/348

1730100210 1/348
1730100220 1/348
1730100230 1/348
1730100240 1/348
1730100250 1/348
1730100260 1/348
1730100270 1/348
1730100280 1/348
1730100290 1/348
1730100300 1/348

1730100310 1/348
1730100320 1/348
1730100330 1/348
1730100340 1/348
1730100350 1/348
1730100360 1/348
1730100370 1/348

1706603317 1/344
1706603319 1/344
1706603320 1/344
1706603321 1/344
1706603330 1/344
1706603340 1/344
1706603350 1/344
1706603360 1/344
1706603370 1/344
1706603380 1/344

1706603547 1/342
1706603925 1/343
1706604120 1/344
1706604125 1/344
1706604130 1/344
1706604135 1/344
1706604140 1/344
1706604145 1/344
1706604148 1/344
1706604150 1/344

1706604155 1/344
1706604160 1/344
1706604165 1/344
1706604170 1/344
1706604175 1/344
1706604177 1/344
1706604180 1/344
1706604185 1/344
1706604186 1/344
1706604190 1/344

1706604195 1/344
1706604197 1/344
1706604198 1/344
1706604200 1/344
1706604205 1/344
1706604210 1/345
1706604215 1/345
1706604217 1/345
1706604220 1/345
1706604225 1/345

1706604230 1/345
1706604235 1/345
1706604240 1/345
1706604245 1/345
1706604250 1/345
1706604255 1/345
1706604260 1/345
1706604265 1/345
1706604270 1/345
1706604275 1/345

1706604280 1/345
1706604285 1/345
1706604290 1/345
1706604295 1/345
1706604300 1/345
1706604305 1/345
1706604310 1/345
1706604315 1/345

1733...

1733100135 1/350
1733100140 1/350
1733100145 1/350
1733100150 1/350
1733100155 1/350
1733100160 1/350
1733100165 1/350
1733100170 1/350
1733100175 1/350

1733100180 1/350
1733100185 1/350
1733100190 1/350
1733100195 1/350
1733100200 1/350
1733100205 1/350
1733100210 1/350
1733100215 1/350
1733100220 1/350
1733100225 1/350

1733100230 1/350
1733100235 1/350
1733100240 1/350
1733100245 1/350
1733100250 1/350
1733100255 1/350
1733100260 1/350
1733100265 1/350
1733100270 1/350
1733100275 1/350

1733100280 1/350
1733100285 1/350
1733100290 1/350
1733100295 1/350
1733100300 1/350
1733100310 1/350
1733100320 1/350
1733100330 1/350
1733100340 1/350
1733100350 1/350

1733100360 1/350
1733100370 1/350
1733100380 1/350
1733100390 1/350
1733100400 1/350
1733100410 1/350
1733100420 1/350
1733100430 1/350
1733100440 1/350
1733100450 1/350

1733100460 1/350
1733100470 1/350
1733100480 1/350
1733100490 1/350
1733100500 1/350
1733100510 1/350
1733100520 1/350
1733100530 1/350
1733100540 1/351
1733100550 1/351

1733100560 1/351
1733100570 1/351
1733100580 1/351
1733100590 1/351

1736...

1736100120 1/353
1736100130 1/353
1736100140 1/353
1736100150 1/353
1736100160 1/353
1736100170 1/353
1736100180 1/353
1736100190 1/353
1736100200 1/353

1736100210 1/353
1736100220 1/353
1736100230 1/353
1736100240 1/353
1736100250 1/353
1736100260 1/353
1736100270 1/353
1736100280 1/353
1736100290 1/353
1736100300 1/353

1736100310 1/353
1736100320 1/353
1736100330 1/353
1736100340 1/353
1736100350 1/353
1736100360 1/353
1736100370 1/353

1739...

1739100170 1/355
1739100180 1/355
1739100190 1/355
1739100200 1/355
1739100210 1/355
1739100220 1/355
1739100230 1/355
1739100240 1/355
1739100250 1/355

1739100260 1/355
1739100270 1/355
1739100280 1/355
1739100290 1/355
1739100300 1/355
1739100310 1/355
1739100320 1/355
1739100330 1/355
1739100340 1/355
1739100350 1/355

1739100360 1/355
1739100370 1/355
1739100380 1/355
1739100390 1/355
1739100400 1/355
1739100410 1/355
1739100420 1/355
1739100430 1/355
1739100440 1/355
1739100450 1/355

1739100460 1/355
1739100470 1/355
1739100480 1/355
1739100490 1/355
1739100500 1/355
1739100510 1/355
1739100520 1/355
1739100530 1/355
1739100540 1/355
1739100550 1/355

1739100560 1/355
1739100570 1/355
1739100580 1/355
1739100590 1/355
1739200016 1/213, 1/214
1739200017 1/213
1739200018 1/213
1739200019 1/213
1739200020 1/213
1739200021 1/213

1739200022 1/213
1739200023 1/213
1739200024 1/213
1739200025 1/213
1739200026 1/213
1739200027 1/213
1739200028 1/213
1739200029 1/213
1739200030 1/213, 1/214
1739200031 1/214

1739200032 1/214
1739200033 1/214
1739200034 1/214
1739200035 1/214
1739200036 1/214
1739200037 1/214
1739200038 1/214
1739200039 1/214
1739200040 1/214
1739200041 1/214

1739200042 1/214
1739200043 1/214
1739200044 1/214
1739200045 1/214
1739200046 1/214
1739200047 1/214
1739200048 1/214
1739200049 1/214
1739200050 1/214

1742...

1742100120 1/357
1742100130 1/357
1742100140 1/357
1742100150 1/357
1742100160 1/357
1742100170 1/357
1742100180 1/357
1742100190 1/357
1742100200 1/357

1742100210 1/357
1742100220 1/357
1742100230 1/357
1742100240 1/357
1742100250 1/357
1742100260 1/357
1742100270 1/357
1742100280 1/357
1742100290 1/357
1742100300 1/357

1742100310 1/357
1742100320 1/357
1742100330 1/357
1742100360 1/357
1742100370 1/357
1745100180 1/359
1745100200 1/359
1745100220 1/359
1745100240 1/359

1800...

1800100101 1/373
1800100104 1/373
1800100120 1/373
1800100124 1/373
1800100127 1/373
1800100130 1/373
1800100132 1/373
1800100150 1/373
1800100157 1/373

1800100160 1/373
1800100162 1/373
1800105101 1/373
1800105104 1/373
1800105120 1/373
1800105124 1/373
1800105127 1/373
1800105150 1/373
1800105157 1/373
1800135101 1/373

1800135104 1/373
1800135120 1/373
1800135124 1/373
1800135127 1/373
1800135150 1/373
1800135157 1/373
1800140120 1/373
1800140127 1/373

1803...

1803100186 1/374
1803100205 1/374
1803100210 1/374
1803100250 1/374
1803100265 1/374
1803105186 1/374
1803105206 1/374
1803105210 1/374
1803105225 1/374

1803105250 1/374
1803105265 1/374
1803105270 1/374
1803110186 1/374
1803110205 1/374
1803110210 1/374
1803110250 1/374
1803110265 1/374
1803115186 1/374
1803115206 1/374

1803115210 1/374
1803115250 1/374
1803115265 1/374
1803120100 1/374
1803120105 1/374
1803120110 1/374
1803120116 1/374
1803125105 1/374
1803125111 1/374
1803125116 1/374

Artikelnummern-Index

1803...
1803130100 1/374
1803130105 1/374
1803130110 1/374
1803130116 1/374
1803135105 1/374
1803135111 1/374
1803135116 1/374
1803140150 1/375
1803140155 1/375
1803140161 1/375
1803140170 1/375
1803145150 1/375
1803145156 1/375
1803145161 1/375
1803145166 1/375
1803145170 1/375
1803150150 1/375
1803150155 1/375
1803150161 1/375
1803150165 1/375
1803150170 1/375
1803155150 1/375
1803155156 1/375
1803155161 1/375
1803155166 1/375
1803155170 1/375
1803160105 1/375
1803160111 1/375
1803160116 1/375
1803160125 1/375
1803165300 1/375
1803165306 1/375
1803165311 1/375
1803170105 1/375
1803170111 1/375
1803170116 1/375
1803170125 1/375
1803175300 1/375
1803175306 1/375
1803175311 1/375

1806...
1806300300 1/376
1806300305 1/376
1806310300 1/376
1806310305 1/376
1806320300 1/376
1806320305 1/376
1806330300 1/376
1806330305 1/376
1806340300 1/376
1806340305 1/376
1806350300 1/376
1806350305 1/376
1806360300 1/376
1806360305 1/376
1806370300 1/376
1806370305 1/376
1806380300 1/376
1806380305 1/376
1806390300 1/376
1806390305 1/376
1806400300 1/376
1806400305 1/376
1806410300 1/376
1806410305 1/376
1806420300 1/376
1806420305 1/376
1806500105 1/376
1806500111 1/376
1806510105 1/376
1806510111 1/376
1806510115 1/376
1806510121 1/376
1806520101 1/376
1806520105 1/376
1806520111 1/376
1806520115 1/376
1806520121 1/376
1806530105 1/376
1806530111 1/376
1806540105 1/376
1806540111 1/376
1806540115 1/376
1806540121 1/376
1806600101 1/376
1806600105 1/376
1806600111 1/376
1806610105 1/377
1806610111 1/377
1806640101 1/377
1806640105 1/377
1806640111 1/377
1806640115 1/377
1806640121 1/377
1806640130 1/377
1806640135 1/377
1806640200 1/377
1806640206 1/377
1806640211 1/377
1806640220 1/377
1806640225 1/377
1806640401 1/377
1806640406 1/377
1806640410 1/377
1806640415 1/377
1806640420 1/377
1806650105 1/377
1806650111 1/377
1806660101 1/377
1806660105 1/377
1806660111 1/377
1806660125 1/377
1806680101 1/377
1806680105 1/377
1806680111 1/377
1806700101 1/377
1806700105 1/377
1806700111 1/377
1806710105 1/377
1806800101 1/377
1806800111 1/377
1806810105 1/377
1806810111 1/377
1806820101 1/377
1806820105 1/377
1806820111 1/377
1806820115 1/377
1806820121 1/377
1806820130 1/377
1806820200 1/377
1806820206 1/377
1806820211 1/377
1806820220 1/377
1806820225 1/377
1806820401 1/377
1806820406 1/377
1806820410 1/377
1806830101 1/378
1806830105 1/378
1806830111 1/378
1806840105 1/378
1806840111 1/378
1806850101 1/378
1806850105 1/378
1806850111 1/378
1806860101 1/378
1806860105 1/378
1806860111 1/378
1806870105 1/378
1806870111 1/378
1806880101 1/378
1806880105 1/378
1806880111 1/378

1809...
1809100100 1/378
1809100105 1/378
1809100110 1/378
1809200200 1/379
1809200206 1/379
1809200210 1/379
1809210200 1/379
1809210206 1/379
1809210210 1/379
1809220200 1/379

1810...
1810100100 1/380
1810100103 1/380
1810100106 1/380
1810100109 1/380
1810100112 1/380
1810100115 1/380
1810100118 1/380
1810100200 1/380
1810100203 1/380
1810105106 1/380
1810105109 1/380
1810105112 1/380
1810105118 1/380
1810105121 1/380
1810105200 1/380
1810105203 1/380
1810110106 1/380
1810110109 1/380
1810110112 1/380
1810110118 1/380
1810110121 1/380
1810110200 1/380
1810110203 1/380
1810115106 1/380
1810115109 1/380
1810115112 1/380
1810115118 1/380
1810115121 1/380
1810115200 1/380
1810115203 1/380
1810120106 1/380
1810120109 1/380
1810120112 1/380
1810120118 1/380
1810120121 1/380
1810120200 1/380
1810120203 1/380
1810125106 1/380
1810125109 1/380
1810125112 1/380
1810125118 1/380
1810125121 1/380
1810125200 1/380
1810125203 1/380

1820...
1820050036 1/384
1820050046 1/384
1820050066 1/384
1820063046 1/384
1820063066 1/384
1820063086 1/384
1820080056 1/384
1820080076 1/384
1820080106 1/384
1820100066 1/384
1820100086 1/384
1820100126 1/384
1820125076 1/384
1820125106 1/384
1820125166 1/384
1820160086 1/384
1820160126 1/384
1820160206 1/384
1820200106 1/384
1820200186 1/384
1820200266 1/384

1825...
1825300032 1/385
1825300040 1/385
1825303032 1/385
1825303040 1/385
1825306032 1/385
1825306040 1/385
1825309050 1/385
1825309051 1/385
1825312052 1/385
1825312063 1/385
1825312064 1/385
1825312065 1/385
1825315066 1/385
1825315080 1/385
1825315081 1/385
1825315082 1/385
1825318100 1/385
1825318101 1/385
1825318102 1/385
1825321125 1/385
1825321126 1/385
1825321127 1/385
1825400050 1/385
1825400051 1/385
1825403052 1/385
1825403063 1/385
1825403064 1/385
1825403065 1/385
1825406055 1/385
1825406080 1/385
1825406081 1/385
1825406082 1/385
1825409100 1/385
1825409101 1/385
1825409102 1/385
1825412125 1/385
1825412126 1/385
1825412127 1/385
1825412160 1/385
1825412161 1/385
1825412162 1/385
1825500040 1/212
1825500050 1/212
1825500063 1/212
1825500080 1/212
1825500100 1/212
1825510080 1/212
1825510100 1/212
1825510125 1/212
1825520050 1/212
1825520052 1/212
1825520063 1/212
1825520080 1/212
1825520100 1/212

1830...
1830016101 1/386
1830016121 1/386
1830016162 1/386
1830020202 1/386
1830020203 1/386
1830025252 1/386
1830025253 1/386
1830025254 1/386
1830032323 1/386
1830032324 1/386
1830032325 1/386
1830220223 1/387
1830250252 1/387
1830250253 1/387
1830250254 1/387
1830400403 1/387
1830400404 1/387
1830500504 1/387
1830500505 1/387

1833...
1833016162 1/388
1833020202 1/388
1833020203 1/388
1833025252 1/388
1833025253 1/388
1833025254 1/388
1833032323 1/388
1833032324 1/388
1833032325 1/388

1836...
1836025252 1/388
1836025253 1/388
1836032322 1/388
1836032323 1/388
1836032324 1/388
1836040403 1/388
1836040404 1/388
1836040405 1/388
1836050040 1/210
1836050050 1/210
1836050063 1/210
1836050080 1/210
1836050100 1/210
1836060040 1/211
1836060050 1/211
1836060063 1/211
1836060080 1/211
1836060100 1/211
1836060125 1/211
1836060160 1/211
1836060200 1/211
1836070016 1/211
1836070018 1/211
1836070020 1/211
1836070022 1/211
1836070025 1/211
1836080025 1/211
1836080028 1/211
1836080030 1/211
1836080032 1/211
1836080036 1/211
1836080040 1/211
1836140404 1/389
1836150503 1/389
1836163634 1/389
1836163635 1/389
1836163637 1/389
1836163699 1/389
1836180805 1/389

1837...
1837100403 1/390
1837105503 1/390
1837105504 1/390
1837110403 1/390
1837115403 1/390
1837120503 1/390
1837120504 1/390
1837125634 1/390
1837125636 1/390
1837130634 1/390
1837130636 1/390
1837135805 1/390
1837135807 1/390
1837140105 1/390
1837140108 1/390
1837145121 1/390
1837145127 1/390
1837150162 1/390
1837150168 1/390

1851...
1851140223 1/392
1851140234 1/392
1851240234 1/392
1851240245 1/392
1851340234 1/392
1851340245 1/392
1851350334 1/392
1851350345 1/392
1851363445 1/392
1851363456 1/392
1851380556 1/392

1860...
1860163043 1/394
1860163044 1/394
1860163052 1/394
1860180063 1/394
1860180064 1/394
1860180072 1/394
1860210091 1/394
1860210092 1/394
1860210093 1/394
1860210094 1/394
1860321112 1/394
1860321113 1/394
1860321114 1/394
1860401142 1/394
1860401143 1/394
1860401144 1/394
1860402193 1/394
1860402194 1/394
1860403243 1/394
1860403244 1/394

1880...
1880250010 1/213
1880250015 1/213
1880250017 1/213
1880250020 1/213
1880250021 1/213
1880250022 1/213
1880250025 1/213
1880250030 1/213
1880250031 1/213
1880250032 1/213
1880250044 1/213
1880250045 1/213
1880250046 1/213
1880250047 1/213
1880250048 1/213
1880250049 1/213
1880250055 1/213
1880250062 1/213

1990...
1990100100 1/251, 1/267
1990100103 1/267
1990100106 1/251
1990100109 1/251
1990100112 1/251
1990100115 1/255
1990100118 1/254
1990100121 1/255
1990100124 1/255
1990100127 1/255
1990100130 1/255
1990100133 1/253
1990100136 1/253
1990100139 1/258
1990100142 1/257, 1/269
1990100145 1/257, 1/269
1990100148 1/253, 1/268
1990100151 1/253, 1/268
1990100154 1/257, 1/269
1990100157 1/257
1990100160 1/250
1990100163 1/250
1990100166 1/250
1990100169 1/252
1990100172 1/252
1990100175 1/252
1990100178 1/256
1990100181 1/256
1990100184 1/254
1990100187 1/254
1990100190 1/254
1990100196 1/258
1990100199 1/258, 1/270
1990100202 1/259
1990100205 1/263, 1/273-274
1990100208 1/262
1990100211 1/264
1990100214 1/261
1990100217 1/264

1990100220.....1/260
1990100223.....1/260
1990100226.....1/260
1990100229.....1/260
1990100232.....1/261
1990100235.....1/259
1990100238..... 1/263,
.....1/273-274
1990100241.....1/253
1990100244.....1/253

1990100277.....1/258
1990100292..... 1/348, 1/353,
.....1/357, 1/359
1990100295..... 1/348, 1/353,
.....1/357, 1/359
1990100313..... 1/351, 1/356,
.....1/387
1990100316.....1/387
1990100319.....1/389

1990100322..... 1/351, 1/356,
.....1/389
1990100325.....1/384
1990100328..... 1/250, 1/254,
.....1/256
1990100331..... 1/252, 1/256,
.....1/260
1990100334.....1/250, 1/254
1990100340..... 1/250, 1/254,
.1/256, 1/258-264,270,272-274

1990100343..... 1/252, 1/256,
.....1/260, 1/270
1990100346..... 1/252, 1/256,
.....1/261
1990100349..... 1/250, 1/254,
.....1/256
1990100352.....1/250, 1/254
1990100355.....1/252, 1/256
1990100358..... 1/250, 1/254,
.....1/256

1990100361.....1/250, 1/254
1990100364..... 1/349, 1/352,
.....1/354, 1/356, 1/358, 1/387
1990100367..... 1/352, 1/356,
.....1/389
1990100373..... 1/349, 1/1/352,
..... 1/354, 1/356,
.....1/358-359, 1/386
1990100376..... 1/349, 1/354,
.....1/358

1990100379..... 1/258-260,
..... 1/262-264, 1/270-274,
.....1/349, 1/354, 1358
1990100391..... 1/258, 1/264,
.....1/270
1990100394.....1/260
1990100397..... 1/349, 1/352,
..... 1/354, 1/356,
.....1/358, 1/387

1990100400..... 1/349,1/352,
..... 1/354, 1/356,
..... 1/358-359, 1/384,
.....386,389, 1/391, 1/393
1990100403..... 1/349, 1/352,
.....1/354, 1/356, 1358
1990100406..... 1/349, 1/352,
..... 1/354, 1/356,
.....1/358, 1/387

1990100409..... 1/352, 1/356,
.....1/389
1990100412..... 1/349, 1/352,
..... 1/354, 1/356, 1/358,
..... 1/359, 1/384, 1/386,
.....1/391, 1/393
1990100415..... 1/349, 1/352,
.....1/354, 1/358-359, 1/386
1990100418..... 1/349, 1/354,
.....1/358

1990100421..... 1/258-263,
.....1/273-274, 1/298
1990100424..... 1/258-260,
.....1/262-263, 1/271-274
1990100427.....1/270-272
1990100430. 1/258, 1/260-261,
.....1/263-264, 1/270
1990100433.....1/264, 1/270
1990100436..... 1/258, 1/261,
.....1/264, 1/270

1990100439.....1/270
1990100442..... 1/258-264,
.....1/273-274
1990100445..... 1/258, 1/261,
.....1/264, 1/270
1990100448.....1/351, 1/356
1990100451.....1/352, 1/356
1990100454.....1/260
1990100457.....1/260
1990100460.....1/260

1990100463.....1/260
1990100466.....1/351, 1/356
1990100472.....1/386
1990100484.....1/269
1990100487..... 1/258, 1/267,
.....1/269
1990100490..... 1/253, 1/257,
.....1/268-269
1990100493..... 1/251, 1/255,
.....1/257, 1/267, 1/269

1990100496..... 1/251, 1/255,
.....1/257, 1/267
1990100497.....1/253
1990100500.....1/251, 1/255
1990100506.....1/268
1990100515..... 1/384, 1/386,
.....1/391
1990100527.....1/257, 1/269
1990100530..... 1/251, 1/255,
.....1/257, 1/267, 1/269

1990100533.....1/253
1990100536..... 1/251, 1/255,
.....1/257, 1/267
1990100539.....1/251, 1/255
1990100542.....1/269
1990100545.....1/267, 1/269
1990100551.....1/253, 1/268
1990100554.....1/268
1990100557..... 1/251, 1/255,
1/257, 1/258, 1/267, 1/268-269

1990100560..... 1/251, 1/255,
..... 1/257
1990100563.....1/252, 1/256
1990100569..... 1/250, 1/254,
.....1/256
1990100572.....1/250, 1/254
1990100575.....1/250, 1/254
1990100578.....1/250, 1/254
1990100581.....1/250, 1/254
1990100584.....1/250, 1/254

1990100587..... 1/250, 1/254,
.....1/256
1990100590.....1/250, 1/254
1990100593..... 1/253, 1/257,
.....1/268-269
1990100596..... 1/251, 1/255,
.....1/257-258, 1/267, 1269
1990100599..... 1/251, 1/255,
.....1/257
1990100602.....1/251, 1/255

1990100605.....1/252, 1/256
1990100608..... 1/250, 1/254,
.....1/256
1990150121.....1/258
1990175100.....1/352, 1/356
1990175103.....1/352, 1356
1990175106.....1/352, 1/356
1990200005.....1/214
1990200010.....1/214
1990200015.....1/214

1990200020.....1/214
1990200025.....1/214
1990200030.....1/214
1990200035.....1/214
1990200040.....1/214
1990200045.....1/214
1990200050.....1/214
1990200055.....1/214
1990200060.....1/214
1990200065.....1/214

1990200070.....1/214
1990200075.....1/214
1990200080.....1/214
1990210008.....1/214
1990210010.....1/214
1990210015.....1/214
1990210020.....1/214
1990220005.....1/214
1990220010.....1/214
1990220015.....1/214

1990220020.....1/214
1990220109..... 1/298-299,
..... 1/301, 1/349, 1/352,
..... 1/354, 1/356, 1/358-359,
..... 1/384, 1/386, 1/ 391,
.....1/393, 1/395
1990220145.....1/395
1990220200.....1/267
1990220203.....1/267
1990230025.....1/215

1990230030.....1/215
1990230040.....1/215
1990240006.....1/215
1990240009.....1/215
1990240015.....1/215
1990240100.....1/250, 1/297
1990240133.....1/352
1990250060.....1/215
1990250080.....1/215
1990250081.....1/215

1990250100.....1/215
1990250103.....1/252
1990260035.....1/215
1990260060.....1/215
1990260106.....1/351, 1/356
1990260154.....1/297
1990260199.....1/301
1990260202..... 1/348, 1/354,
.....1/358
1990260205.....1/351

1990260208..... 1/351, 1/356,
.....1/386
1990260211..... 1/348, 1/353,
.....1/357
1990260214..... 1/348, 1/353,
.....1/357
1990260217..... 1/348, 1/353,
.....1/357
1990260226..... 1/348, 1/353,
.....1/357, 1/359

1990260229..... 1/348, 1/354,
.....1/358-359
1990260232..... 1/349, 1/354,
.....1/358
1990260235..... 1/349, 1/354,
.....1/358
1990260238.....1/393
1990260241.....1/395
1990270010.....1/215
1990270020.....1/215

1990270030.....1/215
1990270040.....1/215
1990270050.....1/215
1990280010.....1/215
1990280020.....1/215
1990280030.....1/215
1990280040.....1/215
1990300100.....1/393
1990310100.....1/395
1990310103.....1/395

1990310106.....1/395
1990310109.....1/395
1990310112.....1/395
1990310115.....1/395
1990320100.....1/395
1990320103.....1/395
1990330100.....1/256, 1/258
1990330103.....1/258
1990330106.....1/256
1990330109.....1/257

1990330112.....1/257
1990330115.....1/257
1990340100.....1/391

2100...
2100100010 .....2/4
2100100015 .....2/4
2100100020 .....2/4
2100100025 .....2/4
2100100030 .....2/4
2100100035 .....2/4
2100100040 .....2/4
2100100045 .....2/4
2100100050 .....2/4

2100100055 .....2/4
2100100060 .....2/4
2100105010 .....2/5
2100105015 .....2/5
2100105020 .....2/5
2100105025 .....2/5
2100105030 .....2/5
2100105035 .....2/5
2100105040 .....2/6
2100105045 .....2/6

2100105050 .....2/6
2100105055 .....2/6
2100105060 .....2/5
2100105065 .....2/5
2100105070 .....2/5
2100105075 .....2/5
2100105080 .....2/5
2100105085 .....2/6
2100105090 .....2/6
2100105095 .....2/6

2100105100 .....2/6
2100105105 .....2/6
2100105125 .....2/5
2100105130 .....2/5
2100105135 .....2/5
2100105140 .....2/5
2100105155 .....2/6
2100105160 .....2/6
2100105165 .....2/6
2100105170 .....2/6

2100105175 .....2/6
2100105180 .....2/6
2100105200 .....2/6
2100105205 .....2/6
2100105210 .....2/6
2100105215 .....2/6
2100105220 .....2/6
2100105225 .....2/6
2100105230 .....2/6
2100105250 .....9/108

2100105270 .....9/108
2100105290 .....9/108
2100105310 .....9/108
2100115010 .....2/29
2100115015 .....2/29
2100115017 .....2/29
2100115018 .....2/29
2100115020 .....2/29
2100115025 .....2/29
2100115030 .....2/29

2100115035 .....2/29
2100115040 .....2/29
2100115100 .....2/30
2100115105 .....2/30
2100115110 .....2/30
2100115115 .....2/30
2100115200 .....2/30
2100115205 .....2/30
2100115300 .....2/30
2100115305 .....2/30

2100115310 .....2/30
2100115315 .....2/30
2100115320 .....2/30
2100115325 .....2/30
2100115330 .....2/30
2100115335 .....2/30
2100115340 .....2/30
2100115345 .....2/30
2100115500 .....2/31
2100115505 .....2/31

2100115510 .....2/31
2100115515 .....2/31
2100115520 .....2/31
2100115525 .....2/31
2100115530 .....2/31
2100115535 .....2/31
2100115540 .....2/31
2100115545 .....2/31
2100115550 .....2/31
2100115555 .....2/31

2100115560 .....2/31
2100115565 .....2/31
2100115570 .....2/31
2100115575 .....2/31
2100115580 .....2/31
2100115585 .....2/31

2103...
2103100010 .....2/4
2103100015 .....2/4
2103100020 .....2/4
2103100025 .....2/4
2103105010 .....2/7
2103105015 .....2/7
2103105020 .....2/7
2103105025 .....2/7
2103105030 .....2/7

2103105035 .....2/7
2103105040 .....2/7
2103105050 .....2/7
2103105060 .....2/7
2103105065 .....2/7
2103105080 .....2/7
2103105085 .....2/7
2103105090 .....2/7
2103105095 .....2/7
2103105100 .....2/7

2103105105 .....2/7
2103105110 .....2/7
2103105115 .....2/7
2103105120 .....2/7
2103105125 .....2/7
2103110010 .....2/7
2103110015 .....2/7
2103110025 .....2/7
2103110030 .....2/7
2103110035 .....2/7

2103110040 .....2/7
2103110045 .....2/7
2103110050 .....2/7
2103110055 .....2/7
2103110060 .....2/7
2103115010 .....2/7
2103115015 .....2/7
2103115020 .....2/7
2103115025 .....2/7
2103115030 .....2/7

2103115035 .....2/7
2103115040 .....2/7
2103115045 .....2/7
2103115050 .....2/7
2103115055 .....2/7
2103115060 .....2/7
2103115065 .....2/7
2103120020 .....2/7
2103120035 .....2/7
2103125010 .....2/8

2103125015 .....2/8
2103125020 .....2/8
2103125025 .....2/8
2103125030 .....2/8
2103125035 .....2/8
2103125040 .....2/8
2103125045 .....2/8
2103125050 .....2/8
2103130010 .....2/10
2103130015 .....2/10

2103130020 .....2/10
2103135010 .....2/10
2103135015 .....2/10
2103135020 .....2/10
2103135025 .....2/10
2103135030 .....2/10
2103135035 .....2/10
2103135040 .....2/10
2103135045 .....2/10
2103135050 .....2/10

2130...
2130040010 .....2/11, 2/12
2130040015 .....2/11
2130040020 .....2/11
2130040025 .....2/11
2130040030 .....2/11
2130040035 .....2/11
2130040040 .....2/11
2130040045 .....2/11
2130040050 .....2/11

2130040055 .....2/11
2130040060 .....2/11
2130040065 .....2/11
2130040070 .....2/11
2130040075 .....2/11
2130040080 .....2/11
2130040085 .....2/11
2130040090 .....2/11
2130040095 .....2/11
2130040100 .....2/11

2130040105 .....2/11
2130040110 .....2/11
2130040115 .....2/11
2130040120 .....2/11
2130040125 .....2/11
2130040130 .....2/11
2130040135 .....2/11
2130040140 .....2/11
2130040145 .....2/11
2130040150 .....2/11

2130040155 .....2/11
2130040160 .....2/11
2130040165 .....2/11
2130040170 .....2/11
2130040175 .....2/11, 2/12
2130040180 .....2/11, 2/12
2130040185 .....2/11, 2/12
2130040190 .....2/11, 2/12
2130040195 .....2/11, 2/12
2130040200 .....2/11, 2/12

2130040205 .....2/11, 2/12
2130040210 .....2/11, 2/12
2130040215 .....2/11, 2/12
2130040220 .....2/11, 2/12
2130040225 .....2/11, 2/12
2130040230 .....2/11, 2/12
2130040235 .....2/11, 2/12
2130040240 .....2/11, 2/12
2130040245 .....2/11, 2/12
2130040250 .....2/11, 2/12

2130040255 .....2/11, 2/12
2130040260 .....2/11, 2/12
2130040265 .....2/11, 2/12
2130050010 .....2/12
2130050015 .....2/12
2130050020 .....2/12
2130050025 .....2/12
2130050030 .....2/12
2130050035 .....2/12
2130050040 .....2/12

2130050045 .....2/12
2130050050 .....2/12
2130050055 .....2/12
2130050060 .....2/12
2130050065 .....2/12
2130050070 .....2/12
2130050075 .....2/12
2130050080 .....2/12
2130050085 .....2/12
2130050090 .....2/12

2130050095 .....2/12
2130050100 .....2/12
2130050105 .....2/12
2130050110 .....2/12
2130050115 .....2/12
2130050120 .....2/12
2130050125 .....2/12
2130050130 .....2/12
2130050135 .....2/12
2130050140 .....2/12

2130050145 .....2/12
2130050150 .....2/12
2130050155 .....2/12
2130050160 .....2/12
2130050165 .....2/12
2130050170 .....2/12
2130050175 .....2/12
2130050180 .....2/12
2130050185 .....2/12
2130050190 .....2/12

2130050195 .....2/12
2130050200 .....2/12
2130050205 .....2/12
2130050210 .....2/12
2130050215 .....2/12
2130050220 .....2/12
2130050225 .....2/12
2130050230 .....2/12
2130050235 .....2/12
2130050240 .....2/12

2130050245 .....2/12

Artikelnummern-Index

2135...
2135040010 ..... 2/13
2135040015 ..... 2/13
2135040020 ..... 2/13
2135040025 ..... 2/13
2135040030 ..... 2/13
2135040035 ..... 2/13
2135040040 ..... 2/13
2135040045 ..... 2/13
2135040050 ..... 2/13

2135040055 ..... 2/13
2135040060 ..... 2/13
2135050010 ..... 2/13
2135050015 ..... 2/13
2135050020 ..... 2/13
2135050025 ..... 2/13
2135050030 ..... 2/13
2135050035 ..... 2/13
2135050040 ..... 2/13
2135050045 ..... 2/13

2135050050 ..... 2/13
2135050055 ..... 2/13
2135050060 ..... 2/13

2140...
2140040010 ..... 2/13
2140040015 ..... 2/13
2140040020 ..... 2/13
2140040025 ..... 2/13
2140040030 ..... 2/13
2140040035 ..... 2/13
2140040040 ..... 2/13
2140040045 ..... 2/13
2140040050 ..... 2/13

2140040055 ..... 2/13
2140040060 ..... 2/13
2140050010 ..... 2/13
2140050015 ..... 2/13
2140050020 ..... 2/13
2140050025 ..... 2/13
2140050030 ..... 2/13
2140050035 ..... 2/13
2140050040 ..... 2/13
2140050045 ..... 2/13

2140050050 ..... 2/13
2140050055 ..... 2/13
2140050060 ..... 2/13
2140060005 ..... 2/14
2140060010 ..... 2/14
2140060015 ..... 2/14
2140060050 ..... 2/14
2140060055 ..... 2/14
2140060060 ..... 2/14
2140060065 ..... 2/14

2145...
2145063010 ..... 2/25, 2/26
2145063015 ..... 2/25
2145063020 ..... 2/25
2145063025 ..... 2/25
2145063030 ..... 2/25
2145063035 ..... 2/25
2145063040 ..... 2/25
2145063045 ..... 2/25
2145063050 ..... 2/25

2145063055 ..... 2/25
2145063060 ..... 2/25
2145063065 ..... 2/25
2145063070 ..... 2/25
2145063075 ..... 2/25
2145063080 ..... 2/25
2145063085 ..... 2/25
2145063090 ..... 2/25
2145063095 ..... 2/25
2145063100 ..... 2/25

2145063105 ..... 2/25
2145063110 ..... 2/25
2145063115 ..... 2/25
2145100010 ..... 2/25
2145100015 ..... 2/25
2145100020 ..... 2/26
2145100025 ..... 2/26
2145100030 ..... 2/26
2145100035 ..... 2/26
2145100040 ..... 2/26
2145100045 ..... 2/26
2145100050 ..... 2/26
2145100055 ..... 2/26
2145100060 ..... 2/26

2150...
2150063010 ..... 2/26
2150063015 ..... 2/26
2150063020 ..... 2/26
2150063025 ..... 2/26
2150063030 ..... 2/26
2150063035 ..... 2/26
2150063040 ..... 2/26
2150063045 ..... 2/26
2150063050 ..... 2/26

2150063055 ..... 2/26
2150063060 ..... 2/26
2150100010 ..... 2/26
2150100015 ..... 2/26
2150100020 ..... 2/26
2150100025 ..... 2/26
2150100030 ..... 2/26
2150100035 ..... 2/26
2150100040 ..... 2/26
2150100045 ..... 2/26

2150100050 ..... 2/26
2150100055 ..... 2/26
2150100060 ..... 2/26

2155...
2155063010 ..... 2/26, 2/27
2155063015 ..... 2/26
2155063020 ..... 2/26
2155063025 ..... 2/26
2155063030 ..... 2/26
2155063035 ..... 2/26
2155063040 ..... 2/26
2155063045 ..... 2/26
2155063050 ..... 2/26

2155063055 ..... 2/26
2155100010 ..... 2/27
2155100015 ..... 2/27
2155100020 ..... 2/27
2155100025 ..... 2/27
2155100030 ..... 2/27
2155100035 ..... 2/27
2155100040 ..... 2/27
2155100045 ..... 2/27
2155100050 ..... 2/27

2155100055 ..... 2/27
2155100060 ..... 2/27
2155100100 ..... 2/27
2155100105 ..... 2/27
2155100110 ..... 2/27
2155100150 ..... 2/27
2155100155 ..... 2/27
2155100160 ..... 2/27
2155100165 ..... 2/27

2158...
2158110500 ..... 2/49
2158110510 ..... 2/49
2158110520 ..... 2/49
2158111010 ..... 2/46
2158111015 ..... 2/46
2158111020 ..... 2/46
2158111025 ..... 2/46
2158111030 ..... 2/46
2158111035 ..... 2/46

2158111040 ..... 2/46
2158111045 ..... 2/46
2158111050 ..... 2/46
2158111055 ..... 2/46
2158111060 ..... 2/46
2158111065 ..... 2/46
2158111070 ..... 2/46
2158111075 ..... 2/46
2158111080 ..... 2/46
2158111085 ..... 2/46

2158111090 ..... 2/46
2158111095 ..... 2/46
2158111100 ..... 2/46
2158111105 ..... 2/46
2158111110 ..... 2/46
2158111115 ..... 2/46
2158111120 ..... 2/46
2158111125 ..... 2/46
2158111130 ..... 2/46
2158111135 ..... 2/46

2158111140 ..... 2/47
2158111145 ..... 2/47
2158111150 ..... 2/47
2158111155 ..... 2/47
2158111160 ..... 2/47
2158111165 ..... 2/47
2158111170 ..... 2/47
2158111175 ..... 2/47
2158111180 ..... 2/47
2158111185 ..... 2/47

2158111190 ..... 2/47
2158111195 ..... 2/47
2158111205 ..... 2/47
2158111210 ..... 2/47
2158111215 ..... 2/47
2158111220 ..... 2/47
2158111225 ..... 2/47
2158111230 ..... 2/47
2158111235 ..... 2/47
2158111245 ..... 2/47

2158111250 ..... 2/47
2158111255 ..... 2/47
2158111260 ..... 2/47
2158111265 ..... 2/47
2158111270 ..... 2/47
2158111275 ..... 2/47
2158111285 ..... 2/47
2158111290 ..... 2/47
2158111295 ..... 2/47
2158111300 ..... 2/47

2158111305 ..... 2/47
2158111310 ..... 2/47
2158111315 ..... 2/47
2158111325 ..... 2/47
2158111330 ..... 2/47
2158111335 ..... 2/47
2158111340 ..... 2/47
2158111345 ..... 2/47
2158111350 ..... 2/47
2158111355 ..... 2/47

2158111365 ..... 2/47
2158111370 ..... 2/47
2158111375 ..... 2/47
2158111380 ..... 2/47
2158111385 ..... 2/47
2158111390 ..... 2/47
2158111395 ..... 2/48
2158111400 ..... 2/48
2158111405 ..... 2/48
2158111410 ..... 2/48

2158111415 ..... 2/48
2158111420 ..... 2/48
2158111425 ..... 2/48
2158111427 ..... 2/48
2158111430 ..... 2/48
2158111435 ..... 2/48
2158111440 ..... 2/48
2158111445 ..... 2/48
2158111450 ..... 2/48
2158111455 ..... 2/48

2158111460 ..... 2/48
2158111465 ..... 2/48
2158111467 ..... 2/48
2158111470 ..... 2/48
2158111475 ..... 2/48
2158111480 ..... 2/48
2158111485 ..... 2/48
2158111490 ..... 2/48
2158111495 ..... 2/48
2158111500 ..... 2/48

2158111505 ..... 2/48
2158111507 ..... 2/48
2158111510 ..... 2/48
2158111515 ..... 2/48
2158111520 ..... 2/48
2158111525 ..... 2/48
2158111530 ..... 2/48
2158111535 ..... 2/48
2158111540 ..... 2/48
2158111545 ..... 2/48

2158111547 ..... 2/48
2158111550 ..... 2/48
2158111555 ..... 2/48
2158111560 ..... 2/48
2158111565 ..... 2/48
2158111570 ..... 2/48
2158111575 ..... 2/48
2158111580 ..... 2/48
2158111585 ..... 2/48
2158111590 ..... 2/48

2158111595 ..... 2/48
2158111600 ..... 2/48
2158111605 ..... 2/48
2158111610 ..... 2/48
2158111615 ..... 2/48
2158111620 ..... 2/48
2158111625 ..... 2/48
2158111630 ..... 2/48
2158111635 ..... 2/48
2158111640 ..... 2/49

2158111645 ..... 2/49
2158111650 ..... 2/49
2158111655 ..... 2/49
2158111660 ..... 2/49
2158111665 ..... 2/49

2160...
2160040010 ..... 2/16
2160040015 ..... 2/16
2160040020 ..... 2/16
2160040025 ..... 2/16
2160040030 ..... 2/16
2160040035 ..... 2/16
2160040040 ..... 2/16
2160040045 ..... 2/16
2160040050 ..... 2/16

2160040055 ..... 2/16
2160040060 ..... 2/16
2160040065 ..... 2/16
2160040070 ..... 2/16
2160040075 ..... 2/16
2160040080 ..... 2/16
2160040085 ..... 2/16
2160040090 ..... 2/16
2160040095 ..... 2/16
2160040100 ..... 2/16

2160040105 ..... 2/16

2165...
2165050010 ..... 2/16
2165050015 ..... 2/16
2165050020 ..... 2/16
2165050025 ..... 2/16
2165050030 ..... 2/16
2165050035 ..... 2/16
2165050040 ..... 2/16
2165050045 ..... 2/16
2165050050 ..... 2/16

2165050055 ..... 2/16
2165050060 ..... 2/16
2165050065 ..... 2/16
2165050070 ..... 2/16
2165050075 ..... 2/16
2165050080 ..... 2/16
2165050085 ..... 2/16
2165050090 ..... 2/16
2165050095 ..... 2/16
2165050100 ..... 2/16

2165050105 ..... 2/16

2170...
2170040010 ..... 2/17
2170040015 ..... 2/17
2170040020 ..... 2/17
2170040025 ..... 2/17
2170040030 ..... 2/17
2170040035 ..... 2/17
2170040040 ..... 2/17
2170040045 ..... 2/17
2170040050 ..... 2/17

2175...
2175050010 ..... 2/17
2175050015 ..... 2/17
2175050020 ..... 2/17
2175050025 ..... 2/17
2175050030 ..... 2/17
2175050035 ..... 2/17
2175050040 ..... 2/17
2175050045 ..... 2/17
2175050050 ..... 2/17

2175050055 ..... 2/17
2175051005 ..... 2/18
2175051020 ..... 2/18
2175051030 ..... 2/19
2175051035 ..... 2/19
2175051040 ..... 2/19
2175051045 ..... 2/19
2175051050 ..... 2/19
2175051070 ..... 2/19
2175051075 ..... 2/19

2175051080 ..... 2/19
2175051085 ..... 2/19
2175051090 ..... 2/19
2175051110 ..... 2/19
2175051115 ..... 2/19
2175051120 ..... 2/19
2175051125 ..... 2/19
2175051150 ..... 2/20
2175051155 ..... 2/20
2175051170 ..... 2/20

2175051175 ..... 2/20
2175051180 ..... 2/20
2175051185 ..... 2/20
2175051190 ..... 2/20
2175051210 ..... 2/20
2175051215 ..... 2/20
2175051220 ..... 2/20
2175051225 ..... 2/20
2175051230 ..... 2/20
2175051235 ..... 2/20

2175051260 ..... 2/21
2175051265 ..... 2/21
2175051270 ..... 2/21
2175051275 ..... 2/21
2175051280 ..... 2/21
2175051285 ..... 2/21
2175051290 ..... 2/21
2175051295 ..... 2/21
2175051300 ..... 2/21
2175051305 ..... 2/21

2175051350 ..... 2/21
2175051355 ..... 2/21
2175051360 ..... 2/22
2175051365 ..... 2/22
2175051370 ..... 2/22
2175051375 ..... 2/22
2175051380 ..... 2/22
2175051385 ..... 2/22
2175051390 ..... 2/22
2175051395 ..... 2/22

2175051400 ..... 2/22
2175051405 ..... 2/22
2175051410 ..... 2/22
2175051415 ..... 2/22
2175051420 ..... 2/22
2175051425 ..... 2/22
2175051430 ..... 2/22
2175051435 ..... 2/22
2175051440 ..... 2/22
2175051445 ..... 2/22

2175051450 ..... 2/22
2175051455 ..... 2/22
2175051460 ..... 2/22
2175051465 ..... 2/22
2175051470 ..... 2/22
2175051475 ..... 2/22
2175051480 ..... 2/22
2175051485 ..... 2/22
2175051490 ..... 2/22
2175051495 ..... 2/22

2175051500 ..... 2/22
2175051505 ..... 2/22
2175051510 ..... 2/22
2175051515 ..... 2/22
2175051520 ..... 2/22
2175051525 ..... 2/22
2175051530 ..... 2/22
2175051535 ..... 2/22
2175051540 ..... 2/22
2175051545 ..... 2/22

2175051550 ..... 2/22
2175051555 ..... 2/22
2175051600 ..... 2/23
2175051605 ..... 2/23
2175051610 ..... 2/23
2175051630 ..... 2/23
2175051635 ..... 2/23
2175051640 ..... 2/23
2175051645 ..... 2/23
2175051650 ..... 2/23

2175051655 ..... 2/23
2175051660 ..... 2/23
2175051665 ..... 2/23
2175051670 ..... 2/23
2175051675 ..... 2/23
2175051680 ..... 2/23
2175051685 ..... 2/23
2175051690 ..... 2/23
2175051695 ..... 2/23
2175051700 ..... 2/23

2180...
2180063010 ..... 2/28
2180063015 ..... 2/28
2180063020 ..... 2/28
2180063025 ..... 2/28
2180063030 ..... 2/28
2180063035 ..... 2/28
2180063040 ..... 2/28
2180063045 ..... 2/28
2180063050 ..... 2/28

2180063055 ..... 2/28
2180063060 ..... 2/28
2180063065 ..... 2/28
2180063070 ..... 2/28
2180063075 ..... 2/28
2180063080 ..... 2/28

2185...
2185100010 ..... 2/28
2185100015 ..... 2/28
2185100020 ..... 2/28
2185100025 ..... 2/28
2185100030 ..... 2/28

2190...
2190063010 ..... 2/29
2190063015 ..... 2/29
2190063020 ..... 2/29
2190063025 ..... 2/29
2190063030 ..... 2/29
2190063035 ..... 2/29
2190063040 ..... 2/29
2190063045 ..... 2/29
2190063050 ..... 2/29

2195...
2195100010 ..... 2/29
2195100015 ..... 2/29
2195100020 ..... 2/29
2195100025 ..... 2/29
2195100030 ..... 2/29

2197...
2197100020 ..... 2/8
2197100025 ..... 2/8
2197100040 ..... 2/8
2197100050 ..... 2/8
2197100063 ..... 2/8
2197100100 ..... 2/8
2197100105 ..... 2/8
2197100110 ..... 2/8
2197100150 ..... 2/8

2197100155 ..... 2/8
2197100160 ..... 2/8
2197100165 ..... 2/8
2197100170 ..... 2/8
2197100175 ..... 2/8
2197100200 ..... 2/9
2197100205 ..... 2/9
2197100210 ..... 2/9
2197100215 ..... 2/9
2197100220 ..... 2/9

2197100225 ..... 2/9
2197100230 ..... 2/9
2197100235 ..... 2/9
2197100240 ..... 2/9
2197100300 ..... 2/9
2197100305 ..... 2/9
2197100310 ..... 2/9
2197100315 ..... 2/9
2197100320 ..... 2/9
2197100325 ..... 2/9

2197100330 ..... 2/9
2197100335 ..... 2/9

2198...
2198100035 ..... 2/45
2198100040 ..... 2/45
2198100045 ..... 2/45
2198100060 ..... 2/45
2198105045 ..... 2/45
2198105060 ..... 2/45
2198105080 ..... 2/45
2198110070 ..... 2/45
2198110090 ..... 2/45

2198110100 ..... 2/45
2198115045 ..... 2/46
2198115060 ..... 2/46
2198115080 ..... 2/46
2198120070 ..... 2/46
2198120090 ..... 2/46
2198120100 ..... 2/46
2198120110 ..... 2/46
2198120120 ..... 2/46
2198125060 ..... 2/46

2198125070 ..... 2/46
2198125080 ..... 2/46
2198125090 ..... 2/46
2198125100 ..... 2/46
2198125110 ..... 2/46
2198125120 ..... 2/46
2198125140 ..... 2/46
2198125160 ..... 2/46
2198125180 ..... 2/46

2199...
2199040250 ..... 2/25
2199050315 ..... 2/25
2199063160 ..... 2/32
2199100250 ..... 2/32

2200...
2200100010 ..... 2/39
2200100015 ..... 2/39
2200100020 ..... 2/39

2105...
2205040010 ..... 2/15
2205040015 ..... 2/15
2205040020 ..... 2/15
2205040025 ..... 2/15
2205040030 ..... 2/15

2210...
2210050010 ..... 2/15
2210050015 ..... 2/15
2210050020 ..... 2/15
2210050025 ..... 2/15

2215...
2215040010 ..... 2/14
2215040015 ..... 2/14
2215040020 ..... 2/14
2215040025 ..... 2/14
2215040030 ..... 2/14
2215040035 ..... 2/14
2215040040 ..... 2/14
2215040045 ..... 2/14
2215040050 ..... 2/14

2215040055 ..... 2/14
2215040060 ..... 2/14
2215040065 ..... 2/14

2220...
2220050010 ..... 2/14
2220050015 ..... 2/14
2220050020 ..... 2/14
2220050025 ..... 2/14
2220050030 ..... 2/14
2220050035 ..... 2/14
2220050040 ..... 2/14
2220050045 ..... 2/14
2220050050 ..... 2/14

2220050055 ..... 2/14
2220050060 ..... 2/14
2220050065 ..... 2/14
2220051005 ..... 2/15
2220051010 ..... 2/15
2220051015 ..... 2/15
2220051020 ..... 2/15
2220051025 ..... 2/15
2220051030 ..... 2/15
2220051035 ..... 2/15

2220051040 ..... 2/15
2220051045 ..... 2/15
2220051050 ..... 2/15
2220051055 ..... 2/15
2220051060 ..... 2/15
2220051065 ..... 2/15

2225...
2225063010 ..... 2/28
2225063015 ..... 2/28
2225063020 ..... 2/28

2230...
2230100010 ..... 2/28
2230100015 ..... 2/28
2230100020 ..... 2/28

2235...
2235063010 ..... 2/27
2235063015 ..... 2/27
2235063020 ..... 2/27
2235063025 ..... 2/27
2235063030 ..... 2/27
2235063035 ..... 2/27
2235063040 ..... 2/27
2235063045 ..... 2/27

2240...
2240100010 ..... 2/27
2240100015 ..... 2/27
2240100020 ..... 2/27
2240100100 ..... 2/28
2240100105 ..... 2/28
2240100150 ..... 2/28
2240100155 ..... 2/28
2240100160 ..... 2/28
2240100200 ..... 2/28

2240100205 ..... 2/28
2240100210 ..... 2/28

2250...
2250016010 ..... 2/42, 2/43
2250016015 ..... 2/42
2250016020 ..... 2/42
2250016025 ..... 2/42
2250016030 ..... 2/42
2250016035 ..... 2/42
2250016040 ..... 2/42
2250016045 ..... 2/42
2250016050 ..... 2/42

2250016055 ..... 2/42
2250016060 ..... 2/42
2250016065 ..... 2/42
2250016070 ..... 2/42
2250016075 ..... 2/42
2250016080 ..... 2/42
2250025010 ..... 2/42, 2/43
2250025015 ..... 2/42
2250025020 ..... 2/42
2250025021 ..... 2/43

2250025022 ..... 2/43
2250025023 ..... 2/43
2250025024 ..... 2/43
2250025025 ..... 2/43
2250025026 ..... 2/42
2250025030 ..... 2/42
2250025035 ..... 2/42
2250025040 ..... 2/42
2250025045 ..... 2/42
2250025050 ..... 2/42

2250025055 ..... 2/42
2250025060 ..... 2/42
2250025065 ..... 2/42
2250025070 ..... 2/42
2250025075 ..... 2/42
2250025080 ..... 2/42
2250025085 ..... 2/42
2250025090 ..... 2/42
2250025095 ..... 2/43
2250025100 ..... 2/43

2250032004 ..... 2/42, 2/43
2250032005 ..... 2/42
2250032006 ..... 2/42
2250032007 ..... 2/42
2250032008 ..... 2/42
2250032009 ..... 2/42
2250032010 ..... 2/42
2250032011 ..... 2/42
2250032012 ..... 2/42
2250032013 ..... 2/42

2250032014 ..... 2/42
2250032015 ..... 2/42
2250032016 ..... 2/42
2250032017 ..... 2/42
2250032018 ..... 2/42
2250032019 ..... 2/43
2250032020 ..... 2/43
2250032021 ..... 2/43
2250032022 ..... 2/43
2250032023 ..... 2/43

2250032024 ..... 2/43
2250032025 ..... 2/43
2250032026 ..... 2/43
2250032027 ..... 2/43
2250032028 ..... 2/43
2250032029 ..... 2/43
2250032030 ..... 2/43
2250032031 ..... 2/43
2250032032 ..... 2/43

2255...
2255016010 ..... 2/40
2255016020 ..... 2/40
2255016030 ..... 2/40
2255016040 ..... 2/40
2255016050 ..... 2/40
2255016060 ..... 2/40
2255016070 ..... 2/40
2255016080 ..... 2/40
2255016090 ..... 2/40

2255016100 ..... 2/40
2255025020 ..... 2/40
2255025030 ..... 2/40
2255025040 ..... 2/40
2255025050 ..... 2/40
2255025060 ..... 2/40
2255025070 ..... 2/40
2255025080 ..... 2/40
2255025090 ..... 2/40
2255025100 ..... 2/40

2255025110 ..... 2/40
2255025120 ..... 2/40
2255025130 ..... 2/40
2255025140 ..... 2/40
2255025150 ..... 2/40
2255025160 ..... 2/40
2255032020 ..... 2/40
2255032030 ..... 2/40
2255032040 ..... 2/40
2255032050 ..... 2/40

2255032060 ..... 2/40
2255032070 ..... 2/40
2255032080 ..... 2/40
2255032090 ..... 2/40
2255032100 ..... 2/40
2255032110 ..... 2/40
2255032120 ..... 2/40
2255032130 ..... 2/40
2255032140 ..... 2/40
2255032150 ..... 2/40

2255032160 ..... 2/40
2255032170 ..... 2/40
2255032180 ..... 2/40
2255032190 ..... 2/40
2255032200 ..... 2/40
2255040030 ..... 2/40
2255040040 ..... 2/40
2255040050 ..... 2/40
2255040060 ..... 2/40
2255040070 ..... 2/40

2255040080 ..... 2/40
2255040090 ..... 2/40
2255040100 ..... 2/40
2255040110 ..... 2/40
2255040120 ..... 2/40
2255040130 ..... 2/40
2255040140 ..... 2/40
2255040150 ..... 2/40
2255040160 ..... 2/40
2255040170 ..... 2/40

2255040180 ..... 2/40
2255040190 ..... 2/40
2255040200 ..... 2/40
2255040210 ..... 2/40
2255040220 ..... 2/40
2255040230 ..... 2/40
2255040240 ..... 2/40
2255040250 ..... 2/40
2255040260 ..... 2/40

2265...
2265016216 ..... 2/43
2265025425 ..... 2/43
2265032532 ..... 2/43

2270...
2270016110 ..... 2/41
2270025216 ..... 2/41
2270032320 ..... 2/41
2270040426 ..... 2/41
2270041010 ..... 2/41
2270041015 ..... 2/41
2270041020 ..... 2/41
2270041025 ..... 2/41
2270041030 ..... 2/41

2270041035 ..... 2/41
2270041040 ..... 2/41
2270041045 ..... 2/41
2270041050 ..... 2/41
2270041055 ..... 2/41
2270041510 ..... 2/41
2270041520 ..... 2/41
2270041530 ..... 2/41
2270041540 ..... 2/41
2270041550 ..... 2/41

2270041560 ..... 2/41
2270041570 ..... 2/41
2270041580 ..... 2/41
2270041590 ..... 2/41
2270041600 ..... 2/41
2270041610 ..... 2/41
2270041620 ..... 2/41
2270041630 ..... 2/41
2270041640 ..... 2/41
2270041650 ..... 2/41

2270042010 ..... 2/41
2270042015 ..... 2/41
2270042020 ..... 2/41
2270042025 ..... 2/41
2270042030 ..... 2/41
2270042035 ..... 2/41
2270042040 ..... 2/41
2270042045 ..... 2/41
2270042050 ..... 2/41
2270042055 ..... 2/41

2270042060 ..... 2/41
2270042065 ..... 2/41
2270042070 ..... 2/41
2270042075 ..... 2/41
2270042080 ..... 2/41
2270042085 ..... 2/41
2270042090 ..... 2/41
2270042095 ..... 2/41
2270042100 ..... 2/41
2270042150 ..... 2/41, 2/42

2270042155 ..... 2/41
2270042160 ..... 2/41
2270042165 ..... 2/41
2270042170 ..... 2/41
2270042175 ..... 2/41
2270042180 ..... 2/41
2270042185 ..... 2/41
2270042190 ..... 2/41
2270042250 ..... 2/42
2270042255 ..... 2/42

2270042260 ..... 2/42
2270042265 ..... 2/42
2270042270 ..... 2/42
2270042275 ..... 2/42
2270042280 ..... 2/42
2270042285 ..... 2/42
2270042290 ..... 2/42
2270042295 ..... 2/42
2270042300 ..... 2/42
2270042305 ..... 2/42

2270042310 ..... 2/42
2270042315 ..... 2/42
2270042320 ..... 2/42
2270042325 ..... 2/42
2270042330 ..... 2/42
2270042335 ..... 2/42
2270042340 ..... 2/42
2270042345 ..... 2/42
2270042350 ..... 2/42
2270042355 ..... 2/42

2270042360 ..... 2/42
2270042365 ..... 2/42

2285...
2285111010 ..... 2/50
2285111015 ..... 2/50
2285111020 ..... 2/50
2285111025 ..... 2/50
2285111030 ..... 2/50
2285111035 ..... 2/50
2285111040 ..... 2/50
2285111045 ..... 2/50
2285111050 ..... 2/50

2285111052 ..... 2/50
2285111053 ..... 2/50
2285111055 ..... 2/45
2285111060 ..... 2/45
2285111065 ..... 2/45
2285111070 ..... 2/44
2285111075 ..... 2/44
2285111080 ..... 2/44
2285111085 ..... 2/44
2285111090 ..... 2/44

2285111095 ..... 2/43
2285111100 ..... 2/43
2285111105 ..... 2/43
2285111110 ..... 2/43
2285111130 ..... 2/44
2285111135 ..... 2/44
2285111140 ..... 2/44
2285111145 ..... 2/44
2285111275 ..... 2/44
2285111280 ..... 2/44

2285111285 ..... 2/44
2285111290 ..... 2/44
2285111295 ..... 2/44
2285111300 ..... 2/44
2285111305 ..... 2/44
2285111310 ..... 2/44
2285111315 ..... 2/44
2285111320 ..... 2/44
2285111325 ..... 2/44
2285111330 ..... 2/45

2285111335 ..... 2/45
2285111340 ..... 2/45
2285111345 ..... 2/45
2285111350 ..... 2/45
2285111355 ..... 2/45
2285111360 ..... 2/45
2285111365 ..... 2/45
2285111370 ..... 2/45
2285111375 ..... 2/45
2285111380 ..... 2/45

2285111385 ..... 2/45
2285111390 ..... 2/45
2285111395 ..... 2/45
2285111400 ..... 2/45
2285111405 ..... 2/45
2285111410 ..... 2/45
2285111415 ..... 2/45
2285112005 ..... 2/45
2285112010 ..... 2/45
2285112015 ..... 2/45

2300...
2300104505 ..... 2/49
2300104520 ..... 2/49
2300105010 ..... 2/49
2300105040 ..... 2/49
2300105063 ..... 2/49

2305...
2305040010 ..... 2/50
2305040015 ..... 2/51
2305040020 ..... 2/51
2305040025 ..... 2/51
2305040030 ..... 2/51
2305040035 ..... 2/51
2305050010 ..... 2/50
2305050015 ..... 2/51
2305050020 ..... 2/51

2310...
2310040030 ..... 2/23, 2/24
2310040035 ..... 2/23
2310040040 ..... 2/23
2310040045 ..... 2/23
2310040050 ..... 2/23
2310040055 ..... 2/23
2310040060 ..... 2/23
2310040065 ..... 2/23
2310040080 ..... 2/23

2310040085 ..... 2/23
2310040100 ..... 2/24
2310040105 ..... 2/24
2310040120 ..... 2/24
2310040125 ..... 2/24
2310040140 ..... 2/24
2310040145 ..... 2/24
2310040160 ..... 2/24
2310040165 ..... 2/24
2310040180 ..... 2/24

Artikelnummern-Index

2310...
2310040185 ..... 2/24
2310040200 ..... 2/24
2310040205 ..... 2/24
2310040250 ..... 2/24
2310040255 ..... 2/24
2310040320 ..... 2/24
2310040325 ..... 2/24
2310050060 ..... 2/24
2310050065 ..... 2/24

2310050080 ..... 2/24
2310050085 ..... 2/24
2310050100 ..... 2/24
2310050105 ..... 2/24
2310050120 ..... 2/24
2310050125 ..... 2/24
2310050140 ..... 2/24
2310050145 ..... 2/24
2310050160 ..... 2/24
2310050165 ..... 2/24

2310050180 ..... 2/24
2310050185 ..... 2/24
2310050200 ..... 2/24
2310050205 ..... 2/24
2310050250 ..... 2/24
2310050255 ..... 2/24
2310050320 ..... 2/24
2310050325 ..... 2/24
2310063030 ..... 2/31
2310063035 ..... 2/31

2310063040 ..... 2/31
2310063045 ..... 2/31
2310063050 ..... 2/31
2310063055 ..... 2/31
2310063060 ..... 2/31
2310063065 ..... 2/31
2310063080 ..... 2/31
2310063085 ..... 2/31
2310063100 ..... 2/31
2310063105 ..... 2/31

2310063120 ..... 2/31
2310063125 ..... 2/31
2310063140 ..... 2/31
2310063145 ..... 2/31
2310063160 ..... 2/31
2310063165 ..... 2/31
2310063180 ..... 2/31
2310063185 ..... 2/31
2310063200 ..... 2/31
2310063205 ..... 2/31

2310063250 ..... 2/31
2310063255 ..... 2/31
2310063320 ..... 2/31
2310063325 ..... 2/31

2315...
2315100123 ..... 2/24
2315100124 ..... 2/24
2315100130 ..... 2/24
2315100135 ..... 2/24
2315100163 ..... 2/24
2315100164 ..... 2/24
2315100165 ..... 2/24
2315100166 ..... 2/24
2315100180 ..... 2/24

2315100203 ..... 2/24
2315100204 ..... 2/24
2315100205 ..... 2/24
2315100206 ..... 2/24
2315100208 ..... 2/24
2315100210 ..... 2/24
2315100212 ..... 2/24

2325...
2325100080 ..... 2/52
2325100120 ..... 2/52
2325100160 ..... 2/52

2330...
2330100005 ..... 2/32
2330100010 ..... 2/32
2330100015 ..... 2/32
2330100030 ..... 2/32
2330100040 ..... 2/32
2330100050 ..... 2/32
2330100055 ..... 2/33
2330100060 ..... 2/33
2330100065 ..... 2/33

2330105030 ..... 2/33
2330105040 ..... 2/33
2330105050 ..... 2/33
2330105055 ..... 2/33
2330105060 ..... 2/33
2330105065 ..... 2/33
2330110030 ..... 2/33
2330110040 ..... 2/33
2330110060 ..... 2/33
2330110065 ..... 2/33

2330110070 ..... 2/33
2330110075 ..... 2/33
2330115030 ..... 2/33
2330115040 ..... 2/33
2330115100 ..... 2/33
2330115130 ..... 2/34
2330115135 ..... 2/34
2330115140 ..... 2/34
2330120030 ..... 2/34
2330120040 ..... 2/34

2330120070 ..... 2/34
2330120075 ..... 2/34
2330120080 ..... 2/34
2330120085 ..... 2/34
2330125030 ..... 2/34
2330125040 ..... 2/34
2330125100 ..... 2/34
2330125105 ..... 2/34
2330125110 ..... 2/34
2330125115 ..... 2/34

2330130030 ..... 2/34
2330130040 ..... 2/34
2330130100 ..... 2/34
2330130105 ..... 2/35
2330130110 ..... 2/35
2330130115 ..... 2/35
2330135030 ..... 2/35
2330135040 ..... 2/35
2330135050 ..... 2/35
2330140100 ..... 2/35

2330140105 ..... 2/35
2330140110 ..... 2/35
2330140115 ..... 2/35
2330140120 ..... 2/35
2330140125 ..... 2/35
2330140316 ..... 2/35
2330140320 ..... 2/35
2330140325 ..... 2/35
2330140332 ..... 2/35
2330140340 ..... 2/35

2330140416 ..... 2/35
2330140420 ..... 2/35
2330140425 ..... 2/35
2330140432 ..... 2/35
2330140440 ..... 2/35
2330140500 ..... 2/35
2330140505 ..... 2/35
2330140510 ..... 2/35
2330140515 ..... 2/35
2330140520 ..... 2/35

2330140525 ..... 2/35
2330140570 ..... 2/36
2330140575 ..... 2/36
2330140580 ..... 2/36
2330140585 ..... 2/36
2330140590 ..... 2/36
2330140595 ..... 2/36
2330140600 ..... 2/36
2330140605 ..... 2/36
2330140610 ..... 2/36

2330140615 ..... 2/36
2330140620 ..... 2/36
2330140625 ..... 2/36
2330140630 ..... 2/36
2330140635 ..... 2/36
2330140640 ..... 2/36
2330140645 ..... 2/36
2330140650 ..... 2/36
2330145308 ..... 2/36
2330145310 ..... 2/36

2330145312 ..... 2/36
2330145316 ..... 2/36
2330145320 ..... 2/36
2330145325 ..... 2/36
2330145332 ..... 2/36
2330145408 ..... 2/36
2330145410 ..... 2/36
2330145412 ..... 2/36
2330145416 ..... 2/36
2330145420 ..... 2/36

2330145425 ..... 2/36
2330145432 ..... 2/36
2330145440 ..... 2/36
2330145600 ..... 2/36
2330145605 ..... 2/36
2330145610 ..... 2/36
2330145615 ..... 2/36
2330145620 ..... 2/36
2330145625 ..... 2/36
2330145630 ..... 2/36

2330155200 ..... 2/37
2330155205 ..... 2/37
2330155210 ..... 2/37
2330155215 ..... 2/37
2330155220 ..... 2/37
2330155225 ..... 2/37
2330155316 ..... 2/37
2330155320 ..... 2/37
2330155326 ..... 2/37
2330155416 ..... 2/37

2330155420 ..... 2/37
2330155426 ..... 2/37
2330155500 ..... 2/37
2330155520 ..... 2/38
2330155525 ..... 2/38
2330155530 ..... 2/38
2330155535 ..... 2/38
2330155540 ..... 2/38
2330160301 ..... 2/38
2330160302 ..... 2/38

2330160303 ..... 2/38
2330160402 ..... 2/38
2330160403 ..... 2/38
2330160404 ..... 2/38
2330160450 ..... 2/38
2330160455 ..... 2/38
2330160460 ..... 2/38
2330160500 ..... 2/38
2330160505 ..... 2/38
2330160510 ..... 2/38

2330160550 ..... 2/38
2330160555 ..... 2/38
2330160560 ..... 2/38
2330170320 ..... 2/38
2330170420 ..... 2/38
2330170450 ..... 2/38
2330170455 ..... 2/38
2330170460 ..... 2/38
2330170465 ..... 2/38
2330173320 ..... 2/38

2330173420 ..... 2/38
2330173450 ..... 2/38
2330173470 ..... 2/39
2330173475 ..... 2/39
2330173480 ..... 2/39
2330173485 ..... 2/39
2330173510 ..... 2/39
2330173520 ..... 2/39
2330173530 ..... 2/39
2330173540 ..... 2/39

2330173600 ..... 2/39
2330173610 ..... 2/39
2330173620 ..... 2/39
2330173630 ..... 2/39
2330173640 ..... 2/39
2330173650 ..... 2/39
2330174010 ..... 2/39
2330174015 ..... 2/39
2330174020 ..... 2/39
2330174025 ..... 2/39

2330174050 ..... 2/39
2330174060 ..... 2/39

2335...
2335111010 ..... 2/35
2335111015 ..... 2/35
2335111020 ..... 2/36
2335111025 ..... 2/36
2335111030 ..... 2/36
2335111035 ..... 2/36
2335111040 ..... 2/36
2335111045 ..... 2/36
2335111050 ..... 2/36

2335111055 ..... 2/36
2335111060 ..... 2/36
2335111065 ..... 2/36
2335111070 ..... 2/36
2335111075 ..... 2/36
2335111080 ..... 2/36
2335111085 ..... 2/36
2335111090 ..... 2/36
2335111095 ..... 2/36
2335111100 ..... 2/36

2335111105 ..... 2/36
2335111110 ..... 2/36
2335111115 ..... 2/36
2335111120 ..... 2/36
2335111200 ..... 2/37
2335111205 ..... 2/37
2335111210 ..... 2/37
2335111215 ..... 2/37
2335111220 ..... 2/37
2335111225 ..... 2/37

2335111230 ..... 2/37
2335111235 ..... 2/37
2335111240 ..... 2/37
2335111245 ..... 2/37
2335111250 ..... 2/37
2335111255 ..... 2/37
2335111260 ..... 2/37
2335111265 ..... 2/37
2335111270 ..... 2/37
2335111275 ..... 2/37

2335111280 ..... 2/37
2335111285 ..... 2/37
2335111290 ..... 2/37
2335111295 ..... 2/37
2335111300 ..... 2/37
2335111305 ..... 2/37
2335111310 ..... 2/37
2335111315 ..... 2/37
2335111320 ..... 2/37
2335111325 ..... 2/37

2335111330 ..... 2/37
2335111335 ..... 2/37
2335111340 ..... 2/37

2340...
2340100002 ..... 2/54
2340100003 ..... 2/54
2340100004 ..... 2/54
2340100005 ..... 2/54
2340100020 ..... 2/54
2340100025 ..... 2/54
2340100030 ..... 2/54
2340105001 ..... 2/54
2340105002 ..... 2/54

2340105003 ..... 2/54
2340105004 ..... 2/54
2340105005 ..... 2/54
2340110002 ..... 2/54
2340110003 ..... 2/54
2340110004 ..... 2/54
2340110005 ..... 2/54
2340112505 ..... 2/55
2340112510 ..... 2/55
2340112515 ..... 2/55

2340112520 ..... 2/55
2340112550 ..... 2/55
2340112555 ..... 2/55
2340112560 ..... 2/55
2340112565 ..... 2/55
2340112600 ..... 2/55
2340112605 ..... 2/55
2340112610 ..... 2/55
2340112615 ..... 2/55
2340112640 ..... 2/55

2340112645 ..... 2/55
2340112650 ..... 2/55
2340112655 ..... 2/55
2340112705 ..... 2/55
2340112710 ..... 2/55
2340112715 ..... 2/55
2340112720 ..... 2/55
2340112725 ..... 2/55
2340112730 ..... 2/55
2340112735 ..... 2/55

2340112740 ..... 2/55
2340112745 ..... 2/55
2340112750 ..... 2/55
2340112755 ..... 2/55
2340112760 ..... 2/55
2340112765 ..... 2/56
2340112770 ..... 2/56
2340112775 ..... 2/56
2340112780 ..... 2/56
2340112800 ..... 2/56

2340112805 ..... 2/56
2340112810 ..... 2/56
2340112850 ..... 2/56
2340112855 ..... 2/56
2340112860 ..... 2/56
2340112865 ..... 2/56
2340115002 ..... 2/54
2340115003 ..... 2/54
2340115004 ..... 2/54
2340115005 ..... 2/54

2340125010 ..... 2/56
2340125020 ..... 2/56
2340125025 ..... 2/56
2340125030 ..... 2/56
2340125035 ..... 2/56
2340125040 ..... 2/56
2340125045 ..... 2/56
2340125050 ..... 2/56
2340130001 ..... 2/56
2340130002 ..... 2/56

2340130003 ..... 2/56
2340130004 ..... 2/56
2340130005 ..... 2/56
2340135001 ..... 2/57
2340135002 ..... 2/57
2340135003 ..... 2/57
2340135004 ..... 2/57
2340135005 ..... 2/57
2340140001 ..... 2/57
2340140002 ..... 2/57

2340140003 ..... 2/57
2340140004 ..... 2/57
2340140005 ..... 2/57
2340145002 ..... 2/57
2340145003 ..... 2/57
2340145004 ..... 2/57
2340145005 ..... 2/57
2340160030 ..... 2/57
2340160040 ..... 2/57
2340160050 ..... 2/57

2340165030 ..... 2/57
2340165040 ..... 2/57
2340165050 ..... 2/57
2340165200 ..... 2/58
2340165210 ..... 2/58
2340165220 ..... 2/58
2340165230 ..... 2/58
2340165240 ..... 2/58
2340165250 ..... 2/58
2340165260 ..... 2/58

2340165270 ..... 2/58
2340165280 ..... 2/58
2340165290 ..... 2/58
2340165300 ..... 2/58
2340165310 ..... 2/58
2340165320 ..... 2/58
2340165330 ..... 2/58
2340165340 ..... 2/58
2340165350 ..... 2/58
2340165360 ..... 2/58

2340165370 ..... 2/58
2340165380 ..... 2/58
2340165390 ..... 2/58
2340165400 ..... 2/58
2340165410 ..... 2/58
2340165420 ..... 2/59
2340165430 ..... 2/59
2340165440 ..... 2/59
2340165450 ..... 2/59
2340165460 ..... 2/59

2340165470 ..... 2/59
2340165480 ..... 2/59
2340165490 ..... 2/59
2340165500 ..... 2/59
2340165510 ..... 2/59
2340165520 ..... 2/59
2340165530 ..... 2/59
2340165540 ..... 2/59
2340165550 ..... 2/59
2340165560 ..... 2/59

2340165570 ..... 2/59
2340165580 ..... 2/59
2340165590 ..... 2/59
2340165600 ..... 2/59
2340165610 ..... 2/59
2340165620 ..... 2/59
2340165630 ..... 2/59
2340165640 ..... 2/59
2340165650 ..... 2/59
2340165660 ..... 2/59

2340165670 ..... 2/59
2340165680 ..... 2/59
2340165690 ..... 2/60
2340165700 ..... 2/60
2340165710 ..... 2/60
2340165720 ..... 2/60
2340165730 ..... 2/60
2340165740 ..... 2/60
2340165750 ..... 2/60
2340165760 ..... 2/60

2340165770 ..... 2/60
2340165780 ..... 2/60
2340165790 ..... 2/60
2340165800 ..... 2/60
2340165810 ..... 2/60
2340165820 ..... 2/60
2340165830 ..... 2/60
2340165840 ..... 2/60
2340165850 ..... 2/60
2340165860 ..... 2/60

2340165870 ..... 2/60
2340165880 ..... 2/60
2340166005 ..... 2/60
2340166010 ..... 2/60
2340166015 ..... 2/60
2340166020 ..... 2/60
2340166025 ..... 2/60
2340166030 ..... 2/60
2340166035 ..... 2/60
2340166040 ..... 2/60

2340166045 ..... 2/61
2340166050 ..... 2/61
2340166055 ..... 2/61
2340166060 ..... 2/61
2340166065 ..... 2/61
2340166070 ..... 2/61
2340166075 ..... 2/61
2340166105 ..... 2/61
2340166110 ..... 2/61
2340166115 ..... 2/61

2340166120 ..... 2/61
2340166125 ..... 2/61
2340166130 ..... 2/61
2340166135 ..... 2/61
2340166140 ..... 2/61
2340166145 ..... 2/61
2340166150 ..... 2/61
2340166155 ..... 2/61
2340166160 ..... 2/61
2340166165 ..... 2/61

2340166170 ..... 2/61
2340166175 ..... 2/61
2340166205 ..... 2/61
2340166210 ..... 2/61
2340166215 ..... 2/61
2340166220 ..... 2/61
2340166225 ..... 2/61
2340166230 ..... 2/61
2340166235 ..... 2/61
2340166240 ..... 2/61

2340166245 ..... 2/61
2340166250 ..... 2/61
2340166255 ..... 2/61
2340166260 ..... 2/61
2340166265 ..... 2/61
2340166270 ..... 2/61
2340166275 ..... 2/61
2340166305 ..... 2/62
2340166310 ..... 2/62
2340166315 ..... 2/62

2340166320 ..... 2/62
2340166325 ..... 2/62
2340166330 ..... 2/62
2340166335 ..... 2/62
2340166340 ..... 2/62
2340166345 ..... 2/62
2340166350 ..... 2/62
2340166355 ..... 2/62
2340166360 ..... 2/62
2340166405 ..... 2/62

2340166410 ..... 2/62
2340166415 ..... 2/62
2340166420 ..... 2/62
2340166425 ..... 2/62
2340166430 ..... 2/62
2340166435 ..... 2/62
2340166440 ..... 2/62
2340166445 ..... 2/62
2340166450 ..... 2/62
2340166455 ..... 2/62

2340166460 ..... 2/62
2340166505 ..... 2/62
2340166510 ..... 2/62
2340166515 ..... 2/62
2340166520 ..... 2/62
2340166525 ..... 2/62
2340166530 ..... 2/62
2340166535 ..... 2/62
2340166540 ..... 2/62
2340166545 ..... 2/62

2340166550 ..... 2/62
2340166555 ..... 2/62
2340166560 ..... 2/62
2340166565 ..... 2/63
2340166570 ..... 2/63
2340166575 ..... 2/63
2340166580 ..... 2/63
2340166585 ..... 2/63
2340166590 ..... 2/63
2340166595 ..... 2/63

2340166600 ..... 2/63
2340166605 ..... 2/63
2340166610 ..... 2/63
2340166615 ..... 2/63
2340166620 ..... 2/63
2340166705 ..... 2/64
2340166710 ..... 2/64
2340166715 ..... 2/64
2340166720 ..... 2/64
2340166725 ..... 2/64

2340166730 ..... 2/64
2340166735 ..... 2/64
2340166740 ..... 2/64
2340166745 ..... 2/64
2340166780 ..... 2/64
2340166785 ..... 2/64
2340166790 ..... 2/64
2340166795 ..... 2/64
2340166825 ..... 2/64
2340166830 ..... 2/64

2340166835 ..... 2/64
2340166840 ..... 2/64
2340166845 ..... 2/64
2340166850 ..... 2/64
2340166855 ..... 2/64
2340166860 ..... 2/64
2340166865 ..... 2/64
2340166870 ..... 2/64
2340166875 ..... 2/64
2340166880 ..... 2/64

2340166885 ..... 2/64
2340166890 ..... 2/64
2340166895 ..... 2/64
2340166900 ..... 2/64

2350...
2350100100 ..... 2/69
2350100125 ..... 2/69
2350100160 ..... 2/69
2350100200 ..... 2/69
2350100250 ..... 2/69
2350100315 ..... 2/69
2350105100 ..... 2/69
2350105125 ..... 2/69
2350105160 ..... 2/69

2350105200 ..... 2/69
2350105250 ..... 2/69
2350105315 ..... 2/69
2350110080 ..... 2/69
2350110100 ..... 2/69
2350110125 ..... 2/69
2350110160 ..... 2/69
2350110200 ..... 2/69
2350110250 ..... 2/69
2350110315 ..... 2/69

2350110400 ..... 2/69
2350110500 ..... 2/69
2350115080 ..... 2/70
2350115100 ..... 2/70
2350115125 ..... 2/70
2350115160 ..... 2/70
2350115200 ..... 2/70
2350115250 ..... 2/70
2350115315 ..... 2/70
2350115400 ..... 2/70

2350115500 ..... 2/70
2350180100 ..... 2/70
2350185125 ..... 2/70
2350185160 ..... 2/70
2350190160 ..... 2/70
2350190200 ..... 2/70
2350195200 ..... 2/70
2350195250 ..... 2/70
2350195315 ..... 2/70
2350200220 ..... 2/70

2350200315 ..... 2/70
2350200400 ..... 2/70
2350205315 ..... 2/70
2350205350 ..... 2/70
2350205400 ..... 2/70
2350210100 ..... 2/70
2350215125 ..... 2/70
2350215160 ..... 2/70
2350220160 ..... 2/70
2350220200 ..... 2/70

2350225200 ..... 2/70
2350225250 ..... 2/70
2350225315 ..... 2/70
2350230250 ..... 2/70
2350230315 ..... 2/70
2350230400 ..... 2/70
2350235315 ..... 2/70
2350235400 ..... 2/70
2350235500 ..... 2/70

2355...
2355100080 ..... 2/71
2355100100 ..... 2/71
2355100125 ..... 2/71
2355100140 ..... 2/71
2355100160 ..... 2/71
2355100200 ..... 2/71
2355100250 ..... 2/71
2355100315 ..... 2/71
2355100350 ..... 2/71

2355100500 ..... 2/71
2355105080 ..... 2/71
2355105100 ..... 2/71
2355105125 ..... 2/71
2355105140 ..... 2/71
2355105160 ..... 2/71
2355105200 ..... 2/71
2355105250 ..... 2/71
2355105315 ..... 2/71
2355105350 ..... 2/71

2355105500 ..... 2/71
2355105605 ..... 2/71
2355105610 ..... 2/71
2355105615 ..... 2/71
2355105620 ..... 2/71
2355105625 ..... 2/71
2355105630 ..... 2/71
2355105635 ..... 2/71
2355105640 ..... 2/71
2355105645 ..... 2/71

2355105650 ..... 2/71
2355110080 ..... 2/71
2355110100 ..... 2/71
2355110125 ..... 2/71
2355110140 ..... 2/71
2355110160 ..... 2/71
2355110200 ..... 2/71
2355110250 ..... 2/71
2355110315 ..... 2/71
2355110350 ..... 2/71

2355110500 ..... 2/71
2355115080 ..... 2/72
2355115100 ..... 2/72
2355115125 ..... 2/72
2355115140 ..... 2/72
2355115160 ..... 2/72
2355115200 ..... 2/72
2355115250 ..... 2/72
2355115315 ..... 2/72
2355115350 ..... 2/72

2355115500 ..... 2/72
2355120080 ..... 2/72
2355120100 ..... 2/72
2355120125 ..... 2/72
2355120140 ..... 2/72
2355120160 ..... 2/72
2355120200 ..... 2/72
2355120250 ..... 2/72
2355120315 ..... 2/72
2355120350 ..... 2/72

2355120500 ..... 2/72
2355125100 ..... 2/72
2355125125 ..... 2/72
2355125140 ..... 2/72
2355125200 ..... 2/72
2355125250 ..... 2/72
2355125315 ..... 2/72
2355125350 ..... 2/72
2355125500 ..... 2/72
2355130100 ..... 2/72

2355130125 ..... 2/72
2355130140 ..... 2/72
2355130200 ..... 2/72
2355130250 ..... 2/72
2355130315 ..... 2/72
2355130350 ..... 2/72
2355130500 ..... 2/72
2355135100 ..... 2/73
2355135125 ..... 2/73
2355135140 ..... 2/73

2355135200 ..... 2/73
2355135250 ..... 2/73
2355135315 ..... 2/73
2355135350 ..... 2/73
2355135500 ..... 2/73
2355140100 ..... 2/73
2355140125 ..... 2/73
2355140140 ..... 2/73
2355140200 ..... 2/73
2355140250 ..... 2/73

2355140315 ..... 2/73
2355140350 ..... 2/73
2355140500 ..... 2/73
2355145100 ..... 2/73
2355145125 ..... 2/73
2355145140 ..... 2/73
2355145160 ..... 2/73
2355145200 ..... 2/73
2355145250 ..... 2/73
2355145315 ..... 2/73

2355145350 ..... 2/73
2355145500 ..... 2/73
2355150100 ..... 2/73
2355150125 ..... 2/73
2355150140 ..... 2/73
2355150160 ..... 2/73
2355150200 ..... 2/73
2355150250 ..... 2/73
2355150315 ..... 2/73
2355150350 ..... 2/73

2355150500 ..... 2/73
2355155080 ..... 2/74
2355155100 ..... 2/74
2355155125 ..... 2/74
2355155160 ..... 2/74
2355155200 ..... 2/74
2355155250 ..... 2/74
2355155315 ..... 2/74
2355155500 ..... 2/74
2355160080 ..... 2/74

2355160100 ..... 2/74
2355160125 ..... 2/74
2355160160 ..... 2/74
2355160200 ..... 2/74
2355160250 ..... 2/74
2355160315 ..... 2/74
2355160350 ..... 2/74
2355160400 ..... 2/74
2355160500 ..... 2/74
2355165080 ..... 2/74

2355165100 ..... 2/74
2355165125 ..... 2/74
2355165160 ..... 2/74
2355165200 ..... 2/74
2355165250 ..... 2/74
2355165315 ..... 2/74
2355165350 ..... 2/74
2355165400 ..... 2/74
2355165500 ..... 2/74

2356...
2356500010 ..... 2/77
2356500020 ..... 2/77
2356500030 ..... 2/77
2356500040 ..... 2/77
2356500050 ..... 2/77
2356500060 ..... 2/77
2356500100 ..... 2/77
2356500110 ..... 2/77
2356500120 ..... 2/77

2356500130 ..... 2/77
2356500140 ..... 2/77
2356500150 ..... 2/77

2370...
2370100125 ..... 2/79
2370100160 ..... 2/79
2370100200 ..... 2/79
2370100250 ..... 2/79
2370100315 ..... 2/79
2370100400 ..... 2/79
2370105125 ..... 2/79
2370105160 ..... 2/79
2370105200 ..... 2/79

2370105250 ..... 2/79
2370105315 ..... 2/79
2370105400 ..... 2/79
2370110125 ..... 2/79
2370110160 ..... 2/79
2370110200 ..... 2/79
2370110250 ..... 2/79
2370110315 ..... 2/79
2370110400 ..... 2/79
2370115160 ..... 2/79

2370115200 ..... 2/79
2370115250 ..... 2/79
2370115315 ..... 2/79
2370115400 ..... 2/79
2370120125 ..... 2/79
2370120160 ..... 2/79
2370120200 ..... 2/79
2370120250 ..... 2/79
2370120315 ..... 2/79
2370120400 ..... 2/79

2370125125 ..... 2/80
2370125160 ..... 2/80
2370125200 ..... 2/80
2370125250 ..... 2/80
2370125315 ..... 2/80
2370125400 ..... 2/80
2370130125 ..... 2/80
2370130160 ..... 2/80
2370130200 ..... 2/80
2370130250 ..... 2/80

2370130315 ..... 2/80
2370130400 ..... 2/80

2371...
2371001005 ..... 2/80
2371001015 ..... 2/80
2371001025 ..... 2/80
2371001035 ..... 2/81
2371001045 ..... 2/81
2371001055 ..... 2/81
2371001065 ..... 2/81
2371001075 ..... 2/81
2371001085 ..... 2/81

2371001095 ..... 2/81
2371001105 ..... 2/81
2371001115 ..... 2/81
2371001125 ..... 2/81
2371001135 ..... 2/81
2371001145 ..... 2/81
2371001155 ..... 2/81

2380...
2380100100 ..... 2/81
2380100200 ..... 2/81
2380100250 ..... 2/81
2380100300 ..... 2/81
2380110100 ..... 2/81
2380200100 ..... 2/82
2380200105 ..... 2/82
2380200110 ..... 2/82
2380200115 ..... 2/82

2380200120 ..... 2/82
2380210125 ..... 2/82
2380210130 ..... 2/82
2380210135 ..... 2/82
2380210140 ..... 2/82
2380210145 ..... 2/82
2380210150 ..... 2/82
2380210155 ..... 2/82
2380210160 ..... 2/82
2380210165 ..... 2/82

2380220170 ..... 2/82
2380220175 ..... 2/82
2380220180 ..... 2/82
2380220185 ..... 2/82
2380220190 ..... 2/82
2380220195 ..... 2/82
2380230200 ..... 2/82
2380230205 ..... 2/82
2380230210 ..... 2/82
2380230215 ..... 2/82

2380240220 ..... 2/83
2380240225 ..... 2/83
2380240230 ..... 2/83
2380240235 ..... 2/83
2380240240 ..... 2/83
2380240245 ..... 2/83
2380240250 ..... 2/83
2380400205 ..... 2/83
2380400210 ..... 2/83
2380400230 ..... 2/83

2380400235 ..... 2/83
2380400240 ..... 2/83
2380400245 ..... 2/83
2380400250 ..... 2/83
2380400255 ..... 2/83
2380400260 ..... 2/83
2380400265 ..... 2/83
2380400270 ..... 2/83
2380400275 ..... 2/83
2380400280 ..... 2/83

2380400285 ..... 2/83
2380400290 ..... 2/83
2380400295 ..... 2/83
2380400300 ..... 2/83
2380400305 ..... 2/83
2380400350 ..... 2/83
2380400360 ..... 2/83
2380400370 ..... 2/83
2380400380 ..... 2/83

2400...
2400105120 ..... 2/83
2400105170 ..... 2/83
2400105300 ..... 2/83
2400110010 ..... 2/84
2400110018 ..... 2/84
2400110030 ..... 2/84
2400110040 ..... 2/84
2400110080 ..... 2/84
2400110110 ..... 2/84

2400110118 ..... 2/84
2400110125 ..... 2/84
2400110130 ..... 2/84
2400110140 ..... 2/84
2400110180 ..... 2/84
2400110225 ..... 2/84
2400115004 ..... 2/85
2400115012 ..... 2/85
2400115017 ..... 2/85
2400115020 ..... 2/85

2400115045 ..... 2/85
2400115085 ..... 2/85
2400116005 ..... 2/85
2400116010 ..... 2/85
2400116015 ..... 2/85
2400116020 ..... 2/85
2400116025 ..... 2/85
2400116030 ..... 2/85
2400116035 ..... 2/85
2400116040 ..... 2/85

2400116045 ..... 2/85
2400116050 ..... 2/85
2400116055 ..... 2/85
2400116060 ..... 2/85
2400116065 ..... 2/85
2400116070 ..... 2/85
2400116075 ..... 2/85
2400116080 ..... 2/86
2400116085 ..... 2/86
2400120032 ..... 2/84

2400120050 ..... 2/84
2400120098 ..... 2/84
2400120160 ..... 2/84
2400120170 ..... 2/84
2400120220 ..... 2/84
2400120305 ..... 2/84
2400120310 ..... 2/84
2400120315 ..... 2/84
2400120320 ..... 2/84
2400120325 ..... 2/84

2400120330 ..... 2/84
2400120335 ..... 2/84
2400120340 ..... 2/84
2400120345 ..... 2/84
2400140016 ..... 2/86
2400140030 ..... 2/86
2400140050 ..... 2/86
2400140080 ..... 2/86
2400140110 ..... 2/86

2500...
2500100010 ..... 2/86
2500100015 ..... 2/86
2500100020 ..... 2/86
2500100025 ..... 2/86
2500100030 ..... 2/86
2500100035 ..... 2/86
2500100040 ..... 2/86
2500100045 ..... 2/86
2500100050 ..... 2/86

2500100055 ..... 2/86
2500100060 ..... 2/86
2500100065 ..... 2/86
2500100070 ..... 2/86
2500100075 ..... 2/86
2500105010 ..... 2/86
2500105015 ..... 2/86
2500105020 ..... 2/86
2500105025 ..... 2/86
2500105030 ..... 2/86

2500105035 ..... 2/86
2500105040 ..... 2/86
2500105045 ..... 2/86
2500105050 ..... 2/86
2500105055 ..... 2/86
2500105060 ..... 2/86
2500105065 ..... 2/86
2500110010 ..... 2/87
2500110015 ..... 2/87
2500110020 ..... 2/87

2500110025 ..... 2/87
2500110030 ..... 2/87
2500110035 ..... 2/87
2500110040 ..... 2/87
2500110045 ..... 2/87
2500110050 ..... 2/87
2500110055 ..... 2/87
2500110060 ..... 2/87
2500110065 ..... 2/87
2500110070 ..... 2/87

2500110075 ..... 2/87
2500110080 ..... 2/87
2500110085 ..... 2/87
2500110090 ..... 2/87
2500110095 ..... 2/87
2500110100 ..... 2/87
2500110105 ..... 2/87
2500110110 ..... 2/87
2500110115 ..... 2/87
2500110120 ..... 2/87

Artikelnummern-Index

2500...
2500110125 ..... 2/87
2500110130 ..... 2/87
2500110135 ..... 2/87
2500110140 ..... 2/87
2500110145 ..... 2/87
2500115010 ..... 2/87
2500115015 ..... 2/87
2500115020 ..... 2/87
2500115025 ..... 2/87

2500115030 ..... 2/87
2500115035 ..... 2/87
2500115040 ..... 2/87
2500115045 ..... 2/87
2500115050 ..... 2/87
2500115055 ..... 2/87
2500115060 ..... 2/87
2500115065 ..... 2/87
2500120010 ..... 2/87
2500120015 ..... 2/87

2500120020 ..... 2/87
2500120025 ..... 2/87
2500120030 ..... 2/87
2500120035 ..... 2/87
2500120040 ..... 2/87
2500120045 ..... 2/87
2500120050 ..... 2/87
2500120055 ..... 2/87
2500120060 ..... 2/87
2500120065 ..... 2/87

2500125010 ..... 2/88
2500125015 ..... 2/88
2500125020 ..... 2/88
2500125025 ..... 2/88
2500125030 ..... 2/88
2500125035 ..... 2/88
2500125040 ..... 2/88
2500125045 ..... 2/88
2500125050 ..... 2/88
2500125055 ..... 2/88

2500125060 ..... 2/88
2500125065 ..... 2/88
2500125070 ..... 2/88
2500130010 ..... 2/88
2500130015 ..... 2/88
2500130020 ..... 2/88
2500135040 ..... 2/88
2500135045 ..... 2/88
2500135050 ..... 2/88
2500135055 ..... 2/88

2500135060 ..... 2/88
2500135065 ..... 2/88
2500135070 ..... 2/88
2500135075 ..... 2/88
2500135080 ..... 2/88
2500135085 ..... 2/88
2500135090 ..... 2/88
2500135095 ..... 2/88
2500135100 ..... 2/88
2500135105 ..... 2/88

2500135110 ..... 2/88
2500140010 ..... 2/89
2500140015 ..... 2/89
2500140020 ..... 2/89
2500140025 ..... 2/89
2500140030 ..... 2/89
2500140035 ..... 2/89
2500140040 ..... 2/89
2500145010 ..... 2/89
2500145015 ..... 2/89

2500145020 ..... 2/89
2500145025 ..... 2/89
2500145030 ..... 2/89
2500145035 ..... 2/89
2500145040 ..... 2/89
2500145045 ..... 2/89
2500145050 ..... 2/89
2500145055 ..... 2/89
2500145060 ..... 2/89
2500145065 ..... 2/89

2500145070 ..... 2/89
2500145075 ..... 2/89
2500145080 ..... 2/89
2500145085 ..... 2/89
2500145090 ..... 2/89
2500145095 ..... 2/89
2500145100 ..... 2/89
2500145105 ..... 2/89
2500145110 ..... 2/89
2500145115 ..... 2/89

2500145120 ..... 2/89
2500145125 ..... 2/89
2500145130 ..... 2/89
2500145135 ..... 2/89
2500145140 ..... 2/89
2500145145 ..... 2/89
2500145150 ..... 2/89
2500145155 ..... 2/89
2500150010 ..... 2/90
2500150015 ..... 2/90

2500150020 ..... 2/90
2500150025 ..... 2/90
2500150030 ..... 2/90
2500150035 ..... 2/90
2500150040 ..... 2/90
2500150045 ..... 2/90
2500150050 ..... 2/90
2500155010 ..... 2/90
2500155015 ..... 2/90
2500155020 ..... 2/90

2500155025 ..... 2/90
2500155030 ..... 2/90
2500155035 ..... 2/90
2500155040 ..... 2/90
2500155045 ..... 2/90
2500155050 ..... 2/90
2500155055 ..... 2/90
2500155060 ..... 2/90
2500160010 ..... 2/91
2500160015 ..... 2/91

2500160020 ..... 2/91
2500160025 ..... 2/91
2500160030 ..... 2/91
2500160035 ..... 2/91
2500160040 ..... 2/91
2500160045 ..... 2/91
2500160050 ..... 2/91
2500160055 ..... 2/91
2500160060 ..... 2/91
2500160065 ..... 2/91

2500165010 ..... 2/91
2500165015 ..... 2/91
2500165020 ..... 2/91
2500165025 ..... 2/91
2500165030 ..... 2/91
2500165035 ..... 2/91
2500165040 ..... 2/91
2500165045 ..... 2/91
2500165050 ..... 2/91
2500165055 ..... 2/91

2500170010 ..... 2/91
2500170015 ..... 2/91
2500170020 ..... 2/91
2500170025 ..... 2/91
2500170030 ..... 2/91
2500170035 ..... 2/91
2500170040 ..... 2/91
2500170045 ..... 2/91
2500175010 ..... 2/92
2500175015 ..... 2/92

2500175020 ..... 2/92
2500175025 ..... 2/92
2500175030 ..... 2/92
2500175035 ..... 2/92
2500175040 ..... 2/92
2500175045 ..... 2/92
2500175050 ..... 2/92
2500175055 ..... 2/92
2500175060 ..... 2/92
2500175065 ..... 2/92

2500175070 ..... 2/92
2500175075 ..... 2/92
2500175080 ..... 2/92
2500175085 ..... 2/92
2500175090 ..... 2/92
2500175095 ..... 2/92
2500175100 ..... 2/92
2500175105 ..... 2/92
2500175110 ..... 2/92
2500175115 ..... 2/92

2500180010 ..... 2/92
2500185010 ..... 2/92
2500185015 ..... 2/92
2500185020 ..... 2/92
2500190010 ..... 2/93
2500200010 ..... 2/93
2500200015 ..... 2/93
2500200020 ..... 2/93
2500205025 ..... 2/93
2500205030 ..... 2/93

2500205035 ..... 2/93
2500205040 ..... 2/93
2500205045 ..... 2/93
2500205050 ..... 2/93
2500210010 ..... 2/96
2500210015 ..... 2/96
2500210020 ..... 2/96
2500210025 ..... 2/96
2500210030 ..... 2/96
2500210035 ..... 2/96

2500210040 ..... 2/96
2500210045 ..... 2/96
2500211005 ..... 2/97
2500211010 ..... 2/97
2500211015 ..... 2/97
2500211020 ..... 2/97
2500211205 ..... 2/97
2500211210 ..... 2/97
2500211215 ..... 2/97
2500211220 ..... 2/97

2500211225 ..... 2/97
2500211230 ..... 2/97
2500211235 ..... 2/97
2500211240 ..... 2/97
2500211245 ..... 2/97
2500211250 ..... 2/97
2500211255 ..... 2/97
2500211260 ..... 2/97
2500211305 ..... 2/97
2500211310 ..... 2/97

2500211315 ..... 2/97
2500211350 ..... 2/98
2500211355 ..... 2/98
2500211360 ..... 2/98
2500211380 ..... 2/98
2500211390 ..... 2/98
2500211395 ..... 2/98
2500211420 ..... 2/98
2500211430 ..... 2/98
2500211435 ..... 2/98

2500220005 ..... 2/98
2500220010 ..... 2/99
2500220015 ..... 2/99
2500220020 ..... 2/99
2500220025 ..... 2/99
2500220030 ..... 2/99
2500220035 ..... 2/99
2500220040 ..... 2/99
2500220045 ..... 2/99
2500220050 ..... 2/99

2500220055 ..... 2/99
2500220060 ..... 2/99
2500220065 ..... 2/99
2500220070 ..... 2/99
2500220075 ..... 2/99
2500220080 ..... 2/99
2500220085 ..... 2/99
2500220090 ..... 2/99
2500220095 ..... 2/99
2500220100 ..... 2/99

2500220105 ..... 2/99
2500220110 ..... 2/99
2500220115 ..... 2/99
2500220120 ..... 2/99
2500220125 ..... 2/99
2500220130 ..... 2/99
2500220135 ..... 2/99
2500220140 ..... 2/99
2500220145 ..... 2/99
2500220150 ..... 2/99

2500220155 ..... 2/99
2500220160 ..... 2/99
2500220165 ..... 2/99
2500220170 ..... 2/99
2500220205 ..... 2/99
2500220210 ..... 2/99
2500220215 ..... 2/99
2500220220 ..... 2/99
2500220225 ..... 2/99
2500220230 ..... 2/99

2500220235 ..... 2/100
2500220240 ..... 2/100
2500220245 ..... 2/100
2500220250 ..... 2/100
2500220255 ..... 2/100
2500220260 ..... 2/100
2500220265 ..... 2/100
2500220270 ..... 2/100
2500220275 ..... 2/100
2500220280 ..... 2/100

2500220285 ..... 2/100
2500220290 ..... 2/100
2500220295 ..... 2/100
2500220300 ..... 2/100
2500220305 ..... 2/100
2500220310 ..... 2/100
2500220315 ..... 2/100
2500220320 ..... 2/100
2500220325 ..... 2/100
2500220330 ..... 2/100

2500220335 ..... 2/100
2500220340 ..... 2/100
2500220345 ..... 2/100
2500220350 ..... 2/100
2500220355 ..... 2/100
2500220360 ..... 2/100
2500220365 ..... 2/100
2500220405 ..... 2/100
2500220410 ..... 2/100
2500220415 ..... 2/100

2500220420 ..... 2/100
2500220425 ..... 2/100
2500220430 ..... 2/100
2500220435 ..... 2/100
2500220440 ..... 2/100
2500220445 ..... 2/100
2500220450 ..... 2/100
2500220455 ..... 2/100
2500220460 ..... 2/100
2500220465 ..... 2/100

2500220470 ..... 2/100
2500220475 ..... 2/100
2500220480 ..... 2/100
2500220485 ..... 2/100
2500220520 ..... 2/101
2500220525 ..... 2/101
2500220530 ..... 2/101
2500220535 ..... 2/101
2500220540 ..... 2/101
2500220545 ..... 2/101

2500220550 ..... 2/101
2500220555 ..... 2/101
2500220560 ..... 2/101
2500220565 ..... 2/101
2500220570 ..... 2/101
2500220575 ..... 2/101
2500220580 ..... 2/101
2500220585 ..... 2/101
2500220590 ..... 2/101
2500220595 ..... 2/101

2500220600 ..... 2/101
2500220705 ..... 2/101, 2/102
2500220710 ..... 2/101
2500220715 ..... 2/101
2500220720 ..... 2/101
2500220725 ..... 2/101
2500220730 ..... 2/101
2500220735 ..... 2/102
2500220740 ..... 2/102
2500220745 ..... 2/102

2500220750 ..... 2/101
2500220755 ..... 2/101
2500220760 ..... 2/101
2500220765 ..... 2/101
2500220770 ..... 2/101
2500220775 ..... 2/101
2500220780 ..... 2/101
2500220785 ..... 2/101
2500220790 ..... 2/102
2500220795 ..... 2/102

2500220800 ..... 2/102
2500220805 ..... 2/102
2500220810 ..... 2/102
2500220815 ..... 2/102
2500220820 ..... 2/101
2500220825 ..... 2/102
2500220830 ..... 2/102
2500220835 ..... 2/102
2500220840 ..... 2/101
2500220845 ..... 2/101

2500220850 ..... 2/101
2500220855 ..... 2/101
2500220860 ..... 2/101
2500220865 ..... 2/102
2500220870 ..... 2/102
2500220875 ..... 2/102
2500220880 ..... 2/102
2500220885 ..... 2/102
2500220890 ..... 2/101
2500220895 ..... 2/101

2500220900 ..... 2/102
2500220905 ..... 2/102
2500220910 ..... 2/102
2500220915 ..... 2/101
2500220920 ..... 2/101
2500220925 ..... 2/101
2500220930 ..... 2/102
2500220935 ..... 2/101
2500220940 ..... 2/102
2500220945 ..... 2/102

2500220950 ..... 2/102
2500220955 ..... 2/102
2500220960 ..... 2/102
2500220965 ..... 2/102
2500220970 ..... 2/102
2500220975 ..... 2/101
2500220980 ..... 2/101
2500220985 ..... 2/101
2500220990 ..... 2/101
2500220995 ..... 2/101

2500221000 ..... 2/101
2500221005 ..... 2/101
2500221010 ..... 2/102
2500221015 ..... 2/102
2500221020 ..... 2/102
2500221025 ..... 2/102
2500221030 ..... 2/102
2500221035 ..... 2/101
2500221040 ..... 2/101
2500221045 ..... 2/101

2500221050 ..... 2/102
2500221055 ..... 2/102
2500221060 ..... 2/102
2500221065 ..... 2/102
2500221070 ..... 2/102
2500221075 ..... 2/102
2500221080 ..... 2/102
2500221085 ..... 2/102
2500221090 ..... 2/102
2500221095 ..... 2/102

2500221100 ..... 2/102
2500221105 ..... 2/102
2500221110 ..... 2/102
2500221115 ..... 2/102
2500221120 ..... 2/102
2500221125 ..... 2/102
2500221130 ..... 2/102
2500221135 ..... 2/102
2500221140 ..... 2/102
2500221145 ..... 2/102

2500221150 ..... 2/102
2500221155 ..... 2/102, 2/103
2500221160 ..... 2/102
2500221165 ..... 2/102
2500221170 ..... 2/102
2500221175 ..... 2/102
2500221180 ..... 2/102
2500221185 ..... 2/102
2500221190 ..... 2/102
2500221195 ..... 2/102

2500221200 ..... 2/102
2500221205 ..... 2/102, 2/103
2500221210 ..... 2/102
2500221215 ..... 2/102
2500221220 ..... 2/102
2500221225 ..... 2/102
2500221230 ..... 2/102
2500221235 ..... 2/102
2500221240 ..... 2/102, 2/103
2500221245 ..... 2/102

2500221250 ..... 2/102
2500221255 ..... 2/102
2500221260 ..... 2/102
2500221265 ..... 2/102
2500221270 ..... 2/103
2500221275 ..... 2/103
2500221280 ..... 2/103
2500221285 ..... 2/103
2500221290 ..... 2/103
2500221295 ..... 2/103

2500221300 ..... 2/103
2500221305 ..... 2/103
2500221310 ..... 2/103
2500221315 ..... 2/103
2500221320 ..... 2/103
2500221325 ..... 2/103
2500221330 ..... 2/103
2500221335 ..... 2/103
2500221340 ..... 2/103
2500221345 ..... 2/103

2500221350 ..... 2/103
2500221355 ..... 2/103
2500221360 ..... 2/103
2500221365 ..... 2/103
2500221370 ..... 2/103
2500221375 ..... 2/103
2500221380 ..... 2/103
2500221385 ..... 2/103
2500221390 ..... 2/103
2500221395 ..... 2/103

2500221400 ..... 2/103
2500221405 ..... 2/103
2500221410 ..... 2/103
2500221415 ..... 2/103
2500221420 ..... 2/103
2500221425 ..... 2/103
2500221430 ..... 2/103
2500221435 ..... 2/103
2500221440 ..... 2/103
2500221445 ..... 2/103

2500221450 ..... 2/103
2500221455 ..... 2/103
2500221460 ..... 2/103
2500221465 ..... 2/103
2500221470 ..... 2/103
2500221475 ..... 2/103
2500221480 ..... 2/103
2500221485 ..... 2/103
2500221490 ..... 2/103
2500221495 ..... 2/103

2500221500 ..... 2/103
2500221505 ..... 2/103
2500221510 ..... 2/103
2500221515 ..... 2/103
2500221520 ..... 2/103
2500221525 ..... 2/103
2500221530 ..... 2/103
2500221535 ..... 2/103
2500221540 ..... 2/103
2500221545 ..... 2/103

2500221550 ..... 2/103
2500221555 ..... 2/103
2500221560 ..... 2/103
2500221565 ..... 2/103
2500221570 ..... 2/103
2500221575 ..... 2/103
2500221580 ..... 2/103
2500221585 ..... 2/103
2500221590 ..... 2/103
2500240010 ..... 2/104, 2/105

2500240015 ..... 2/104
2500240020 ..... 2/104
2500240025 ..... 2/104
2500240030 ..... 2/104
2500240035 ..... 2/104
2500240037 ..... 2/104
2500240040 ..... 2/104
2500240045 ..... 2/104
2500240050 ..... 2/104
2500240055 ..... 2/104

2500240060 ..... 2/104
2500240065 ..... 2/104
2500240070 ..... 2/104
2500240075 ..... 2/104
2500240080 ..... 2/104
2500240090 ..... 2/104
2500240095 ..... 2/104
2500240100 ..... 2/104
2500240105 ..... 2/104
2500240110 ..... 2/104

2500240115 ..... 2/104
2500240120 ..... 2/104
2500240125 ..... 2/104
2500240130 ..... 2/104
2500240135 ..... 2/104
2500240140 ..... 2/104
2500240145 ..... 2/104
2500240150 ..... 2/104
2500240155 ..... 2/104
2500240160 ..... 2/104, 2/105

2500240165 ..... 2/104, 2/105
2500240170 ..... 2/104, 2/105
2500240175 ..... 2/104, 2/105
2500240180 ..... 2/104, 2/105
2500240185 ..... 2/104, 2/105
2500240190 ..... 2/104, 2/105
2500240195 ..... 2/104
2500240200 ..... 2/104
2500240205 ..... 2/104
2500240210 ..... 2/104

2500240215 ..... 2/104
2500240220 ..... 2/104
2500240225 ..... 2/104
2500240230 ..... 2/104, 2/105
2500240235 ..... 2/104, 2/105
2500240240 ..... 2/104, 2/105
2500240245 ..... 2/104, 2/105
2500240250 ..... 2/104, 2/105
2500240255 ..... 2/104, 2/105
2500240260 ..... 2/104, 2/105

2500240265 ..... 2/104
2500240270 ..... 2/104
2500240275 ..... 2/104
2500240280 ..... 2/104
2500240285 ..... 2/104
2500240290 ..... 2/104
2500240295 ..... 2/104
2500240300 ..... 2/104, 2/105
2500240305 ..... 2/104, 2/105
2500240310 ..... 2/104, 2/105

2500240315 ..... 2/104, 2/105
2500240320 ..... 2/104, 2/105
2500240325 ..... 2/105
2500240330 ..... 2/105
2500240335 ..... 2/105
2500240340 ..... 2/105
2500240345 ..... 2/105
2500240350 ..... 2/105
2500240355 ..... 2/105
2500240360 ..... 2/105

2500240365 ..... 2/105
2500240370 ..... 2/105
2500240375 ..... 2/105
2500240380 ..... 2/105
2500240385 ..... 2/105
2500240390 ..... 2/105
2500240395 ..... 2/105
2500240400 ..... 2/105
2500240405 ..... 2/105
2500240410 ..... 2/105

2500240415 ..... 2/105
2500240420 ..... 2/105
2500240425 ..... 2/105
2500240430 ..... 2/105
2500240505 ..... 2/105
2500240510 ..... 2/105
2500240515 ..... 2/105
2500240520 ..... 2/105
2500240525 ..... 2/105
2500240530 ..... 2/105

2500240535 ..... 2/105
2500240540 ..... 2/105
2500240545 ..... 2/105
2500240550 ..... 2/105, 2/106
2500240555 ..... 2/105
2500240560 ..... 2/105
2500240565 ..... 2/105
2500240570 ..... 2/105
2500240575 ..... 2/105
2500240580 ..... 2/105

2500240585 ..... 2/105
2500240590 ..... 2/106
2500240595 ..... 2/106
2500240600 ..... 2/106
2500240605 ..... 2/106
2500240610 ..... 2/106
2500240615 ..... 2/106
2500240620 ..... 2/106
2500240625 ..... 2/106
2500240630 ..... 2/106

2500240635 ..... 2/106
2500240640 ..... 2/106
2500240645 ..... 2/106
2500240650 ..... 2/106
2500240655 ..... 2/106
2500240660 ..... 2/106
2500240665 ..... 2/106
2500240670 ..... 2/106
2500240675 ..... 2/106
2500240680 ..... 2/106

2500240685 ..... 2/106
2500240690 ..... 2/106
2500240695 ..... 2/106
2500240700 ..... 2/106
2500240705 ..... 2/106
2500240710 ..... 2/106
2500240715 ..... 2/106
2500240720 ..... 2/106
2500240725 ..... 2/106
2500240730 ..... 2/106

2500240735 ..... 2/106
2500240740 ..... 2/106
2500240745 ..... 2/106
2500240750 ..... 2/106
2500240755 ..... 2/106
2500240760 ..... 2/106
2500240765 ..... 2/106
2500240770 ..... 2/106
2500240775 ..... 2/106
2500240780 ..... 2/106

2500240785 ..... 2/106
2500240790 ..... 2/107
2500240795 ..... 2/107
2500240800 ..... 2/107
2500240805 ..... 2/107
2500240810 ..... 2/107
2500240815 ..... 2/107
2500240820 ..... 2/107
2500240825 ..... 2/107
2500240830 ..... 2/107

2500240835 ..... 2/107
2500240840 ..... 2/107
2500240845 ..... 2/107
2500240850 ..... 2/107
2500240855 ..... 2/107
2500240860 ..... 2/107
2500240865 ..... 2/107
2500240870 ..... 2/107
2500240875 ..... 2/107
2500240880 ..... 2/107

2500240885 ..... 2/107
2500240890 ..... 2/107
2500240895 ..... 2/107
2500240900 ..... 2/107
2500240905 ..... 2/107
2500240910 ..... 2/107
2500240915 ..... 2/107
2500240920 ..... 2/107
2500240925 ..... 2/107
2500240930 ..... 2/107

2500240935 ..... 2/107
2500240940 ..... 2/107
2500240945 ..... 2/107
2500240950 ..... 2/107
2500240955 ..... 2/107
2500240960 ..... 2/107
2500240965 ..... 2/107
2500240970 ..... 2/107
2500240975 ..... 2/108
2500240980 ..... 2/108

2500240985 ..... 2/108
2500240990 ..... 2/108
2500240995 ..... 2/108
2500241000 ..... 2/108
2500241005 ..... 2/108
2500241010 ..... 2/108
2500241015 ..... 2/108
2500241020 ..... 2/108
2500241025 ..... 2/108
2500241030 ..... 2/108

2500241035 ..... 2/108
2500241040 ..... 2/108
2500241045 ..... 2/108
2500241050 ..... 2/108
2500241055 ..... 2/108
2500241060 ..... 2/108
2500241065 ..... 2/108
2500241070 ..... 2/108
2500241075 ..... 2/108
2500241080 ..... 2/108

2500241085 ..... 2/108
2500241090 ..... 2/108
2500241095 ..... 2/108
2500241100 ..... 2/108
2500241105 ..... 2/108
2500241110 ..... 2/108
2500241115 ..... 2/108
2500241120 ..... 2/108
2500241125 ..... 2/108
2500241130 ..... 2/108

2500241135 ..... 2/108
2500241140 ..... 2/108
2500241145 ..... 2/108
2500241150 ..... 2/108
2500241155 ..... 2/109
2500241160 ..... 2/109
2500241165 ..... 2/109
2500241170 ..... 2/109
2500241175 ..... 2/109
2500241180 ..... 2/109

2500241185 ..... 2/109
2500241190 ..... 2/109
2500241195 ..... 2/109
2500241200 ..... 2/109
2500241205 ..... 2/109
2500241210 ..... 2/109
2500241215 ..... 2/109
2500241220 ..... 2/109
2500241225 ..... 2/109
2500241230 ..... 2/109

2500241235 ..... 2/109
2500241240 ..... 2/109
2500241245 ..... 2/109
2500241250 ..... 2/109
2500241255 ..... 2/109
2500241260 ..... 2/109
2500241265 ..... 2/109
2500241270 ..... 2/109
2500241275 ..... 2/109
2500241280 ..... 2/109

2500241285 ..... 2/109
2500241290 ..... 2/109
2500241295 ..... 2/109
2500241300 ..... 2/109
2500241305 ..... 2/109
2500241310 ..... 2/109
2500253010 ..... 2/114
2500253015 ..... 2/114
2500255010 ..... 2/110
2500255015 ..... 2/110

2500255020 ..... 2/110
2500255025 ..... 2/110
2500255030 ..... 2/110
2500255035 ..... 2/110
2500255105 ..... 2/110
2500255110 ..... 2/110
2500255115 ..... 2/110
2500255120 ..... 2/110
2500255125 ..... 2/110
2500255130 ..... 2/110

2500255135 ..... 2/110
2500255140 ..... 2/110
2500255145 ..... 2/110
2500255150 ..... 2/110
2500255155 ..... 2/110
2500255160 ..... 2/110
2500255165 ..... 2/110
2500255170 ..... 2/110
2500255175 ..... 2/111
2500255180 ..... 2/111

2500255185 ..... 2/111
2500255190 ..... 2/111
2500255195 ..... 2/111
2500255200 ..... 2/111
2500255205 ..... 2/111
2500255210 ..... 2/111
2500255215 ..... 2/111
2500255220 ..... 2/111
2500255225 ..... 2/111
2500255230 ..... 2/111

2500255235 ..... 2/111
2500255240 ..... 2/111
2500255245 ..... 2/111
2500255250 ..... 2/111
2500255255 ..... 2/111
2500255260 ..... 2/111
2500255265 ..... 2/111
2500255270 ..... 2/111
2500255275 ..... 2/111
2500255280 ..... 2/111

2500255285 ..... 2/111
2500255290 ..... 2/111
2500255295 ..... 2/111
2500255300 ..... 2/111
2500255305 ..... 2/111
2500255310 ..... 2/111
2500255315 ..... 2/111
2500255320 ..... 2/111
2500255325 ..... 2/111
2500255330 ..... 2/111

2500255335 ..... 2/111
2500255340 ..... 2/111
2500255345 ..... 2/111
2500255350 ..... 2/111
2500255355 ..... 2/111
2500255360 ..... 2/111
2500255365 ..... 2/111
2500255370 ..... 2/111
2500255375 ..... 2/111
2500255380 ..... 2/111

2500260010 ..... 2/112
2500265010 ..... 2/112
2500270010 ..... 2/112
2500275010 ..... 2/113
2500275015 ..... 2/113
2500275020 ..... 2/113
2500275030 ..... 2/113
2500275035 ..... 2/113
2500275040 ..... 2/113
2500275045 ..... 2/114

2500275050 ..... 2/114
2500275055 ..... 2/114
2500275200 ..... 2/115
2500275205 ..... 2/115
2500275210 ..... 2/115
2500275215 ..... 2/115
2500275220 ..... 2/115
2500275225 ..... 2/115
2500275230 ..... 2/115
2500275235 ..... 2/115

2500275240 ..... 2/115
2500275245 ..... 2/115
2500275250 ..... 2/115
2500275255 ..... 2/115
2500275260 ..... 2/115
2500275300 ..... 2/116
2500275305 ..... 2/116
2500275310 ..... 2/116
2500275315 ..... 2/116
2500275320 ..... 2/116

2500275325 ..... 2/116
2500275330 ..... 2/116
2500275335 ..... 2/116
2500275340 ..... 2/116
2500275345 ..... 2/116
2500275350 ..... 2/116
2500275355 ..... 2/116
2500275360 ..... 2/116
2500275365 ..... 2/116
2500275505 ..... 2/117

2500275510 ..... 2/117
2500275515 ..... 2/117
2500275520 ..... 2/117
2500275525 ..... 2/117
2500275530 ..... 2/117
2500275535 ..... 2/117
2500275540 ..... 2/117
2500275545 ..... 2/117
2500275550 ..... 2/117
2500275555 ..... 2/118

2500275560 ..... 2/118
2500280010 ..... 2/118
2500280015 ..... 2/118
2500280020 ..... 2/118
2500280025 ..... 2/118
2500280030 ..... 2/118
2500280035 ..... 2/118
2500285010 ..... 2/119
2500290010 ..... 2/119
2500295010 ..... 2/119

2500295015 ..... 2/119
2500295020 ..... 2/119
2500295025 ..... 2/119
2500298010 ..... 2/119
2500301005 ..... 2/120
2500301010 ..... 2/120
2500301015 ..... 2/120
2500301020 ..... 2/120
2500301025 ..... 2/120
2500301030 ..... 2/120

2500301035 ..... 2/120
2500301040 ..... 2/121
2500301045 ..... 2/121
2500301050 ..... 2/121

2600...
2600100125 ..... 2/121
2600100160 ..... 2/121
2600100200 ..... 2/121
2600100210 ..... 2/121
2600100225 ..... 2/122
2600100240 ..... 2/122
2600100250 ..... 2/122
2600100260 ..... 2/122
2600100270 ..... 2/122

2600100280 ..... 2/122
2600100290 ..... 2/122
2600140125 ..... 2/122
2600145125 ..... 2/122
2600145200 ..... 2/123
2600145210 ..... 2/123
2600150125 ..... 2/123
2600150160 ..... 2/123
2600155090 ..... 2/123
2600155120 ..... 2/124

2600160125 ..... 2/124
2600160200 ..... 2/124
2600165125 ..... 2/124
2600165160 ..... 2/124
2600165200 ..... 2/124
2600170125 ..... 2/125
2600170160 ..... 2/125
2600170170 ..... 2/125
2600170175 ..... 2/125
2600170180 ..... 2/125

2600170185 ..... 2/125
2600170190 ..... 2/125
2600170195 ..... 2/125
2600200092 ..... 2/127
2600200125 ..... 2/127
2600205125 ..... 2/127
2600225092 ..... 2/127
2600225125 ..... 2/127
2600230092 ..... 2/127
2600230125 ..... 2/127

2600235092 ..... 2/128
2600250092 ..... 2/128
2600250125 ..... 2/128
2600255092 ..... 2/128
2600255125 ..... 2/128
2600260092 ..... 2/128
2600260125 ..... 2/128
2600270050 ..... 2/128
2600270070 ..... 2/128
2600270092 ..... 2/128

2600270125 ..... 2/128
2600275050 ..... 2/128
2600275070 ..... 2/128
2600275092 ..... 2/127
2600275125 ..... 2/128
2600280050 ..... 2/129
2600280070 ..... 2/129
2600285050 ..... 2/129
2600285070 ..... 2/129
2600290050 ..... 2/129

2600290070 ..... 2/129
2600295100 ..... 2/129
2600295110 ..... 2/129
2600295125 ..... 2/128
2600305150 ..... 2/130
2600305155 ..... 2/130
2600305160 ..... 2/130
2600305165 ..... 2/130
2600305170 ..... 2/130
2600305175 ..... 2/130

2600310092 ..... 2/123
2600310125 ..... 2/123
2600315092 ..... 2/124
2600315125 ..... 2/124
2600315160 ..... 2/124
2600320092 ..... 2/124
2600320125 ..... 2/124
2600320160 ..... 2/124
2600325012 ..... 2/130
2600325014 ..... 2/130

2600325016 ..... 2/130
2600325018 ..... 2/130
2600325022 ..... 2/130
2600330002 ..... 2/130
2600330003 ..... 2/130
2600330012 ..... 2/130
2600330020 ..... 2/131
2600330025 ..... 2/131
2600330030 ..... 2/131
2600330035 ..... 2/131

2600330040 ..... 2/131
2600330045 ..... 2/131
2600330050 ..... 2/131
2600330055 ..... 2/131
2600330060 ..... 2/131
2600330065 ..... 2/131
2600330070 ..... 2/131
2600330075 ..... 2/131
2600330080 ..... 2/131
2600330085 ..... 2/131

2600330112 ..... 2/130
2600330150 ..... 2/130

2650...
2650105092 ..... 2/131
2650105113 ..... 2/131
2650105135 ..... 2/131
2650105160 ..... 2/131
2650107105 ..... 2/131
2650110113 ..... 2/131
2650110135 ..... 2/131
2650110160 ..... 2/131
2650110180 ..... 2/131

2650110200 ..... 2/131
2650115110 ..... 2/132
2650115135 ..... 2/132
2650115160 ..... 2/132
2650115200 ..... 2/132
2650120092 ..... 2/132
2650120113 ..... 2/132
2650120135 ..... 2/132
2650120160 ..... 2/132
2650120250 ..... 2/132

2650125080 ..... 2/132
2650125100 ..... 2/132
2650130080 ..... 2/132
2650130100 ..... 2/132
2650135080 ..... 2/132
2650135100 ..... 2/132
2650135120 ..... 2/132
2650136105 ..... 2/132
2650136120 ..... 2/133
2650140080 ..... 2/133

2650140100 ..... 2/133
2650140125 ..... 2/133
2650140160 ..... 2/133
2650145080 ..... 2/133
2650145100 ..... 2/133
2650145125 ..... 2/133
2650145160 ..... 2/133
2650145250 ..... 2/133
2650145260 ..... 2/133
2650145270 ..... 2/133

2650145280 ..... 2/133
2650155135 ..... 2/133
2650160135 ..... 2/133

3000...
3000265384 ..... 6/131
3000265388 ..... 6/131
3000265395 ..... 6/131
3000265397 ..... 6/131
3000265400 ..... 6/131
3000265405 ..... 6/131
3000265406 ..... 6/131
3000265407 ..... 6/131
3000265410 ..... 6/131

3000265411 ..... 6/131
3000265440 ..... 6/130
3000265441 ..... 6/130
3000265442 ..... 6/130
3000265443 ..... 6/130
3000265444 ..... 6/130
3000265450 ..... 6/130
3000265500 ..... 6/129
3000265501 ..... 6/129
3000265502 ..... 6/129

3000265503 ..... 6/129
3000265504 ..... 6/129
3000265540 ..... 6/129
3000265541 ..... 6/129
3000265544 ..... 6/129
3000265545 ..... 6/129
3000265548 ..... 6/129
3000265549 ..... 6/129
3000265552 ..... 6/129
3000265553 ..... 6/129

Artikelnummern-Index

3010...
3010010070 ..... 3/4
3010015150 ..... 3/4
3010020150 ..... 3/4
3010020151 ..... 3/4
3010020205 ..... 3/4
3010030150 ..... 3/4
3010030200 ..... 3/4
3010030210 ..... 3/4
3010040150 ..... 3/4

3010060150 ..... 3/4
3010070150 ..... 3/4
3010080150 ..... 3/5
3010090150 ..... 3/5
3010090151 ..... 3/5
3010130100 ..... 3/5
3010130150 ..... 3/5
3010130200 ..... 3/5
3010130300 ..... 3/5
3010130405 ..... 3/5

3010130420 ..... 3/5
3010160150 ..... 3/6
3010160151 ..... 3/6
3010160200 ..... 3/6
3010160300 ..... 3/6
3010190150 ..... 3/6
3010190165 ..... 3/6
3010190200 ..... 3/6
3010190300 ..... 3/6
3010200075 ..... 3/5

3010210015 ..... 3/7

3012...
3012010025 ..... 3/7
3012010030 ..... 3/7
3012010060 ..... 3/7
3012010100 ..... 3/7
3012020020 ..... 3/7
3012020025 ..... 3/7
3012020030 ..... 3/7
3012020050 ..... 3/7
3012020080 ..... 3/7

3012030030 ..... 3/8
3012030050 ..... 3/8
3012030080 ..... 3/8
3012030100 ..... 3/8
3012030150 ..... 3/8
3012030200 ..... 3/8
3012030300 ..... 3/8
3012040030 ..... 3/8
3012040050 ..... 3/8
3012040080 ..... 3/8

3012040100 ..... 3/8
3012040150 ..... 3/8
3012040200 ..... 3/8
3012040300 ..... 3/8
3012050030 ..... 3/8
3012050050 ..... 3/8
3012050080 ..... 3/8
3012050100 ..... 3/8
3012050150 ..... 3/8
3012050200 ..... 3/8

3012060030 ..... 3/8
3012060050 ..... 3/8
3012060080 ..... 3/8
3012060100 ..... 3/8
3012060150 ..... 3/8
3012060200 ..... 3/8
3012070030 ..... 3/9
3012070050 ..... 3/9
3012070051 ..... 3/9
3012070080 ..... 3/9

3012070081 ..... 3/9
3012070100 ..... 3/9
3012070101 ..... 3/9
3012070150 ..... 3/9
3012070200 ..... 3/9
3012075030 ..... 3/9
3012075050 ..... 3/9
3012075051 ..... 3/9
3012075080 ..... 3/9
3012075081 ..... 3/9

3012075100 ..... 3/9
3012075101 ..... 3/9
3012075150 ..... 3/9
3012075200 ..... 3/9
3012080020 ..... 3/8
3012080030 ..... 3/8
3012090030 ..... 3/9
3012090050 ..... 3/9
3012090080 ..... 3/9
3012090305 ..... 3/10

3012090320 ..... 3/10
3012090335 ..... 3/10
3012090350 ..... 3/10
3012090365 ..... 3/10
3012090380 ..... 3/10
3012090395 ..... 3/10
3012090410 ..... 3/10
3012095030 ..... 3/10
3012095050 ..... 3/10
3012095080 ..... 3/10

3012095100 ..... 3/10
3012100030 ..... 3/10
3012100050 ..... 3/10
3012100080 ..... 3/10
3012100100 ..... 3/10
3012110030 ..... 3/11
3012110050 ..... 3/11
3012110080 ..... 3/11
3012110100 ..... 3/11
3012120030 ..... 3/11

3012120050 ..... 3/11
3012120080 ..... 3/11
3012120100 ..... 3/11
3012130050 ..... 3/11
3012130080 ..... 3/11
3012130100 ..... 3/11
3012130150 ..... 3/11
3012130200 ..... 3/11
3012140030 ..... 3/12
3012140050 ..... 3/12

3012140080 ..... 3/12
3012140090 ..... 3/12
3012140125 ..... 3/12
3012140150 ..... 3/12
3012150050 ..... 3/12
3012150080 ..... 3/12
3012150100 ..... 3/12
3012160100 ..... 3/12
3012160150 ..... 3/12
3012160200 ..... 3/12

3014...
3014020050 ..... 3/13
3014020090 ..... 3/13
3014030003 ..... 3/13
3014030005 ..... 3/13
3014040160 ..... 3/13
3014040161 ..... 3/13
3014040200 ..... 3/13
3014040250 ..... 3/13
3014040300 ..... 3/13

3014040405 ..... 3/13
3014040420 ..... 3/13
3014040435 ..... 3/13
3014040450 ..... 3/13
3014040465 ..... 3/13
3014050300 ..... 3/14
3014050500 ..... 3/14
3014050600 ..... 3/14

3016...
3016010008 ..... 3/14
3016020020 ..... 3/15
3016020030 ..... 3/15
3016030020 ..... 3/15
3016030030 ..... 3/15
3016030050 ..... 3/15
3016050015 ..... 3/15
3016050020 ..... 3/15
3016050025 ..... 3/15

3016050030 ..... 3/15
3016050050 ..... 3/15
3016060020 ..... 3/15
3016060030 ..... 3/15
3016060100 ..... 3/16
3016060120 ..... 3/16
3016060140 ..... 3/16
3016060160 ..... 3/16
3016070025 ..... 3/16
3016070150 ..... 3/16

3016070160 ..... 3/16
3016070170 ..... 3/16
3016070180 ..... 3/17
3016070190 ..... 3/17
3016070200 ..... 3/17
3016080020 ..... 3/17
3016080030 ..... 3/17
3016080150 ..... 3/17
3016080160 ..... 3/17
3016080170 ..... 3/17

3016080180 ..... 3/17
3016080190 ..... 3/18
3016100030 ..... 3/18
3016100050 ..... 3/18
3016100150 ..... 3/18
3016100160 ..... 3/18
3016100200 ..... 3/19
3016120030 ..... 3/19
3016120050 ..... 3/19
3016130030 ..... 3/19

3016130040 ..... 3/19

3018...
3018020004 ..... 3/19
3018030002 ..... 3/20
3018035008 ..... 3/20
3018040008 ..... 3/20

3040...
3040010025 ..... 3/21
3040010050 ..... 3/21
3040010075 ..... 3/21
3040010100 ..... 3/21
3040020100 ..... 3/21
3040030025 ..... 3/21
3040030050 ..... 3/21
3040030075 ..... 3/21
3040030100 ..... 3/21

3040050025 ..... 3/21
3040050050 ..... 3/21
3040060025 ..... 3/21
3040060050 ..... 3/21
3040060075 ..... 3/21
3040060100 ..... 3/21
3040070010 ..... 3/22
3040070020 ..... 3/22
3040070030 ..... 3/22
3040070040 ..... 3/22

3040070050 ..... 3/22
3040070060 ..... 3/22
3040070070 ..... 3/22
3040070080 ..... 3/22
3040070090 ..... 3/22
3040070100 ..... 3/22
3040070300 ..... 3/22
3040070310 ..... 3/22
3040070320 ..... 3/22
3040070330 ..... 3/22

3040070340 ..... 3/22
3040070350 ..... 3/22
3040070360 ..... 3/22
3040070370 ..... 3/22
3040070380 ..... 3/22
3040070450 ..... 3/22
3040070460 ..... 3/22
3040070500 ..... 3/22
3040150001 ..... 3/23
3040150002 ..... 3/23

3042...
3042160030 ..... 3/22
3042160050 ..... 3/22
3042160075 ..... 3/22
3042160100 ..... 3/22
3042170030 ..... 3/22
3042170050 ..... 3/22
3042170075 ..... 3/22
3042170100 ..... 3/22
3042180055 ..... 3/23

3042200100 ..... 3/23
3042200150 ..... 3/23
3042200300 ..... 3/23
3042210030 ..... 3/23
3042210035 ..... 3/23
3042210050 ..... 3/23
3042210075 ..... 3/23
3042210100 ..... 3/23
3042210125 ..... 3/23
3042210150 ..... 3/23

3042210175 ..... 3/23
3042210200 ..... 3/23
3042210225 ..... 3/23
3042210250 ..... 3/23
3042220015 ..... 3/23
3042220025 ..... 3/23
3042220045 ..... 3/23
3042220085 ..... 3/23
3042220145 ..... 3/23
3042230025 ..... 3/23

3042230050 ..... 3/23
3042230100 ..... 3/23
3042230200 ..... 3/23
3042230400 ..... 3/23
3042230600 ..... 3/23

3046...
3046030008 ..... 3/24
3046030010 ..... 3/24
3046030012 ..... 3/24
3046030016 ..... 3/24
3046030020 ..... 3/24
3046030025 ..... 3/24
3046030035 ..... 3/24
3046030050 ..... 3/24
3046030065 ..... 3/24

3046030080 ..... 3/24
3046030100 ..... 3/24
3046030125 ..... 3/24
3046030150 ..... 3/24
3046030175 ..... 3/24
3046030200 ..... 3/24
3046030225 ..... 3/24
3046030250 ..... 3/24
3046030275 ..... 3/24
3046030300 ..... 3/24

3046030350 ..... 3/24
3046040010 ..... 3/24
3046040020 ..... 3/24
3046040050 ..... 3/24
3046040100 ..... 3/24
3046040150 ..... 3/24
3046040200 ..... 3/24

3048...
3048010008 ..... 3/25
3048010010 ..... 3/25
3048010012 ..... 3/25
3048010016 ..... 3/25
3048010020 ..... 3/25
3048010025 ..... 3/25
3048010035 ..... 3/25
3048010050 ..... 3/25
3048010065 ..... 3/25

3048010080 ..... 3/25
3048010100 ..... 3/25
3048010125 ..... 3/25
3048010200 ..... 3/25
3048010210 ..... 3/25
3048010220 ..... 3/25
3048010230 ..... 3/25
3048010240 ..... 3/25
3048010250 ..... 3/25
3048010260 ..... 3/25

3048010270 ..... 3/25
3048020010 ..... 3/25
3048020020 ..... 3/25
3048020050 ..... 3/25
3048020075 ..... 3/25
3048020100 ..... 3/25
3048020200 ..... 3/25
3048020210 ..... 3/25

3070...
3070010035 ..... 3/25
3070010050 ..... 3/25
3070010160 ..... 3/25
3070020160 ..... 3/26
3070030035 ..... 3/26
3070030060 ..... 3/26
3070030100 ..... 3/26
3070030150 ..... 3/26
3070030160 ..... 3/26

3070030290 ..... 3/26
3070030350 ..... 3/26
3070030360 ..... 3/26
3070030370 ..... 3/26
3070030380 ..... 3/26
3070030390 ..... 3/26
3070030400 ..... 3/26
3070030410 ..... 3/26
3070030420 ..... 3/26
3070030430 ..... 3/26

3070030440 ..... 3/26

3100...
3100010010 ..... 3/26
3100020007 ..... 3/27
3100020010 ..... 3/27
3100030030 ..... 3/27
3100030040 ..... 3/27
3100030050 ..... 3/27
3100030060 ..... 3/27
3100040010 ..... 3/27
3100040020 ..... 3/27

3100040030 ..... 3/27
3100040040 ..... 3/27
3100040050 ..... 3/27
3100040060 ..... 3/27
3100040080 ..... 3/27
3100050025 ..... 3/28
3100050030 ..... 3/28
3100050040 ..... 3/28
3100050050 ..... 3/28
3100050055 ..... 3/28

3100050075 ..... 3/28
3100050095 ..... 3/28
3100060020 ..... 3/28
3100060040 ..... 3/28
3100060045 ..... 3/28
3100060060 ..... 3/28

3130...
3130010010 ..... 3/29
3130010100 ..... 3/29
3130020030 ..... 3/29
3130020300 ..... 3/29
3130020400 ..... 3/29
3130020410 ..... 3/29
3130030010 ..... 3/29
3130030020 ..... 3/29
3130030030 ..... 3/29

3130030040 ..... 3/29
3130040010 ..... 3/30
3130040020 ..... 3/30
3130040030 ..... 3/30
3130040040 ..... 3/30
3130040050 ..... 3/30

3132...
3132020010 ..... 3/30
3132020100 ..... 3/30

3140...
3140010010 ..... 3/31
3140010020 ..... 3/31
3140010030 ..... 3/31
3140010040 ..... 3/31
3140010050 ..... 3/31
3140010060 ..... 3/31
3140010100 ..... 3/31
3140010200 ..... 3/31
3140010300 ..... 3/31

3140010400 ..... 3/31
3140010500 ..... 3/31
3140010600 ..... 3/31
3140020010 ..... 3/31
3140030010 ..... 3/31
3140040125 ..... 3/36
3140050001 ..... 3/32
3140050002 ..... 3/32
3140050010 ..... 3/32
3140050020 ..... 3/32

3140060010 ..... 3/32
3140060015 ..... 3/32
3140060020 ..... 3/32
3140060030 ..... 3/32
3140060100 ..... 3/32
3140060150 ..... 3/32
3140060200 ..... 3/32
3140060300 ..... 3/32
3140070005 ..... 3/32
3140070010 ..... 3/32

3140070050 ..... 3/32
3140070100 ..... 3/32
3140080005 ..... 3/33
3140080010 ..... 3/33
3140080050 ..... 3/33
3140080100 ..... 3/33
3140090003 ..... 3/33
3140090010 ..... 3/33
3140090030 ..... 3/33
3140090100 ..... 3/33

3140100010 ..... 3/33
3140100100 ..... 3/33
3140110010 ..... 3/34
3140110020 ..... 3/34
3140110030 ..... 3/34
3140110040 ..... 3/34
3140110100 ..... 3/34
3140110200 ..... 3/34
3140110300 ..... 3/34
3140110400 ..... 3/34

3140120004 ..... 3/34
3140120008 ..... 3/34
3140120010 ..... 3/34
3140120040 ..... 3/34
3140120080 ..... 3/34
3140120100 ..... 3/34
3140130030 ..... 3/34
3140130050 ..... 3/34
3140130300 ..... 3/34
3140130500 ..... 3/34

3140130600 ..... 3/35
3140130610 ..... 3/35
3140130620 ..... 3/35
3140130630 ..... 3/35
3140130640 ..... 3/35
3140130650 ..... 3/35
3140130660 ..... 3/35
3140130670 ..... 3/35
3140130680 ..... 3/35
3140130690 ..... 3/35

3140130700 ..... 3/35
3140130710 ..... 3/35
3140140001 ..... 3/35
3140140005 ..... 3/35
3140140010 ..... 3/35
3140140050 ..... 3/35
3140140100 ..... 3/36
3140140150 ..... 3/36

3142...
3142010010 ..... 3/36
3142010020 ..... 3/36
3142010030 ..... 3/36
3142020010 ..... 3/37
3142020020 ..... 3/37
3142020030 ..... 3/37
3142020040 ..... 3/37
3142020050 ..... 3/37
3142020060 ..... 3/37

3142020070 ..... 3/37
3142020080 ..... 3/37
3142020090 ..... 3/37
3142020100 ..... 3/37
3142020110 ..... 3/37
3142020120 ..... 3/37
3142030125 ..... 3/37
3142030250 ..... 3/37

3144...
3144010010 ..... 3/38
3144010020 ..... 3/38
3144010030 ..... 3/38
3144010035 ..... 3/42
3144010040 ..... 3/38
3144010050 ..... 3/38
3144010060 ..... 3/38
3144010070 ..... 3/38
3144010080 ..... 3/38

3144010090 ..... 3/38
3144010100 ..... 3/38
3144010110 ..... 3/38
3144010120 ..... 3/38
3144010130 ..... 3/38
3144010140 ..... 3/38
3144010150 ..... 3/38
3144010160 ..... 3/38
3144010170 ..... 3/38
3144010180 ..... 3/38

3144010190 ..... 3/38
3144010200 ..... 3/38
3144010210 ..... 3/38
3144010220 ..... 3/38
3144010230 ..... 3/38
3144010240 ..... 3/38
3144010250 ..... 3/38
3144010260 ..... 3/38
3144010280 ..... 3/38
3144020010 ..... 3/38

3144020020 ..... 3/38
3144020035 ..... 3/42
3144020050 ..... 3/38
3144020100 ..... 3/38
3144030050 ..... 3/39
3144030080 ..... 3/39
3144030120 ..... 3/39
3144040100 ..... 3/39
3144050000 ..... 3/39
3144060040 ..... 3/39

3144060058 ..... 3/39
3144070040 ..... 3/39
3144070058 ..... 3/39
3144080010 ..... 3/40
3144080020 ..... 3/40
3144080030 ..... 3/40
3144080040 ..... 3/40
3144080100 ..... 3/40
3144080120 ..... 3/40

3170...
3170010002 ..... 3/40
3170010005 ..... 3/40
3170010008 ..... 3/40
3170010020 ..... 3/40
3170010050 ..... 3/40
3170010080 ..... 3/40
3170020008 ..... 3/40
3170020080 ..... 3/40
3170030008 ..... 3/40

3170030080 ..... 3/40
3170030200 ..... 3/41
3170030210 ..... 3/41
3170030300 ..... 3/41
3170030310 ..... 3/41
3170030320 ..... 3/41
3170030330 ..... 3/41
3170030340 ..... 3/41
3170030350 ..... 3/41
3170030360 ..... 3/41

3170030370 ..... 3/41
3170030380 ..... 3/41
3170040020 ..... 3/41
3170040025 ..... 3/41
3170040030 ..... 3/41
3170040035 ..... 3/41
3170040040 ..... 3/41
3170040045 ..... 3/41
3170040050 ..... 3/41
3170040080 ..... 3/41

3170040081 ..... 3/41

3172...
3172010048 ..... 3/42
3172020080 ..... 3/42
3172030040 ..... 3/42

3200...
3200010010 ..... 3/43
3200010014 ..... 3/43
3200010100 ..... 3/43
3200020094 ..... 3/43
3200020106 ..... 3/43
3200020119 ..... 3/43
3200020131 ..... 3/43

3202...
3202010020 ..... 3/43
3202010030 ..... 3/43
3202020010 ..... 3/43

3230...
3230010180 ..... 3/43
3230010655 ..... 3/43
3230020300 ..... 3/44
3230030170 ..... 3/44
3230030190 ..... 3/44
3230040300 ..... 3/44
3230050285 ..... 3/44
3230050500 ..... 3/44
3230060310 ..... 3/45

3230060430 ..... 3/45
3230060500 ..... 3/45
3230060510 ..... 3/45
3230070380 ..... 3/45
3230070500 ..... 3/45
3230070510 ..... 3/45
3230070520 ..... 3/45

3232...
3232050746 ..... 3/44
3232050768 ..... 3/44
3232051005 ..... 3/44
3232051150 ..... 3/44

3270...
3270010030 ..... 3/46
3270010050 ..... 3/46
3270010300 ..... 3/46
3270010500 ..... 3/46
3270020030 ..... 3/46
3270020060 ..... 3/46
3270020100 ..... 3/46
3270020300 ..... 3/46, 3/48
3270020320 ..... 3/47

3270020340 ..... 3/47
3270020360 ..... 3/47
3270020600 ..... 3/46, 3/48
3270030000 ..... 3/47
3270040300 ..... 3/47
3270040600 ..... 3/47
3270050030 ..... 3/47
3270050300 ..... 3/47
3270060030 ..... 3/48
3270060060 ..... 3/48

3270060100 ..... 3/48

3300...
3300010030 ..... 3/48
3300020010 ..... 3/48
3300020020 ..... 3/48
3300020030 ..... 3/48
3300030002 ..... 3/48

3330...
3330010030 ..... 3/49

3360...
3360010103 ..... 3/49
3360010113 ..... 3/49
3360010123 ..... 3/49
3360010320 ..... 3/49
3360010321 ..... 3/49
3360010322 ..... 3/49
3360010470 ..... 3/49
3360010471 ..... 3/49
3360010472 ..... 3/49

3360010870 ..... 3/49
3360010871 ..... 3/49
3360010872 ..... 3/49

3362...
3362010010 ..... 3/49
3362010020 ..... 3/49

3420...
3420010010 ..... 3/50
3420010015 ..... 3/50
3420010020 ..... 3/50
3420010025 ..... 3/50
3420010030 ..... 3/50
3420010040 ..... 3/50
3420010050 ..... 3/50
3420010060 ..... 3/50
3420010075 ..... 3/50

3420010080 ..... 3/50
3420010110 ..... 3/50
3420010115 ..... 3/50
3420010120 ..... 3/50
3420010125 ..... 3/50
3420010130 ..... 3/50
3420010140 ..... 3/50
3420010150 ..... 3/50
3420010160 ..... 3/50
3420010175 ..... 3/50

3420010180 ..... 3/50

3422...
3422010007 ..... 3/50
3422010010 ..... 3/50
3422010015 ..... 3/50
3422010020 ..... 3/50
3422010025 ..... 3/50
3422010030 ..... 3/50
3422010040 ..... 3/50
3422010050 ..... 3/50
3422010060 ..... 3/50

3422010075 ..... 3/50
3422010080 ..... 3/50
3422010107 ..... 3/50
3422010110 ..... 3/50
3422010115 ..... 3/50
3422010120 ..... 3/50
3422010125 ..... 3/50
3422010130 ..... 3/50
3422010140 ..... 3/50
3422010150 ..... 3/50

3422010160 ..... 3/50
3422010175 ..... 3/50
3422010180 ..... 3/50
3422020007 ..... 3/51
3422020010 ..... 3/51
3422020015 ..... 3/51
3422020020 ..... 3/51
3422020025 ..... 3/51
3422020030 ..... 3/51
3422020040 ..... 3/51

3422020050 ..... 3/51
3422020107 ..... 3/51
3422020110 ..... 3/51
3422020115 ..... 3/51
3422020120 ..... 3/51
3422020125 ..... 3/51
3422020130 ..... 3/51
3422020140 ..... 3/51
3422020150 ..... 3/51
3422030007 ..... 3/51

3422030010 ..... 3/51
3422030015 ..... 3/51
3422030020 ..... 3/51
3422030107 ..... 3/51
3422030110 ..... 3/51
3422030115 ..... 3/51
3422030120 ..... 3/51

3424...
3424010050 ..... 3/51
3424010075 ..... 3/51
3424010100 ..... 3/51
3424010150 ..... 3/51
3424010200 ..... 3/51
3424020040 ..... 3/52
3424030050 ..... 3/52
3424030075 ..... 3/52
3424030100 ..... 3/52

3424030150 ..... 3/52
3424030200 ..... 3/52
3424030300 ..... 3/52
3424050025 ..... 3/52
3424050040 ..... 3/52
3424060005 ..... 3/52

3426...
3426010120 ..... 3/52
3426010150 ..... 3/52
3426010200 ..... 3/52
3426030120 ..... 3/53
3426030150 ..... 3/53
3426030200 ..... 3/53
3426050100 ..... 3/53
3426050150 ..... 3/53
3426050200 ..... 3/53

3426050250 ..... 3/53
3426050300 ..... 3/53
3426070300 ..... 3/53
3426070400 ..... 3/53
3426070500 ..... 3/53
3426080200 ..... 3/53
3426080300 ..... 3/53
3426080500 ..... 3/53

3428...
3428010080 ..... 3/54
3428010120 ..... 3/54
3428010150 ..... 3/54
3428010200 ..... 3/54
3428010300 ..... 3/54
3428020100 ..... 3/54
3428020150 ..... 3/54
3428020200 ..... 3/54
3428020250 ..... 3/54

3428020300 ..... 3/54
3428020310 ..... 3/54
3428020320 ..... 3/54
3428030000 ..... 3/54
3428050000 ..... 3/55
3428070000 ..... 3/55
3428080000 ..... 3/55

3450...
3450010150 ..... 3/56
3450010200 ..... 3/56
3450010250 ..... 3/56
3450010300 ..... 3/56
3450010400 ..... 3/56
3450010500 ..... 3/56
3450020150 ..... 3/56
3450020200 ..... 3/56
3450020250 ..... 3/56

3450020300 ..... 3/56
3450020400 ..... 3/56
3450020500 ..... 3/56
3450030125 ..... 3/56
3450030150 ..... 3/56
3450030175 ..... 3/56
3450030200 ..... 3/56
3450030250 ..... 3/56
3450040200 ..... 3/56
3450040300 ..... 3/56

3450050200 ..... 3/56
3450050300 ..... 3/56
3450060050 ..... 3/57
3450060100 ..... 3/57
3450060200 ..... 3/57
3450060300 ..... 3/57

3452...
3452010150 ..... 3/57
3452010200 ..... 3/57
3452010250 ..... 3/57
3452010300 ..... 3/57
3452020160 ..... 3/56
3452020250 ..... 3/56
3452020300 ..... 3/56
3452030200 ..... 3/57
3452030250 ..... 3/57

3452030300 ..... 3/57
3452050300 ..... 3/57
3452050500 ..... 3/57
3452050600 ..... 3/57
3452060200 ..... 3/57
3452060300 ..... 3/57

3454...
3454010180 ..... 3/58
3454020250 ..... 3/58
3454030140 ..... 3/58
3454040150 ..... 3/58
3454040250 ..... 3/58
3454060165 ..... 3/58
3454060265 ..... 3/58

3456...
3456010133 ..... 3/58
3456030400 ..... 3/59
3456040300 ..... 3/59

3458...
3458010050 ..... 3/59
3458020015 ..... 3/59
3458020020 ..... 3/59
3458020030 ..... 3/59
3458020050 ..... 3/59
3458020100 ..... 3/59
3458030030 ..... 3/59
3458030050 ..... 3/59
3458030100 ..... 3/59

3458030150 ..... 3/59
3458030200 ..... 3/59
3458040030 ..... 3/59
3458040050 ..... 3/59
3458040100 ..... 3/59
3458040150 ..... 3/59
3458040200 ..... 3/59
3458040300 ..... 3/60
3458040310 ..... 3/60
3458050050 ..... 3/60

3458050100 ..... 3/60
3458050150 ..... 3/60
3458050200 ..... 3/60
3458051000 ..... 3/60
3458051010 ..... 3/60
3458051020 ..... 3/60
3458051030 ..... 3/60
3458051040 ..... 3/60
3458051050 ..... 3/60
3458051060 ..... 3/60

3458051070 ..... 3/60
3458051080 ..... 3/60
3458051090 ..... 3/60
3458051100 ..... 3/60
3458051110 ..... 3/60

3459...
3459010060 ..... 3/60
3459010100 ..... 3/60
3459030075 ..... 3/60
3459030100 ..... 3/60
3459030125 ..... 3/60
3459030150 ..... 3/60
3459030200 ..... 3/60
3459030300 ..... 3/60
3459030500 ..... 3/60

3459050050 ..... 3/61
3459050100 ..... 3/61
3459050150 ..... 3/61
3459050200 ..... 3/61
3459050250 ..... 3/61
3459050300 ..... 3/61
3459051000 ..... 3/61
3459051010 ..... 3/61
3459051020 ..... 3/61
3459051030 ..... 3/61

3459051040 ..... 3/61
3459051050 ..... 3/61
3459051060 ..... 3/61
3459051070 ..... 3/61
3459051080 ..... 3/61
3459051090 ..... 3/61
3459051100 ..... 3/61
3459051110 ..... 3/61
3459051120 ..... 3/61
3459051130 ..... 3/61

3459051140 ..... 3/61
3459051150 ..... 3/61
3459051160 ..... 3/61
3459051170 ..... 3/61

3470...
3470010010 ..... 3/61
3470010020 ..... 3/61
3470010030 ..... 3/61
3470010040 ..... 3/61
3470010050 ..... 3/61
3470010060 ..... 3/61
3470010070 ..... 3/61
3470010080 ..... 3/61
3470010090 ..... 3/61

Artikelnummern-Index

3470...
3470010100 ..... 3/61
3470010110 ..... 3/61
3470010120 ..... 3/61
3470020010 ..... 3/62
3470020020 ..... 3/62
3470020030 ..... 3/62
3470020040 ..... 3/62
3470020050 ..... 3/62
3470020060 ..... 3/62

3480...
3480010020 ..... 3/62
3480010030 ..... 3/62
3480010040 ..... 3/62
3480010050 ..... 3/62
3480010060 ..... 3/62
3480010070 ..... 3/62
3480010080 ..... 3/62
3480010090 ..... 3/62
3480010100 ..... 3/62

3480010110 ..... 3/62
3480010120 ..... 3/62
3480010130 ..... 3/62
3480010140 ..... 3/62
3480010150 ..... 3/62
3480010160 ..... 3/62
3480010170 ..... 3/62
3480010180 ..... 3/62
3480010190 ..... 3/62
3480010200 ..... 3/62

3480010210 ..... 3/62
3480010220 ..... 3/62
3480010230 ..... 3/62
3480010240 ..... 3/62
3480010250 ..... 3/62
3480010260 ..... 3/62
3480010270 ..... 3/62
3480010280 ..... 3/62
3480010300 ..... 3/62
3480010320 ..... 3/62

3480010340 ..... 3/62
3480010350 ..... 3/62
3480010360 ..... 3/62
3480010370 ..... 3/62
3480010380 ..... 3/62
3480010400 ..... 3/62
3480010420 ..... 3/62
3480010440 ..... 3/62
3480010450 ..... 3/62
3480010460 ..... 3/62

3480010470 ..... 3/62
3480010480 ..... 3/62
3480010500 ..... 3/62
3480010520 ..... 3/62
3480010550 ..... 3/62
3480010600 ..... 3/62
3480020020 ..... 3/63
3480020030 ..... 3/63
3480020040 ..... 3/63
3480020050 ..... 3/63

3480020060 ..... 3/63
3480020070 ..... 3/63
3480020080 ..... 3/63
3480020090 ..... 3/63
3480020100 ..... 3/63
3480020110 ..... 3/63
3480020120 ..... 3/63
3480020130 ..... 3/63
3480020140 ..... 3/63
3480020150 ..... 3/63

3480020160 ..... 3/63
3480020170 ..... 3/63
3480020180 ..... 3/63
3480020190 ..... 3/63
3480020200 ..... 3/63
3480020210 ..... 3/63
3480020220 ..... 3/63
3480020230 ..... 3/63
3480020240 ..... 3/63
3480020250 ..... 3/63

3480020260 ..... 3/63
3480020270 ..... 3/63
3480020280 ..... 3/63
3480020300 ..... 3/63
3480020320 ..... 3/63
3480020340 ..... 3/63
3480020350 ..... 3/63
3480020360 ..... 3/63
3480020370 ..... 3/63
3480020380 ..... 3/63

3480020400 ..... 3/63
3480020420 ..... 3/63
3480020440 ..... 3/63
3480020450 ..... 3/63
3480020460 ..... 3/63
3480020470 ..... 3/63
3480020480 ..... 3/63
3480020500 ..... 3/63
3480020520 ..... 3/63
3480020550 ..... 3/63

3480020600 ..... 3/63

3482...
3482010030 ..... 3/63
3482010040 ..... 3/63
3482010050 ..... 3/63
3482010060 ..... 3/63
3482010080 ..... 3/63
3482010100 ..... 3/63
3482010120 ..... 3/63
3482010140 ..... 3/63
3482010160 ..... 3/63

3482010180 ..... 3/63
3482010200 ..... 3/63
3482010220 ..... 3/63
3482010240 ..... 3/63
3482020030 ..... 3/64
3482020040 ..... 3/64
3482020050 ..... 3/64
3482020060 ..... 3/64
3482020080 ..... 3/64
3482020100 ..... 3/64

3482020120 ..... 3/64
3482020140 ..... 3/64
3482020160 ..... 3/64
3482020180 ..... 3/64
3482020200 ..... 3/64
3482020220 ..... 3/64
3482020240 ..... 3/64
3482030006 ..... 3/64
3482030008 ..... 3/64
3482030012 ..... 3/64

3482030080 ..... 3/64
3482030100 ..... 3/64
3482030105 ..... 3/64
3482030115 ..... 3/64
3482030120 ..... 3/64
3482030125 ..... 3/64
3482030140 ..... 3/64
3482030160 ..... 3/64
3482030180 ..... 3/64
3482030200 ..... 3/64

3482030220 ..... 3/64
3482030240 ..... 3/64
3482030300 ..... 3/64
3482040006 ..... 3/64
3482040008 ..... 3/64
3482040012 ..... 3/64
3482040080 ..... 3/64
3482040100 ..... 3/64
3482040105 ..... 3/64
3482040115 ..... 3/64

3482040120 ..... 3/64
3482040125 ..... 3/64
3482040140 ..... 3/64
3482040160 ..... 3/64
3482040180 ..... 3/64
3482040200 ..... 3/64
3482040300 ..... 3/64
3482040310 ..... 3/64
3482040320 ..... 3/64
3482050010 ..... 3/65

3482050020 ..... 3/65
3482050030 ..... 3/65
3482050040 ..... 3/65
3482050050 ..... 3/65
3482050060 ..... 3/65
3482060010 ..... 3/65
3482060020 ..... 3/65
3482060030 ..... 3/65
3482060040 ..... 3/65
3482060050 ..... 3/65

3482060060 ..... 3/65

3486...
3486010000 ..... 3/62
3486020000 ..... 3/63
3486030000 ..... 3/64

3510...
3510010015 ..... 3/65
3510010030 ..... 3/65
3510020030 ..... 3/65
3510020050 ..... 3/65
3510040000 ..... 3/67
3510050011 ..... 3/66

3512...
3512010008 ..... 3/66
3512010013 ..... 3/66
3512010020 ..... 3/66
3512010021 ..... 3/66
3512010108 ..... 3/66
3512010130 ..... 3/66
3512010200 ..... 3/66
3512020008 ..... 3/66
3512020013 ..... 3/66

3512020020 ..... 3/66
3512030001 ..... 3/67
3512030002 ..... 3/67
3512030003 ..... 3/67
3512030004 ..... 3/67
3512030005 ..... 3/67
3512030006 ..... 3/67
3512030007 ..... 3/67
3512030008 ..... 3/67
3512030009 ..... 3/67

3512030010 ..... 3/67
3512030015 ..... 3/67
3512030020 ..... 3/67
3512030025 ..... 3/67
3512030030 ..... 3/67
3512030035 ..... 3/67
3512030040 ..... 3/67
3512030045 ..... 3/67
3512030050 ..... 3/67
3512030060 ..... 3/67

3512030070 ..... 3/67
3512030080 ..... 3/67
3512030090 ..... 3/67
3512030100 ..... 3/67
3512040000 ..... 3/67
3512050025 ..... 3/67
3512050100 ..... 3/67
3512060025 ..... 3/67
3512060050 ..... 3/67
3512060075 ..... 3/67

3512060100 ..... 3/67
3512060150 ..... 3/67
3512060200 ..... 3/67
3512060250 ..... 3/67
3512070025 ..... 3/67
3512070050 ..... 3/67
3512070075 ..... 3/67
3512070100 ..... 3/67
3512070150 ..... 3/67
3512070200 ..... 3/67

3512070250 ..... 3/67
3512080025 ..... 3/67
3512080050 ..... 3/67
3512080075 ..... 3/67
3512080100 ..... 3/67
3512080150 ..... 3/67
3512080200 ..... 3/67
3512080250 ..... 3/67

3514...
3514010007 ..... 3/68
3514010015 ..... 3/68
3514010025 ..... 3/68
3514020050 ..... 3/68
3514030000 ..... 3/68
3514040000 ..... 3/68
3514050000 ..... 3/68
3514060020 ..... 3/68
3514070012 ..... 3/69

3514080010 ..... 3/69

3516...
3516010052 ..... 3/69
3516020000 ..... 3/69
3516030000 ..... 3/69
3516040000 ..... 3/69
3516050000 ..... 3/69
3516050120 ..... 3/70
3516050200 ..... 3/70

3540...
3540010008 ..... 3/70
3540010150 ..... 3/71
3540020008 ..... 3/71
3540020010 ..... 3/71
3540020015 ..... 3/71
3540040006 ..... 3/71
3540040008 ..... 3/71
3540040010 ..... 3/71
3540040015 ..... 3/71

3540050006 ..... 3/71
3540050008 ..... 3/71
3540050010 ..... 3/71
3540050020 ..... 3/71
3540060008 ..... 3/71
3540060009 ..... 3/71
3540070008 ..... 3/71
3540070010 ..... 3/71
3540070080 ..... 3/71
3540070100 ..... 3/71

3540080010 ..... 3/72
3540080020 ..... 3/72
3540080030 ..... 3/72
3540080040 ..... 3/72
3540080050 ..... 3/72
3540090008 ..... 3/72
3540100000 ..... 3/72
3540110060 ..... 3/72
3540120000 ..... 3/72
3540130010 ..... 3/73

3540140008 ..... 3/75
3540140100 ..... 3/75
3540150008 ..... 3/73
3540150080 ..... 3/73
3540150200 ..... 3/73
3540160003 ..... 3/73
3540160150 ..... 3/74
3540170004 ..... 3/74
3540170100 ..... 3/74
3540190175 ..... 3/74

3540190200 ..... 3/74
3540200000 ..... 3/75

3600...
3600010020 ..... 3/75
3600010050 ..... 3/75
3600010100 ..... 3/76
3600010150 ..... 3/76
3600010200 ..... 3/76
3600020075 ..... 3/76
3600020100 ..... 3/76
3600020150 ..... 3/76
3600020200 ..... 3/76

3600020250 ..... 3/76
3600030040 ..... 3/76
3600030055 ..... 3/76
3600030075 ..... 3/76
3600040040 ..... 3/76
3600040055 ..... 3/76
3600040075 ..... 3/76
3600060080 ..... 3/76
3600060100 ..... 3/76
3600070060 ..... 3/76

3600070075 ..... 3/76
3600070090 ..... 3/76

3602...
3602010022 ..... 3/76
3602010033 ..... 3/76
3602010044 ..... 3/76
3602010054 ..... 3/76
3602010055 ..... 3/76
3602010065 ..... 3/76
3602010085 ..... 3/76
3602010106 ..... 3/76
3602010110 ..... 3/76

3602010122 ..... 3/76
3602010133 ..... 3/76
3602010144 ..... 3/76
3602010154 ..... 3/76
3602010155 ..... 3/76
3602010165 ..... 3/76
3602010185 ..... 3/76
3602010206 ..... 3/76
3602010210 ..... 3/76

3604...
3604010200 ..... 3/77
3604010350 ..... 3/77
3604010450 ..... 3/77
3604020500 ..... 3/77
3604020510 ..... 3/77
3604020520 ..... 3/77
3604020530 ..... 3/77
3604020540 ..... 3/77

3630...
3630010020 ..... 3/78
3630020020 ..... 3/78
3630030010 ..... 3/78
3630040020 ..... 3/78
3630040100 ..... 3/78
3630050020 ..... 3/78
3630050100 ..... 3/78
3630050120 ..... 3/79
3630050140 ..... 3/79

3630050160 ..... 3/79
3630070020 ..... 3/79
3630090020 ..... 3/79

3632...
3632010003 ..... 3/79
3632010005 ..... 3/79
3632010100 ..... 3/79
3632010120 ..... 3/79
3632010140 ..... 3/80
3632010160 ..... 3/80
3632010180 ..... 3/80
3632010200 ..... 3/80
3632010220 ..... 3/80

3632010240 ..... 3/80
3632010260 ..... 3/80
3632010280 ..... 3/80
3632010300 ..... 3/80
3632010320 ..... 3/80
3632010340 ..... 3/80
3632010360 ..... 3/80
3632010380 ..... 3/80
3632020030 ..... 3/80
3632020050 ..... 3/80

3632020080 ..... 3/80
3632020100 ..... 3/80
3632020120 ..... 3/80
3632020140 ..... 3/81
3632020160 ..... 3/81
3632020180 ..... 3/81
3632040020 ..... 3/83
3632040030 ..... 3/83
3632040060 ..... 3/83
3632040070 ..... 3/83

3632040080 ..... 3/83
3632040090 ..... 3/83
3632040100 ..... 3/83
3632040110 ..... 3/83
3632040120 ..... 3/83
3632040130 ..... 3/83
3632040140 ..... 3/83
3632040150 ..... 3/83
3632040160 ..... 3/83
3632040170 ..... 3/83

3632040180 ..... 3/83
3632040190 ..... 3/83
3632080030 ..... 3/84
3632080050 ..... 3/84
3632080080 ..... 3/84
3632080100 ..... 3/84
3632080200 ..... 3/84
3632080220 ..... 3/84
3632080240 ..... 3/84
3632080260 ..... 3/84

3634...
3634010030 ..... 3/84
3634010050 ..... 3/84
3634010100 ..... 3/85
3634010120 ..... 3/85
3634040030 ..... 3/85
3634040050 ..... 3/85
3634050030 ..... 3/85
3634050050 ..... 3/85
3634050300 ..... 3/85

3634050500 ..... 3/85
3634070030 ..... 3/85
3634070050 ..... 3/85
3634070300 ..... 3/85
3634070500 ..... 3/85
3634080030 ..... 3/86
3634080050 ..... 3/86
3634080300 ..... 3/86
3634080400 ..... 3/86
3634080600 ..... 3/86

3634080610 ..... 3/86

3636...
3636010020 ..... 3/86
3636010030 ..... 3/86
3636010100 ..... 3/86
3636010120 ..... 3/86
3636010140 ..... 3/86
3636010160 ..... 3/86
3636010180 ..... 3/86
3636030010 ..... 3/87
3636030015 ..... 3/87

3636030020 ..... 3/87
3636030025 ..... 3/87
3636030030 ..... 3/87
3636070010 ..... 3/87
3636070015 ..... 3/87
3636070020 ..... 3/87
3636070025 ..... 3/87
3636070030 ..... 3/87
3636070100 ..... 3/87
3636070120 ..... 3/87

3636070140 ..... 3/87
3636070160 ..... 3/87
3636070180 ..... 3/87
3636070200 ..... 3/87
3636070220 ..... 3/87
3636070240 ..... 3/87
3636070260 ..... 3/87

3662...
3662010030 ... 3/88
3662010040 ... 3/88
3662010050 ... 3/88
3662010060 ... 3/88
3662010080 ... 3/88
3662010090 ... 3/88
3662010120 ... 3/88
3662010150 ... 3/88
3662010180 ... 3/88

3662010200 ... 3/88
3662020040 ... 3/88
3662020060 ... 3/88
3662020080 ... 3/88
3662020100 ... 3/88
3662020180 ... 3/88
3662020200 ... 3/88
3662020300 ... 3/88
3662020350 ... 3/88
3662020370 ... 3/88

3662020390 ... 3/88
3662020410 ... 3/88
3662020430 ... 3/88
3662020450 ... 3/88
3662020470 ... 3/88
3662020490 ... 3/88
3662020510 ... 3/88
3662020530 ... 3/88
3662030040 ... 3/89
3662030050 ... 3/89

3662030060 ... 3/89
3662030080 ... 3/89
3662030100 ... 3/89
3662030180 ... 3/89
3662030200 ... 3/89
3662030300 ... 3/89
3662030320 ... 3/89
3662030340 ... 3/89
3662030360 ... 3/89
3662030380 ... 3/89

3662030400 ... 3/89
3662030420 ... 3/89
3662030440 ... 3/89
3662030460 ... 3/89
3662030480 ... 3/89
3662040020 ... 3/90
3662040100 ... 3/90
3662040120 ... 3/90
3662050040 ... 3/88
3662050060 ... 3/88

3662050080 ... 3/88
3662050100 ... 3/88
3662050150 ... 3/88
3662050170 ... 3/88
3662060040 ... 3/89
3662060060 ... 3/89
3662060080 ... 3/89
3662060100 ... 3/89
3662060150 ... 3/89
3662060180 ... 3/89

3662060200 ... 3/89
3662060300 ... 3/89
3662060310 ... 3/89
3662060320 ... 3/89
3662060330 ... 3/89
3662060340 ... 3/89
3662060350 ... 3/89
3662060360 ... 3/89
3662060370 ... 3/89
3662060380 ... 3/89

3662060390 ... 3/89
3662060400 ... 3/89
3662060410 ... 3/89
3662060420 ... 3/89
3662060430 ... 3/89
3662060440 ... 3/90
3662060450 ... 3/90
3662060460 ... 3/90
3662060470 ... 3/90
3662110020 ... 3/92

3662110025 ... 3/92
3662110030 ... 3/92
3662110050 ... 3/92
3662110100 ... 3/92
3662110120 ... 3/93
3662110140 ... 3/93
3662110160 ... 3/93

3664...
3664010060 ... 3/90
3664010080 ... 3/90
3664010100 ... 3/90
3664010120 ... 3/90
3664010180 ... 3/90
3664010300 ... 3/91
3664010320 ... 3/91
3664010340 ... 3/91
3664010360 ... 3/91

3664010380 ... 3/91
3664010400 ... 3/91
3664010420 ... 3/91
3664010440 ... 3/91
3664010460 ... 3/91
3664010480 ... 3/91

3666...
3666010150 ... 3/92
3666010200 ... 3/92
3666010250 ... 3/92
3666010300 ... 3/92
3666010400 ... 3/92
3666020200 ... 3/92
3666020230 ... 3/92
3666020250 ... 3/92
3666020300 ... 3/92

3666020330 ... 3/92
3666030200 ... 3/92
3666030250 ... 3/92
3666030300 ... 3/92

3692...
3692010060 ... 3/94
3692010100 ... 3/94
3692010120 ... 3/94
3692010140 ... 3/95
3692010150 ... 3/95
3692030150 ... 3/95
3692040250 ... 3/96

3694...
3694010010 ... 3/96
3694010020 ... 3/98
3694010030 ... 3/98
3694010040 ... 3/99
3694010050 ... 3/100
3694010100 ... 3/97
3694010120 ... 3/96
3694010140 ... 3/97
3694010160 ... 3/101

3694010180 ... 3/99
3694010200 ... 3/100
3694010220 ... 3/100
3694010240 ... 3/98
3694010260 ... 3/99
3694010280 ... 3/93

3696...
3696010120 ... 3/101
3696010200 ... 3/101
3696010220 ... 3/101
3696010240 ... 3/102
3696010260 ... 3/102
3696010280 ... 3/102
3696010300 ... 3/102
3696010320 ... 3/102
3696010340 ... 3/103

3696010360 ... 3/103
3696010380 ... 3/103
3696010420 ... 3/103
3696010425 ... 3/103
3696010440 ... 3/103
3696010460 ... 3/103

3722...
3722010080 ... 3/104
3722010120 ... 3/104
3722010150 ... 3/104
3722010300 ... 3/104
3722010320 ... 3/104
3722010340 ... 3/104
3722010360 ... 3/104
3722010380 ... 3/104
3722010400 ... 3/104

3722010420 ... 3/104
3722010440 ... 3/104

3780...
3780010020 ... 3/105
3780010030 ... 3/105
3780010050 ... 3/105
3780010075 ... 3/105
3780010100 ... 3/105
3780010150 ... 3/105
3780020020 ... 3/105
3780020030 ... 3/105
3780020050 ... 3/105

3780030025 ... 3/105
3780030100 ... 3/105
3780030200 ... 3/105
3780030300 ... 3/105
3780030400 ... 3/105
3780030500 ... 3/105
3780040030 ... 3/105
3780040060 ... 3/105
3780040100 ... 3/105
3780050010 ... 3/105

3780050020 ... 3/105
3780050040 ... 3/105
3780060010 ... 3/105
3780060020 ... 3/105
3780060040 ... 3/105
3780070020 ... 3/105
3780070100 ... 3/105
3780070200 ... 3/105
3780070400 ... 3/105
3780080010 ... 3/105

3780080030 ... 3/105
3780080050 ... 3/105
3780080100 ... 3/105
3780090000 ... 3/106
3780100010 ... 3/106
3780100030 ... 3/106
3780100050 ... 3/106
3780100100 ... 3/106
3780110000 ... 3/106
3780120000 ... 3/106

3780130000 ... 3/106
3780140000 ... 3/106
3780150010 ... 3/106
3780150030 ... 3/106
3780150050 ... 3/106
3780150100 ... 3/106
3780150150 ... 3/106
3780160010 ... 3/106
3780160030 ... 3/106
3780160050 ... 3/106

3780160100 ... 3/106
3780170050 ... 3/106
3780170100 ... 3/106
3780170150 ... 3/106
3780180003 ... 3/106
3780180010 ... 3/106
3780180100 ... 3/106
3780190050 ... 3/106
3780190100 ... 3/106
3780190200 ... 3/106

3780200003 ... 3/106
3780200050 ... 3/106
3780200100 ... 3/106
3780210050 ... 3/106
3780210100 ... 3/106
3780210200 ... 3/106

4000...
4000871900 ... 5/581
4000871905 ... 5/581
4000871906 ... 5/581
4000871907 ... 5/581
4000871908 ... 5/581
4000871909 ... 5/581
4000871910 ... 5/581
4000871916 ... 5/581
4000871917 ... 5/581

4000871918 ... 5/581
4000871919 ... 5/581
4000871921 ... 5/581
4000871923 ... 5/581
4005005110 ... 4/5
4005005115 ... 4/5
4005005120 ... 4/5
4005005125 ... 4/5
4005005130 ... 4/5
4005005210 ... 4/5

4005...
4005005215 ... 4/5
4005005220 ... 4/5
4005005225 ... 4/5
4005005230 ... 4/5
4005005310 ... 4/5
4005005315 ... 4/5
4005005320 ... 4/5
4005005325 ... 4/5
4005005330 ... 4/5

4005010115 ... 4/5
4005010120 ... 4/5
4005010125 ... 4/5
4005010130 ... 4/5
4005010215 ... 4/5
4005010220 ... 4/5
4005010225 ... 4/5
4005010230 ... 4/5
4005010315 ... 4/5
4005010320 ... 4/5

4005010325 ... 4/5
4005010330 ... 4/5
4005015115 ... 4/5
4005015120 ... 4/5
4005015125 ... 4/5
4005015130 ... 4/5
4005015215 ... 4/5
4005015220 ... 4/5
4005015225 ... 4/5
4005015315 ... 4/5

4005015320 ... 4/5
4005015325 ... 4/5
4005020115 ... 4/6
4005020120 ... 4/6
4005020125 ... 4/6
4005020130 ... 4/6
4005020215 ... 4/6
4005020220 ... 4/6
4005020225 ... 4/6
4005020230 ... 4/6

4005020315 ... 4/6
4005020320 ... 4/6
4005020325 ... 4/6
4005020330 ... 4/6
4005025110 ... 4/6
4005025115 ... 4/6
4005025120 ... 4/6
4005025125 ... 4/6
4005025130 ... 4/6
4005025210 ... 4/6

4005025215 ... 4/6
4005025220 ... 4/6
4005025225 ... 4/6
4005025230 ... 4/6
4005025310 ... 4/6
4005025315 ... 4/6
4005025320 ... 4/6
4005025325 ... 4/6
4005025330 ... 4/6
4005030220 ... 4/6

4005035090 ... 4/6
4005035110 ... 4/6
4005035125 ... 4/6
4005040090 ... 4/6
4005040110 ... 4/6
4005040130 ... 4/6
4005045110 ... 4/7
4005045111 ... 4/7
4005045115 ... 4/7
4005045116 ... 4/7

4005045117 ... 4/7
4005045118 ... 4/7
4005045200 ... 4/7
4005045210 ... 4/7
4005045220 ... 4/7
4005050060 ... 4/7
4005050080 ... 4/7
4005050090 ... 4/7
4005050100 ... 4/7
4005050110 ... 4/7

4005050120 ... 4/7
4005050130 ... 4/7
4005050140 ... 4/7
4005050150 ... 4/7
4005050160 ... 4/7
4005055120 ... 4/7
4005055125 ... 4/7
4005055220 ... 4/7
4005055225 ... 4/7
4005055320 ... 4/7

4005055325 ... 4/7
4005060100 ... 4/7
4005060120 ... 4/8
4005060220 ... 4/8
4005060225 ... 4/8
4005060320 ... 4/8
4005060420 ... 4/8
4005065120 ... 4/8
4005065125 ... 4/8
4005065220 ... 4/8

4005065225 ... 4/8
4005065250 ... 4/8
4005065275 ... 4/8
4005065300 ... 4/8
4005070120 ... 4/8
4005070125 ... 4/8
4005070220 ... 4/8
4005070225 ... 4/8
4005070320 ... 4/8
4005070325 ... 4/8

4005070425 ... 4/8
4005070450 ... 4/8
4005070475 ... 4/8
4005075120 ... 4/9
4005075125 ... 4/9
4005075220 ... 4/9
4005075225 ... 4/9
4005075320 ... 4/9
4005075325 ... 4/9
4005080020 ... 4/9

4005080025 ... 4/9
4005085220 ... 4/10
4005085225 ... 4/10
4005090200 ... 4/11
4005095125 ... 4/11
4005095150 ... 4/11
4005095160 ... 4/11
4005095170 ... 4/11
4005095180 ... 4/11
4005095190 ... 4/11

4005095225 ... 4/11
4005100210 ... 4/13
4005100301 ... 4/11
4005100310 ... 4/11
4005100315 ... 4/11
4005100320 ... 4/11
4005100325 ... 4/11
4005100330 ... 4/11
4005100335 ... 4/11
4005100340 ... 4/11

4005100345 ... 4/11
4005100350 ... 4/11
4005100355 ... 4/11
4005100360 ... 4/11
4005100365 ... 4/11
4005100370 ... 4/11
4005100375 ... 4/12
4005100380 ... 4/12
4005100385 ... 4/12
4005100390 ... 4/12

4005100500 ... 4/12
4005100510 ... 4/12
4005100515 ... 4/12
4005100520 ... 4/12
4005100525 ... 4/12
4005100530 ... 4/12
4005105210 ... 4/13
4005110210 ... 4/13
4005120210 ... 4/13
4005125215 ... 4/13

4005125300 ... 4/13
4005125305 ... 4/13
4005125310 ... 4/13
4005125315 ... 4/13
4005125320 ... 4/13
4005125325 ... 4/13
4005125330 ... 4/14
4005125335 ... 4/14
4005125340 ... 4/14
4005125345 ... 4/14

4005130120 ... 4/9
4005130200 ... 4/9
4005130210 ... 4/9
4005135220 ... 4/9
4005135225 ... 4/9
4005135250 ... 4/9
4005135275 ... 4/10
4005135300 ... 4/10
4005135325 ... 4/10
4005135350 ... 4/10

4005135375 ... 4/10
4005135400 ... 4/10
4005135425 ... 4/10
4005135450 ... 4/10
4005135475 ... 4/10
4005135500 ... 4/10
4005135525 ... 4/10
4005140216 ... 4/14
4005140220 ... 4/14
4005145216 ... 4/14

4005150057 ... 4/14
4005155057 ... 4/15
4005155058 ... 4/15
4005155059 ... 4/15
4005155117 ... 4/15
4005155118 ... 4/15
4005155119 ... 4/15
4005155250 ... 4/15
4005155255 ... 4/15
4005185035 ... 4/15

4005185040 ... 4/15
4005185045 ... 4/15
4005185048 ... 4/15
4005185051 ... 4/15
4005185055 ... 4/15
4005190100 ... 4/15
4005200040 ... 4/15
4005200048 ... 4/15
4005200051 ... 4/15
4005200055 ... 4/15

4010...
4010005010 ... 4/18
4010005015 ... 4/18
4010005020 ... 4/18
4010005025 ... 4/18
4010010106 ... 4/18
4010010110 ... 4/18
4010010112 ... 4/18
4010010304 ... 4/18
4010010306 ... 4/18

4010010308 ... 4/18
4010010310 ... 4/18
4010010311 ... 4/18
4010010312 ... 4/18
4010010316 ... 4/18
4010010506 ... 4/18
4010010512 ... 4/18
4010015308 ... 4/18
4010015312 ... 4/18
4010015316 ... 4/18

4010020106 ... 4/18
4010020112 ... 4/18
4010020304 ... 4/18
4010020306 ... 4/18
4010020308 ... 4/18
4010020310 ... 4/18
4010020312 ... 4/18
4010020316 ... 4/18
4010025106 ... 4/19
4010025112 ... 4/19

4010025113 ... 4/19
4010025306 ... 4/19
4010025310 ... 4/19
4010025312 ... 4/19
4010025313 ... 4/19
4010025316 ... 4/19
4010025506 ... 4/19
4010025530 ... 4/19
4010025545 ... 4/19
4010025560 ... 4/19

Artikelnummern-Index

4010...
4010025575 ..... 4/19
4010030304 ..... 4/19
4010030306 ..... 4/19
4010030308 ..... 4/19
4010030310 ..... 4/19
4010030312 ..... 4/19
4010030316 ..... 4/19
4010035106 ..... 4/19
4010035110 ..... 4/19

4010035112 ..... 4/19
4010035306 ..... 4/19
4010035310 ..... 4/19
4010035312 ..... 4/19
4010035506 ..... 4/19
4010040310 ..... 4/19
4010040312 ..... 4/19
4010040313 ..... 4/19
4010040316 ..... 4/19
4010040330 ..... 4/20

4010045306 ..... 4/20
4010045310 ..... 4/20
4010045312 ..... 4/20
4010045316 ..... 4/20
4010045400 ..... 4/20
4010045410 ..... 4/20
4010045420 ..... 4/20
4010045430 ..... 4/20
4010045440 ..... 4/20
4010050310 ..... 4/21

4010055310 ..... 4/21
4010060318 ..... 4/21
4010065515 ..... 4/24
4010075106 ..... 4/25
4010075112 ..... 4/25
4010075206 ..... 4/26
4010075212 ..... 4/26
4010075306 ..... 4/26
4010075312 ..... 4/26
4010075406 ..... 4/27

4010075412 ..... 4/27
4010075506 ..... 4/27
4010075510 ..... 4/27
4010075512 ..... 4/27
4010080706 ..... 4/24
4010080708 ..... 4/24
4010080710 ..... 4/24
4010080712 ..... 4/24
4010080715 ..... 4/24
4010080800 ..... 4/25

4010080810 ..... 4/25
4010080820 ..... 4/25
4010080830 ..... 4/25
4010080840 ..... 4/25
4010080850 ..... 4/25
4010080860 ..... 4/25
4010080870 ..... 4/25
4010080880 ..... 4/25
4010080890 ..... 4/25
4010080900 ..... 4/25

4010080910 ..... 4/25
4010080920 ..... 4/25
4010080930 ..... 4/25
4010080940 ..... 4/25
4010080950 ..... 4/25
4010085704 ..... 4/25
4010085706 ..... 4/25
4010085708 ..... 4/25
4010085710 ..... 4/25
4010085711 ..... 4/25

4010085712 ..... 4/25
4010085713 ..... 4/25
4010085716 ..... 4/25
4010085800 ..... 4/25
4010085810 ..... 4/25
4010085820 ..... 4/25
4010085830 ..... 4/25
4010085840 ..... 4/25
4010085850 ..... 4/25
4010090706 ..... 4/25

4010090708 ..... 4/25
4010090710 ..... 4/25
4010090712 ..... 4/25
4010090715 ..... 4/25
4010090800 ..... 4/26
4010090810 ..... 4/26
4010090820 ..... 4/26
4010090830 ..... 4/26
4010090840 ..... 4/26
4010095704 ..... 4/26

4010095706 ..... 4/26
4010095708 ..... 4/26
4010095711 ..... 4/26
4010095712 ..... 4/26
4010095713 ..... 4/26
4010095716 ..... 4/26
4010095800 ..... 4/26
4010095810 ..... 4/26
4010095820 ..... 4/26
4010095830 ..... 4/26

4010100706 ..... 4/26
4010100708 ..... 4/26
4010100710 ..... 4/26
4010100712 ..... 4/26
4010100715 ..... 4/26
4010100720 ..... 4/26
4010100730 ..... 4/26
4010100740 ..... 4/26
4010100750 ..... 4/26
4010100760 ..... 4/26

4010100770 ..... 4/26
4010100780 ..... 4/26
4010100790 ..... 4/26
4010100800 ..... 4/26
4010105706 ..... 4/26
4010105708 ..... 4/26
4010105710 ..... 4/26
4010105712 ..... 4/26
4010105715 ..... 4/26
4010105750 ..... 4/27

4010105760 ..... 4/27
4010105770 ..... 4/27
4010105780 ..... 4/27
4010105790 ..... 4/27
4010110706 ..... 4/27
4010110710 ..... 4/27
4010110712 ..... 4/27
4010110714 ..... 4/27
4010110716 ..... 4/27
4010110800 ..... 4/27

4010110810 ..... 4/27
4010110820 ..... 4/27
4010110830 ..... 4/27
4010115706 ..... 4/27
4010115708 ..... 4/27
4010115710 ..... 4/27
4010115712 ..... 4/27
4010115715 ..... 4/27
4010115720 ..... 4/28
4010115800 ..... 4/27

4010115810 ..... 4/27
4010115820 ..... 4/27
4010115830 ..... 4/27
4010120704 ..... 4/27
4010120706 ..... 4/27
4010120708 ..... 4/27
4010120710 ..... 4/27
4010120712 ..... 4/27
4010120716 ..... 4/27
4010120720 ..... 4/27

4010120800 ..... 4/27
4010120810 ..... 4/27
4010120820 ..... 4/27
4010120830 ..... 4/27
4010120840 ..... 4/27
4010120850 ..... 4/27
4010125706 ..... 4/28
4010125708 ..... 4/28
4010125712 ..... 4/28
4010125715 ..... 4/28

4010125720 ..... 4/28
4010125800 ..... 4/28
4010125810 ..... 4/28
4010130706 ..... 4/28
4010130710 ..... 4/28
4010130712 ..... 4/28
4010130800 ..... 4/28
4010130810 ..... 4/28
4010130820 ..... 4/28
4010130830 ..... 4/28

4010130840 ..... 4/28
4010130850 ..... 4/28
4010130860 ..... 4/28
4010130870 ..... 4/28
4010130880 ..... 4/28
4010130890 ..... 4/28
4010130900 ..... 4/28
4010135708 ..... 4/28
4010135710 ..... 4/28
4010135712 ..... 4/28

4010135720 ..... 4/28
4010135800 ..... 4/29
4010135810 ..... 4/29
4010135820 ..... 4/29
4010135830 ..... 4/29
4010135840 ..... 4/29
4010135850 ..... 4/29
4010135860 ..... 4/29
4010135870 ..... 4/29
4010140706 ..... 4/29

4010140708 ..... 4/29
4010140710 ..... 4/29
4010140712 ..... 4/29
4010140716 ..... 4/29
4010140800 ..... 4/29
4010140810 ..... 4/29
4010140820 ..... 4/29
4010145010 ..... 4/24
4010150010 ..... 4/29

4015...
4015005015 ..... 4/30
4015010106 ..... 4/30
4015010108 ..... 4/30
4015010110 ..... 4/30
4015010111 ..... 4/30
4015010113 ..... 4/30
4015010116 ..... 4/30
4015010120 ..... 4/30
4015010125 ..... 4/30

4015010140 ..... 4/30
4015010206 ..... 4/30
4015010208 ..... 4/30
4015010210 ..... 4/30
4015010213 ..... 4/30
4015010216 ..... 4/30
4015010220 ..... 4/30
4015010225 ..... 4/30
4015015108 ..... 4/30
4015015113 ..... 4/30

4015015120 ..... 4/30
4015015150 ..... 4/30
4015015160 ..... 4/30
4015015170 ..... 4/30
4015020110 ..... 4/30
4015020116 ..... 4/30
4015020125 ..... 4/30
4015025010 ..... 4/31
4015030110 ..... 4/31
4015030113 ..... 4/31

4015030116 ..... 4/31
4015030117 ..... 4/31
4015030120 ..... 4/31
4015030125 ..... 4/31
4015030132 ..... 4/31
4015030140 ..... 4/31
4015030150 ..... 4/31

4020...
4020005101 ..... 4/31
4020005202 ..... 4/31
4020005253 ..... 4/31
4020010101 ..... 4/31
4020010152 ..... 4/31
4020010153 ..... 4/31
4020010200 ..... 4/31
4020010210 ..... 4/31
4020010220 ..... 4/31

4020015090 ..... 4/32
4020015180 ..... 4/32
4020015280 ..... 4/32
4020015360 ..... 4/32
4020015600 ..... 4/32
4020015800 ..... 4/32
4020015900 ..... 4/32
4020015910 ..... 4/32
4020015920 ..... 4/32
4020015930 ..... 4/32

4020015940 ..... 4/32
4020020100 ..... 4/44
4020020150 ..... 4/44
4020020200 ..... 4/44
4020025100 ..... 4/44
4020025150 ..... 4/44
4020025200 ..... 4/44
4020030100 ..... 4/44
4020030150 ..... 4/44
4020030200 ..... 4/44

4020035010 ..... 4/44
4020035015 ..... 4/44
4020035020 ..... 4/44
4020040005 ..... 4/45
4020045285 ..... 4/32
4020045290 ..... 4/32
4020045330 ..... 4/32
4020045335 ..... 4/32
4020045340 ..... 4/32
4020045440 ..... 4/32

4020045445 ..... 4/32
4020045450 ..... 4/32
4020045580 ..... 4/32
4020045585 ..... 4/32
4020045590 ..... 4/32
4020045715 ..... 4/32
4020045720 ..... 4/32
4020045725 ..... 4/32
4020050155 ..... 4/32, 4/33
4020050160 ..... 4/32

4020050190 ..... 4/32
4020050225 ..... 4/32
4020050245 ..... 4/32
4020050250 ..... 4/32
4020050255 ..... 4/32
4020050260 ..... 4/32
4020050285 ..... 4/32
4020050290 ..... 4/32
4020050295 ..... 4/32
4020050300 ..... 4/32

4020050330 ..... 4/32
4020050335 ..... 4/32
4020050340 ..... 4/32
4020050345 ..... 4/32
4020050375 ..... 4/33
4020050380 ..... 4/33
4020050385 ..... 4/33
4020050390 ..... 4/33
4020050410 ..... 4/33
4020050415 ..... 4/33

4020050420 ..... 4/33
4020050425 ..... 4/33
4020050440 ..... 4/33
4020050445 ..... 4/33
4020050450 ..... 4/33
4020050455 ..... 4/33
4020050480 ..... 4/33
4020050485 ..... 4/33
4020050490 ..... 4/33
4020050495 ..... 4/33

4020050580 ..... 4/33
4020050585 ..... 4/33
4020050590 ..... 4/33
4020050595 ..... 4/33
4020050615 ..... 4/33
4020050620 ..... 4/33
4020050625 ..... 4/33
4020050630 ..... 4/33
4020050715 ..... 4/33
4020050720 ..... 4/33

4020050725 ..... 4/33
4020050730 ..... 4/33
4020055365 ..... 4/33
4020055370 ..... 4/33
4020055480 ..... 4/33
4020055485 ..... 4/33
4020055580 ..... 4/33
4020055585 ..... 4/33
4020055715 ..... 4/33
4020055780 ..... 4/33

4020055790 ..... 4/33
4020055800 ..... 4/33
4020056000 ..... 4/33
4020056010 ..... 4/33
4020056020 ..... 4/33
4020056030 ..... 4/33
4020056040 ..... 4/33
4020056050 ..... 4/33
4020056060 ..... 4/33
4020056070 ..... 4/33

4020056080 ..... 4/33
4020060410 ..... 4/34
4020060418 ..... 4/34
4020060610 ..... 4/34
4020060618 ..... 4/34
4020060810 ..... 4/34
4020060818 ..... 4/34
4020065406 ..... 4/34
4020065410 ..... 4/34
4020065415 ..... 4/34

4020065506 ..... 4/34
4020065510 ..... 4/34
4020065515 ..... 4/34
4020065606 ..... 4/34
4020065610 ..... 4/34
4020065615 ..... 4/34
4020065806 ..... 4/34
4020065810 ..... 4/34
4020065815 ..... 4/34
4020070410 ..... 4/34

4020070418 ..... 4/34
4020070428 ..... 4/34
4020070510 ..... 4/34
4020070518 ..... 4/34
4020070528 ..... 4/34
4020070610 ..... 4/34
4020070618 ..... 4/34
4020070628 ..... 4/34
4020070810 ..... 4/34
4020070818 ..... 4/34

4020070828 ..... 4/34
4020070900 ..... 4/35
4020070910 ..... 4/35
4020070920 ..... 4/35
4020075105 ..... 4/35
4020075115 ..... 4/35
4020075140 ..... 4/35
4020075185 ..... 4/35
4020075195 ..... 4/35
4020075220 ..... 4/35

4020075265 ..... 4/35
4020075275 ..... 4/35
4020075290 ..... 4/35
4020075295 ..... 4/35
4020075310 ..... 4/35
4020075335 ..... 4/35
4020075370 ..... 4/35
4020075385 ..... 4/35
4020075410 ..... 4/35
4020080105 ..... 4/35

4020080115 ..... 4/35
4020080130 ..... 4/35
4020080185 ..... 4/35
4020080195 ..... 4/35
4020080210 ..... 4/35
4020080265 ..... 4/35
4020080275 ..... 4/35
4020080285 ..... 4/35
4020080295 ..... 4/35
4020080310 ..... 4/35

4020080325 ..... 4/35
4020080370 ..... 4/35
4020080385 ..... 4/35
4020080400 ..... 4/35
4020085153 ..... 4/36
4020085222 ..... 4/36
4020085302 ..... 4/36
4020085303 ..... 4/36
4020085453 ..... 4/36
4020085500 ..... 4/36

4020085510 ..... 4/36
4020085520 ..... 4/36
4020085530 ..... 4/36
4020090110 ..... 4/45
4020090210 ..... 4/45
4020090310 ..... 4/45
4020090320 ..... 4/45
4020090330 ..... 4/45
4020090340 ..... 4/45
4020090350 ..... 4/45

4020090360 ..... 4/45
4020090370 ..... 4/45
4020095005 ..... 4/45
4020095050 ..... 4/45
4020100080 ..... 4/36
4020100150 ..... 4/36
4020100240 ..... 4/36
4020100400 ..... 4/36
4020100800 ..... 4/36
4020100900 ..... 4/36

4020100910 ..... 4/36
4020100920 ..... 4/36
4020100930 ..... 4/36
4020100940 ..... 4/37
4020100950 ..... 4/37
4020100960 ..... 4/37
4020110030 ..... 4/38
4020110040 ..... 4/38
4020110050 ..... 4/38
4020110060 ..... 4/38

4020110080 ..... 4/38
4020110120 ..... 4/38
4020110130 ..... 4/38
4020110140 ..... 4/38
4020110150 ..... 4/38
4020115030 ..... 4/38
4020115040 ..... 4/38
4020115050 ..... 4/38
4020115060 ..... 4/38
4020115080 ..... 4/38

4020115120 ..... 4/38
4020115130 ..... 4/38
4020115140 ..... 4/38
4020115150 ..... 4/38
4020120060 ..... 4/39
4020120080 ..... 4/39
4020120100 ..... 4/39
4020125040 ..... 4/38
4020125050 ..... 4/38
4020125070 ..... 4/38

4020130010 ..... 4/39
4020130015 ..... 4/39
4020130020 ..... 4/39
4020130025 ..... 4/39
4020130030 ..... 4/39
4020130035 ..... 4/39
4020134995 ..... 4/39
4020135000 ..... 4/39
4020135005 ..... 4/39
4020135010 ..... 4/39

4020135015 ..... 4/39
4020135020 ..... 4/39
4020140050 ..... 4/39
4020140060 ..... 4/39
4020145050 ..... 4/39
4020145060 ..... 4/39
4020150040 ..... 4/40
4020150060 ..... 4/40
4020150080 ..... 4/40
4020150120 ..... 4/40

4020151040 ..... 4/40
4020151060 ..... 4/40
4020151080 ..... 4/40
4020151120 ..... 4/40
4020155050 ..... 4/40
4020155060 ..... 4/40
4020170050 ..... 4/41
4020170080 ..... 4/41
4020170120 ..... 4/41
4020185005 ..... 4/61

4020185010 ..... 4/61
4020185015 ..... 4/61
4020185020 ..... 4/61
4020185025 ..... 4/61
4020185030 ..... 4/61
4020190115 ..... 4/61
4020190127 ..... 4/61
4020195115 ..... 4/62
4020200100 ..... 4/42
4020200150 ..... 4/42

4020205001 ..... 4/42
4020205002 ..... 4/42
4020205010 ..... 4/42
4020205015 ..... 4/42
4020205020 ..... 4/42
4020210100 ..... 4/41
4020210150 ..... 4/41
4020215100 ..... 4/41
4020215150 ..... 4/41
4020220006 ..... 4/41

4020220008 ..... 4/41
4020225080 ..... 4/70
4020225180 ..... 4/70
4020225280 ..... 4/70
4020230080 ..... 4/70
4020230180 ..... 4/70
4020230280 ..... 4/70
4020235115 ..... 4/70
4020235125 ..... 4/70
4020240002 ..... 4/71

4020240004 ..... 4/71
4020245002 ..... 4/71
4020245004 ..... 4/71
4020250002 ..... 4/71
4020250004 ..... 4/71
4020250115 ..... 4/71
4020250125 ..... 4/71
4020255002 ..... 4/71
4020255004 ..... 4/71

4025...
4025005010 ... 4/42
4025005015 ... 4/42
4025005020 ... 4/42
4025005022 ... 4/42
4025005025 ... 4/42
4025005027 ... 4/42
4025005030 ... 4/42
4025005032 ... 4/42
4025005035 ... 4/42

4025005037 ... 4/42
4025005040 ... 4/42
4025005045 ... 4/42
4025005050 ... 4/42
4025005055 ... 4/42
4025005060 ... 4/42
4025005065 ... 4/42
4025005070 ... 4/42
4025005072 ... 4/42
4025005075 ... 4/42

4025005080 ... 4/42
4025010015 ... 4/43
4025010020 ... 4/43
4025010025 ... 4/43
4025010030 ... 4/43
4025010036 ... 4/43
4025010040 ... 4/43
4025010045 ... 4/43
4025010050 ... 4/43
4025010070 ... 4/43

4025010075 ... 4/43
4025015015 ... 4/43
4025015020 ... 4/43
4025015025 ... 4/43
4025015030 ... 4/43
4025015036 ... 4/43
4025015040 ... 4/43
4025015050 ... 4/43
4025015060 ... 4/43
4025015070 ... 4/43

4025015075 ... 4/43
4025020012 ... 4/43
4025020013 ... 4/43
4025020016 ... 4/43
4025020020 ... 4/43
4025020032 ... 4/43
4025020051 ... 4/43
4025022016 ... 4/43
4025025125 ... 4/46
4025030350 ... 4/46

4025035012 ... 4/46
4025035024 ... 4/46
4025035050 ... 4/46
4025040012 ... 4/46
4025040024 ... 4/46
4025040050 ... 4/46
4025040100 ... 4/46
4025040105 ... 4/46
4025040110 ... 4/46
4025040115 ... 4/46

4025040120 ... 4/46
4025040125 ... 4/46
4025040130 ... 4/46
4025040135 ... 4/46
4025044990 ... 4/40
4025044995 ... 4/40
4025045000 ... 4/40
4025045005 ... 4/40
4025045010 ... 4/40
4025045015 ... 4/40

4025045020 ... 4/40
4025045025 ... 4/40
4025045030 ... 4/40
4025045035 ... 4/40
4025045040 ... 4/40
4025045045 ... 4/40
4025045050 ... 4/40
4025045055 ... 4/40
4025045060 ... 4/40
4025045065 ... 4/40

4025045070 ... 4/40
4025045075 ... 4/40
4025045080 ... 4/40
4025045085 ... 4/40
4025045090 ... 4/40
4025050006 ... 4/40
4025050008 ... 4/40
4025055115 ... 4/51
4025055116 ... 4/51
4025055125 ... 4/51

4025055126 ... 4/51
4025055180 ... 4/51
4025055230 ... 4/51
4025060115 ... 4/52
4025060125 ... 4/52
4025065115 ... 4/51
4025065116 ... 4/51
4025065125 ... 4/51
4025065126 ... 4/51
4025065178 ... 4/51

4025070115 ... 4/51
4025070125 ... 4/51
4025075178 ... 4/52
4025075230 ... 4/52
4025080115 ... 4/51
4025080125 ... 4/51
4025080126 ... 4/51
4025080140 ... 4/51
4025080178 ... 4/51
4025080200 ... 4/51

4025080230 ... 4/51
4025080300 ... 4/51
4025085115 ... 4/51
4025085116 ... 4/51
4025085125 ... 4/51
4025085126 ... 4/51
4025085140 ... 4/51
4025085178 ... 4/51
4025085179 ... 4/51
4025085230 ... 4/51

4025085231 ... 4/51
4025090115 ... 4/52
4025090125 ... 4/52
4025090180 ... 4/52
4025090230 ... 4/52
4025100115 ... 4/52
4025100116 ... 4/52
4025100125 ... 4/52
4025100126 ... 4/52
4025100127 ... 4/52

4025100135 ... 4/52
4025100178 ... 4/52
4025100179 ... 4/52
4025100190 ... 4/52
4025100200 ... 4/52
4025100230 ... 4/52
4025100231 ... 4/52
4025105115 ... 4/51, 4/52
4025105116 ... 4/51, 4/52
4025105120 ... 4/51, 4/52

4025105125 ... 4/51, 4/52
4025105126 ... 4/51, 4/52
4025105140 ... 4/51, 4/52
4025105150 ... 4/51, 4/52
4025105160 ... 4/51, 4/52
4025105178 ... 4/51, 4/52
4025105185 ... 4/51, 4/52
4025105230 ... 4/51, 4/52
4025105250 ... 4/53
4025110115 ... 4/53

4025110120 ... 4/53
4025110125 ... 4/53
4025110178 ... 4/53
4025110230 ... 4/53
4025115115 ... 4/53
4025115125 ... 4/53
4025115180 ... 4/53
4025115230 ... 4/53
4025120115 ... 4/53
4025120125 ... 4/53

4025120140 ... 4/53
4025120178 ... 4/53
4025120230 ... 4/53
4025125115 ... 4/53
4025125125 ... 4/53
4025135115 ... 4/54
4025135125 ... 4/54
4025135180 ... 4/54
4025135300 ... 4/54
4025135310 ... 4/54

4025135320 ... 4/54
4025135330 ... 4/54
4025135340 ... 4/54
4025135350 ... 4/54
4025135370 ... 4/54
4025135380 ... 4/54
4025135400 ... 4/54
4025140115 ... 4/54
4025140125 ... 4/54
4025140178 ... 4/54

4025140179 ... 4/54
4025140230 ... 4/54
4025140231 ... 4/54
4025145100 ... 4/55
4025145115 ... 4/55
4025145120 ... 4/55
4025145125 ... 4/55
4025150115 ... 4/54
4025150125 ... 4/54
4025150180 ... 4/54

4025150181 ... 4/54
4025150230 ... 4/54
4025155115 ... 4/55
4025155125 ... 4/55
4025155178 ... 4/55
4025155230 ... 4/55
4025160115 ... 4/55
4025160125 ... 4/55
4025160140 ... 4/55
4025160178 ... 4/55

4025160230 ... 4/55
4025160410 ... 4/55
4025160420 ... 4/55
4025163115 ... 4/56
4025163125 ... 4/56
4025170115 ... 4/56
4025170125 ... 4/56
4025170178 ... 4/56
4025178115 ... 4/56
4025178125 ... 4/56

4025178230 ... 4/56
4025180115 ... 4/56
4025180125 ... 4/56
4025180180 ... 4/56
4025180230 ... 4/56
4025180300 ... 4/56
4025180355 ... 4/56
4025180400 ... 4/57
4025180420 ... 4/57
4025180440 ... 4/57

4025180460 ... 4/57
4025180480 ... 4/57
4025180500 ... 4/57
4025180520 ... 4/57
4025180540 ... 4/57
4025180560 ... 4/57
4025180580 ... 4/57
4025180600 ... 4/57
4025180620 ... 4/57
4025180640 ... 4/57

4025180660 ... 4/57
4025180680 ... 4/57
4025180700 ... 4/57
4025180720 ... 4/57
4025180740 ... 4/57
4025180760 ... 4/57
4025180780 ... 4/57
4025180800 ... 4/57
4025180820 ... 4/57
4025180840 ... 4/57

4025180860 ... 4/57
4025190115 ... 4/57
4025190125 ... 4/57
4025190180 ... 4/57
4025190230 ... 4/57
4025191200 ... 4/58
4025191250 ... 4/58
4025215125 ... 4/58
4025215135 ... 4/58
4025215145 ... 4/58

4025215155 ... 4/58
4025220005 ... 4/59
4025220010 ... 4/59
4025220015 ... 4/59
4025220025 ... 4/59
4025220030 ... 4/59
4025220035 ... 4/59
4025225005 ... 4/59
4025225010 ... 4/59
4025225015 ... 4/59

4025225020 ... 4/59
4025225025 ... 4/59
4025225030 ... 4/59
4025225035 ... 4/59
4025225040 ... 4/59
4025225045 ... 4/59
4025225050 ... 4/59
4025225055 ... 4/59
4025230005 ... 4/59
4025230010 ... 4/59

4025230015 ... 4/59
4025230020 ... 4/59
4025230025 ... 4/59
4025230030 ... 4/59
4025230035 ... 4/59
4025230040 ... 4/59
4025230045 ... 4/59
4025230050 ... 4/59
4025230055 ... 4/59
4025230060 ... 4/59

4025230065 ... 4/59
4025230070 ... 4/59
4025230075 ... 4/59
4025230080 ... 4/59
4025235005 ... 4/59
4025235010 ... 4/59
4025235015 ... 4/59
4025235020 ... 4/59
4025235025 ... 4/59
4025235030 ... 4/59

4025235035 ... 4/59
4025235040 ... 4/59
4025235045 ... 4/59
4025235050 ... 4/59
4025235055 ... 4/59
4025240010 ... 4/61
4025240015 ... 4/61
4025240020 ... 4/61
4025240025 ... 4/61
4025240030 ... 4/61

4025240035 ... 4/61
4025240040 ... 4/61
4025240045 ... 4/61
4025240050 ... 4/61
4025240055 ... 4/61
4025240060 ... 4/61
4025245005 ... 4/60
4025245010 ... 4/60
4025245015 ... 4/60
4025245020 ... 4/60

4025245025 ... 4/60
4025245030 ... 4/60
4025250015 ... 4/62
4025250020 ... 4/62
4025260005 ... 4/60
4025260010 ... 4/60
4025260015 ... 4/60
4025260020 ... 4/60
4025265005 ... 4/60
4025265010 ... 4/60

4025265015 ... 4/60
4025265020 ... 4/60
4025265025 ... 4/60
4025265030 ... 4/60
4025267005 ... 4/60
4025267010 ... 4/60
4025267015 ... 4/60
4025267020 ... 4/60
4025270005 ... 4/61
4025270010 ... 4/61

4025270015 ... 4/61
4025270017 ... 4/61
4025270020 ... 4/61
4025270030 ... 4/61
4025295020 ... 4/66
4025295025 ... 4/66
4025295030 ... 4/66
4025295035 ... 4/66
4025295040 ... 4/66
4025295045 ... 4/66

4025295050 ... 4/66
4025295055 ... 4/66
4025295060 ... 4/66
4025295065 ... 4/66
4025295070 ... 4/66
4025295075 ... 4/66
4025295080 ... 4/66
4025295085 ... 4/66
4025295090 ... 4/66
4025300020 ... 4/66

4025300025 ... 4/66
4025300030 ... 4/66
4025300035 ... 4/66
4025300040 ... 4/66
4025300070 ... 4/66
4025300075 ... 4/66
4025300080 ... 4/66
4025300085 ... 4/66
4025300090 ... 4/66
4025305020 ... 4/66

4025305025 ... 4/66
4025305030 ... 4/66
4025305035 ... 4/66
4025305040 ... 4/66
4025305070 ... 4/66
4025305075 ... 4/66
4025305080 ... 4/66
4025305085 ... 4/66
4025305090 ... 4/66
4025320005 ... 4/67

4025320010 ... 4/67
4025320015 ... 4/67
4025320020 ... 4/67
4025320030 ... 4/67
4025320035 ... 4/67
4025320040 ... 4/67
4025320045 ... 4/67
4025320050 ... 4/67
4025320060 ... 4/67
4025320065 ... 4/67

4025320070 ... 4/67
4025320075 ... 4/67
4025320080 ... 4/67
4025320085 ... 4/67
4025320090 ... 4/67
4025320095 ... 4/67
4025320100 ... 4/67
4025320105 ... 4/67
4025320110 ... 4/67
4025320115 ... 4/67

4025320120 ... 4/67
4025320122 ... 4/67
4025320123 ... 4/67
4025320125 ... 4/67
4025320130 ... 4/67
4025320135 ... 4/67
4025320140 ... 4/67
4025320145 ... 4/67
4025320160 ... 4/67
4025320200 ... 4/67

4025320220 ... 4/67
4025320240 ... 4/67
4025320260 ... 4/67
4025320280 ... 4/67
4025320300 ... 4/67
4025320320 ... 4/67
4025320340 ... 4/67
4025320360 ... 4/67
4025320380 ... 4/67
4025325115 ... 4/70

4025325125 ... 4/70
4025325178 ... 4/70
4025330115 ... 4/70
4025330125 ... 4/70
4025330178 ... 4/70
4025335005 ... 4/68
4025335010 ... 4/68
4025335015 ... 4/68
4025335020 ... 4/68
4025335025 ... 4/68

4025335040 ... 4/68
4025335045 ... 4/68
4025335050 ... 4/68
4025335055 ... 4/68
4025335060 ... 4/68
4025345005 ... 4/68
4025345010 ... 4/68
4025345015 ... 4/68
4025345020 ... 4/68
4025345025 ... 4/68

4025345030 ... 4/68
4025345035 ... 4/68
4025345040 ... 4/68
4025345045 ... 4/68
4025345050 ... 4/68
4025345070 ... 4/68
4025345075 ... 4/68
4025345080 ... 4/68
4025345085 ... 4/68
4025345090 ... 4/68

4025345095 ... 4/68
4025345100 ... 4/68
4025345105 ... 4/68
4025345120 ... 4/68
4025345125 ... 4/68
4025345130 ... 4/68
4025345135 ... 4/68
4025345145 ... 4/68
4025345150 ... 4/68
4025345155 ... 4/68

4025345160 ... 4/68
4025346050 ... 4/69
4025346080 ... 4/69
4025346120 ... 4/69
4025346180 ... 4/69
4025360040 ... 4/69
4025360060 ... 4/69
4025360080 ... 4/69
4025360100 ... 4/69
4025360120 ... 4/69

4025360150 ... 4/69
4025360180 ... 4/69
4025365040 ... 4/69
4025365060 ... 4/69
4025365080 ... 4/69
4025365100 ... 4/69
4025365120 ... 4/69
4025365150 ... 4/69
4025365180 ... 4/69
4025370010 ... 9/120

4025370015 ... 9/120

4030...
4030005040 ... 4/62
4030005060 ... 4/62
4030005080 ... 4/62
4030005100 ... 4/62
4030005120 ... 4/62
4030005150 ... 4/62
4030005180 ... 4/62
4030005300 ... 4/62
4030005310 ... 4/62

4030005320 ... 4/62
4030010040 ... 4/63
4030010060 ... 4/63
4030010080 ... 4/63
4030010100 ... 4/63
4030010120 ... 4/63
4030010150 ... 4/63
4030010180 ... 4/63
4030010240 ... 4/63
4030010320 ... 4/63

4030010400 ... 4/63
4030015040 ... 4/62
4030015060 ... 4/62
4030015080 ... 4/62
4030015100 ... 4/62
4030015120 ... 4/62
4030015150 ... 4/62
4030015180 ... 4/62
4030020040 ... 4/63
4030020060 ... 4/63

4030020080 ... 4/63
4030020100 ... 4/63
4030020120 ... 4/63
4030020150 ... 4/63
4030020180 ... 4/63
4030020240 ... 4/63
4030020400 ... 4/63
4030025040 ... 4/64
4030025060 ... 4/64
4030025080 ... 4/64

4030025100 ... 4/64
4030025120 ... 4/64
4030025150 ... 4/64
4030025180 ... 4/64
4030025220 ... 4/64
4030025320 ... 4/64
4030025400 ... 4/64
4030030040 ... 4/64, 4/65
4030030060 ... 4/64
4030030080 ... 4/64

4030030100 ... 4/64
4030030120 ... 4/64
4030030150 ... 4/64
4030030180 ... 4/64
4030030240 ... 4/64
4030030320 ... 4/64
4030030400 ... 4/65
4030035040 ... 4/64
4030035060 ... 4/64
4030035080 ... 4/64

Artikelnummern-Index

4030...
4030035100 ... 4/64
4030035120 ... 4/64
4030035150 ... 4/64
4030035180 ... 4/64
4030035220 ... 4/64
4030035320 ... 4/64
4030035400 ... 4/64
4030040040 ... 4/65
4030040060 ... 4/65

4030040080 ... 4/65
4030040100 ... 4/65
4030040120 ... 4/65
4030040150 ... 4/65
4030040180 ... 4/65
4030040240 ... 4/65
4030040320 ... 4/65
4030040400 ... 4/65
4030045005 ... 4/65
4030050040 ... 4/64

4030050060 ... 4/64
4030050080 ... 4/64
4030050100 ... 4/64
4030050120 ... 4/64
4030050150 ... 4/64
4030050180 ... 4/64
4030050240 ... 4/64
4030050320 ... 4/64
4030050400 ... 4/65
4030055040 ... 4/65

4030055060 ... 4/65
4030055080 ... 4/65
4030055100 ... 4/65
4030055120 ... 4/65
4030055150 ... 4/65
4030055180 ... 4/65
4030055240 ... 4/65
4030055320 ... 4/65
4030060040 ... 4/63
4030060050 ... 4/63

4030060060 ... 4/63
4030060080 ... 4/63
4030060100 ... 4/63
4030060120 ... 4/63
4030060150 ... 4/63
4030060180 ... 4/63
4030060220 ... 4/63
4030065040 ... 4/65
4030065060 ... 4/65
4030065080 ... 4/65

4030065100 ... 4/65
4030065120 ... 4/65
4030065150 ... 4/65
4030065180 ... 4/65
4030075100 ... 4/63
4030075120 ... 4/63
4030075150 ... 4/63
4030075180 ... 4/63
4030075240 ... 4/63
4030075320 ... 4/63

4030075400 ... 4/63
4030075600 ... 4/63
4030075700 ... 4/63
4030075725 ... 4/63
4030075750 ... 4/64
4030080010 ... 4/64
4030080012 ... 4/64
4030080015 ... 4/64
4030080018 ... 4/64
4030080022 ... 4/64

4030080024 ... 4/64
4030080028 ... 4/64
4030080032 ... 4/64
4030080036 ... 4/64
4030080040 ... 4/64
4030080050 ... 4/64
4030080060 ... 4/64
4030080080 ... 4/64
4030080100 ... 4/64
4030080120 ... 4/64

4030080150 ... 4/64
4030085120 ... 4/65
4030095018 ... 4/72
4030095028 ... 4/72
4030095040 ... 4/72
4030095100 ... 4/72
4030100018 ... 4/72
4030100028 ... 4/72
4030100040 ... 4/72
4030100100 ... 4/72

4030105036 ... 4/72
4030105037 ... 4/72
4030105060 ... 4/72
4030115032 ... 4/72
4030115036 ... 4/72
4030115060 ... 4/72
4030120036 ... 4/71
4030120060 ... 4/71
4030125018 ... 4/72
4030125028 ... 4/72

4030125040 ... 4/72
4030125100 ... 4/72
4030135022 ... 4/73
4030135036 ... 4/73
4030135060 ... 4/73
4030140120 ... 4/73
4030145006 ... 4/73
4030145010 ... 4/73
4030145018 ... 4/73
4030155006 ... 4/73

4030155010 ... 4/73
4030155018 ... 4/73
4030160006 ... 4/73
4030160012 ... 4/73
4030160024 ... 4/73
4030165105 ... 4/47
4030170200 ... 4/47
4030175200 ... 4/47
4030175201 ... 4/47
4030190200 ... 4/47

4030190300 ... 4/47
4030195110 ... 4/47
4030195154 ... 4/47
4030195200 ... 4/48
4030195205 ... 4/48
4030195210 ... 4/48
4030195215 ... 4/48
4030195300 ... 4/48
4030195305 ... 4/48
4030195400 ... 4/48

4030195405 ... 4/48
4030195410 ... 4/48
4030195415 ... 4/48
4030200000 ... 4/48
4030200050 ... 4/48
4030200100 ... 4/48
4030200150 ... 4/48
4030200200 ... 4/48
4030200500 ... 4/48
4030200550 ... 4/48

4030205100 ... 4/49
4030205125 ... 4/49
4030205150 ... 4/49
4030210100 ... 4/49
4030210150 ... 4/49
4030215018 ... 4/49
4030215022 ... 4/49
4030215036 ... 4/49
4030215050 ... 4/49
4030220001 ... 4/37

4030220002 ... 4/37
4030220003 ... 4/37
4030220004 ... 4/37
4030220010 ... 4/37
4030220030 ... 4/37
4030220050 ... 4/37
4030225003 ... 4/37
4030225010 ... 4/37
4030225030 ... 4/37
4030225050 ... 4/37

4030225100 ... 4/37
4030225110 ... 4/37
4030225120 ... 4/37
4030225130 ... 4/37

4035...
4035005020 ... 4/74
4035005030 ... 4/74
4035005035 ... 4/74
4035010040 ... 4/74
4035010050 ... 4/74
4035010060 ... 4/74
4035010070 ... 4/74
4035010080 ... 4/74
4035015030 ... 4/74

4035015040 ... 4/74
4035015050 ... 4/74
4035015060 ... 4/74
4035015070 ... 4/74
4035015080 ... 4/74
4035020030 ... 4/74
4035020040 ... 4/74
4035020050 ... 4/74
4035020060 ... 4/74
4035020070 ... 4/74

4035020080 ... 4/74
4035025020 ... 4/74
4035025030 ... 4/74
4035030075 ... 4/75
4035035075 ... 4/75
4035035100 ... 4/75
4035040103 ... 4/75
4035040105 ... 4/75
4035040173 ... 4/75
4035040253 ... 4/75

4035040255 ... 4/75
4035040303 ... 4/75
4035040305 ... 4/75
4035045103 ... 4/75
4035045173 ... 4/75
4035045253 ... 4/75
4035045303 ... 4/75
4035050103 ... 4/75
4035050173 ... 4/75
4035050203 ... 4/75

4035050232 ... 4/75
4035050253 ... 4/75
4035050283 ... 4/75
4035050302 ... 4/75
4035055202 ... 4/75
4035055232 ... 4/75
4035055302 ... 4/75
4035055303 ... 4/75
4035060004 ... 4/76
4035060005 ... 4/76

4035060006 ... 4/76
4035060008 ... 4/76
4035060010 ... 4/76
4035060012 ... 4/76
4035065026 ... 4/76
4035065035 ... 4/76
4035065048 ... 4/76
4035065082 ... 4/76
4035065115 ... 4/76
4035065160 ... 4/76

4035065195 ... 4/76
4035070006 ... 4/76
4035070010 ... 4/76
4035070013 ... 4/76
4035070016 ... 4/76
4035070019 ... 4/76
4035070022 ... 4/76
4035070025 ... 4/76
4035070100 ... 4/76
4035075025 ... 4/77

4035075030 ... 4/77
4035075032 ... 4/77
4035075040 ... 4/77
4035080025 ... 4/77
4035080028 ... 4/77
4035080030 ... 4/77
4035080032 ... 4/77
4035080040 ... 4/77
4035115100 ... 4/77
4035115115 ... 4/77

4035125100 ... 4/77
4035125150 ... 4/77
4035125160 ... 4/77
4035135065 ... 4/77
4035135066 ... 4/77
4035135080 ... 4/77
4035135100 ... 4/77
4035135120 ... 4/77
4035145065 ... 4/78
4035145080 ... 4/78

4035145100 ... 4/78
4035155060 ... 4/78
4035155080 ... 4/78
4035160060 ... 4/78
4035160080 ... 4/78
4035165115 ... 4/78
4035165140 ... 4/78
4035165178 ... 4/78
4035165210 ... 4/78
4035165230 ... 4/78

4035165250 ... 4/78
4035166010 ... 4/78
4035166020 ... 4/78
4035166030 ... 4/78
4035166040 ... 4/78
4035166050 ... 4/78
4035166060 ... 4/78
4035166070 ... 4/78
4035187125 ... 4/79
4035187150 ... 4/79

4035187200 ... 4/79
4035190002 ... 4/79
4035190003 ... 4/79
4035190004 ... 4/79
4035190005 ... 4/79
4035190006 ... 4/79
4035195002 ... 4/79
4035195003 ... 4/79
4035195004 ... 4/79
4035195005 ... 4/79

4035200002 ... 4/79
4035200003 ... 4/79
4035200004 ... 4/79
4035200005 ... 4/79
4035205010 ... 4/79
4035205015 ... 4/79
4035210005 ... 4/79
4035210010 ... 4/79
4035210015 ... 4/79
4035215002 ... 4/80

4035215003 ... 4/80
4035215004 ... 4/80
4035220003 ... 4/80
4035225004 ... 4/80
4035230220 ... 4/80
4035235005 ... 4/80
4035240004 ... 4/80
4035240050 ... 4/81

4040...
4040005300 ... 4/81
4040010300 ... 4/81
4040015300 ... 4/81
4040025300 ... 4/81
4040025500 ... 4/81
4040025525 ... 4/82
4040025550 ... 4/82
4040030300 ... 4/81
4040035300 ... 4/83

4040040018 ... 4/82
4040040024 ... 4/82
4040040032 ... 4/82
4040040100 ... 4/82
4040040120 ... 4/82
4040040150 ... 4/82
4040045018 ... 4/82
4040050024 ... 4/82
4040055032 ... 4/82
4040065024 ... 4/82

4040070150 ... 4/83
4040075150 ... 4/83
4040075180 ... 4/83
4040080150 ... 4/83
4040085150 ... 4/83
4040090010 ... 4/84
4040090012 ... 4/84
4040090020 ... 4/84
4040095014 ... 4/84
4040105010 ... 4/85

4040105015 ... 4/85
4040105020 ... 4/85
4040105025 ... 4/85
4040105030 ... 4/85
4040105050 ... 4/85
4040105055 ... 4/85
4040105060 ... 4/85
4040105065 ... 4/85
4040105070 ... 4/85
4040105085 ... 4/85

4040105090 ... 4/85
4040110005 ... 4/85
4040110040 ... 4/85
4040110055 ... 4/85
4040125005 ... 4/86
4040125010 ... 4/86
4040125015 ... 4/86
4040125020 ... 4/86
4040125025 ... 4/86
4040125030 ... 4/86

4040125035 ... 4/86
4040125040 ... 4/86
4040125045 ... 4/86
4040130015 ... 4/86
4040130040 ... 4/86
4040135005 ... 4/87
4040135010 ... 4/87
4040135015 ... 4/87
4040135020 ... 4/87
4040135025 ... 4/87

4040145010 ... 4/87
4040155010 ... 4/87
4040175005 ... 4/88
4040175010 ... 4/88
4040175015 ... 4/88
4040175020 ... 4/88
4040175025 ... 4/88
4040185005 ... 4/88
4040185010 ... 4/88
4040190005 ... 4/88

4040190010 ... 4/88
4040190025 ... 4/88
4040190030 ... 4/88
4040190035 ... 4/88
4040190040 ... 4/88
4040190045 ... 4/88
4040190050 ... 4/88
4040190200 ... 4/89
4040190210 ... 4/89
4040190220 ... 4/89

4040200005 ... 4/89
4040200010 ... 4/89
4040200015 ... 4/89
4040200020 ... 4/89
4040200022 ... 4/89
4040200065 ... 4/89
4040200070 ... 4/89
4040200075 ... 4/89
4040205005 ... 4/89
4040205010 ... 4/89

4040205100 ... 4/89
4040205110 ... 4/89
4040205120 ... 4/89
4040220015 ... 9/122
4040220020 ... 9/122
4040220035 ... 9/121
4040220050 ... 9/121
4040220055 ... 9/122
4040220060 ... 9/122
4040220080 ... 9/123

4040220085 ... 9/123
4040225014 ... 4/90, 4/91
4040225016 ... 4/90
4040225017 ... 4/90
4040225019 ... 4/90
4040225020 ... 4/90
4040225021 ... 4/90
4040225022 ... 4/90
4040225024 ... 4/90
4040225025 ... 4/90

4040225027 ... 4/90
4040225028 ... 4/90
4040225029 ... 4/90
4040225030 ... 4/90
4040225032 ... 4/90
4040225033 ... 4/90
4040225035 ... 4/90
4040225036 ... 4/90
4040225037 ... 4/90
4040225038 ... 4/90

4040225040 ... 4/90
4040225041 ... 4/90
4040225043 ... 4/90
4040225044 ... 4/90
4040225046 ... 4/90
4040225048 ... 4/90
4040225050 ... 4/90
4040225051 ... 4/90
4040225052 ... 4/90
4040225054 ... 4/90

4040225055 ... 4/90
4040225057 ... 4/90
4040225058 ... 4/90
4040225060 ... 4/90
4040225063 ... 4/90
4040225064 ... 4/90
4040225065 ... 4/90
4040225067 ... 4/90
4040225068 ... 4/90
4040225070 ... 4/90

4040225073 ... 4/90
4040225076 ... 4/90
4040225079 ... 4/90
4040225083 ... 4/90
4040225086 ... 4/91
4040225089 ... 4/91
4040225092 ... 4/91
4040225095 ... 4/91
4040225098 ... 4/91
4040225102 ... 4/91

4040225105 ... 4/91
4040225108 ... 4/91
4040225111 ... 4/91
4040225114 ... 4/91
4040225121 ... 4/91
4040225127 ... 4/91
4040225133 ... 4/91
4040225140 ... 4/91
4040225152 ... 4/91
4040225160 ... 4/91

4040225168 ... 4/91
4040225177 ... 4/91
4040225210 ... 4/91
4040225250 ... 4/90, 4/91
4040225260 ... 4/90
4040225270 ... 4/90
4040225280 ... 4/90
4040225290 ... 4/90
4040225300 ... 4/90
4040225310 ... 4/90

4040225320 ... 4/90
4040225330 ... 4/90
4040225340 ... 4/90
4040225350 ... 4/90
4040225360 ... 4/90
4040225370 ... 4/90
4040225380 ... 4/90
4040225390 ... 4/90
4040225400 ... 4/90
4040225410 ... 4/90

4040225420 ... 4/90
4040225430 ... 4/90
4040225440 ... 4/90
4040225450 ... 4/90
4040225460 ... 4/90
4040225470 ... 4/90
4040225480 ... 4/90
4040225490 ... 4/90
4040225500 ... 4/90
4040225510 ... 4/90

4040225520 ... 4/90
4040225530 ... 4/90
4040225540 ... 4/90
4040225550 ... 4/90
4040225560 ... 4/90
4040225570 ... 4/90
4040225580 ... 4/90
4040225590 ... 4/90
4040225600 ... 4/90
4040225610 ... 4/90

4040225620 ... 4/90
4040225630 ... 4/90
4040225640 ... 4/90
4040225650 ... 4/90
4040225660 ... 4/90
4040225670 ... 4/90
4040225680 ... 4/91
4040225690 ... 4/91
4040225700 ... 4/91
4040225710 ... 4/91

4040225720 ... 4/91
4040225730 ... 4/91
4040225740 ... 4/91
4040225750 ... 4/91
4040225760 ... 4/91
4040225770 ... 4/91
4040225780 ... 4/91
4040225790 ... 4/91
4040225800 ... 4/91
4040225810 ... 4/91

4040225820 ... 4/91
4040225830 ... 4/91
4040225840 ... 4/91
4040225850 ... 4/91
4040225860 ... 4/91
4040230095 ... 4/91
4040230111 ... 4/91
4040230130 ... 4/91
4040230140 ... 4/91
4040230150 ... 4/91

4040230160 ... 4/91
4040235080 ... 4/91
4040235090 ... 4/91
4040240009 ... 4/92
4040240012 ... 4/92
4040240019 ... 4/92
4040240100 ... 4/93
4040240110 ... 4/93
4040240120 ... 4/93
4040240130 ... 4/93

4040240140 ... 4/94
4040240150 ... 4/94
4040240160 ... 4/94
4040240170 ... 4/94

4149...
4149702050 ... 9/107
4149702051 ... 9/107
4149702052 ... 9/107
4149702053 ... 9/107
4149702080 ... 9/108

4172...
4172100009 ... 6/156
4172100011 ... 6/156
4172316098 ... 6/159
4172316099 ... 6/159
4172316100 ... 6/159
4172316101 ... 6/159
4172316102 ... 6/159
4172316103 ... 6/159
4172316104 ... 6/159

4172316105 ... 6/159
4172316106 ... 6/159
4172316107 ... 6/159
4172316108 ... 6/159
4172316109 ... 6/159

5000...
5000001006 ... 5/9
5000001007 ... 5/9
5000001008 ... 5/9
5000001009 ... 5/9
5000001010 ... 5/9
5000001011 ... 5/9
5000001012 ... 5/9
5000001013 ... 5/9
5000001014 ... 5/9

5000001015 ... 5/9
5000001016 ... 5/9
5000001017 ... 5/9
5000001018 ... 5/9
5000001019 ... 5/9
5000001020 ... 5/9
5000001021 ... 5/9
5000001022 ... 5/9
5000001024 ... 5/9
5000001027 ... 5/9

5000001030 ... 5/9
5000001032 ... 5/9
5000001036 ... 5/9
5000003000 ... 5/9
5000003001 ... 5/9
5000003002 ... 5/9
5000003110 ... 5/9
5000003120 ... 5/9
5000003130 ... 5/10
5000004006 ... 5/10

5000004007 ... 5/10
5000004008 ... 5/10
5000004009 ... 5/10
5000004010 ... 5/10
5000004011 ... 5/10
5000004012 ... 5/10
5000004013 ... 5/10
5000004014 ... 5/10
5000004015 ... 5/10
5000004016 ... 5/10

5000004017 ... 5/10
5000004018 ... 5/10
5000004019 ... 5/10
5000004020 ... 5/10
5000004021 ... 5/10
5000004022 ... 5/10
5000004023 ... 5/10
5000004024 ... 5/10
5000004025 ... 5/10
5000004026 ... 5/10

5000004027 ... 5/10
5000004030 ... 5/10
5000004032 ... 5/10
5000004036 ... 5/10
5000006001 ... 5/10
5000006002 ... 5/10
5000006003 ... 5/10
5000006004 ... 5/10
5000006005 ... 5/10
5000007008 ... 5/11

5000007009 ... 5/11
5000007010 ... 5/11
5000007011 ... 5/11
5000007012 ... 5/11
5000007013 ... 5/11
5000007014 ... 5/11
5000007015 ... 5/11
5000007016 ... 5/11
5000007017 ... 5/11
5000007018 ... 5/11

5000007019 ... 5/11
5000007021 ... 5/11
5000007022 ... 5/11
5000007024 ... 5/11
5000007027 ... 5/11
5000007030 ... 5/11
5000007032 ... 5/11
5000007036 ... 5/11
5000007041 ... 5/11
5000007046 ... 5/11

5000007205 ... 5/12
5000009000 ... 5/12
5000011006 ... 5/12
5000011007 ... 5/12
5000011008 ... 5/12
5000011009 ... 5/12
5000011010 ... 5/12
5000011011 ... 5/12
5000011012 ... 5/12
5000011013 ... 5/12

5000011014 ... 5/12
5000011015 ... 5/12
5000011016 ... 5/12
5000011017 ... 5/12
5000011018 ... 5/12
5000011019 ... 5/12
5000011020 ... 5/12
5000011021 ... 5/12
5000011022 ... 5/12
5000011024 ... 5/12

5000011027 ... 5/12
5000011030 ... 5/12
5000011032 ... 5/12
5000011036 ... 5/12
5000013000 ... 5/12
5000013001 ... 5/12
5000013002 ... 5/12
5000015005 ... 5/13
5000015006 ... 5/13
5000015007 ... 5/13

5000015008 ... 5/13
5000015009 ... 5/13
5000015010 ... 5/13
5000015011 ... 5/13
5000015012 ... 5/13
5000015013 ... 5/13
5000015014 ... 5/13
5000015015 ... 5/13
5000015016 ... 5/13
5000015017 ... 5/13

5000015018 ... 5/13
5000015019 ... 5/13
5000015020 ... 5/13
5000015021 ... 5/13
5000015022 ... 5/13
5000015023 ... 5/13
5000015024 ... 5/13
5000015025 ... 5/13
5000015026 ... 5/13
5000015027 ... 5/13

5000015028 ... 5/13
5000015029 ... 5/13
5000015030 ... 5/13
5000015032 ... 5/13
5000015034 ... 5/13
5000015036 ... 5/13
5000015041 ... 5/13
5000015046 ... 5/13
5000015050 ... 5/13
5000015055 ... 5/13

5000015060 ... 5/13
5000015155 ... 5/13
5000017000 ... 5/13
5000017001 ... 5/13
5000017002 ... 5/13
5000017003 ... 5/13
5000019100 ... 5/14
5000019125 ... 5/14
5000019148 ... 5/14
5000019158 ... 5/14

5000019185 ... 5/14
5000019198 ... 5/14
5000019220 ... 5/14
5000019245 ... 5/14
5000019258 ... 5/14
5000019280 ... 5/14
5000019292 ... 5/14
5000019318 ... 5/14
5000019340 ... 5/14
5000019352 ... 5/14

5000019370 ... 5/14
5000019412 ... 5/14
5000019413 ... 5/14
5000019460 ... 5/14
5000019461 ... 5/14
5000019462 ... 5/14
5000019900 ... 5/14
5000020010 ... 5/14, 5/15
5000020020 ... 5/14
5000020030 ... 5/14

5000020040 ... 5/14
5000020050 ... 5/15
5000020060 ... 5/15
5000020070 ... 5/15
5000020080 ... 5/15
5000020090 ... 5/15
5000020100 ... 5/15
5000020110 ... 5/15
5000020120 ... 5/14
5000020130 ... 5/14

5000020140 ... 5/14
5000020150 ... 5/14
5000020160 ... 5/15
5000020170 ... 5/15
5000020180 ... 5/15
5000020190 ... 5/15
5000020200 ... 5/15
5000020210 ... 5/15
5000020220 ... 5/16
5000020230 ... 5/16

5000020240 ... 5/16
5000020250 ... 5/16
5000020260 ... 5/19
5000020270 ... 5/19
5000020280 ... 5/19
5000020290 ... 5/19
5000020300 ... 5/20
5000020310 ... 5/20
5000020320 ... 5/21
5000062005 ... 5/11

5000062015 ... 5/11
5000062025 ... 5/11
5000062035 ... 5/11
5000062045 ... 5/11
5000062055 ... 5/11
5000062065 ... 5/11
5000062075 ... 5/11
5000062085 ... 5/11
5000062095 ... 5/11
5000062105 ... 5/11

5000062115 ... 5/11
5000062125 ... 5/11
5000062135 ... 5/11
5000062145 ... 5/11
5000062155 ... 5/11
5000062165 ... 5/11
5000062175 ... 5/11
5000062185 ... 5/11
5000062195 ... 5/11
5000062205 ... 5/11

5000062215 ... 5/11
5000062225 ... 5/11
5000062235 ... 5/11
5000062245 ... 5/11
5000062255 ... 5/11
5000062265 ... 5/11
5000062275 ... 5/11
5000062285 ... 5/11
5000062295 ... 5/11
5000062305 ... 5/11

5000062315 ... 5/11

5003...
5003001220 ... 5/27
5003004228 ... 5/28
5003004300 ... 5/28
5003004320 ... 5/28
5003004340 ... 5/28
5003007008 ... 5/14
5003007009 ... 5/14
5003007010 ... 5/14
5003007011 ... 5/14

5003007012 ... 5/14
5003007013 ... 5/14
5003007014 ... 5/14
5003007015 ... 5/14
5003007016 ... 5/14
5003007017 ... 5/14
5003007018 ... 5/14
5003007019 ... 5/14
5003007022 ... 5/14
5003007508 ... 5/15

5003007517 ... 5/15
5003007610 ... 5/15
5003007625 ... 5/15
5003007635 ... 5/15
5003007645 ... 5/18
5003007655 ... 5/18
5003007665 ... 5/18
5003010008 ... 5/16
5003010009 ... 5/16
5003010010 ... 5/16

5003010011 ... 5/16
5003010012 ... 5/16
5003010013 ... 5/16
5003010014 ... 5/16
5003010015 ... 5/16
5003010016 ... 5/16
5003010017 ... 5/16
5003010018 ... 5/16
5003010019 ... 5/16
5003010021 ... 5/16

5003010022 ... 5/16
5003010024 ... 5/16
5003010027 ... 5/16
5003010030 ... 5/16
5003010032 ... 5/16
5003010034 ... 5/16
5003010036 ... 5/16
5003010505 ... 5/17
5003010512 ... 5/17
5003010550 ... 5/17

5003010560 ... 5/17
5003013013 ... 5/17
5003013014 ... 5/17
5003013015 ... 5/17
5003013016 ... 5/17
5003013017 ... 5/17
5003013018 ... 5/17
5003013019 ... 5/17
5003013021 ... 5/17
5003013022 ... 5/17

5003013024 ... 5/17
5003013027 ... 5/17
5003013030 ... 5/17
5003013032 ... 5/17
5003013036 ... 5/17
5003019008 ... 5/21
5003019010 ... 5/21
5003019013 ... 5/21
5003019017 ... 5/21
5003019019 ... 5/21

5003019024 ... 5/21
5003023008 ... 5/22
5003023110 ... 5/22
5003026008 ... 5/24
5003026009 ... 5/24
5003026010 ... 5/24
5003026011 ... 5/24
5003026012 ... 5/24
5003026013 ... 5/24
5003026014 ... 5/24

5003026015 ... 5/24
5003026016 ... 5/24
5003026017 ... 5/24
5003026018 ... 5/24
5003026019 ... 5/24
5003026021 ... 5/24
5003026022 ... 5/24
5003026034 ... 5/24
5003029012 ... 5/24
5003029110 ... 5/24

5003029120 ... 5/24
5003029130 ... 5/24
5003029140 ... 5/24
5003029150 ... 5/24
5003029160 ... 5/24
5003029170 ... 5/24
5003029180 ... 5/24
5003029190 ... 5/24
5003029200 ... 5/24
5003029210 ... 5/24

5003029220 ... 5/24
5003032008 ... 5/24
5003032009 ... 5/24
5003032010 ... 5/24
5003032011 ... 5/24
5003032012 ... 5/24
5003032013 ... 5/24
5003032014 ... 5/24
5003032015 ... 5/24
5003032016 ... 5/24

5003032017 ... 5/24
5003032018 ... 5/24
5003032019 ... 5/24
5003032100 ... 5/25
5003035013 ... 5/25
5003035014 ... 5/25
5003035015 ... 5/25
5003035016 ... 5/25
5003035017 ... 5/25
5003035018 ... 5/25

5003035019 ... 5/25
5003035021 ... 5/25
5003035022 ... 5/25
5003035024 ... 5/25
5003047008 ... 5/22
5003047100 ... 5/23
5003047110 ... 5/23
5003047120 ... 5/23
5003047150 ... 5/23

5006...
5006020607 ... 5/25
5006020809 ... 5/25
5006020810 ... 5/25
5006021011 ... 5/25
5006021013 ... 5/25
5006021213 ... 5/25
5006021314 ... 5/25
5006021317 ... 5/25
5006021415 ... 5/25

5006021617 ... 5/25
5006021719 ... 5/25
5006021819 ... 5/25
5006021922 ... 5/25
5006021924 ... 5/25
5006022022 ... 5/25
5006022224 ... 5/25
5006022427 ... 5/25
5006022732 ... 5/25
5006023032 ... 5/25

5006023036 ... 5/25
5006023100 ... 5/25
5006029008 ... 5/26
5006029010 ... 5/26
5006029012 ... 5/26
5006040607 ... 5/26
5006040809 ... 5/26
5006040810 ... 5/26
5006041011 ... 5/26
5006041013 ... 5/26

5006041213 ... 5/26
5006041214 ... 5/26
5006041314 ... 5/26
5006041315 ... 5/26
5006041316 ... 5/26
5006041317 ... 5/26
5006041415 ... 5/26
5006041417 ... 5/26
5006041617 ... 5/26
5006041618 ... 5/26

5006041719 ... 5/26
5006041819 ... 5/26
5006041821 ... 5/26
5006041922 ... 5/26
5006041924 ... 5/26
5006042022 ... 5/26
5006042123 ... 5/26
5006042124 ... 5/26
5006042224 ... 5/26
5006042426 ... 5/26

5006042427 ... 5/26
5006042430 ... 5/26
5006042528 ... 5/26
5006042730 ... 5/26
5006042732 ... 5/26
5006043032 ... 5/26
5006043034 ... 5/26
5006043036 ... 5/26
5006043236 ... 5/26
5006043436 ... 5/26

5006043641 ... 5/26
5006044146 ... 5/26
5006044650 ... 5/26
5006049008 ... 5/26
5006049012 ... 5/26
5006049100 ... 5/27
5006049110 ... 5/27
5006049120 ... 5/27
5006049130 ... 5/27
5006049140 ... 5/27

5006049150 ... 5/27
5006049160 ... 5/27
5006049170 ... 5/27
5006049180 ... 5/27
5006049190 ... 5/27
5006049200 ... 5/27
5006049210 ... 5/27
5006049220 ... 5/27
5006049230 ... 5/27
5006049240 ... 5/27

5006049250 ... 5/27
5006049260 ... 5/27
5006049270 ... 5/27
5006049280 ... 5/27
5006049290 ... 5/27
5006049300 ... 5/27
5006049310 ... 5/27
5006049320 ... 5/27
5006049330 ... 5/27
5006049340 ... 5/27

5006049350 ... 5/27
5006049370 ... 5/27
5006049380 ... 5/27
5006049390 ... 5/27
5006049410 ... 5/27
5006049420 ... 5/27
5006049430 ... 5/27
5006049440 ... 5/27
5006060607 ... 5/29
5006060809 ... 5/29

5006060810 ... 5/29
5006061011 ... 5/29
5006061013 ... 5/29
5006061213 ... 5/29
5006061315 ... 5/29
5006061317 ... 5/29
5006061415 ... 5/29
5006061617 ... 5/29
5006061719 ... 5/29
5006061819 ... 5/29

5006061922 ... 5/29
5006062022 ... 5/29
5006062123 ... 5/29
5006062224 ... 5/29
5006062426 ... 5/29
5006062427 ... 5/29
5006062430 ... 5/29
5006062528 ... 5/29
5006062732 ... 5/29
5006063032 ... 5/29

Artikelnummern-Index

5006...
5006063036 ..... 5/29
5006063236 ..... 5/29
5006063641 ..... 5/29
5006064146 ..... 5/29
5006064650 ..... 5/29
5006069008 ..... 5/29
5006069012 ..... 5/29
5006080810 ..... 5/30
5006080911 ..... 5/30

5006081011 ..... 5/30
5006081012 ..... 5/30
5006081113 ..... 5/30
5006081214 ..... 5/30
5006081315 ..... 5/30
5006081417 ..... 5/30
5006081719 ..... 5/30
5006081922 ..... 5/30
5006082224 ..... 5/30
5006082427 ..... 5/30

5006083032 ..... 5/30
5006083100 ..... 5/30
5006083120 ..... 5/30
5006083140 ..... 5/30
5006083160 ..... 5/30
5006083180 ..... 5/30
5006083200 ..... 5/30
5006083220 ..... 5/30
5006083240 ..... 5/30
5006101113 ..... 5/31

5006101315 ..... 5/31
5006101317 ..... 5/31
5006101416 ..... 5/31
5006101417 ..... 5/31
5006101517 ..... 5/31
5006101618 ..... 5/31
5006101922 ..... 5/31
5006101975 ..... 5/31

5009...
5009003024 ..... 5/31
5009003027 ..... 5/31
5009003030 ..... 5/31
5009003032 ..... 5/31
5009003034 ..... 5/31
5009003036 ..... 5/31
5009003041 ..... 5/31
5009003046 ..... 5/31
5009003050 ..... 5/31

5009003055 ..... 5/31
5009003060 ..... 5/31
5009003065 ..... 5/31
5009003070 ..... 5/31
5009003075 ..... 5/31
5009003080 ..... 5/31
5009003085 ..... 5/31
5009003200 ..... 5/31
5009003210 ..... 5/31
5009003220 ..... 5/31

5009003230 ..... 5/31
5009003240 ..... 5/31
5009003250 ..... 5/31
5009003260 ..... 5/31
5009003270 ..... 5/31
5009003280 ..... 5/31
5009003290 ..... 5/31
5009003300 ..... 5/31
5009003310 ..... 5/31
5009003320 ..... 5/31

5009004460 ..... 5/32
5009004610 ..... 5/32
5009004760 ..... 5/32
5009004860 ..... 5/32
5009006024 ..... 5/32
5009006027 ..... 5/32
5009006030 ..... 5/32
5009006032 ..... 5/32
5009006034 ..... 5/32
5009006036 ..... 5/32

5009006041 ..... 5/32
5009006046 ..... 5/32
5009006050 ..... 5/32
5009006055 ..... 5/32
5009006060 ..... 5/32
5009006065 ..... 5/32
5009006070 ..... 5/32
5009006075 ..... 5/32
5009006080 ..... 5/32
5009006085 ..... 5/32

5009006090 ..... 5/32
5009006095 ..... 5/32
5009010010 ..... 5/32
5009010015 ..... 5/32
5009010020 ..... 5/32
5009010025 ..... 5/32
5009010030 ..... 5/32
5009010035 ..... 5/32
5009010040 ..... 5/32
5009010045 ..... 5/32

5009010050 ..... 5/32
5009010055 ..... 5/32
5009010060 ..... 5/32
5009010065 ..... 5/32
5009010070 ..... 5/32
5009010075 ..... 5/32
5009010080 ..... 5/32
5009010085 ..... 5/32
5009010090 ..... 5/32
5009010095 ..... 5/32

5010...
5010219008 ..... 5/33
5010219010 ..... 5/33
5010219012 ..... 5/33
5010219100 ..... 5/33
5010219112 ..... 5/34
5010219200 ..... 5/34
5010219210 ..... 5/34
5010219220 ..... 5/34
5010219230 ..... 5/34

5010219240 ..... 5/34
5010219250 ..... 5/34
5010219260 ..... 5/34
5010219270 ..... 5/34
5010219280 ..... 5/34
5010219290 ..... 5/34
5010219300 ..... 5/34
5010219310 ..... 5/34
5010219320 ..... 5/34
5010219330 ..... 5/34

5010219340 ..... 5/34
5010219350 ..... 5/34
5010219360 ..... 5/34
5010219370 ..... 5/34
5010219380 ..... 5/34
5010219390 ..... 5/34
5010219400 ..... 5/34
5010219410 ..... 5/34
5010219420 ..... 5/34
5010219430 ..... 5/34

5010219440 ..... 5/34
5010219450 ..... 5/34
5010219460 ..... 5/34
5010219470 ..... 5/34
5010219480 ..... 5/34
5010219490 ..... 5/34
5010219500 ..... 5/34
5010219510 ..... 5/34
5010219520 ..... 5/34
5010219530 ..... 5/34

5010219540 ..... 5/34
5010219550 ..... 5/34
5010219560 ..... 5/34
5010220010 ..... 5/34
5010220020 ..... 5/34
5010220030 ..... 5/34
5010220040 ..... 5/34
5010220050 ..... 5/34
5010220060 ..... 5/34
5010220070 ..... 5/34

5010220080 ..... 5/34
5010220090 ..... 5/34
5010220100 ..... 5/34
5010220110 ..... 5/34
5010220120 ..... 5/34
5010220130 ..... 5/34
5010220200 ..... 5/35
5010220210 ..... 5/35
5010220220 ..... 5/35
5010220230 ..... 5/35

5010220240 ..... 5/35
5010220250 ..... 5/35
5010220260 ..... 5/35
5010220270 ..... 5/35
5010220280 ..... 5/35
5010220290 ..... 5/35
5010220300 ..... 5/35
5010220310 ..... 5/35
5010220320 ..... 5/35

5012...
5012010607 ..... 5/32, 5/33
5012010809 ..... 5/32
5012010810 ..... 5/32
5012011011 ..... 5/32
5012011013 ..... 5/32
5012011213 ..... 5/32
5012011214 ..... 5/32
5012011314 ..... 5/32
5012011315 ..... 5/33

5012011317 ..... 5/33
5012011415 ..... 5/33
5012011417 ..... 5/33
5012011617 ..... 5/33
5012011719 ..... 5/33
5012011819 ..... 5/32
5012011922 ..... 5/32
5012012022 ..... 5/32
5012012123 ..... 5/32
5012012224 ..... 5/32

5012012427 ..... 5/32
5012012528 ..... 5/32
5012012730 ..... 5/32
5012012732 ..... 5/33
5012013032 ..... 5/33
5012013036 ..... 5/33
5012013236 ..... 5/33
5012013641 ..... 5/33
5012014146 ..... 5/33
5012030405 ..... 5/33

5012030555 ..... 5/33
5012030557 ..... 5/33
5012030607 ..... 5/33
5012030708 ..... 5/33
5012030809 ..... 5/33
5012030810 ..... 5/33
5012031011 ..... 5/33
5012031012 ..... 5/33
5012031013 ..... 5/33
5012031113 ..... 5/33

5012031213 ..... 5/33
5012031214 ..... 5/33
5012031314 ..... 5/33
5012031315 ..... 5/33
5012031316 ..... 5/33
5012031317 ..... 5/33
5012031415 ..... 5/33
5012031417 ..... 5/33
5012031617 ..... 5/33
5012031618 ..... 5/33

5012031719 ..... 5/33
5012031819 ..... 5/33
5012031821 ..... 5/33
5012031922 ..... 5/33
5012031924 ..... 5/33
5012032022 ..... 5/33
5012032123 ..... 5/33
5012032224 ..... 5/33
5012032426 ..... 5/33
5012032427 ..... 5/33

5012032430 ..... 5/33
5012032528 ..... 5/33
5012032730 ..... 5/33
5012032732 ..... 5/33
5012033032 ..... 5/33
5012033034 ..... 5/33
5012033036 ..... 5/33
5012033236 ..... 5/33
5012033436 ..... 5/33
5012033641 ..... 5/33

5012033842 ..... 5/33
5012034146 ..... 5/33
5012034650 ..... 5/33
5012039008 ..... 5/34
5012039012 ..... 5/34
5012050010 ..... 5/35
5012050100 ..... 5/35
5012050150 ..... 5/35
5012070010 ..... 5/35
5012070011 ..... 5/35

5012070012 ..... 5/35
5012070013 ..... 5/35
5012070014 ..... 5/35
5012070015 ..... 5/35
5012070016 ..... 5/35
5012070017 ..... 5/35
5012070019 ..... 5/35
5012070100 ..... 5/35
5012070120 ..... 5/36
5012070140 ..... 5/36

5012070160 ..... 5/36
5012110607 ..... 5/38
5012110809 ..... 5/38
5012110810 ..... 5/38
5012111011 ..... 5/38
5012111013 ..... 5/38
5012111213 ..... 5/38
5012111315 ..... 5/38
5012111317 ..... 5/38
5012111415 ..... 5/38

5012111417 ..... 5/38
5012111617 ..... 5/38
5012111719 ..... 5/38
5012111819 ..... 5/38
5012111922 ..... 5/38
5012111924 ..... 5/38
5012112022 ..... 5/38
5012112224 ..... 5/38
5012112427 ..... 5/38
5012112430 ..... 5/38

5012112730 ..... 5/38
5012113032 ..... 5/38
5012113036 ..... 5/38
5012113236 ..... 5/38
5012113641 ..... 5/38
5012114146 ..... 5/38
5012114650 ..... 5/38
5012115055 ..... 5/38
5012115560 ..... 5/38
5012115600 ..... 5/38

5012115610 ..... 5/38
5012115650 ..... 5/38
5012115660 ..... 5/38

5015...
5015001007 ..... 5/36
5015001008 ..... 5/36
5015001010 ..... 5/36
5015001012 ..... 5/36
5015001013 ..... 5/36
5015001017 ..... 5/36
5015001019 ..... 5/36
5015001022 ..... 5/36
5015001024 ..... 5/36

5015001027 ..... 5/36
5015001030 ..... 5/36
5015001032 ..... 5/36
5015001036 ..... 5/36
5015001038 ..... 5/36
5015001041 ..... 5/36
5015001046 ..... 5/36
5015001050 ..... 5/36
5015001055 ..... 5/36
5015001060 ..... 5/36

5015001065 ..... 5/36
5015001070 ..... 5/36
5015001075 ..... 5/36
5015001080 ..... 5/36
5015001085 ..... 5/36
5015001090 ..... 5/36
5015001095 ..... 5/36
5015003006 ..... 5/37
5015003007 ..... 5/37
5015003008 ..... 5/37

5015003009 ..... 5/37
5015003010 ..... 5/37
5015003011 ..... 5/37
5015003012 ..... 5/37
5015003013 ..... 5/37
5015003014 ..... 5/37
5015003015 ..... 5/37
5015003017 ..... 5/37
5015003019 ..... 5/37
5015003022 ..... 5/37

5015003024 ..... 5/37
5015003025 ..... 5/37
5015003027 ..... 5/37
5015003030 ..... 5/37
5015003032 ..... 5/37
5015003036 ..... 5/37
5015003038 ..... 5/37
5015003041 ..... 5/37
5015003046 ..... 5/37
5015003050 ..... 5/37

5015003055 ..... 5/37
5015003060 ..... 5/37
5015003065 ..... 5/37
5015003070 ..... 5/37
5015003075 ..... 5/37
5015003080 ..... 5/37
5015003085 ..... 5/37
5015003090 ..... 5/37
5015003095 ..... 5/37
5015003100 ..... 5/37

5015003105 ..... 5/37
5015003110 ..... 5/37
5015003115 ..... 5/37
5015003120 ..... 5/37
5015006009 ..... 5/37
5015006010 ..... 5/37
5015006011 ..... 5/37
5015006012 ..... 5/37
5015006013 ..... 5/37
5015006014 ..... 5/37

5015006015 ..... 5/37
5015006016 ..... 5/37
5015006017 ..... 5/37
5015006019 ..... 5/37
5015006022 ..... 5/37
5015006024 ..... 5/37
5015006027 ..... 5/37
5015006030 ..... 5/37
5015006032 ..... 5/37
5015006100 ..... 5/37

5015006110 ..... 5/37
5015006120 ..... 5/37
5015006130 ..... 5/37
5015006140 ..... 5/37
5015006150 ..... 5/37
5015006160 ..... 5/37
5015006170 ..... 5/37
5015006180 ..... 5/37
5015006190 ..... 5/37
5015006200 ..... 5/37

5015006210 ..... 5/37
5015006220 ..... 5/37
5015006230 ..... 5/37
5015009027 ..... 5/38
5015009030 ..... 5/38
5015009032 ..... 5/38
5015009036 ..... 5/38
5015009041 ..... 5/38
5015009046 ..... 5/38
5015009050 ..... 5/38

5015009055 ..... 5/38
5015009060 ..... 5/38
5015009065 ..... 5/38
5015009070 ..... 5/38
5015009075 ..... 5/38
5015009080 ..... 5/38
5015009085 ..... 5/38
5015009090 ..... 5/38
5015009200 ..... 5/38
5015009210 ..... 5/38

5015009220 ..... 5/38
5015009230 ..... 5/38
5015009240 ..... 5/38
5015009250 ..... 5/38
5015009260 ..... 5/38
5015009270 ..... 5/38
5015009280 ..... 5/38
5015009290 ..... 5/38
5015009300 ..... 5/38
5015009310 ..... 5/38

5015009320 ..... 5/38
5015009330 ..... 5/38
5015009340 ..... 5/38
5015009350 ..... 5/38

5018...
5018001019 ..... 5/39
5018001024 ..... 5/39
5018001028 ..... 5/39
5018001035 ..... 5/39
5018004155 ..... 5/39
5018004205 ..... 5/39
5018004255 ..... 5/39
5018004305 ..... 5/39
5018007155 ..... 5/39

5018007205 ..... 5/39
5018007255 ..... 5/39
5018007305 ..... 5/39
5018007360 ..... 5/39
5018007455 ..... 5/39
5018007610 ..... 5/39
5018007800 ..... 5/39
5018007801 ..... 5/39
5018007802 ..... 5/39
5018007803 ..... 5/39

5018007804 ..... 5/39
5018007805 ..... 5/39
5018013005 ..... 5/39
5018013010 ..... 5/39
5018013100 ..... 5/40
5018013110 ..... 5/40
5018013120 ..... 5/40
5018013130 ..... 5/40
5018013140 ..... 5/40
5018013150 ..... 5/40

5018013160 ..... 5/40
5018013170 ..... 5/40
5018013180 ..... 5/40
5018013190 ..... 5/40

5021...
5021001016 ..... 5/40
5021001025 ..... 5/40
5021001030 ..... 5/40
5021001034 ..... 5/40
5021001038 ..... 5/40
5021001040 ..... 5/40
5021001045 ..... 5/40
5021001052 ..... 5/40
5021001058 ..... 5/40

5021001065 ..... 5/40
5021001068 ..... 5/40
5021001080 ..... 5/40
5021001085 ..... 5/40
5021001095 ..... 5/40
5021001098 ..... 5/40
5021001110 ..... 5/40
5021001120 ..... 5/40
5021001135 ..... 5/40
5021001155 ..... 5/40

5021001180 ..... 5/40
5021001205 ..... 5/40
5021003020 ..... 5/41
5021003035 ..... 5/41
5021003060 ..... 5/41
5021003090 ..... 5/41
5021003155 ..... 5/41
5021005016 ..... 5/41
5021005020 ..... 5/41
5021005025 ..... 5/41

5021005030 ..... 5/41
5021005034 ..... 5/41
5021005040 ..... 5/41
5021005045 ..... 5/41
5021005052 ..... 5/41
5021005058 ..... 5/41
5021005068 ..... 5/41
5021005080 ..... 5/41
5021005095 ..... 5/41
5021005110 ..... 5/41

5021005120 ..... 5/41
5021005135 ..... 5/41
5021005155 ..... 5/41
5021005180 ..... 5/41
5021005205 ..... 5/41
5021007022 ..... 5/41
5021007035 ..... 5/41
5021007060 ..... 5/41
5021007095 ..... 5/41
5021009180 ..... 5/41

5021009200 ..... 5/41
5021012316 ..... 5/41
5021012416 ..... 5/41
5021012516 ..... 5/41
5021012521 ..... 5/41
5021012621 ..... 5/41
5021012821 ..... 5/41
5021012826 ..... 5/41
5021014004 ..... 5/42
5021016315 ..... 5/42

5021016415 ..... 5/42
5021016422 ..... 5/42
5021016522 ..... 5/42
5021016622 ..... 5/42
5021016629 ..... 5/42
5021016729 ..... 5/42
5021016829 ..... 5/42
5021016840 ..... 5/42
5021016940 ..... 5/42

5025...
5025001007 ..... 5/42
5025001009 ..... 5/42
5025001013 ..... 5/42
5025001014 ..... 5/42
5025001015 ..... 5/42
5025001016 ..... 5/43
5025001017 ..... 5/43
5025001020 ..... 5/42
5025001025 ..... 5/42

5025001030 ..... 5/42
5025001035 ..... 5/42
5025001040 ..... 5/42
5025001050 ..... 5/42
5025001055 ..... 5/42
5025001060 ..... 5/42
5025001070 ..... 5/42
5025001080 ..... 5/42
5025001090 ..... 5/42
5025001100 ..... 5/42

5025001120 ..... 5/42
5025001140 ..... 5/42
5025001170 ..... 5/42
5025001190 ..... 5/42
5025001220 ..... 5/42
5025001240 ..... 5/42
5025003008 ..... 5/43
5025005006 ..... 5/43
5025005007 ..... 5/43
5025007007 ..... 5/44

5025007100 ..... 5/44
5025011015 ..... 5/44
5025011020 ..... 5/44
5025011025 ..... 5/44
5025011030 ..... 5/44
5025011040 ..... 5/44
5025011050 ..... 5/44
5025011060 ..... 5/44
5025011070 ..... 5/44
5025011080 ..... 5/44

5025011100 ..... 5/44
5025011120 ..... 5/44
5025011140 ..... 5/44
5025011170 ..... 5/44
5025011190 ..... 5/44

5028...
5028001025 ..... 5/44
5028001030 ..... 5/44
5028001040 ..... 5/44
5028001050 ..... 5/44
5028001060 ..... 5/44
5028003007 ..... 5/45
5028003210 ..... 5/45
5028003251 ..... 5/45
5028003310 ..... 5/45

5028003315 ..... 5/45
5028003410 ..... 5/45
5028003415 ..... 5/45
5028003420 ..... 5/45
5028003510 ..... 5/45
5028003515 ..... 5/45
5028003520 ..... 5/45
5028003535 ..... 5/45
5028003610 ..... 5/45
5028003615 ..... 5/45

5028003620 ..... 5/45
5028003635 ..... 5/45
5028003815 ..... 5/45
5028003820 ..... 5/45
5028003835 ..... 5/45
5028003910 ..... 5/45
5028003912 ..... 5/45
5028005007 ..... 5/46
5028005210 ..... 5/45
5028005251 ..... 5/45

5028005310 ..... 5/45
5028005315 ..... 5/45
5028005320 ..... 5/45
5028005410 ..... 5/45
5028005415 ..... 5/45
5028005420 ..... 5/45
5028005435 ..... 5/45
5028005510 ..... 5/45
5028005515 ..... 5/45
5028005520 ..... 5/45

5028005535 ..... 5/45
5028005610 ..... 5/45
5028005615 ..... 5/45
5028005620 ..... 5/45
5028005635 ..... 5/45
5028005815 ..... 5/45
5028005820 ..... 5/45
5028005910 ..... 5/45
5028005912 ..... 5/45
5028005950 ..... 5/45

5028007006 ..... 5/46
5028007100 ..... 5/47
5028007120 ..... 5/47
5028007210 ..... 5/46
5028007251 ..... 5/46
5028007310 ..... 5/46
5028007415 ..... 5/46
5028007515 ..... 5/46
5028007615 ..... 5/46
5028007820 ..... 5/46

5028007910 ..... 5/46
5028009008 ..... 5/47
5028013015 ..... 5/47
5028013020 ..... 5/47
5028013025 ..... 5/47
5028013030 ..... 5/47
5028013040 ..... 5/47
5028013050 ..... 5/47
5028013060 ..... 5/47
5028013070 ..... 5/47

5028013080 ..... 5/47
5028013100 ..... 5/47
5028013120 ..... 5/47
5028015008 ..... 5/48
5028017009 ..... 5/48
5028019009 ..... 5/48
5028019100 ..... 5/49
5028023009 ..... 5/49
5028023100 ..... 5/50
5028023120 ..... 5/50

5028023140 ..... 5/50
5028025015 ..... 5/51
5028025020 ..... 5/51
5028025025 ..... 5/51
5028025030 ..... 5/51
5028025040 ..... 5/51
5028025050 ..... 5/51
5028025060 ..... 5/51
5028025080 ..... 5/51
5028025100 ..... 5/51

5028027009 ..... 5/51
5028027100 ..... 5/51
5028029015 ..... 5/52
5028029020 ..... 5/52
5028029025 ..... 5/52
5028029030 ..... 5/52
5028029040 ..... 5/52
5028029050 ..... 5/52
5028029060 ..... 5/52
5028029080 ..... 5/52

5028029100 ..... 5/52
5028031009 ..... 5/53
5028031100 ..... 5/53
5028031150 ..... 5/53
5028033030 ..... 5/52
5028033040 ..... 5/52
5028033050 ..... 5/52
5028033060 ..... 5/52
5028033080 ..... 5/52
5028033100 ..... 5/52

5028033200 ..... 5/52
5028033220 ..... 5/52
5028033240 ..... 5/52
5028033260 ..... 5/52
5028033280 ..... 5/52
5028033300 ..... 5/52
5028035030 ..... 5/54
5028035040 ..... 5/54
5028035050 ..... 5/54
5028035060 ..... 5/54

5028035080 ..... 5/54
5028035100 ..... 5/54
5028035120 ..... 5/54
5028035140 ..... 5/54
5028035170 ..... 5/54
5028037005 ..... 5/54
5028039012 ..... 5/54
5028039015 ..... 5/54
5028039019 ..... 5/54
5028039023 ..... 5/54

5028039027 ..... 5/54
5028039031 ..... 5/54
5028039035 ..... 5/54
5028039039 ..... 5/54
5028039047 ..... 5/54
5028039055 ..... 5/54
5028039063 ..... 5/54
5028039079 ..... 5/54
5028039095 ..... 5/54
5028039127 ..... 5/54

5028039142 ..... 5/54
5028039158 ..... 5/54
5028039190 ..... 5/54
5028041008 ..... 5/43
5028043013 ..... 5/55
5028045008 ..... 5/54
5028047013 ..... 5/55

5031...
5031015008 ..... 5/55
5031015009 ..... 5/55
5031015010 ..... 5/55
5031015015 ..... 5/55
5031015020 ..... 5/55
5031015025 ..... 5/55
5031015030 ..... 5/55
5031015040 ..... 5/55
5031015045 ..... 5/55

5031015050 ..... 5/55
5031016008 ..... 5/55
5031017008 ..... 5/56
5031018008 ..... 5/56
5031018100 ..... 5/56
5031020009 ..... 5/57
5031020010 ..... 5/57
5031020015 ..... 5/57
5031020020 ..... 5/57
5031020025 ..... 5/57

5031020027 ..... 5/57
5031020030 ..... 5/57
5031020040 ..... 5/57
5031022008 ..... 5/57
5031022100 ..... 5/57
5031022150 ..... 5/57
5031022200 ..... 5/58
5031025008 ..... 5/58
5031028009 ..... 5/58
5031028010 ..... 5/58

5031028015 ..... 5/58
5031028020 ..... 5/58
5031028025 ..... 5/58
5031028027 ..... 5/58
5031028030 ..... 5/58
5031028040 ..... 5/58
5031028100 ..... 5/58
5031031101 ..... 5/58
5031031151 ..... 5/58
5031031152 ..... 5/58

5031031201 ..... 5/58
5031031202 ..... 5/58
5031031251 ..... 5/58
5031031252 ..... 5/58
5031031271 ..... 5/58
5031031272 ..... 5/58
5031031301 ..... 5/58
5031031302 ..... 5/58
5031031402 ..... 5/58
5031031452 ..... 5/58

5031033007 ..... 5/59
5031035010 ..... 5/59
5031035015 ..... 5/59
5031035020 ..... 5/59
5031035025 ..... 5/59
5031035027 ..... 5/59
5031035030 ..... 5/59
5031035040 ..... 5/59
5031036006 ..... 5/59
5031037006 ..... 5/60

5031037007 ..... 5/60
5031037008 ..... 5/60
5031037009 ..... 5/60
5031037010 ..... 5/60
5031037015 ..... 5/60
5031037020 ..... 5/60
5031037100 ..... 5/60
5031039005 ..... 5/60
5031039006 ..... 5/60
5031039007 ..... 5/60

5031039008 ..... 5/60
5031039009 ..... 5/60
5031039010 ..... 5/60
5031039015 ..... 5/60
5031039020 ..... 5/60
5031039100 ..... 5/60
5031039200 ..... 5/61
5031039210 ..... 5/61
5031039220 ..... 5/61
5031039230 ..... 5/61

5031039240 ..... 5/61
5031039250 ..... 5/61
5031039260 ..... 5/61
5031039270 ..... 5/61
5031039280 ..... 5/61
5031039290 ..... 5/61
5031039300 ..... 5/61
5031039310 ..... 5/61
5031039320 ..... 5/61
5031039330 ..... 5/61

5031039340 ..... 5/61
5031039350 ..... 5/61
5031039360 ..... 5/61
5031039370 ..... 5/61
5031039380 ..... 5/61
5031039390 ..... 5/61
5031039400 ..... 5/61

5033...
5033001004 ..... 5/61
5033001005 ..... 5/61
5033001010 ..... 5/61
5033001015 ..... 5/61
5033001020 ..... 5/61
5033001025 ..... 5/61
5033001030 ..... 5/61
5033001035 ..... 5/61
5033001040 ..... 5/61

5033001045 ..... 5/61
5033001050 ..... 5/61
5033001055 ..... 5/61
5033001060 ..... 5/61
5033001065 ..... 5/61
5033001070 ..... 5/61
5033001075 ..... 5/61
5033001077 ..... 5/61
5033001080 ..... 5/61
5033001085 ..... 5/61

5033001090 ..... 5/61
5033001095 ..... 5/61
5033001100 ..... 5/61
5033001105 ..... 5/61
5033001110 ..... 5/61
5033001115 ..... 5/61
5033001120 ..... 5/61
5033001125 ..... 5/61
5033001130 ..... 5/61
5033001135 ..... 5/61

5033001140 ..... 5/61
5033001145 ..... 5/61
5033001150 ..... 5/61
5033001155 ..... 5/61
5033001160 ..... 5/61
5033001165 ..... 5/61
5033001220 ..... 5/62
5033001230 ..... 5/62
5033001240 ..... 5/62
5033001250 ..... 5/62

5033001260 ..... 5/62
5033001270 ..... 5/62
5033001280 ..... 5/62
5033001290 ..... 5/62
5033001300 ..... 5/62
5033001310 ..... 5/62
5033001320 ..... 5/62
5033001350 ..... 5/62
5033001360 ..... 5/62
5033001380 ..... 5/62

5033001400 ..... 5/62
5033001420 ..... 5/62
5033001430 ..... 5/62
5033001440 ..... 5/62
5033001450 ..... 5/62
5033001460 ..... 5/62
5033001470 ..... 5/62
5033001480 ..... 5/62
5033001490 ..... 5/62
5033001500 ..... 5/62

5033001540 ..... 5/62
5033001550 ..... 5/62
5033003010 ..... 5/62
5033003020 ..... 5/62
5033003030 ..... 5/62
5033003100 ..... 5/62
5033003110 ..... 5/62
5033003120 ..... 5/62
5033003130 ..... 5/62
5033003140 ..... 5/62

5033003150 ..... 5/62
5033003160 ..... 5/62
5033003170 ..... 5/62
5033003180 ..... 5/62
5033003190 ..... 5/62
5033003200 ..... 5/62
5033003210 ..... 5/62
5033003220 ..... 5/62
5033003230 ..... 5/62
5033003240 ..... 5/62

5033003250 ..... 5/62

5037...
5037001050 ..... 5/63
5037001055 ..... 5/63
5037001060 ..... 5/63
5037001070 ..... 5/63
5037001080 ..... 5/63
5037001090 ..... 5/63
5037001100 ..... 5/63
5037001110 ..... 5/63
5037001120 ..... 5/63

5037001130 ..... 5/63
5037001170 ..... 5/63
5037001200 ..... 5/63
5037001210 ..... 5/63
5037001220 ..... 5/63
5037001230 ..... 5/63
5037001240 ..... 5/63
5037001250 ..... 5/63
5037001260 ..... 5/63
5037002005 ..... 5/64

5037004050 ..... 5/64
5037004055 ..... 5/64
5037004060 ..... 5/64
5037004070 ..... 5/64
5037004080 ..... 5/64
5037004090 ..... 5/64
5037004100 ..... 5/64
5037004120 ..... 5/64
5037004130 ..... 5/64
5037004140 ..... 5/64

5037004170 ..... 5/64
5037005005 ..... 5/64
5037005100 ..... 5/65
5037005150 ..... 5/65
5037005160 ..... 5/65
5037005170 ..... 5/65
5037005180 ..... 5/65
5037005190 ..... 5/65
5037005200 ..... 5/65
5037010040 ..... 5/65

5037010050 ..... 5/65
5037010055 ..... 5/65
5037010060 ..... 5/65
5037010070 ..... 5/65
5037010080 ..... 5/65
5037010090 ..... 5/65
5037010100 ..... 5/65
5037010110 ..... 5/65
5037010120 ..... 5/65
5037010130 ..... 5/65

5037010140 ..... 5/65
5037010170 ..... 5/65
5037010200 ..... 5/65
5037010210 ..... 5/65
5037010220 ..... 5/65
5037010230 ..... 5/65
5037010240 ..... 5/65
5037010250 ..... 5/65
5037010260 ..... 5/66
5037011007 ..... 5/66

5037013061 ..... 5/66
5037013071 ..... 5/66
5037013081 ..... 5/66
5037013082 ..... 5/66
5037013091 ..... 5/66
5037013101 ..... 5/66
5037013102 ..... 5/66
5037013111 ..... 5/66
5037013121 ..... 5/66
5037013131 ..... 5/66

5037013132 ..... 5/66
5037013141 ..... 5/66
5037013171 ..... 5/66
5037016061 ..... 5/67
5037016071 ..... 5/67
5037016081 ..... 5/67
5037016082 ..... 5/67
5037016101 ..... 5/67
5037016102 ..... 5/67
5037016131 ..... 5/67

5037016132 ..... 5/67
5037016141 ..... 5/67
5037016151 ..... 5/67
5037016161 ..... 5/67
5037016171 ..... 5/67
5037019007 ..... 5/67
5037019008 ..... 5/67
5037019010 ..... 5/67
5037019013 ..... 5/67
5037022040 ..... 5/67

5037022050 ..... 5/67
5037022060 ..... 5/67
5037022080 ..... 5/67
5037022100 ..... 5/67
5037022120 ..... 5/67
5037022160 ..... 5/67
5037022200 ..... 5/67
5037022210 ..... 5/67
5037022220 ..... 5/67
5037022230 ..... 5/67

5037022240 ..... 5/67
5037022250 ..... 5/67
5037022260 ..... 5/67
5037022270 ..... 5/68
5037022280 ..... 5/68
5037022290 ..... 5/68
5037026410 ..... 5/69
5037026508 ..... 5/69
5037026510 ..... 5/70
5037026708 ..... 5/69

5037026750 ..... 5/70
5037027609 ..... 5/70
5037027610 ..... 5/71
5037027800 ..... 5/71
5037027810 ..... 5/71
5037027820 ..... 5/71
5037027830 ..... 5/71
5037027840 ..... 5/71
5037027850 ..... 5/71
5037027860 ..... 5/71

5037027870 ..... 5/71
5037027880 ..... 5/71
5037027890 ..... 5/71
5037027900 ..... 5/71
5037027910 ..... 5/71
5037027920 ..... 5/71
5037027930 ..... 5/71
5037027940 ..... 5/71
5037027950 ..... 5/71
5037027960 ..... 5/71

5037027970 ..... 5/71
5037027980 ..... 5/71
5037027990 ..... 5/71
5037028000 ..... 5/71
5037028010 ..... 5/71
5037028020 ..... 5/71
5037028030 ..... 5/71
5037028040 ..... 5/71
5037028050 ..... 5/71
5037028060 ..... 5/71

Artikelnummern-Index

5037...
5037028070 ..... 5/71
5037028080 ..... 5/71
5037028090 ..... 5/71
5037028100 ..... 5/71
5037028110 ..... 5/71
5037030010 ..... 5/72
5037030020 ..... 5/72
5037030050 ..... 5/72
5037030080 ..... 5/72

5037030200 ..... 5/72
5037030210 ..... 5/72
5037030220 ..... 5/72
5037030230 ..... 5/72
5037030240 ..... 5/72
5037030250 ..... 5/72
5037030260 ..... 5/72
5037030270 ..... 5/72
5037030280 ..... 5/72
5037030290 ..... 5/72

5037030300 ..... 5/72
5037030310 ..... 5/72
5037030320 ..... 5/72
5037033162 ..... 5/73
5037036155 ..... 5/73
5037039040 ..... 5/73
5037041010 ..... 5/73
5037041020 ..... 5/73
5037044010 ..... 5/73
5037044020 ..... 5/73

5037047006 ..... 5/73
5037057007 ..... 5/73
5037057008 ..... 5/73
5037057009 ..... 5/73
5037057010 ..... 5/73
5037057015 ..... 5/73
5037057020 ..... 5/73
5037060006 ..... 5/73
5037060007 ..... 5/73
5037060008 ..... 5/73

5037060009 ..... 5/73
5037060010 ..... 5/73
5037060015 ..... 5/73
5037063020 ..... 5/73
5037063025 ..... 5/73
5037063030 ..... 5/73
5037066013 ..... 5/74
5037069013 ..... 5/74
5037069110 ..... 5/74
5037069120 ..... 5/74

5037069150 ..... 5/75
5037069160 ..... 5/75
5037069190 ..... 5/75
5037069200 ..... 5/75
5037069210 ..... 5/75
5037069220 ..... 5/75
5037069230 ..... 5/75
5037069240 ..... 5/75
5037069250 ..... 5/75
5037069260 ..... 5/75

5037069270 ..... 5/75
5037069280 ..... 5/75
5037069290 ..... 5/75
5037069300 ..... 5/75
5037069310 ..... 5/75

5041...
5041001005 ..... 5/80
5041001025 ..... 5/80
5041001050 ..... 5/80
5041001100 ..... 5/80
5041001200 ..... 5/80
5041001300 ..... 5/80
5041001750 ..... 5/80
5041015025 ..... 5/89
5041015050 ..... 5/89

5041015100 ..... 5/89
5041015200 ..... 5/89
5041015300 ..... 5/89
5041015400 ..... 5/89
5041015550 ..... 5/89
5041015750 ..... 5/89
5041016050 ..... 5/90
5041016060 ..... 5/90
5041016070 ..... 5/90
5041016080 ..... 5/90

5041016090 ..... 5/90
5041016100 ..... 5/90
5041016110 ..... 5/90
5041016120 ..... 5/90
5041016130 ..... 5/90
5041016140 ..... 5/90
5041017200 ..... 5/80
5041017300 ..... 5/80
5041017400 ..... 5/80
5041017407 ..... 5/80

5041017414 ..... 5/80
5041017421 ..... 5/81
5041017428 ..... 5/81
5041017435 ..... 5/81
5041017442 ..... 5/81
5041017449 ..... 5/81
5041017456 ..... 5/88
5041017463 ..... 5/81
5041017470 ..... 5/81
5041017484 ..... 5/82

5041017491 ..... 5/82
5041017498 ..... 5/82
5041017505 ..... 5/82
5041017512 ..... 5/82
5041017519 ..... 5/81
5041017526 ..... 5/82
5041017533 ..... 5/82
5041017540 ..... 5/82
5041017547 ..... 5/82
5041017554 ..... 5/82

5041017561 ..... 5/82
5041017568 ..... 5/82
5041017575 ..... 5/82
5041017582 ..... 5/82
5041017589 ..... 5/82
5041017596 ..... 5/82
5041017603 ..... 5/82
5041017610 ..... 5/82
5041017617 ..... 5/82
5041017624 ..... 5/82

5041017631 ..... 5/82
5041017638 ..... 5/82
5041017645 ..... 5/82
5041017652 ..... 5/82
5041017659 ..... 5/82
5041017666 ..... 5/82
5041017673 ..... 5/82
5041017680 ..... 5/82
5041017687 ..... 5/82
5041017694 ..... 5/82

5041017701 ..... 5/82
5041017708 ..... 5/82
5041017715 ..... 5/82
5041017722 ..... 5/82
5041017729 ..... 5/83
5041017736 ..... 5/83
5041017743 ..... 5/83
5041017750 ..... 5/83
5041017757 ..... 5/83
5041017764 ..... 5/83

5041017771 ..... 5/83
5041017778 ..... 5/83
5041017785 ..... 5/83
5041017792 ..... 5/83
5041017799 ..... 5/83
5041017806 ..... 5/83
5041017813 ..... 5/83
5041017820 ..... 5/83
5041017827 ..... 5/83
5041017834 ..... 5/83

5041017841 ..... 5/83
5041017848 ..... 5/83
5041017855 ..... 5/83
5041017862 ..... 5/83
5041017869 ..... 5/83
5041017876 ..... 5/83
5041017883 ..... 5/83
5041017890 ..... 5/83
5041017897 ..... 5/83
5041017904 ..... 5/83

5041017911 ..... 5/83
5041017918 ..... 5/83
5041017925 ..... 5/83
5041017932 ..... 5/83
5041017939 ..... 5/83
5041017946 ..... 5/84
5041017953 ..... 5/84
5041017960 ..... 5/84
5041017967 ..... 5/84
5041017974 ..... 5/84

5041017981 ..... 5/84
5041017988 ..... 5/84
5041017995 ..... 5/84
5041018002 ..... 5/84
5041018009 ..... 5/84
5041018016 ..... 5/84
5041018023 ..... 5/84
5041018030 ..... 5/84
5041018037 ..... 5/84
5041018044 ..... 5/84

5041018051 ..... 5/84
5041018058 ..... 5/85
5041018065 ..... 5/85
5041018072 ..... 5/85
5041018079 ..... 5/85
5041018086 ..... 5/85
5041018093 ..... 5/85
5041018100 ..... 5/85
5041018107 ..... 5/85
5041018114 ..... 5/86

5041018121 ..... 5/86
5041018128 ..... 5/86
5041018135 ..... 5/86
5041018142 ..... 5/86
5041018149 ..... 5/86
5041018156 ..... 5/86
5041018163 ..... 5/86
5041018170 ..... 5/86
5041018177 ..... 5/86
5041018191 ..... 5/86

5041018198 ..... 5/86
5041018205 ..... 5/86
5041018212 ..... 5/86
5041018219 ..... 5/86
5041018226 ..... 5/87
5041018233 ..... 5/87
5041018240 ..... 5/87
5041018247 ..... 5/87
5041018254 ..... 5/87
5041018261 ..... 5/87

5041018268 ..... 5/87
5041018275 ..... 5/87
5041018282 ..... 5/87
5041018289 ..... 5/87
5041018296 ..... 5/87
5041018303 ..... 5/87
5041018310 ..... 5/87
5041018317 ..... 5/87
5041018324 ..... 5/87
5041018331 ..... 5/87

5041018338 ..... 5/87
5041018345 ..... 5/87
5041018352 ..... 5/87
5041018359 ..... 5/87
5041018366 ..... 5/87
5041018373 ..... 5/87
5041018380 ..... 5/87
5041018387 ..... 5/87
5041018394 ..... 5/87
5041018401 ..... 5/87

5041018408 ..... 5/87
5041018415 ..... 5/87
5041018422 ..... 5/87
5041018429 ..... 5/87
5041018436 ..... 5/87
5041018443 ..... 5/87
5041018450 ..... 5/87
5041018457 ..... 5/87
5041018464 ..... 5/87
5041018471 ..... 5/87

5041018478 ..... 5/87
5041018485 ..... 5/87
5041018492 ..... 5/87
5041018499 ..... 5/87
5041018506 ..... 5/88
5041018513 ..... 5/86
5041018520 ..... 5/86
5041018527 ..... 5/86
5041018534 ..... 5/88
5041018541 ..... 5/88

5041018548 ..... 5/88
5041018555 ..... 5/88
5041018562 ..... 5/88
5041018569 ..... 5/88
5041018576 ..... 5/88
5041018583 ..... 5/88
5041018590 ..... 5/88
5041018597 ..... 5/88
5041018604 ..... 5/88
5041018611 ..... 5/88

5041018618 ..... 5/88
5041018625 ..... 5/88
5041018632 ..... 5/88
5041018639 ..... 5/88
5041018646 ..... 5/88
5041018653 ..... 5/88
5041018660 ..... 5/88
5041018667 ..... 5/88
5041018674 ..... 5/88
5041018681 ..... 5/88

5041018688 ..... 5/88
5041018695 ..... 5/88
5041018702 ..... 5/88
5041018709 ..... 5/88
5041018716 ..... 5/88
5041018723 ..... 5/88
5041018730 ..... 5/88
5041018737 ..... 5/88
5041018744 ..... 5/87
5041018751 ..... 5/87

5041018758 ..... 5/87
5041018765 ..... 5/88
5041018772 ..... 5/89
5041019012 ..... 5/91
5041021030 ..... 5/91
5041021040 ..... 5/91
5041021120 ..... 5/91
5041021200 ..... 5/91
5041021760 ..... 5/91
5041023200 ..... 5/91

5041025030 ..... 5/92
5041025036 ..... 5/92
5041025055 ..... 5/92
5041025072 ..... 5/92
5041025073 ..... 5/92
5041025074 ..... 5/92
5041025100 ..... 5/92
5041025200 ..... 5/92
5041025300 ..... 5/92
5041027063 ..... 5/92

5041027100 ..... 5/92
5041027125 ..... 5/92
5041027200 ..... 5/92
5041027254 ..... 5/92
5041027300 ..... 5/93
5041027310 ..... 5/93
5041027320 ..... 5/93
5041027330 ..... 5/93
5041027340 ..... 5/93
5041027350 ..... 5/94

5041027360 ..... 5/94
5041027370 ..... 5/94
5041027380 ..... 5/94
5041027390 ..... 5/94
5041027400 ..... 5/94
5041027410 ..... 5/94
5041027420 ..... 5/94
5041027430 ..... 5/94
5041027440 ..... 5/95
5041027450 ..... 5/95

5041027460 ..... 5/95
5041027470 ..... 5/95
5041027480 ..... 5/95
5041027490 ..... 5/95
5041027500 ..... 5/95
5041027510 ..... 5/96
5041027520 ..... 5/96
5041027530 ..... 5/97
5041027540 ..... 5/97
5041027550 ..... 5/97

5041027560 ..... 5/97
5041027570 ..... 5/97
5041027580 ..... 5/97
5041027590 ..... 5/97
5041027600 ..... 5/97

5044...
5044004050 ..... 5/98
5044004060 ..... 5/98
5044004070 ..... 5/98
5044004080 ..... 5/98
5044004090 ..... 5/98
5044004100 ..... 5/98
5044004110 ..... 5/98
5044004120 ..... 5/98
5044004130 ..... 5/98

5044007040 ..... 5/98
5044007045 ..... 5/98
5044007050 ..... 5/98
5044007055 ..... 5/98
5044007060 ..... 5/98
5044007070 ..... 5/98
5044007080 ..... 5/98
5044007090 ..... 5/98
5044007100 ..... 5/98
5044007110 ..... 5/98

5044007120 ..... 5/98
5044007130 ..... 5/98
5044007140 ..... 5/98
5044007200 ..... 5/98
5044007210 ..... 5/98
5044007220 ..... 5/98
5044007230 ..... 5/98
5044007240 ..... 5/98
5044007250 ..... 5/98
5044007260 ..... 5/98

5044007270 ..... 5/98
5044007280 ..... 5/98
5044007290 ..... 5/98
5044007300 ..... 5/98
5044007310 ..... 5/98
5044007320 ..... 5/98
5044010060 ..... 5/99
5044010070 ..... 5/99
5044010080 ..... 5/99
5044010100 ..... 5/99

5044010130 ..... 5/99
5044013060 ..... 5/99
5044013070 ..... 5/99
5044013080 ..... 5/99
5044013100 ..... 5/99
5044013130 ..... 5/99
5044016004 ..... 5/99
5044016005 ..... 5/99
5044016006 ..... 5/99
5044016007 ..... 5/99

5044016008 ..... 5/99
5044016010 ..... 5/99
5044019004 ..... 5/99
5044019005 ..... 5/99
5044019006 ..... 5/99
5044019007 ..... 5/99
5044019008 ..... 5/99
5044019010 ..... 5/99
5044022010 ..... 5/100
5044022015 ..... 5/100

5044022020 ..... 5/100
5044022025 ..... 5/100
5044022027 ..... 5/100
5044022030 ..... 5/100
5044022040 ..... 5/100
5044025008 ..... 5/100
5044025009 ..... 5/100
5044025010 ..... 5/100
5044025015 ..... 5/100
5044025020 ..... 5/100

5044025025 ..... 5/100
5044025027 ..... 5/100
5044025030 ..... 5/100
5044025040 ..... 5/100
5044025100 ..... 5/100
5044025110 ..... 5/100
5044025120 ..... 5/100
5044025130 ..... 5/100
5044025140 ..... 5/100
5044025150 ..... 5/100

5044025160 ..... 5/100
5044025170 ..... 5/100
5044028040 ..... 5/100
5044028055 ..... 5/100
5044031040 ..... 5/100
5044031055 ..... 5/100
5044031065 ..... 5/100
5044031080 ..... 5/100
5044034001 ..... 5/101
5044034002 ..... 5/101

5044034003 ..... 5/101
5044037001 ..... 5/101
5044037002 ..... 5/101
5044037003 ..... 5/101
5044037004 ..... 5/101
5044040001 ..... 5/101
5044040002 ..... 5/101
5044040003 ..... 5/101
5044043001 ..... 5/101
5044043002 ..... 5/101

5044043003 ..... 5/101
5044043004 ..... 5/101
5044046003 ..... 5/101
5044046004 ..... 5/101
5044046005 ..... 5/101
5044046006 ..... 5/101
5044046008 ..... 5/101
5044049025 ..... 5/102
5044049030 ..... 5/102
5044049040 ..... 5/102

5044049050 ..... 5/102
5044049060 ..... 5/102
5044049080 ..... 5/102
5044052025 ..... 5/102
5044052100 ..... 5/102
5044052110 ..... 5/102
5044052120 ..... 5/102
5044057026 ..... 5/102
5044059113 ..... 5/103
5044061115 ..... 5/103

5044061200 ..... 5/103
5044063150 ..... 5/103
5044065120 ..... 5/103
5044067050 ..... 5/103
5044067075 ..... 5/103
5044067100 ..... 5/103
5044067150 ..... 5/103
5044069055 ..... 5/104
5044069100 ..... 5/104
5044069150 ..... 5/104

5044069250 ..... 5/104
5044069300 ..... 5/104
5044069310 ..... 5/104
5044071040 ..... 5/104
5044073040 ..... 5/104
5044073100 ..... 5/104
5044075150 ..... 5/105
5044075200 ..... 5/105
5044077140 ..... 5/105
5044077200 ..... 5/206

5044077275 ..... 5/207
5044077295 ..... 5/207
5044079130 ..... 5/105
5044081130 ..... 5/105
5044081200 ..... 5/106
5044085130 ..... 5/106
5044087135 ..... 5/106
5044087200 ..... 5/106
5044089130 ..... 5/107
5044089200 ..... 5/107

5044089275 ..... 5/107
5044095150 ..... 5/107
5044095200 ..... 5/108
5044095225 ..... 5/108
5044095250 ..... 5/108
5044098027 ..... 5/109
5044098100 ..... 5/108
5044101027 ..... 5/109
5044107016 ..... 5/112
5044110032 ..... 5/113

5044113036 ..... 5/113
5044113100 ..... 5/113
5044113150 ..... 5/114
5044113200 ..... 5/114
5044113250 ..... 5/114
5044113300 ..... 5/115
5044113350 ..... 5/116
5044116037 ..... 5/110
5044119037 ..... 5/112
5044122040 ..... 5/112

5044122100 ..... 5/111
5044137042 ..... 5/117
5044137100 ..... 5/118
5044137110 ..... 5/118
5044137120 ..... 5/118
5044137130 ..... 5/118
5044137140 ..... 5/118
5044137150 ..... 5/118
5044137160 ..... 5/118
5044137170 ..... 5/118

5044137180 ..... 5/118
5044137190 ..... 5/118
5044137200 ..... 5/118
5044137210 ..... 5/118
5044137220 ..... 5/118
5044137275 ..... 5/118
5044137285 ..... 5/118
5044137295 ..... 5/118
5044137305 ..... 5/118
5044137315 ..... 5/118

5044137325 ..... 5/118
5044137335 ..... 5/118
5044137345 ..... 5/118
5044137355 ..... 5/118
5044137365 ..... 5/118
5044137375 ..... 5/118
5044137385 ..... 5/118
5044137395 ..... 5/118
5044137405 ..... 5/118
5044137415 ..... 5/118

5044137425 ..... 5/118
5044137435 ..... 5/118
5044137500 ..... 5/118
5044137520 ..... 5/118
5044137540 ..... 5/118
5044137560 ..... 5/118
5044137580 ..... 5/118
5044137600 ..... 5/118
5044137620 ..... 5/118
5044137640 ..... 5/118

5044137660 ..... 5/118
5044137680 ..... 5/118
5044137700 ..... 5/118
5044137720 ..... 5/118
5044137740 ..... 5/118
5044137760 ..... 5/118
5044137780 ..... 5/118
5044137800 ..... 5/118
5044137820 ..... 5/119
5044137840 ..... 5/119

5044137860 ..... 5/119
5044137880 ..... 5/119
5044137900 ..... 5/119
5044137920 ..... 5/119
5044137940 ..... 5/119
5044137960 ..... 5/119
5044137980 ..... 5/119
5044138000 ..... 5/119
5044138020 ..... 5/119
5044138040 ..... 5/119

5044138060 ..... 5/119
5044138080 ..... 5/119
5044138100 ..... 5/119
5044138120 ..... 5/119
5044138140 ..... 5/119
5044138160 ..... 5/119
5044138180 ..... 5/119
5044138200 ..... 5/119
5044138220 ..... 5/119
5044138240 ..... 5/120

5044138260 ..... 5/120
5044138280 ..... 5/120
5044138300 ..... 5/120
5044138320 ..... 5/120
5044138340 ..... 5/120
5044138360 ..... 5/120
5044138380 ..... 5/142
5044138400 ..... 5/142
5044138420 ..... 5/120
5044138440 ..... 5/121

5044138460 ..... 5/121
5044138480 ..... 5/121
5044138500 ..... 5/121
5044138520 ..... 5/122
5044138540 ..... 5/122
5044138560 ..... 5/122
5044138580 ..... 5/122
5044138600 ..... 5/123
5044138620 ..... 5/123
5044138640 ..... 5/124

5044138660 ..... 5/125
5044138680 ..... 5/126
5044138700 ..... 5/123
5044138720 ..... 5/126
5044138740 ..... 5/126
5044138760 ..... 5/127

5047...
5047002010 ..... 5/128
5047002011 ..... 5/128
5047002012 ..... 5/128
5047002013 ..... 5/128
5047002014 ..... 5/128
5047002015 ..... 5/128
5047002016 ..... 5/128
5047002017 ..... 5/128
5047002018 ..... 5/128
5047002019 ..... 5/128
5047002021 ..... 5/128
5047002022 ..... 5/128
5047002024 ..... 5/128
5047002027 ..... 5/128
5047002030 ..... 5/128
5047002032 ..... 5/128
5047004008 ..... 5/128
5047004009 ..... 5/128
5047004010 ..... 5/128

5047004011 ..... 5/128
5047004012 ..... 5/128
5047004013 ..... 5/128
5047004014 ..... 5/128
5047004015 ..... 5/128
5047004016 ..... 5/128
5047004017 ..... 5/128
5047004018 ..... 5/128
5047004019 ..... 5/128
5047004020 ..... 5/128

5047004021 ..... 5/128
5047004022 ..... 5/128
5047004023 ..... 5/128
5047004024 ..... 5/128
5047004025 ..... 5/128
5047004026 ..... 5/128
5047004027 ..... 5/128
5047004028 ..... 5/128
5047004029 ..... 5/128
5047004030 ..... 5/128

5047004032 ..... 5/128
5047004034 ..... 5/128
5047004036 ..... 5/128
5047004100 ..... 5/128, 5/129
5047004120 ..... 5/128
5047004140 ..... 5/128
5047004160 ..... 5/129
5047004180 ..... 5/129
5047004200 ..... 5/129
5047004220 ..... 5/129

5047004240 ..... 5/129
5047004260 ..... 5/129
5047004280 ..... 5/129
5047004300 ..... 5/129
5047004320 ..... 5/129
5047004340 ..... 5/129
5047004360 ..... 5/129
5047004380 ..... 5/129
5047004400 ..... 5/129
5047004420 ..... 5/129

5047004440 ..... 5/129
5047004460 ..... 5/129
5047004480 ..... 5/129
5047004500 ..... 5/129
5047004520 ..... 5/129
5047004540 ..... 5/129
5047004560 ..... 5/129
5047004580 ..... 5/129
5047004600 ..... 5/129
5047004620 ..... 5/129

5047004640 ..... 5/129
5047004660 ..... 5/129
5047004680 ..... 5/129
5047004700 ..... 5/129
5047004720 ..... 5/129
5047004740 ..... 5/129
5047004760 ..... 5/129
5047004780 ..... 5/129
5047004800 ..... 5/129
5047004820 ..... 5/129

5047004840 ..... 5/129
5047004860 ..... 5/136
5047004880 ..... 5/136
5047004900 ..... 5/136
5047004920 ..... 5/136
5047004940 ..... 5/136
5047004960 ..... 5/129
5047011010 ..... 5/130
5047011013 ..... 5/130
5047011017 ..... 5/130

5047011019 ..... 5/130
5047013010 ..... 5/130
5047013012 ..... 5/130
5047013013 ..... 5/130
5047013017 ..... 5/130
5047013019 ..... 5/130
5047016010 ..... 5/130
5047016011 ..... 5/130
5047016012 ..... 5/130
5047016013 ..... 5/130

5047016014 ..... 5/130
5047016015 ..... 5/130
5047016016 ..... 5/130
5047016017 ..... 5/130
5047016018 ..... 5/130
5047016019 ..... 5/130
5047016021 ..... 5/130
5047016022 ..... 5/130
5047016024 ..... 5/130
5047016027 ..... 5/130

5047016030 ..... 5/130
5047016032 ..... 5/130
5047019008 ..... 5/130, 5/131
5047019009 ..... 5/130, 5/131
5047019010 ..... 5/131
5047019011 ..... 5/131
5047019012 ..... 5/131
5047019013 ..... 5/131
5047019014 ..... 5/131
5047019015 ..... 5/131

5047019016 ..... 5/131
5047019017 ..... 5/131
5047019018 ..... 5/131
5047019019 ..... 5/131
5047019020 ..... 5/131
5047019021 ..... 5/130
5047019022 ..... 5/130
5047019023 ..... 5/131
5047019024 ..... 5/131
5047019025 ..... 5/131

5047019026 ..... 5/131
5047019027 ..... 5/131
5047019028 ..... 5/131
5047019029 ..... 5/131
5047019030 ..... 5/131
5047019032 ..... 5/131
5047019033 ..... 5/131
5047022010 ..... 5/131
5047022012 ..... 5/131
5047022013 ..... 5/131

5047022014 ..... 5/131
5047022015 ..... 5/131
5047022016 ..... 5/131
5047022017 ..... 5/131
5047022018 ..... 5/131
5047022019 ..... 5/131
5047022021 ..... 5/131
5047022022 ..... 5/131
5047022024 ..... 5/131
5047022027 ..... 5/131

5047022030 ..... 5/131
5047022032 ..... 5/131
5047022034 ..... 5/131
5047028010 ..... 5/131
5047028011 ..... 5/131
5047028012 ..... 5/131
5047028014 ..... 5/131
5047028018 ..... 5/131
5047028020 ..... 5/131
5047031010 ..... 5/131

5047031011 ..... 5/131
5047031012 ..... 5/131
5047031014 ..... 5/131
5047031016 ..... 5/131
5047031018 ..... 5/131
5047031020 ..... 5/131
5047031024 ..... 5/131
5047031100 ..... 5/132
5047031110 ..... 5/132
5047031120 ..... 5/132

5047031130 ..... 5/132
5047031140 ..... 5/132
5047031150 ..... 5/132
5047031160 ..... 5/132
5047031170 ..... 5/132
5047031180 ..... 5/132
5047031190 ..... 5/132
5047031200 ..... 5/132
5047031210 ..... 5/132
5047031220 ..... 5/132

5047031230 ..... 5/132
5047031240 ..... 5/132
5047031250 ..... 5/132
5047031260 ..... 5/132
5047031270 ..... 5/132
5047031280 ..... 5/132
5047031290 ..... 5/132
5047037020 ..... 5/132
5047037025 ..... 5/132
5047037027 ..... 5/132

5047037030 ..... 5/132
5047037040 ..... 5/132
5047037045 ..... 5/132
5047037050 ..... 5/132
5047037055 ..... 5/132
5047037060 ..... 5/132
5047037100 ..... 5/132
5047037110 ..... 5/132
5047037120 ..... 5/132
5047037130 ..... 5/132

5047037140 ..... 5/132
5047037150 ..... 5/132
5047037160 ..... 5/132
5047037170 ..... 5/132
5047037180 ..... 5/132
5047037190 ..... 5/133
5047037200 ..... 5/133
5047037210 ..... 5/133
5047037220 ..... 5/133
5047037230 ..... 5/133

5047037240 ..... 5/133
5047037250 ..... 5/133
5047037260 ..... 5/133
5047037270 ..... 5/133
5047037280 ..... 5/133
5047037290 ..... 5/133
5047037300 ..... 5/133
5047037310 ..... 5/133
5047037320 ..... 5/133
5047040065 ..... 5/133

5047040080 ..... 5/133
5047040100 ..... 5/133
5047040120 ..... 5/133
5047040140 ..... 5/133
5047040160 ..... 5/133
5047040180 ..... 5/133
5047043002 ..... 5/133
5047043003 ..... 5/133
5047043004 ..... 5/133
5047043100 ..... 5/241

5047046002 ..... 5/133
5047046003 ..... 5/133
5047046004 ..... 5/133
5047049027 ..... 5/134
5047052009 ..... 5/134
5047052100 ..... 5/134
5047055009 ..... 5/134
5047058017 ..... 5/135
5047061034 ..... 5/135
5047061100 ..... 5/135

5047064065 ..... 5/135
5047064068 ..... 5/135
5047064075 ..... 5/135
5047064085 ..... 5/135
5047064090 ..... 5/135
5047064092 ..... 5/135
5047064094 ..... 5/135
5047064105 ..... 5/135
5047064108 ..... 5/135
5047064110 ..... 5/135

5047064112 ..... 5/135
5047064114 ..... 5/135
5047064117 ..... 5/135
5047064200 ..... 5/135
5047064210 ..... 5/135
5047064215 ..... 5/135
5047064220 ..... 5/135
5047064225 ..... 5/135
5047064230 ..... 5/135
5047067040 ..... 5/136

5047067050 ..... 5/136
5047067053 ..... 5/136
5047067060 ..... 5/136
5047067063 ..... 5/136
5047067070 ..... 5/136
5047067071 ..... 5/136
5047067080 ..... 5/136
5047067082 ..... 5/136
5047067090 ..... 5/136
5047067100 ..... 5/136

5047067101 ..... 5/136
5047067120 ..... 5/136
5047067140 ..... 5/136
5047067170 ..... 5/136
5047067190 ..... 5/136
5047067320 ..... 5/137
5047067340 ..... 5/136
5047067360 ..... 5/136
5047067380 ..... 5/136
5047067400 ..... 5/136

5047067420 ..... 5/136
5047067440 ..... 5/136
5047067460 ..... 5/136
5047067480 ..... 5/136
5047067500 ..... 5/136
5047067520 ..... 5/136
5047067540 ..... 5/136
5047067560 ..... 5/136
5047067580 ..... 5/136
5047067600 ..... 5/136

5047073050 ..... 5/137
5047073060 ..... 5/137
5047073061 ..... 5/137
5047073080 ..... 5/137
5047073081 ..... 5/137
5047073100 ..... 5/137
5047073101 ..... 5/137
5047073120 ..... 5/137
5047073121 ..... 5/137
5047073130 ..... 5/137

5047074815 ..... 5/249
5047076016 ..... 5/137
5047079040 ..... 5/138
5047082018 ..... 5/138
5047082100 ..... 5/138
5047082150 ..... 5/139
5047082170 ..... 5/139
5047085009 ..... 5/139
5047088015 ..... 5/139
5047088100 ..... 5/140

5047094072 ..... 5/140
5047097385 ..... 5/140
5047101440 ..... 5/140
5047101500 ..... 5/140
5047104290 ..... 5/141
5047107075 ..... 5/141
5047110070 ..... 5/141
5047110100 ..... 5/141
5047113075 ..... 5/141
5047113125 ..... 5/141

5047113250 ..... 5/141
5047116075 ..... 5/142
5047116125 ..... 5/142
5047116250 ..... 5/142
5047122125 ..... 5/142
5047122250 ..... 5/142
5047128036 ..... 5/142
5047131038 ..... 5/142
5047134250 ..... 5/142, 5/452
5047134300 ..... 5/453

5047137270 ..... 5/143
5047140270 ..... 5/143
5047140300 ..... 5/143
5047143270 ..... 5/144
5047146270 ..... 5/144
5047146350 ..... 5/144
5047146375 ..... 5/144
5047146400 ..... 5/144
5047149280 ..... 5/143
5047149400 ..... 5/143

5047152350 ..... 5/145
5047152400 ..... 5/145
5047161275 ..... 5/145
5047161350 ..... 5/145
5047161375 ..... 5/146
5047161400 ..... 5/146
5047161410 ..... 5/146
5047167026 ..... 5/147
5047167100 ..... 5/148
5047170027 ..... 5/146

5047173027 ..... 5/146
5047173100 ..... 5/147
5047173150 ..... 5/147
5047173175 ..... 5/148
5047173200 ..... 5/148
5047173225 ..... 5/149
5047188027 ..... 5/149
5047188100 ..... 5/150
5047188150 ..... 5/151
5047188200 ..... 5/152

5047188250 ..... 5/152
5047188300 ..... 5/152
5047197055 ..... 5/153
5047197100 ..... 5/153
5047203062 ..... 5/154
5047203100 ..... 5/154
5047203150 ..... 5/155
5047206050 ..... 5/155
5047209043 ..... 5/156
5047209100 ..... 5/157

5047212062 ..... 5/110
5047212100 ..... 5/111
5047212150 ..... 5/111
5047215072 ..... 5/157
5047215100 ..... 5/159
5047215150 ..... 5/158
5047215160 ..... 5/160
5047215180 ..... 5/161
5047215190 ..... 5/162
5047215200 ..... 5/163

5047221093 ..... 5/164
5047221150 ..... 5/165
5047221170 ..... 5/165
5047221180 ..... 5/166
5047221190 ..... 5/166
5047224060 ..... 5/167
5047224100 ..... 5/167
5047224120 ..... 5/168
5047224150 ..... 5/168
5047227046 ..... 5/168

5047230046 ..... 5/169
5047230100 ..... 5/454
5047230150 ..... 5/169
5047230160 ..... 5/170
5047233006 ..... 5/170
5047237004 ..... 5/170
5047240013 ..... 5/170

5050...
5050001019 ..... 5/171
5050001021 ..... 5/171
5050001022 ..... 5/171
5050001024 ..... 5/171
5050001027 ..... 5/171
5050001030 ..... 5/171
5050001032 ..... 5/171
5050001034 ..... 5/171
5050001036 ..... 5/171

5050001038 ..... 5/171
5050001041 ..... 5/171
5050001046 ..... 5/171
5050001050 ..... 5/171
5050001055 ..... 5/171
5050001060 ..... 5/171
5050004019 ..... 5/171
5050004021 ..... 5/171
5050004022 ..... 5/171
5050004024 ..... 5/171

5050004027 ..... 5/171
5050004030 ..... 5/171
5050004032 ..... 5/171
5050004036 ..... 5/171
5050004038 ..... 5/171
5050004041 ..... 5/171
5050004046 ..... 5/171
5050004050 ..... 5/171
5050004055 ..... 5/171
5050004060 ..... 5/171

5050007014 ..... 5/171
5050007017 ..... 5/171
5050007019 ..... 5/171
5050007022 ..... 5/171
5050010056 ..... 5/171
5050013060 ..... 5/172
5050016500 ..... 5/172
5050019108 ..... 5/172
5050022200 ..... 5/172
5050022400 ..... 5/172

5050025515 ..... 5/172
5050028510 ..... 5/172
5050031510 ..... 5/172
5050034620 ..... 5/173
5050037015 ..... 5/173
5050040014 ..... 5/173
5050040100 ..... 5/173

5053...
5053001036 ..... 5/174
5053001041 ..... 5/174
5053001046 ..... 5/174
5053001050 ..... 5/174
5053001055 ..... 5/174
5053001060 ..... 5/174
5053001065 ..... 5/174
5053001070 ..... 5/174
5053001075 ..... 5/174

Artikelnummern-Index

5053...
5053001080 ..... 5/174
5053004017 ..... 5/174
5053004019 ..... 5/174
5053004022 ..... 5/174
5053004024 ..... 5/174
5053007075 ..... 5/174
5053010700 ..... 5/174
5053013200 ..... 5/174
5053013400 ..... 5/174

5053016016 ..... 5/177
5053016021 ..... 5/177
5053016060 ..... 5/177
5053016070 ..... 5/177
5053016080 ..... 5/453
5053016140 ..... 5/174
5053019720 ..... 5/175
5053022810 ..... 5/175
5053025015 ..... 5/175
5053025100 ..... 5/175

5053025150 ..... 5/176
5053025200 ..... 5/176
5053025210 ..... 5/176
5053025220 ..... 5/176
5053025230 ..... 5/176
5053025240 ..... 5/176
5053025250 ..... 5/176
5053025260 ..... 5/176
5053025270 ..... 5/176
5053025280 ..... 5/176

5053025290 ..... 5/176
5053025300 ..... 5/176
5053025310 ..... 5/176
5053025320 ..... 5/176
5053025330 ..... 5/176
5053025340 ..... 5/176
5053025350 ..... 5/176
5053025360 ..... 5/176
5053025370 ..... 5/176
5053025380 ..... 5/176

5053025390 ..... 5/176
5053025400 ..... 5/176
5053025410 ..... 5/176
5053025420 ..... 5/176
5053025430 ..... 5/176
5053025440 ..... 5/176
5053025450 ..... 5/176
5053025460 ..... 5/176
5053025470 ..... 5/176
5053025480 ..... 5/176

5053025490 ..... 5/176
5053025500 ..... 5/176
5053031240 ..... 5/177
5053034140 ..... 5/177
5053034200 ..... 5/177
5053037480 ..... 5/177
5053037900 ..... 5/177
5053038000 ..... 5/178
5053038010 ..... 5/178
5053038020 ..... 5/178

5053038030 ..... 5/178
5053038040 ..... 5/178
5053038050 ..... 5/178
5053038060 ..... 5/178
5053038070 ..... 5/178
5053038080 ..... 5/178
5053038090 ..... 5/178
5053038100 ..... 5/178
5053038110 ..... 5/178
5053038120 ..... 5/179

5053038130 ..... 5/179
5053038140 ..... 5/179
5053038150 ..... 5/180
5053038160 ..... 5/180
5053038170 ..... 5/180
5053038180 ..... 5/180
5053038190 ..... 5/180
5053038200 ..... 5/180
5053038210 ..... 5/180
5053038220 ..... 5/180

5053038230 ..... 5/180
5053038240 ..... 5/180
5053038250 ..... 5/180
5053038260 ..... 5/180
5053038270 ..... 5/180
5053038280 ..... 5/180
5053038290 ..... 5/180
5053038300 ..... 5/180
5053038310 ..... 5/180
5053038320 ..... 5/180

5053038330 ..... 5/180
5053038340 ..... 5/180
5053038350 ..... 5/180
5053038360 ..... 5/180
5053038370 ..... 5/180
5053038380 ..... 5/180
5053038390 ..... 5/180
5053038400 ..... 5/180
5053038410 ..... 5/181
5053038420 ..... 5/181

5053038430 ..... 5/181
5053038435 ..... 5/181
5053038440 ..... 5/182
5053038450 ..... 5/182
5053038460 ..... 5/182
5053038470 ..... 5/182
5053038480 ..... 5/182
5053038490 ..... 5/182
5053038500 ..... 5/182
5053038510 ..... 5/182

5053038520 ..... 5/182
5053038530 ..... 5/182
5053038540 ..... 5/182
5053038550 ..... 5/182
5053038560 ..... 5/182
5053038570 ..... 5/182
5053038580 ..... 5/182
5053038590 ..... 5/182
5053038600 ..... 5/182
5053038610 ..... 5/182

5053038620 ..... 5/182
5053038630 ..... 5/182
5053038640 ..... 5/182
5053038650 ..... 5/182
5053038660 ..... 5/182
5053038670 ..... 5/182
5053038680 ..... 5/182
5053038690 ..... 5/182
5053038700 ..... 5/182
5053038710 ..... 5/182

5053038720 ..... 5/182
5053038730 ..... 5/182
5053038740 ..... 5/182
5053038750 ..... 5/182
5053038760 ..... 5/182
5053038770 ..... 5/182
5053038780 ..... 5/182
5053038790 ..... 5/182
5053038800 ..... 5/182
5053038810 ..... 5/183

5053038820 ..... 5/183
5053038830 ..... 5/183
5053038840 ..... 5/183
5053038850 ..... 5/183
5053038860 ..... 5/183
5053038870 ..... 5/183
5053038880 ..... 5/183
5053038890 ..... 5/183
5053038900 ..... 5/183
5053038910 ..... 5/183

5053038920 ..... 5/183
5053038930 ..... 5/183
5053038940 ..... 5/183
5053038950 ..... 5/183
5053038960 ..... 5/183
5053038970 ..... 5/183
5053038980 ..... 5/183
5053038990 ..... 5/184
5053039000 ..... 5/184
5053039010 ..... 5/184

5053039020 ..... 5/184
5053039030 ..... 5/184
5053039040 ..... 5/184
5053039050 ..... 5/185
5053039060 ..... 5/185
5053039070 ..... 5/185
5053039075 ..... 5/185
5053039076 ..... 5/185
5053039077 ..... 5/185
5053039080 ..... 5/186

5053039090 ..... 5/186
5053039100 ..... 5/186
5053039110 ..... 5/186
5053039120 ..... 5/186
5053039130 ..... 5/186
5053039140 ..... 5/186
5053039150 ..... 5/186
5053039160 ..... 5/186
5053039170 ..... 5/186
5053039180 ..... 5/186

5053039190 ..... 5/186
5053039200 ..... 5/186
5053039210 ..... 5/186
5053039220 ..... 5/186
5053039230 ..... 5/186
5053039240 ..... 5/186
5053039250 ..... 5/186
5053039260 ..... 5/186
5053039270 ..... 5/186
5053039280 ..... 5/186

5053039290 ..... 5/186
5053039300 ..... 5/186
5053039310 ..... 5/186
5053039320 ..... 5/186
5053039330 ..... 5/186
5053039340 ..... 5/186
5053039350 ..... 5/186
5053039360 ..... 5/186
5053039370 ..... 5/186
5053039380 ..... 5/186

5053039390 ..... 5/186
5053039400 ..... 5/187
5053039410 ..... 5/187
5053039420 ..... 5/187
5053039430 ..... 5/187
5053039440 ..... 5/187
5053039450 ..... 5/187
5053039460 ..... 5/188
5053039470 ..... 5/188
5053039475 ..... 5/188

5053039476 ..... 5/188
5053039480 ..... 5/189
5053039490 ..... 5/189
5053039500 ..... 5/189
5053039510 ..... 5/189
5053039520 ..... 5/189
5053039530 ..... 5/189
5053039540 ..... 5/189
5053039550 ..... 5/189
5053039560 ..... 5/189

5053039570 ..... 5/189
5053039580 ..... 5/189
5053039590 ..... 5/189
5053039600 ..... 5/189
5053039610 ..... 5/189
5053039620 ..... 5/189
5053039630 ..... 5/189
5053039640 ..... 5/189
5053039650 ..... 5/189
5053039660 ..... 5/189

5053039670 ..... 5/189
5053039680 ..... 5/189
5053039690 ..... 5/189
5053039700 ..... 5/189
5053039710 ..... 5/190
5053039720 ..... 5/190

5056...
5056037036 ..... 5/575
5056037100 ..... 5/575
5056037200 ..... 5/575

5059...
5059001045 ..... 5/191
5059001055 ..... 5/191
5059001065 ..... 5/191
5059004001 ..... 5/191
5059004002 ..... 5/191
5059004003 ..... 5/191
5059007001 ..... 5/191
5059007002 ..... 5/191
5059007003 ..... 5/191

5059010001 ..... 5/191
5059010002 ..... 5/191
5059010003 ..... 5/191
5059013001 ..... 5/191
5059013002 ..... 5/191
5059013003 ..... 5/191
5059016005 ..... 5/191
5059016006 ..... 5/191
5059016007 ..... 5/191
5059016008 ..... 5/191

5059016009 ..... 5/191
5059016010 ..... 5/191
5059016015 ..... 5/191
5059016020 ..... 5/191
5059016025 ..... 5/191
5059016027 ..... 5/191
5059016030 ..... 5/191
5059016040 ..... 5/191
5059019007 ..... 5/192
5059019008 ..... 5/192

5059019009 ..... 5/192
5059019010 ..... 5/192
5059019015 ..... 5/192
5059019020 ..... 5/192
5059019025 ..... 5/192
5059019027 ..... 5/192
5059019030 ..... 5/192
5059019040 ..... 5/192
5059022010 ..... 5/192
5059022015 ..... 5/192

5059022020 ..... 5/192
5059022025 ..... 5/192
5059022027 ..... 5/192
5059022030 ..... 5/192
5059022040 ..... 5/192
5059025020 ..... 5/192
5059025025 ..... 5/192
5059025030 ..... 5/192
5059025040 ..... 5/192
5059025050 ..... 5/192

5059025060 ..... 5/192
5059025080 ..... 5/192
5059025100 ..... 5/192
5059025150 ..... 5/193
5059025160 ..... 5/193
5059025170 ..... 5/193
5059025180 ..... 5/194
5059025190 ..... 5/194
5059025200 ..... 5/194
5059025210 ..... 5/194

5059025220 ..... 5/194
5059025230 ..... 5/194
5059025240 ..... 5/194
5059025250 ..... 5/194
5059025260 ..... 5/194
5059025270 ..... 5/194
5059025280 ..... 5/194
5059025290 ..... 5/194
5059025300 ..... 5/194
5059025310 ..... 5/194

5059025320 ..... 5/194
5059025330 ..... 5/194
5059025340 ..... 5/194
5059025350 ..... 5/194
5059025360 ..... 5/194
5059025370 ..... 5/194
5059025380 ..... 5/194
5059025390 ..... 5/194
5059025400 ..... 5/194
5059025410 ..... 5/194

5059025420 ..... 5/194
5059025430 ..... 5/195
5059025440 ..... 5/195
5059025450 ..... 5/195
5059025460 ..... 5/195
5059025470 ..... 5/195
5059025480 ..... 5/195
5059025490 ..... 5/195
5059025500 ..... 5/195
5059025510 ..... 5/195

5059025520 ..... 5/195
5059025530 ..... 5/195
5059025540 ..... 5/195
5059025550 ..... 5/196
5059025560 ..... 5/196
5059025570 ..... 5/196
5059026150 ..... 5/192
5059026155 ..... 5/192
5059026160 ..... 5/192
5059026165 ..... 5/192

5059026170 ..... 5/192
5059026175 ..... 5/193
5059026180 ..... 5/193
5059026185 ..... 5/193
5059026190 ..... 5/193
5059026195 ..... 5/193
5059026200 ..... 5/193
5059026205 ..... 5/193
5059026210 ..... 5/193
5059026215 ..... 5/193

5059026220 ..... 5/193
5059026225 ..... 5/193
5059026230 ..... 5/193
5059026235 ..... 5/193
5059026240 ..... 5/193
5059026245 ..... 5/193
5059026250 ..... 5/193
5059026255 ..... 5/193
5059026260 ..... 5/193
5059026265 ..... 5/193

5059026270 ..... 5/193
5059026275 ..... 5/193
5059026280 ..... 5/193
5059026285 ..... 5/193
5059026290 ..... 5/193
5059026295 ..... 5/193
5059026300 ..... 5/193
5059026305 ..... 5/193
5059026310 ..... 5/193
5059026315 ..... 5/193

5059026320 ..... 5/193
5059026325 ..... 5/193
5059026330 ..... 5/193
5059026335 ..... 5/193
5059026340 ..... 5/193
5059026345 ..... 5/193
5059117030 ..... 5/216
5059117100 ..... 5/216
5059117120 ..... 5/217
5059117140 ..... 5/217

5059117160 ..... 5/217
5059117180 ..... 5/218
5059117200 ..... 5/218
5059117220 ..... 5/218
5059117240 ..... 5/219
5059117260 ..... 5/219
5059117280 ..... 5/219
5059117300 ..... 5/219
5059117320 ..... 5/219
5059117340 ..... 5/219

5059117360 ..... 5/220
5059117380 ..... 5/219
5059117400 ..... 5/219
5059117420 ..... 5/220
5059117440 ..... 5/220
5059117460 ..... 5/221
5059117480 ..... 5/221
5059117500 ..... 5/221
5059117520 ..... 5/222
5059117530 ..... 5/222

5059117540 ..... 5/222
5059117560 ..... 5/222
5059130060 ..... 5/207
5059130070 ..... 5/207
5059130080 ..... 5/207
5059130094 ..... 5/207
5059130100 ..... 5/207
5059130103 ..... 5/207
5059130106 ..... 5/207
5059130109 ..... 5/207

5059130112 ..... 5/207
5059130130 ..... 5/207
5059136005 ..... 5/199
5059139060 ..... 5/200
5059139100 ..... 5/200
5059139110 ..... 5/200
5059142072 ..... 5/200
5059142200 ..... 5/200
5059142215 ..... 5/199
5059142225 ..... 5/200

5059142250 ..... 5/200
5059142260 ..... 5/200
5059142270 ..... 5/200
5059142280 ..... 5/200
5059148060 ..... 5/200
5059148100 ..... 5/200
5059148150 ..... 5/201
5059151060 ..... 5/201
5059154052 ..... 5/201
5059157060 ..... 5/201

5059160060 ..... 5/201
5059163075 ..... 5/202
5059163100 ..... 5/202
5059163150 ..... 5/202
5059163200 ..... 5/202
5059163230 ..... 5/203
5059169225 ..... 5/203
5059169350 ..... 5/203
5059172230 ..... 5/203
5059175270 ..... 5/203

5059175350 ..... 5/204
5059178150 ..... 5/223
5059178250 ..... 5/205
5059181008 ..... 5/204
5059181018 ..... 5/204
5059184007 ..... 5/205
5059184017 ..... 5/205
5059187009 ..... 5/205
5059187019 ..... 5/205
5059187100 ..... 5/206

5059187120 ..... 5/206
5059187140 ..... 5/206
5059187160 ..... 5/206
5059187180 ..... 5/206
5059196087 ..... 5/207
5059196100 ..... 5/208
5059199030 ..... 5/213
5059199100 ..... 5/213
5059199120 ..... 5/213
5059202032 ..... 5/209

5059205031 ..... 5/208
5059205131 ..... 5/208
5059208030 ..... 5/209
5059211031 ..... 5/210
5059211070 ..... 5/208
5059211073 ..... 5/210
5059211076 ..... 5/210
5059211079 ..... 5/210
5059220062 ..... 5/211
5059223075 ..... 5/211

5059226133 ..... 5/212
5059232032 ..... 5/214
5059232100 ..... 5/214
5059235010 ..... 5/215
5059238007 ..... 5/215
5059241009 ..... 5/214
5059247063 ..... 5/223
5059247083 ..... 5/223
5059247104 ..... 5/223
5059247124 ..... 5/223

5059247165 ..... 5/223
5059247205 ..... 5/223
5059247263 ..... 5/223
5059247283 ..... 5/223
5059247304 ..... 5/223
5059247324 ..... 5/223
5059247365 ..... 5/223
5059247405 ..... 5/223
5059248063 ..... 5/223
5059248083 ..... 5/223

5059248104 ..... 5/223
5059248124 ..... 5/223
5059248165 ..... 5/223
5059248205 ..... 5/223
5059248263 ..... 5/223
5059248283 ..... 5/223
5059248304 ..... 5/223
5059248324 ..... 5/223
5059248365 ..... 5/223
5059248405 ..... 5/223

5059250007 ..... 5/224
5059250017 ..... 5/224
5059250027 ..... 5/224
5059250037 ..... 5/224
5059250050 ..... 5/224
5059253003 ..... 5/225
5059253004 ..... 5/225
5059253005 ..... 5/225
5059253006 ..... 5/225
5059253008 ..... 5/225

5059253010 ..... 5/225
5059253013 ..... 5/225
5059253014 ..... 5/225
5059253015 ..... 5/225
5059253016 ..... 5/225
5059253018 ..... 5/225
5059253020 ..... 5/225
5059253103 ..... 5/225
5059253104 ..... 5/225
5059253105 ..... 5/225

5059253106 ..... 5/225
5059253108 ..... 5/225
5059253110 ..... 5/225
5059253203 ..... 5/225
5059253204 ..... 5/225
5059253205 ..... 5/225
5059253206 ..... 5/225
5059253208 ..... 5/225
5059253210 ..... 5/225
5059256007 ..... 5/225

5059256017 ..... 5/225
5059256027 ..... 5/226
5059256037 ..... 5/226
5059259003 ..... 5/226
5059259004 ..... 5/226
5059259005 ..... 5/226
5059259006 ..... 5/226
5059259008 ..... 5/226
5059259010 ..... 5/226
5059262006 ..... 5/226

5062...
5062001035 ..... 5/227
5062001045 ..... 5/227
5062001055 ..... 5/227
5062001070 ..... 5/227
5062001090 ..... 5/227
5062001100 ..... 5/227
5062001120 ..... 5/227
5062001140 ..... 5/227
5062004040 ..... 5/227

5062004055 ..... 5/227
5062004065 ..... 5/227
5062007040 ..... 5/227
5062007055 ..... 5/227
5062007065 ..... 5/227
5062010025 ..... 5/227
5062010035 ..... 5/227
5062010045 ..... 5/227
5062010055 ..... 5/227
5062010065 ..... 5/227

5062010080 ..... 5/227
5062010100 ..... 5/227
5062016025 ..... 5/228
5062016030 ..... 5/228
5062016031 ..... 5/228
5062016035 ..... 5/228
5062016040 ..... 5/228
5062016041 ..... 5/228
5062016045 ..... 5/228
5062016055 ..... 5/228

5062016056 ..... 5/228
5062016065 ..... 5/228
5062016080 ..... 5/228
5062016081 ..... 5/228
5062016100 ..... 5/228
5062019055 ..... 5/228
5062019065 ..... 5/228
5062019080 ..... 5/228
5062019100 ..... 5/228
5062019120 ..... 5/228

5062022055 ..... 5/229
5062022065 ..... 5/229
5062022070 ..... 5/229
5062022080 ..... 5/229
5062022090 ..... 5/229
5062022100 ..... 5/229
5062022120 ..... 5/229
5062025025 ..... 5/228
5062025030 ..... 5/228
5062025035 ..... 5/228

5062025040 ..... 5/228
5062025055 ..... 5/228
5062028050 ..... 5/228
5062028060 ..... 5/228
5062028070 ..... 5/228
5062028080 ..... 5/228
5062028100 ..... 5/228
5062031035 ..... 5/229
5062031045 ..... 5/229
5062031055 ..... 5/229

5062031070 ..... 5/229
5062031090 ..... 5/229
5062031100 ..... 5/229
5062031200 ..... 5/229
5062031220 ..... 5/229
5062034055 ..... 5/234
5062034065 ..... 5/234
5062034080 ..... 5/234
5062034100 ..... 5/234
5062034120 ..... 5/234

5062034140 ..... 5/234

5065...
5065001010 ..... 5/229
5065001020 ..... 5/229
5065001030 ..... 5/229
5065001040 ..... 5/229
5065004010 ..... 5/230
5065004020 ..... 5/230
5065007010 ..... 5/230
5065007020 ..... 5/230
5065007030 ..... 5/230

5065010000 ..... 5/230
5065010010 ..... 5/230
5065010020 ..... 5/230
5065010030 ..... 5/230
5065016000 ..... 5/230
5065016010 ..... 5/230
5065016011 ..... 5/230
5065016020 ..... 5/230
5065016021 ..... 5/230
5065016022 ..... 5/230

5065016030 ..... 5/230
5065019000 ..... 5/230
5065019010 ..... 5/230
5065019020 ..... 5/230
5065019030 ..... 5/230
5065019040 ..... 5/230
5065022010 ..... 5/231
5065022020 ..... 5/231
5065022030 ..... 5/231
5065025010 ..... 5/231

5065025020 ..... 5/231
5065025030 ..... 5/231
5065028010 ..... 5/232
5065028020 ..... 5/232
5065028030 ..... 5/232
5065028040 ..... 5/232
5065031010 ..... 5/231
5065031020 ..... 5/231
5065031030 ..... 5/231
5065034010 ..... 5/231

5065034020 ..... 5/231

5068...
5068001010 ..... 5/232
5068001020 ..... 5/232
5068001030 ..... 5/232
5068004010 ..... 5/232
5068004020 ..... 5/232
5068007010 ..... 5/232
5068007020 ..... 5/232
5068007030 ..... 5/232
5068010000 ..... 5/232

5068010010 ..... 5/232
5068010020 ..... 5/232
5068010030 ..... 5/232
5068016000 ..... 5/233
5068016010 ..... 5/233
5068016020 ..... 5/233
5068016030 ..... 5/233
5068019000 ..... 5/233
5068019010 ..... 5/233
5068019020 ..... 5/233

5068019030 ..... 5/233
5068022010 ..... 5/233
5068022020 ..... 5/233
5068022030 ..... 5/233
5068025010 ..... 5/233
5068025020 ..... 5/233
5068025030 ..... 5/233
5068028010 ..... 5/234
5068028020 ..... 5/234
5068028030 ..... 5/234

5068028040 ..... 5/234
5068031010 ..... 5/234
5068031020 ..... 5/234
5068031030 ..... 5/234

5071...
5071001005 ..... 5/235
5071001006 ..... 5/235
5071001007 ..... 5/235
5071001008 ..... 5/235
5071001009 ..... 5/235
5071001010 ..... 5/235
5071001015 ..... 5/235
5071001020 ..... 5/235
5071001025 ..... 5/235

5071001027 ..... 5/235
5071001030 ..... 5/235
5071001040 ..... 5/235
5071001045 ..... 5/235
5071001100 ..... 5/235
5071001110 ..... 5/235
5071001120 ..... 5/235
5071001130 ..... 5/235
5071001140 ..... 5/235
5071001150 ..... 5/235

5071001160 ..... 5/235
5071001170 ..... 5/235
5071001180 ..... 5/235
5071001190 ..... 5/235
5071001200 ..... 5/235
5071004005 ..... 5/235
5071004006 ..... 5/235
5071004007 ..... 5/235
5071004008 ..... 5/235
5071004009 ..... 5/235

5071004010 ..... 5/235
5071004015 ..... 5/235
5071004020 ..... 5/235
5071004025 ..... 5/235
5071004027 ..... 5/235
5071004030 ..... 5/235
5071004100 ..... 5/235
5071010010 ..... 5/236
5071010015 ..... 5/236
5071010020 ..... 5/236

5071010025 ..... 5/236
5071010027 ..... 5/236
5071010030 ..... 5/236

5074...
5074001005 ..... 5/236
5074004005 ..... 5/236
5074004100 ..... 5/236
5074004150 ..... 5/237
5074004175 ..... 5/237
5074004200 ..... 5/237
5074007007 ..... 5/237
5074010005 ..... 5/238
5074013006 ..... 5/238

5074016006 ..... 5/238
5074019006 ..... 5/238
5074019100 ..... 5/239
5074019120 ..... 5/239
5074022006 ..... 5/239
5074025006 ..... 5/239
5074028007 ..... 5/240
5074031006 ..... 5/240
5074031150 ..... 5/240
5074031160 ..... 5/240

5074034006 ..... 5/241
5074037006 ..... 5/241
5074040006 ..... 5/241
5074043006 ..... 5/241
5074046006 ..... 5/242
5074049006 ..... 5/242
5074049100 ..... 5/242
5074052006 ..... 5/243
5074055006 ..... 5/243
5074058006 ..... 5/243

5074061006 ..... 5/244
5074064006 ..... 5/244
5074064100 ..... 5/249
5074067006 ..... 5/244
5074071006 ..... 5/245
5074074012 ..... 5/245
5074074280 ..... 5/246
5074074290 ..... 5/246
5074074300 ..... 5/246
5074074310 ..... 5/247

5074074320 ..... 5/247
5074074330 ..... 5/247
5074074340 ..... 5/247
5074074350 ..... 5/247
5074074360 ..... 5/247
5074074370 ..... 5/247
5074074380 ..... 5/247
5074074390 ..... 5/247
5074074400 ..... 5/247
5074074410 ..... 5/247

5074074420 ..... 5/247
5074074430 ..... 5/247
5074074440 ..... 5/247
5074074450 ..... 5/247
5074074460 ..... 5/247
5074074470 ..... 5/247
5074074480 ..... 5/247
5074074490 ..... 5/247
5074074500 ..... 5/248
5074074510 ..... 5/248

5074074520 ..... 5/248
5074074530 ..... 5/248
5074074540 ..... 5/248
5074074550 ..... 5/248
5074074560 ..... 5/248
5074074570 ..... 5/248
5074074580 ..... 5/248
5074074590 ..... 5/248
5074074600 ..... 5/248
5074074610 ..... 5/248

5074074620 ..... 5/248
5074074630 ..... 5/248
5074074640 ..... 5/248
5074074650 ..... 5/248
5074074660 ..... 5/248
5074074670 ..... 5/248
5074074680 ..... 5/248
5074074690 ..... 5/248
5074074700 ..... 5/248
5074074710 ..... 5/248

5074074720 ..... 5/248
5074074730 ..... 5/248
5074074740 ..... 5/248
5074074750 ..... 5/248
5074074760 ..... 5/248
5074074805 ..... 5/248
5074077011 ..... 5/250
5074077100 ..... 5/250
5074077110 ..... 5/250
5074077120 ..... 5/250

5074077130 ..... 5/250
5074077140 ..... 5/250
5074077150 ..... 5/250
5074077160 ..... 5/251
5074077170 ..... 5/251
5074077180 ..... 5/251
5074077190 ..... 5/251
5074077200 ..... 5/251
5074077210 ..... 5/251

5077...
5077001027 ..... 5/251
5077001100 ..... 5/252
5077001150 ..... 5/252
5077001175 ..... 5/252
5077001185 ..... 5/252
5077010007 ..... 5/252
5077013007 ..... 5/252
5077013100 ..... 5/253

5080...
5080001010 ..... 5/253
5080001015 ..... 5/253
5080001018 ..... 5/253
5080001020 ..... 5/253
5080001025 ..... 5/253
5080001030 ..... 5/253
5080004000 ..... 5/253
5080004001 ..... 5/253
5080004010 ..... 5/253

5080004100 ..... 5/253
5080007005 ..... 5/253
5080007006 ..... 5/253
5080007007 ..... 5/253
5080007008 ..... 5/253
5080007009 ..... 5/253
5080010006 ..... 5/254
5080013007 ..... 5/254
5080013100 ..... 5/254
5080016006 ..... 5/255

5080019006 ..... 5/255
5080022006 ..... 5/251
5080025011 ..... 5/256
5080028052 ..... 5/255
5080028100 ..... 5/256

5083...
5083001015 ..... 5/257
5083001020 ..... 5/257
5083001025 ..... 5/257
5083001030 ..... 5/257
5083001035 ..... 5/257
5083001040 ..... 5/257
5083004000 ..... 5/257
5083004001 ..... 5/257
5083004010 ..... 5/257

5083004100 ..... 5/257
5083007003 ..... 5/258
5083007004 ..... 5/258
5083007005 ..... 5/258
5083007006 ..... 5/258
5083007007 ..... 5/258
5083007008 ..... 5/258
5083007009 ..... 5/258
5083007010 ..... 5/258
5083007015 ..... 5/258

5083007020 ..... 5/258
5083013006 ..... 5/257
5083016006 ..... 5/258

5084...
5084001010 ..... 5/258
5084001100 ..... 5/259
5084001110 ..... 5/259
5084001120 ..... 5/259
5084001130 ..... 5/259
5084001140 ..... 5/259
5084001150 ..... 5/259
5084001160 ..... 5/259
5084001170 ..... 5/259

5084001180 ..... 5/259
5084001190 ..... 5/259
5084001200 ..... 5/259
5084001210 ..... 5/259
5084001220 ..... 5/259
5084001230 ..... 5/259
5084001240 ..... 5/259
5084001250 ..... 5/259
5084001260 ..... 5/259
5084001270 ..... 5/259

5084001280 ..... 5/259
5084001290 ..... 5/259

5086...
5086001025 ..... 5/260
5086001030 ..... 5/260
5086001050 ..... 5/260
5086001055 ..... 5/260
5086001065 ..... 5/260
5086001080 ..... 5/260
5086004025 ..... 5/260
5086004035 ..... 5/260
5086004040 ..... 5/260

5086004055 ..... 5/260
5086004065 ..... 5/260
5086004080 ..... 5/260
5086007035 ..... 5/261
5086007040 ..... 5/261
5086007046 ..... 5/261
5086007055 ..... 5/261
5086007065 ..... 5/261
5086010025 ..... 5/261
5086010035 ..... 5/261

5086010040 ..... 5/261
5086010055 ..... 5/261
5086010065 ..... 5/261
5086010080 ..... 5/261
5086013001 ..... 5/269
5086013004 ..... 5/270
5086013008 ..... 5/270
5086013012 ..... 5/270
5086013016 ..... 5/271
5086013025 ..... 5/271

5086013030 ..... 5/271
5086013040 ..... 5/271
5086013055 ..... 5/271
5086013065 ..... 5/271

5089...
5089001000 ..... 5/261
5089001010 ..... 5/261
5089001020 ..... 5/261
5089001030 ..... 5/261
5089004000 ..... 5/262
5089004010 ..... 5/262
5089004020 ..... 5/262
5089004030 ..... 5/262
5089007010 ..... 5/262

5089007020 ..... 5/262
5089010000 ..... 5/262
5089010010 ..... 5/262
5089010020 ..... 5/262
5089010030 ..... 5/262
5089013010 ..... 5/263
5089013020 ..... 5/263
5089016010 ..... 5/263
5089016020 ..... 5/263
5089016030 ..... 5/263

5089019010 ..... 5/263
5089019020 ..... 5/263
5089019030 ..... 5/263
5089022010 ..... 5/263
5089022020 ..... 5/263
5089028010 ..... 5/264
5089028020 ..... 5/264
5089031001 ..... 5/271
5089031002 ..... 5/271
5089032001 ..... 5/271

5089032002 ..... 5/271
5089033001 ..... 5/272
5089033002 ..... 5/272
5089038001 ..... 5/260
5089038002 ..... 5/260
5089039150 ..... 5/196
5089039170 ..... 5/196
5089039190 ..... 5/196
5089039250 ..... 5/196
5089039270 ..... 5/196

5089039290 ..... 5/196
5089040150 ..... 5/196
5089040170 ..... 5/196
5089040190 ..... 5/196
5089040250 ..... 5/196
5089040270 ..... 5/196
5089040290 ..... 5/196
5089040500 ..... 5/198
5089040510 ..... 5/198
5089040520 ..... 5/198

5089040530 ..... 5/198
5089040540 ..... 5/198
5089040550 ..... 5/198
5089040560 ..... 5/198
5089040570 ..... 5/198
5089040580 ..... 5/198
5089040590 ..... 5/198
5089040600 ..... 5/198
5089040610 ..... 5/198
5089040620 ..... 5/198

5089040630 ..... 5/198
5089040640 ..... 5/198
5089040650 ..... 5/198
5089040660 ..... 5/198
5089040670 ..... 5/198
5089040680 ..... 5/198
5089040690 ..... 5/198
5089040700 ..... 5/198
5089040710 ..... 5/198
5089040720 ..... 5/198

Artikelnummern-Index

5089...
5089040730 ..... 5/198
5089040740 ..... 5/198
5089040750 ..... 5/198
5089040760 ..... 5/198
5089040770 ..... 5/198
5089040780 ..... 5/198
5089040790 ..... 5/198
5089040800 ..... 5/198
5089040810 ..... 5/198

5089040820 ..... 5/199
5089040830 ..... 5/199
5089040840 ..... 5/199

5092...
5092001005 ..... 5/265
5092001006 ..... 5/265
5092001007 ..... 5/265
5092001008 ..... 5/265
5092001009 ..... 5/265
5092001100 ..... 5/265
5092001110 ..... 5/265
5092001120 ..... 5/265
5092001130 ..... 5/265

5092001140 ..... 5/265
5092001150 ..... 5/265
5092001160 ..... 5/265
5092003008 ..... 5/271
5092003010 ..... 5/271
5092003015 ..... 5/271
5092003020 ..... 5/271
5092003025 ..... 5/271

5094...
5094001190 ..... 5/272
5094001290 ..... 5/272
5094002100 ..... 5/264
5094002125 ..... 5/264
5094002200 ..... 5/264
5094002230 ..... 5/264

5095...
5095001006 ..... 5/265
5095004006 ..... 5/265
5095007006 ..... 5/265
5095007100 ..... 5/266
5095010006 ..... 5/266
5095010100 ..... 5/266
5095013006 ..... 5/266
5095016007 ..... 5/267
5095019007 ..... 5/267

5095019100 ..... 5/268
5095019120 ..... 5/268
5095019140 ..... 5/268
5095019160 ..... 5/268
5095019180 ..... 5/269
5095019200 ..... 5/269
5095019220 ..... 5/269
5095019240 ..... 5/269
5095022007 ..... 5/272
5095025016 ..... 5/273

5095028016 ..... 5/272
5095028018 ..... 5/273
5095028100 ..... 5/267
5095028200 ..... 5/274
5095028210 ..... 5/274
5095028220 ..... 5/275
5095028230 ..... 5/275
5095028240 ..... 5/275
5095028250 ..... 5/275
5095028260 ..... 5/275

5095028270 ..... 5/275
5095028280 ..... 5/275
5095028290 ..... 5/275
5095028300 ..... 5/275
5095028310 ..... 5/275
5095028320 ..... 5/275
5095028330 ..... 5/275
5095028340 ..... 5/275
5095028350 ..... 5/275
5095028360 ..... 5/275

5095028370 ..... 5/276
5095028380 ..... 5/276
5095028390 ..... 5/276
5095028400 ..... 5/276
5095028410 ..... 5/276
5095028420 ..... 5/276
5095028430 ..... 5/276
5095028440 ..... 5/276

5098...
5098001030 ..... 5/276
5098004035 ..... 5/276
5098004100 ..... 5/276
5098004110 ..... 5/276
5098004120 ..... 5/277
5098004150 ..... 5/277
5098004175 ..... 5/277
5098004190 ..... 5/278
5098004200 ..... 5/278

5098004230 ..... 5/279
5098004250 ..... 5/279
5098034001 ..... 5/271
5098034002 ..... 5/271

5099...
5099100106 ..... 5/243

5101...
5101001003 ..... 5/289
5101004006 ..... 5/290
5101019005 ..... 5/290
5101019100 ..... 5/290
5101019120 ..... 5/291
5101019140 ..... 5/291
5101019160 ..... 5/291
5101019180 ..... 5/291
5101019200 ..... 5/292

5101019220 ..... 5/292
5101019240 ..... 5/292
5101019260 ..... 5/292
5101019280 ..... 5/292
5101019300 ..... 5/293
5101019320 ..... 5/293
5101019340 ..... 5/293
5101019360 ..... 5/294
5101019380 ..... 5/294
5101019400 ..... 5/294

5101019420 ..... 5/294
5101019440 ..... 5/295
5101019460 ..... 5/295
5101019480 ..... 5/295
5101019500 ..... 5/295
5101019520 ..... 5/296
5101019540 ..... 5/296
5101019560 ..... 5/296
5101019580 ..... 5/296
5101019600 ..... 5/297

5101019620 ..... 5/297
5101019640 ..... 5/297
5101019660 ..... 5/297
5101019680 ..... 5/298
5101019700 ..... 5/298
5101019720 ..... 5/298
5101019740 ..... 5/298
5101019760 ..... 5/299
5101019780 ..... 5/299
5101019800 ..... 5/299

5101019820 ..... 5/299
5101019840 ..... 5/300
5101019860 ..... 5/300
5101019880 ..... 5/300
5101019900 ..... 5/301
5101019920 ..... 5/301
5101019940 ..... 5/301
5101019960 ..... 5/301
5101019980 ..... 5/301
5101020000 ..... 5/301

5104...
5104001006 ..... 5/278
5104022450 ..... 5/279
5104022500 ..... 5/280
5104028003 ..... 5/280
5104028100 ..... 5/280
5104033001 ..... 5/281
5104039002 ..... 5/281
5104042003 ..... 5/281
5104045004 ..... 5/282

5104048071 ..... 5/282
5104063003 ..... 5/283
5104066051 ..... 5/282
5104066100 ..... 5/283
5104066150 ..... 5/284
5104066170 ..... 5/284
5104066180 ..... 5/284
5104066190 ..... 5/285
5104066200 ..... 5/285
5104066210 ..... 5/285

5104066220 ..... 5/286
5104066230 ..... 5/286
5104066240 ..... 5/286
5104066250 ..... 5/287
5104066260 ..... 5/287
5104066270 ..... 5/287
5104066280 ..... 5/287
5104066290 ..... 5/288
5104066300 ..... 5/288
5104066310 ..... 5/288

5104066320 ..... 5/288
5104066330 ..... 5/289
5104066340 ..... 5/289

5110...
5110004160 ..... 5/301
5110004180 ..... 5/301
5110004200 ..... 5/301
5110004220 ..... 5/301
5110004250 ..... 5/301
5110004300 ..... 5/301
5110004310 ..... 5/301
5110004320 ..... 5/301
5110013200 ..... 5/301

5110013220 ..... 5/301
5110013250 ..... 5/301
5110013280 ..... 5/301
5110013300 ..... 5/301
5110016250 ..... 5/302
5110016260 ..... 5/302
5110016270 ..... 5/302
5110016276 ..... 5/302
5110016283 ..... 5/302
5110016300 ..... 5/302

5113...
5113004140 ..... 5/302
5113004160 ..... 5/302
5113004180 ..... 5/302
5113004200 ..... 5/302
5113004250 ..... 5/303
5113004260 ..... 5/303
5113004270 ..... 5/304
5113010160 ..... 5/303
5113010180 ..... 5/303

5113010200 ..... 5/303
5113010300 ..... 5/303
5113010330 ..... 5/303
5113013140 ..... 5/303
5113013160 ..... 5/303
5113013180 ..... 5/303
5113013200 ..... 5/303
5113016110 ..... 5/303
5113025180 ..... 5/304
5113025200 ..... 5/304

5113025225 ..... 5/304
5113028180 ..... 5/304
5113031300 ..... 5/304
5113031310 ..... 5/304
5113031320 ..... 5/304
5113034160 ..... 5/304
5113034180 ..... 5/304
5113034200 ..... 5/304
5113034300 ..... 5/305
5113034350 ..... 5/305

5113037160 ..... 5/305
5113037190 ..... 5/305
5113043180 ..... 5/305
5113043200 ..... 5/305
5113043225 ..... 5/305
5113043300 ..... 5/305
5113043350 ..... 5/306
5113043360 ..... 5/306
5113800160 ..... 5/304
5113800225 ..... 5/304

5116...
5116007140 ..... 5/306
5116007160 ..... 5/306
5116010160 ..... 5/306
5116010200 ..... 5/306
5116010210 ..... 5/306
5116010275 ..... 5/306

5119...
5119004160 ..... 5/306
5119004250 ..... 5/307
5119007160 ..... 5/307
5119007250 ..... 5/308

5122...
5122007160 ..... 5/307
5122007250 ..... 5/307
5122007270 ..... 5/308
5122007290 ..... 5/307
5122010140 ..... 5/308
5122010160 ..... 5/308
5122019350 ..... 5/307
5122019360 ..... 5/307
5122025160 ..... 5/308

5122025250 ..... 5/308

5125...
5125004200 ..... 5/308
5125010200 ..... 5/308
5125013200 ..... 5/308
5125019200 ..... 5/309
5125019300 ..... 5/309
5125019350 ..... 5/309
5125025200 ..... 5/309
5125028300 ..... 5/309
5125031200 ..... 5/309

5125031300 ..... 5/307
5125037160 ..... 5/309
5125037200 ..... 5/309

5128...
5128001160 ..... 5/310
5128004160 ..... 5/310
5128004250 ..... 5/310
5128013140 ..... 5/310
5128013160 ..... 5/310
5128013250 ..... 5/310
5128022160 ..... 5/310
5128025140 ..... 5/311
5128025160 ..... 5/311

5128034160 ..... 5/311

5131...
5131004160 ..... 5/311
5131004180 ..... 5/311
5131010140 ..... 5/311
5131010160 ..... 5/311
5131013200 ..... 5/311
5131016200 ..... 5/312
5131016300 ..... 5/312
5131016310 ..... 5/312
5131016320 ..... 5/312

5134...
5134007125 ..... 5/312
5134007140 ..... 5/312
5134007160 ..... 5/312
5134007180 ..... 5/312
5134007250 ..... 5/312
5134010125 ..... 5/312
5134010140 ..... 5/312
5134010160 ..... 5/312
5134010180 ..... 5/312

5134010300 ..... 5/313
5134010320 ..... 5/313
5134010350 ..... 5/313
5134010360 ..... 5/313
5134010370 ..... 5/313
5134010380 ..... 5/313
5134010390 ..... 5/313
5134010400 ..... 5/315
5134010410 ..... 5/315
5134022125 ..... 5/313

5134022140 ..... 5/313
5134022160 ..... 5/313
5134022180 ..... 5/313
5134022250 ..... 5/313
5134028125 ..... 5/314, 5/316, 5/317, 5/318
5134028140 ..... 5/314, 5/316
5134028160 ..... 5/314, 5/317
5134028180 ..... 5/314, 5/318
5134028250 ..... 5/314

5134031140 ..... 5/314
5134031160 ..... 5/314
5134031180 ..... 5/314
5134031200 ..... 5/314
5134031250 ..... 5/314
5134031350 ..... 5/314
5134034140 ..... 5/315
5134034160 ..... 5/315
5134034180 ..... 5/315
5134034200 ..... 5/315

5134034250 ..... 5/315
5134037300 ..... 5/315
5134037310 ..... 5/315
5134037320 ..... 5/315
5134047160 ..... 5/315
5134047180 ..... 5/315
5134047200 ..... 5/315
5134047250 ..... 5/315
5134059005 ..... 5/316
5134059010 ..... 5/316

5134059015 ..... 5/316
5134059020 ..... 5/316

5137...
5137001005 ..... 5/316
5137001010 ..... 5/316
5137001015 ..... 5/316
5137001020 ..... 5/316
5137001025 ..... 5/316
5137001030 ..... 5/316
5137004005 ..... 5/317
5137004010 ..... 5/317
5137013110 ..... 5/317

5137016005 ..... 5/317
5137016010 ..... 5/317
5137016015 ..... 5/317
5137016020 ..... 5/317
5137016025 ..... 5/317
5137016030 ..... 5/317
5137016035 ..... 5/317
5137016040 ..... 5/317
5137019005 ..... 5/318
5137019010 ..... 5/318

5137022005 ..... 5/318
5137022010 ..... 5/318
5137022015 ..... 5/318
5137025005 ..... 5/318
5137025010 ..... 5/318
5137025015 ..... 5/318
5137025020 ..... 5/318
5137025025 ..... 5/318
5137025030 ..... 5/318
5137028005 ..... 5/319

5137028010 ..... 5/319
5137037005 ..... 5/319
5137037010 ..... 5/319
5137037015 ..... 5/320

5140...
5140001115 ..... 5/320
5140004010 ..... 5/320
5140004020 ..... 5/320
5140004030 ..... 5/320
5140004040 ..... 5/320
5140007008 ..... 5/321
5140007150 ..... 5/321
5140007200 ..... 5/321
5140007250 ..... 5/321

5140007260 ..... 5/321
5140007270 ..... 5/321
5140007300 ..... 5/321
5140007350 ..... 5/322
5140007360 ..... 5/322
5140007370 ..... 5/322
5140007380 ..... 5/322
5140007390 ..... 5/322
5140007400 ..... 5/322
5140007410 ..... 5/322

5140007420 ..... 5/322
5140007430 ..... 5/323
5140007440 ..... 5/323
5140007500 ..... 5/323
5140007510 ..... 5/323
5140007600 ..... 5/323
5140007610 ..... 5/323
5140007620 ..... 5/323
5140007630 ..... 5/323
5140007640 ..... 5/324

5140007650 ..... 5/324
5140007660 ..... 5/324
5140007670 ..... 5/324
5140007680 ..... 5/325
5140007690 ..... 5/325
5140007700 ..... 5/325
5140007800 ..... 5/325
5140007850 ..... 5/325

5143...
5143001165 ..... 5/325
5143004200 ..... 5/326
5143004250 ..... 5/326
5143004300 ..... 5/325
5143010230 ..... 5/326
5143016165 ..... 5/326
5143022200 ..... 5/327
5143024350 ..... 5/327
5143024570 ..... 5/327

5143025500 ..... 5/327
5143031500 ..... 5/328
5143034600 ..... 5/328
5143034650 ..... 5/326

5147...
5147001250 ..... 5/328
5147001280 ..... 5/328
5147001350 ..... 5/328
5147001400 ..... 5/329
5147001410 ..... 5/329
5147004630 ..... 5/329
5147004680 ..... 5/329
5147007250 ..... 5/329
5147007280 ..... 5/329

5147007350 ... 5/329
5147007400 ... 5/330
5147007425 ... 5/330
5147007450 ... 5/330
5147007480 ... 5/330

5150...
5150010160 ... 5/330
5150013160 ... 5/315
5150016160 ... 5/316
5150019160 ... 5/331
5150022180 ... 5/331
5150022250 ... 5/331
5150025165 ... 5/331
5150028180 ... 5/332
5150028250 ... 5/332

5150037860 ... 5/332
5150040310 ... 5/332
5150043310 ... 5/332
5150043375 ... 5/332
5150047100 ... 5/333
5150047160 ... 5/333
5150050208 ... 5/333
5150050300 ... 5/333
5150050600 ... 5/333
5150054125 ... 5/333

5150054200 ... 5/334
5150054250 ... 5/334

5153...
5153000130 ... 5/334
5153001170 ... 5/334
5153001200 ... 5/336
5153002170 ... 5/335
5153003120 ... 5/335
5153005125 ... 5/335
5153005250 ... 5/335
5153007125 ... 5/336
5153009100 ... 5/336

5153011125 ... 5/336
5153011200 ... 5/337
5153011250 ... 5/337
5153013180 ... 5/337
5153013250 ... 5/336
5153013260 ... 5/336
5153013300 ... 5/336
5153013325 ... 5/337
5153013350 ... 5/337
5153015155 ... 5/337

5153017090 ... 5/338
5153019070 ... 5/338
5153021075 ... 5/338
5153022100 ... 5/338
5153022300 ... 5/338
5153022400 ... 5/339
5153023190 ... 5/339
5153024200 ... 5/339
5153025195 ... 5/339
5153027175 ... 5/339

5153027250 ... 5/389
5153055075 ... 5/396

5156...
5156001010 ... 5/341
5156001020 ... 5/341
5156001030 ... 5/341
5156001100 ... 5/341
5156003205 ... 5/341
5156005235 ... 5/341
5156006225 ... 5/341
5156006235 ... 5/342
5156006390 ... 5/342

5156007010 ... 5/342
5156007020 ... 5/342
5156007030 ... 5/342
5156007040 ... 5/342
5156007050 ... 5/342
5156007060 ... 5/342
5156007070 ... 5/342
5156011560 ... 5/343
5156013190 ... 5/343
5156015200 ... 5/343

5156017003 ... 5/346
5156017005 ... 5/346
5156020220 ... 5/346
5156020300 ... 5/347
5156020400 ... 5/347
5156020410 ... 5/347
5156023015 ... 5/343
5156023025 ... 5/343
5156023060 ... 5/343
5156025005 ... 5/344

5156025015 ... 5/344
5156025025 ... 5/344
5156025060 ... 5/344
5156027005 ... 5/344
5156027015 ... 5/344
5156027025 ... 5/344
5156027060 ... 5/344
5156029005 ... 5/344
5156029015 ... 5/344
5156029025 ... 5/344

5156029060 ... 5/344
5156031025 ... 5/344
5156031030 ... 5/344
5156031060 ... 5/344
5156033600 ... 5/344
5156035286 ... 5/345
5156035301 ... 5/345
5156037287 ... 5/345
5156037300 ... 5/345
5156037400 ... 5/345

5159...
5159003025 ... 5/347
5159005160 ... 5/347
5159007060 ... 5/348
5159009025 ... 5/348
5159011160 ... 5/348
5159012230 ... 5/348
5159012300 ... 5/349
5159013060 ... 5/349
5159015060 ... 5/349

5159017060 ... 5/349
5159017160 ... 5/349
5159019060 ... 5/350
5159021100 ... 5/350
5159023100 ... 5/350
5159025100 ... 5/350
5159025200 ... 5/351
5159027060 ... 5/351
5159029160 ... 5/351
5159029200 ... 5/351

5159029300 ... 5/352
5159029310 ... 5/352
5159029320 ... 5/352
5159029330 ... 5/352
5159029340 ... 5/352
5159029350 ... 5/352
5159029360 ... 5/352
5159029370 ... 5/352
5159029380 ... 5/352
5159037050 ... 5/352

5159037075 ... 5/352
5159037100 ... 5/352
5159037150 ... 5/352
5159037250 ... 5/352
5159037600 ... 5/352
5159037650 ... 5/353
5159041220 ... 5/353
5159041300 ... 5/353
5159045010 ... 5/354
5159045020 ... 5/354

5159045030 ... 5/354

5162...
5162001010 ... 5/355
5162001020 ... 5/355
5162001030 ... 5/355
5162001040 ... 5/355
5162001050 ... 5/355
5162001060 ... 5/355
5162001070 ... 5/355
5162001200 ... 5/355
5162001220 ... 5/355

5162001250 ... 5/355
5162001252 ... 5/355
5162001254 ... 5/355
5162001256 ... 5/355
5162001258 ... 5/355
5162001260 ... 5/355
5162001265 ... 5/355
5162001267 ... 5/355
5162001270 ... 5/355
5162001280 ... 5/355

5162001290 ... 5/355
5162003010 ... 5/355
5162003020 ... 5/355
5162003024 ... 5/355
5162003027 ... 5/355
5162003030 ... 5/355
5162003040 ... 5/355
5162003200 ... 5/355
5162003210 ... 5/355
5162003250 ... 5/355

5162003300 ... 5/355
5162003310 ... 5/355
5162003320 ... 5/356
5162003330 ... 5/356
5162003340 ... 5/356
5162003350 ... 5/356
5162003360 ... 5/356
5162005010 ... 5/356
5162005020 ... 5/356
5162005030 ... 5/356

5162005040 ... 5/356
5162005050 ... 5/356
5162005060 ... 5/356
5162005070 ... 5/356
5162005080 ... 5/356
5162005090 ... 5/356
5162007000 ... 5/356
5162008000 ... 5/357
5162013030 ... 5/473
5162013100 ... 5/357

5162013130 ... 5/358
5162013150 ... 5/363
5162013200 ... 5/364
5162013220 ... 5/364
5162013300 ... 5/364
5162013350 ... 5/363
5162013400 ... 5/358
5162013410 ... 5/358
5162013420 ... 5/358
5162013430 ... 5/358

5162013440 ... 5/358
5162013450 ... 5/358
5162013460 ... 5/358
5162013470 ... 5/358
5162013480 ... 5/358
5162013490 ... 5/358
5162013500 ... 5/358
5162013510 ... 5/358
5162013520 ... 5/358
5162013530 ... 5/358

5162013540 ... 5/358
5162013550 ... 5/358
5162013560 ... 5/358
5162013570 ... 5/358
5162013580 ... 5/359
5162013590 ... 5/359
5162013600 ... 5/359
5162013610 ... 5/359
5162013620 ... 5/359
5162013630 ... 5/359

5162013640 ... 5/359
5162013650 ... 5/359
5162013660 ... 5/359
5162013670 ... 5/359
5162013680 ... 5/359
5162013690 ... 5/359
5162013700 ... 5/359
5162013710 ... 5/359
5162013720 ... 5/359
5162013730 ... 5/359

5162013740 ... 5/359
5162013750 ... 5/359
5162013760 ... 5/360
5162013770 ... 5/360
5162013780 ... 5/360
5162013790 ... 5/360
5162013800 ... 5/360
5162013810 ... 5/360
5162013820 ... 5/360
5162013830 ... 5/360

5162013840 ... 5/360
5162013850 ... 5/360
5162014000 ... 5/360

5165...
5165015000 ... 5/361
5165015001 ... 5/361
5165015002 ... 5/361
5165015003 ... 5/361
5165015004 ... 5/361
5165017001 ... 5/361
5165017011 ... 5/361
5165017021 ... 5/361
5165017031 ... 5/361

5165017041 ... 5/361
5165019000 ... 5/362
5165019001 ... 5/362
5165019002 ... 5/362
5165019003 ... 5/362
5165019004 ... 5/362
5165021001 ... 5/362
5165021011 ... 5/362
5165021021 ... 5/362
5165021031 ... 5/362

5165021041 ... 5/362
5165023200 ... 5/362
5165025004 ... 5/362
5165025100 ... 5/363
5165025150 ... 5/363

5168...
5168001050 ... 5/365
5168003050 ... 5/365
5168005050 ... 5/365
5168005051 ... 5/365
5168007050 ... 5/365
5168009064 ... 5/365
5168009200 ... 5/365
5168011135 ... 5/365
5168013603 ... 5/366

5168015352 ... 5/366
5168017942 ... 5/366
5168019007 ... 5/366
5168021007 ... 5/367
5168023013 ... 5/367
5168023026 ... 5/367
5168025144 ... 5/367
5168027050 ... 5/367
5168029300 ... 5/368
5168029400 ... 5/368

5168031156 ... 5/368
5168033470 ... 5/368
5168035005 ... 5/369
5168035006 ... 5/369
5168035008 ... 5/369
5168035010 ... 5/369
5168037005 ... 5/369
5168037006 ... 5/369
5168037008 ... 5/369
5168037010 ... 5/369

5168037150 ... 5/369
5168039010 ... 5/369

5171...
5171001328 ... 5/370
5171001400 ... 5/370
5171001403 ... 5/370
5171001480 ... 5/370
5171001485 ... 5/370
5171003306 ... 5/370
5171003308 ... 5/370
5171003312 ... 5/370
5171003406 ... 5/370

5171003408 ... 5/370
5171003410 ... 5/370
5171003412 ... 5/370
5171003416 ... 5/370
5171003508 ... 5/370
5171003510 ... 5/370
5171003512 ... 5/370
5171003514 ... 5/370
5171003516 ... 5/370
5171007306 ... 5/370

5171007307 ... 5/370
5171007308 ... 5/370
5171007310 ... 5/370
5171007312 ... 5/370
5171007314 ... 5/370
5171007406 ... 5/370
5171007407 ... 5/370
5171007408 ... 5/370
5171007410 ... 5/370
5171007412 ... 5/370

5171007414 ... 5/370
5171007416 ... 5/370
5171007418 ... 5/370
5171007508 ... 5/370
5171007510 ... 5/370
5171007512 ... 5/370
5171007514 ... 5/370
5171007516 ... 5/370
5171007518 ... 5/370
5171007520 ... 5/370

5171007525 ... 5/370
5171007608 ... 5/370
5171007610 ... 5/370
5171007612 ... 5/370
5171007614 ... 5/370
5171007616 ... 5/370
5171007618 ... 5/370
5171007800 ... 5/371
5171007810 ... 5/371
5171007820 ... 5/371

5171007830 ... 5/371
5171007840 ... 5/371
5171007850 ... 5/371
5171007860 ... 5/371
5171007870 ... 5/371
5171007880 ... 5/371
5171007890 ... 5/371
5171007900 ... 5/371
5171007910 ... 5/371
5171007920 ... 5/371

5171007930 ... 5/371
5171007940 ... 5/371
5171007950 ... 5/371
5171007960 ... 5/371
5171007970 ... 5/371
5171007980 ... 5/371
5171007990 ... 5/371
5171008000 ... 5/371
5171008010 ... 5/371
5171008020 ... 5/371

5171008030 ... 5/371
5171008040 ... 5/371
5171008050 ... 5/371
5171008060 ... 5/371
5171008070 ... 5/372
5171008080 ... 5/372
5171008090 ... 5/372
5171008100 ... 5/372
5171008110 ... 5/372
5171008120 ... 5/372

5171008130 ... 5/372
5171008140 ... 5/372
5171009326 ... 5/372
5171009327 ... 5/372
5171011005 ... 5/373
5171011006 ... 5/373
5171011008 ... 5/373
5171011050 ... 5/373
5171011060 ... 5/373
5171011080 ... 5/373

5171015005 ... 5/373
5171015006 ... 5/373
5171015008 ... 5/373
5171015050 ... 5/373
5171015060 ... 5/373
5171015080 ... 5/373
5171017004 ... 5/373
5171017005 ... 5/373
5171017006 ... 5/373

5174...
5174003000 ... 5/374
5174003100 ... 5/374
5174003150 ... 5/374
5174003175 ... 5/374
5174003200 ... 5/374
5174003250 ... 5/375
5174007000 ... 5/375
5174007100 ... 5/375
5174007110 ... 5/375

5174009040 ... 5/376
5174009065 ... 5/376
5174009085 ... 5/376
5174009100 ... 5/376
5174009105 ... 5/376
5174009145 ... 5/376
5174011080 ... 5/376
5174011100 ... 5/376
5174011120 ... 5/376
5174100100 ... 5/377

5174100110 ... 5/377
5174100120 ... 5/377
5174100130 ... 5/377
5174100140 ... 5/377
5174100150 ... 5/377
5174100160 ... 5/377
5174100170 ... 5/377
5174100400 ... 5/378
5174100410 ... 5/378
5174100420 ... 5/378

5174100430 ... 5/378
5174100440 ... 5/378
5174100450 ... 5/378
5174100460 ... 5/378
5174100470 ... 5/378
5174100480 ... 5/378
5174100490 ... 5/378
5174100500 ... 5/378
5174100510 ... 5/378

5177...
5177001130 ... 5/379
5177003155 ... 5/379
5177005160 ... 5/379
5177007145 ... 5/379
5177007146 ... 5/379
5177007200 ... 5/379
5177007250 ... 5/379
5177007300 ... 5/379
5177009120 ... 5/379

5177011003 ... 5/380
5177012000 ... 5/380
5177012010 ... 5/380
5177013150 ... 5/380
5177013151 ... 5/380
5177013200 ... 5/380
5177013250 ... 5/380
5177013270 ... 5/380
5177015130 ... 5/380
5177015200 ... 5/380

5177015210 ... 5/381
5177015220 ... 5/381

5180...
5180001635 ... 5/381
5180003004 ... 5/381
5180003100 ... 5/382
5180005680 ... 5/382
5180005800 ... 5/382
5180007000 ... 5/382
5180007460 ... 5/382
5180007520 ... 5/382
5180007521 ... 5/382

Artikelnummern-Index

5180...
5180011270 ..... 5/383
5180011350 ..... 5/383
5180013680 ..... 5/383
5180013800 ..... 5/383
5180013850 ..... 3/74, 5/383
5180013900 ..... 3/70, 5/383
5180014100 ..... 5/384
5180014150 ..... 5/384
5180014160 ..... 5/385

5180014200 ..... 5/386
5180014210 ..... 5/386
5180014220 ..... 5/386
5180014230 ..... 5/386
5180014240 ..... 5/386
5180014250 ..... 5/387
5180014260 ..... 5/387
5180014270 ..... 5/387
5180014280 ..... 5/387

5183...
5183001000 ..... 5/388
5183001200 ..... 5/388
5183001210 ..... 5/388
5183001250 ..... 5/390
5183001300 ..... 5/389
5183001350 ..... 5/388
5183001360 ..... 5/388
5183001400 ..... 5/389
5183001410 ..... 5/388

5183005000 ..... 5/388
5183007000 ..... 5/389
5183007025 ..... 5/456
5183007100 ..... 5/389
5183007200 ..... 5/456
5183007210 ..... 5/456
5183007250 ..... 5/456
5183007275 ..... 5/456
5183007300 ..... 5/456
5183009090 ..... 5/391

5183009200 ..... 5/389
5183011090 ..... 5/390
5183011200 ..... 5/390
5183013090 ..... 5/391
5183015220 ..... 5/389
5183015300 ..... 5/389
5183017180 ..... 5/390
5183017300 ..... 5/390
5183018090 ..... 5/390
5183021180 ..... 5/391

5183021300 ..... 5/391
5183021310 ..... 5/391
5183023180 ..... 5/391
5183025180 ..... 5/390
5183025300 ..... 5/388
5183027180 ..... 5/391
5183027300 ..... 5/393
5183027350 ..... 5/393
5183027400 ..... 5/390
5183029065 ..... 5/392

5183029200 ..... 5/392
5183031065 ..... 5/392
5183033065 ..... 5/392
5183033200 ..... 5/392
5183035090 ..... 5/392
5183035180 ..... 5/392
5183037090 ..... 5/392
5183037180 ..... 5/392
5183039090 ..... 5/392
5183039180 ..... 5/392

5183039300 ..... 5/393
5183039400 ..... 5/393
5183041000 ..... 5/394
5183043000 ..... 5/391
5183043100 ..... 5/392
5183045000 ..... 5/393
5183047000 ..... 5/393, 5/394, 5/396, 5/398
5183047035 ..... 5/398
5183047045 ..... 5/396

5183047100 ..... 5/394
5183047110 ..... 5/397
5183047200 ..... 5/398
5183047250 ..... 5/398
5183047300 ..... 5/398
5183047310 ..... 5/397
5183047315 ..... 5/397
5183047350 ..... 5/398
5183047400 ..... 5/398
5183049000 ..... 5/394
5183049100 ..... 5/394
5183049200 ..... 5/395
5183049300 ..... 5/395
5183049400 ..... 5/395
5183051000 ..... 5/396
5183053190 ..... 5/396
5183055000 ..... 5/395, 5/396
5183055100 ..... 5/395
5183055200 ..... 5/395, 5/397
5183057040 ..... 5/397

5183059000 ..... 5/397
5183059100 ..... 5/397
5183061110 ..... 5/399
5183063110 ..... 5/399
5183065130 ..... 5/399
5183067240 ..... 5/399
5183069150 ..... 5/399
5183071175 ..... 5/399
5183073250 ..... 5/399
5183075200 ..... 5/400

5183077350 ..... 5/400
5183077400 ..... 5/400
5183077450 ..... 5/400
5183078300 ..... 5/400
5183079440 ..... 5/400
5183081195 ..... 5/400
5183082075 ..... 5/400
5183082076 ..... 5/400
5183083015 ..... 5/401
5183083019 ..... 5/401

5183083090 ..... 5/401
5183085000 ..... 5/401
5183086215 ..... 5/401
5183087120 ..... 5/402
5183088001 ..... 5/402
5183088002 ..... 5/402
5183088185 ..... 5/402
5183088200 ..... 5/402
5183088205 ..... 5/402
5183089110 ..... 5/402

5183091120 ..... 5/403
5183091200 ..... 5/403
5183091250 ..... 5/403
5183091260 ..... 5/403
5183091300 ..... 5/403
5183091310 ..... 5/403
5183091320 ..... 5/404
5183091330 ..... 5/404
5183094300 ..... 5/405
5183094310 ..... 5/405

5183094400 ..... 5/406
5183094410 ..... 5/406
5183094500 ..... 5/405
5183095102 ..... 5/404
5183095200 ..... 5/404
5183096100 ..... 5/404
5183097155 ..... 5/404
5183097200 ..... 5/404
5183099175 ..... 5/405
5183099210 ..... 5/405

5183100150 ..... 5/405
5183100200 ..... 5/405
5183101130 ..... 5/405
5183101140 ..... 5/405
5183103140 ..... 5/405
5183105200 ..... 5/405
5183105250 ..... 5/405
5183107250 ..... 5/405
5183107251 ..... 5/405
5183108250 ..... 5/406

5183108300 ..... 5/406
5183108310 ..... 5/406
5183108400 ..... 5/406
5183109155 ..... 5/406
5183109195 ..... 5/406
5183109300 ..... 5/406
5183111190 ..... 5/406
5183111300 ..... 5/406
5183117042 ..... 5/455
5183117050 ..... 5/455

5183119035 ..... 5/455
5183119042 ..... 5/455
5183119050 ..... 5/455
5183119200 ..... 5/455
5183119250 ..... 5/455
5183119300 ..... 5/455
5183119320 ..... 5/455
5183119340 ..... 5/455
5183119360 ..... 5/455
5183119380 ..... 5/455
5183900035 ..... 5/455

5186...
5186003190 ..... 5/407
5186003300 ..... 5/407
5186003310 ..... 5/407
5186003400 ..... 5/407
5186003450 ..... 5/407
5186005010 ..... 5/407
5186005020 ..... 5/407
5186005030 ..... 5/407
5186005040 ..... 5/407

5186007010 ..... 5/408
5186007020 ..... 5/408
5186007030 ..... 5/408
5186009460 ..... 5/410
5186009610 ..... 5/410
5186009760 ..... 5/410
5186009910 ..... 5/410
5186009975 ..... 5/410
5186011610 ..... 5/410
5186011760 ..... 5/410

5186011910 ..... 5/410
5186013460 ..... 5/410
5186013610 ..... 5/410
5186013760 ..... 5/410
5186013910 ..... 5/410
5186014000 ..... 5/410
5186014100 ..... 5/410
5186014120 ..... 5/410
5186014140 ..... 5/410
5186014160 ..... 5/410

5186014180 ..... 5/410
5186014200 ..... 5/410
5186014220 ..... 5/410
5186014240 ..... 5/410
5186014260 ..... 5/410
5186014280 ..... 5/410
5186014300 ..... 5/410
5186014320 ..... 5/410
5186014340 ..... 5/410
5186014360 ..... 5/411

5186014380 ..... 5/411
5186014400 ..... 5/411
5186014420 ..... 5/411
5186014440 ..... 5/411
5186014460 ..... 5/411
5186017950 ..... 5/411
5186019000 ..... 5/411
5186019100 ..... 5/411
5186019110 ..... 5/411
5186019120 ..... 5/411

5186019200 ..... 5/411
5186019210 ..... 5/411

5187...
5187001013 ..... 5/433
5187001170 ..... 5/433
5187001200 ..... 5/433
5187001250 ..... 5/433
5187003150 ..... 5/433
5187003200 ..... 5/433
5187003250 ..... 5/433
5187005300 ..... 5/433
5187005350 ..... 5/433

5187005351 ..... 5/433
5187007020 ..... 5/433
5187007025 ..... 5/433
5187007030 ..... 5/433
5187009150 ..... 5/434
5187009200 ..... 5/434
5187011200 ..... 5/434
5187013150 ..... 5/434
5187015000 ..... 5/434
5187017760 ..... 5/434
5187019000 ..... 5/434
5187021000 ..... 5/434
5187023010 ..... 5/435
5187023011 ..... 5/435
5187023020 ..... 5/435
5187023030 ..... 5/435
5187023060 ..... 5/435
5187025000 ..... 5/435
5187027100 ..... 5/435
5187027200 ..... 5/435

5187027300 ..... 5/435
5187027350 ..... 5/435
5187027600 ..... 5/435
5187029012 ..... 5/435
5187031010 ..... 5/436
5187031020 ..... 5/436
5187031100 ..... 5/436, 1/70
5187031120 ..... 5/436, 1/70
5187037000 ..... 5/436
5187039000 ..... 5/436

5187041010 ..... 5/436
5187041020 ..... 5/436

5189...
5189001250 ..... 5/437
5189001300 ..... 5/437
5189003250 ..... 5/437
5189003251 ..... 5/437
5189003300 ..... 5/437
5189005260 ..... 5/437
5189005261 ..... 5/437
5189007250 ..... 5/437
5189009300 ..... 5/437

5189009301 ..... 5/437
5189011240 ..... 5/439
5189011241 ..... 5/439
5189011260 ..... 5/437
5189011261 ..... 5/437
5189011310 ..... 5/437
5189011317 ..... 5/437
5189011400 ..... 5/439
5189011450 ..... 5/439
5189011460 ..... 5/439

5189011470 ..... 5/439
5189011480 ..... 5/439
5189011490 ..... 5/439
5189011500 ..... 5/439
5189011510 ..... 5/439
5189011520 ..... 5/439
5189011530 ..... 5/439
5189011540 ..... 5/440
5189011550 ..... 5/440
5189013260 ..... 5/438

5189013261 ..... 5/438
5189013300 ..... 5/438
5189013350 ..... 5/438
5189013400 ..... 5/438
5189013410 ..... 5/438
5189013450 ..... 5/438
5189013470 ..... 5/438
5189013490 ..... 5/438
5189013510 ..... 5/438
5189013530 ..... 5/438

5189013550 ..... 5/438
5189013570 ..... 5/438
5189013590 ..... 5/438
5189013610 ..... 5/438
5189013630 ..... 5/438
5189013650 ..... 5/438
5189013670 ..... 5/439
5189013690 ..... 5/439
5189013710 ..... 5/439
5189015265 ..... 5/440

5189017260 ..... 5/440
5189017300 ..... 5/440
5189019225 ..... 5/440
5189021120 ..... 5/440
5189021150 ..... 5/440
5189021180 ..... 5/440
5189022120 ..... 5/440
5189022150 ..... 5/440
5189022180 ..... 5/440
5189023120 ..... 5/440
5189023150 ..... 5/440
5189023180 ..... 5/440

5190...
5190213600 ..... 5/447
5190213650 ..... 5/443
5190213660 ..... 5/443
5190213670 ..... 5/443
5190213680 ..... 5/443
5190213690 ..... 5/443
5190213700 ..... 5/443
5190213800 ..... 5/443
5190213850 ..... 5/443

5190213900 ..... 5/443
5190213910 ..... 5/443
5190213920 ..... 5/443
5190213950 ..... 5/443
5190213960 ..... 5/443
5190213970 ..... 5/443
5190214000 ..... 5/443
5190214050 ..... 5/443
5190214060 ..... 5/443
5190214070 ..... 5/443

5190214080 ..... 5/443
5190214090 ..... 5/443
5190214100 ..... 5/443
5190215300 ..... 5/444

5192...
5192001310 ..... 5/441
5192001425 ..... 5/441
5192001540 ..... 5/441
5192001685 ..... 5/441
5192001815 ..... 5/441
5192003320 ..... 5/441
5192003445 ..... 5/441
5192003565 ..... 5/441
5192005320 ..... 5/441

5192005430 ..... 5/441
5192005580 ..... 5/441
5192007320 ..... 5/441
5192007430 ..... 5/441
5192009320 ..... 5/441
5192009440 ..... 5/441
5192009550 ..... 5/441
5192009675 ..... 5/441
5192011245 ..... 5/441
5192011320 ..... 5/441

5192011420 ..... 5/441
5192011550 ..... 5/441
5192011630 ..... 5/441
5192011800 ..... 5/443
5192011850 ..... 5/443
5192013400 ..... 5/447
5192013560 ..... 5/447
5192015250 ..... 5/444
5192017250 ..... 5/444
5192019175 ..... 5/443

5192019240 ..... 5/443
5192019300 ..... 5/443
5192019400 ..... 5/443
5192019410 ..... 5/443
5192019420 ..... 5/443
5192021180 ..... 5/444
5192021250 ..... 5/444
5192021300 ..... 5/444
5192021350 ..... 5/444
5192021400 ..... 5/444

5192021450 ..... 5/444
5192021500 ..... 5/444
5192023250 ..... 5/445
5192025180 ..... 5/445
5192025250 ..... 5/445
5192025300 ..... 5/445
5192027250 ..... 5/445
5192029250 ..... 5/445
5192029400 ..... 5/448
5192031150 ..... 5/448
5192031180 ..... 5/448
5192031250 ..... 5/448
5192031300 ..... 5/448
5192031400 ..... 5/448
5192033150 ..... 5/448
5192033180 ..... 5/448
5192033250 ..... 5/448
5192033300 ..... 5/448
5192033350 ..... 5/448
5192033375 ..... 5/448

5192035250 ..... 5/448
5192037125 ..... 5/445
5192037130 ..... 5/446
5192037135 ..... 5/446
5192037140 ..... 5/446
5192037150 ..... 5/445
5192037180 ..... 5/445
5192037250 ..... 5/445
5192037300 ..... 5/445
5192039250 ..... 5/446

5192039300 ..... 5/446
5192039310 ..... 5/446
5192041250 ..... 5/446
5192041300 ..... 5/446
5192043250 ..... 5/447
5192044250 ..... 5/447
5192045250 ..... 5/449
5192047200 ..... 5/448

5195...
5195001180 ..... 5/449
5195001250 ..... 5/449
5195001260 ..... 5/449
5195001270 ..... 5/449
5195001300 ..... 5/449
5195007225 ..... 5/450
5195009280 ..... 5/450
5195011280 ..... 5/450
5195011400 ..... 5/450

5195011450 ..... 5/450
5195011590 ..... 5/451
5195011600 ..... 5/451
5195013185 ..... 5/449
5195013230 ..... 5/449
5195013300 ..... 5/449
5195013400 ..... 5/449
5195013450 ..... 5/450
5195013460 ..... 5/450
5195013500 ..... 5/450

5195015290 ..... 5/451
5195017230 ..... 5/451
5195019235 ..... 5/451
5195019300 ..... 5/451
5195021240 ..... 5/451
5195023270 ..... 5/451
5195025220 ..... 5/451
5195027220 ..... 5/452
5195027400 ..... 5/452
5195029612 ..... 5/452

5195031038 ..... 5/452
5195031100 ..... 5/452
5195031200 ..... 5/452
5195033012 ..... 5/452
5195035220 ..... 5/453
5195035400 ..... 5/453
5195035410 ..... 5/453
5195037120 ..... 5/454
5195037300 ..... 5/454
5195037350 ..... 5/454

5195037360 ..... 5/454
5195037400 ..... 5/454

5198...
5198001156 ..... 5/462
5198001200 ..... 5/462
5198001205 ..... 5/462
5198001210 ..... 5/462
5198001215 ..... 5/463
5198001220 ..... 5/463
5198001225 ..... 5/463
5198001230 ..... 5/463
5198001235 ..... 5/463

5198001240 ... 5/463
5198001245 ... 5/463
5198001250 ... 5/463
5198001255 ... 5/463
5198001260 ... 5/463
5198001265 ... 5/464
5198001270 ... 5/464
5198001275 ... 5/464
5198001280 ... 5/464
5198001285 ... 5/465

5198001290 ... 5/465
5198001295 ... 5/465
5198001300 ... 5/465
5198001305 ... 5/465
5198001330 ... 5/457
5198001350 ... 5/457
5198001400 ... 5/457
5198001410 ... 5/457
5198001430 ... 5/457
5198001450 ... 5/457

5198001470 ... 5/457
5198001490 ... 5/458
5198001510 ... 5/458
5198001530 ... 5/458
5198001550 ... 5/458
5198001570 ... 5/458
5198001590 ... 5/458
5198001610 ... 5/458
5198001630 ... 5/458
5198001650 ... 5/459

5198001670 ... 5/459
5198001690 ... 5/459
5198001710 ... 5/459
5198001730 ... 5/459
5198002020 ... 5/461
5198002026 ... 5/462
5198002032 ... 5/461
5198002100 ... 5/462
5198002160 ... 5/461
5198002335 ... 5/460

5198002345 ... 5/460
5198002400 ... 5/460
5198002410 ... 5/460
5198002450 ... 5/461
5198002470 ... 5/461
5198002500 ... 5/461
5198003020 ... 5/461
5198003335 ... 5/461
5198010225 ... 5/459
5198010300 ... 5/459

5198010350 ... 5/459
5198010400 ... 5/459
5198010450 ... 5/459
5198010500 ... 5/460
5198013185 ... 5/459
5198013285 ... 5/459
5198016170 ... 5/459
5198019140 ... 5/459

5200...
5200003108 ... 5/466
5200005108 ... 5/466
5200005500 ... 5/466
5200005510 ... 5/466
5200005520 ... 5/466
5200005530 ... 5/466
5200005540 ... 5/466
5200005550 ... 5/466
5200005560 ... 5/466

5200005570 ... 5/466
5200010012 ... 5/466
5200010015 ... 5/466
5200010018 ... 5/466
5200010022 ... 5/466
5200010028 ... 5/466
5200010035 ... 5/466
5200010042 ... 5/466
5200010054 ... 5/466
5200016114 ... 5/467

5200016122 ... 5/467
5200016381 ... 5/466
5200016382 ... 5/467
5200016500 ... 5/467
5200016550 ... 5/467

5202...
5202010102 ... 5/468
5202010150 ... 5/468
5202010170 ... 5/468
5202011234 ... 5/468
5202012001 ... 5/468
5202012002 ... 5/468
5202014002 ... 5/467
5202014100 ... 5/467

5204...
5204001001 ... 5/468
5204001002 ... 5/468
5204001003 ... 5/469
5204001004 ... 5/469
5204001005 ... 5/469
5204001100 ... 5/470
5204001200 ... 5/470
5204001250 ... 5/470
5204001300 ... 5/470

5204001350 ... 5/471
5204001400 ... 5/471
5204001410 ... 5/471
5204001450 ... 5/471
5204001470 ... 5/471
5204001490 ... 5/471
5204001510 ... 5/471
5204001530 ... 5/472
5204001550 ... 5/472
5204001570 ... 5/472

5204001590 ... 5/472
5204001610 ... 5/472
5204001630 ... 5/472
5204001650 ... 5/472
5204003001 ... 5/477
5204003002 ... 5/477
5204003003 ... 5/477
5204003004 ... 5/477
5204003005 ... 5/477
5204003006 ... 5/477

5204900012 ... 5/472
5204900100 ... 5/473
5204900110 ... 5/473
5204900130 ... 5/473
5204900150 ... 5/473
5204900170 ... 5/473
5204900190 ... 5/473
5204900210 ... 5/474
5204900230 ... 5/474
5204900250 ... 5/474

5204900270 ... 5/474
5204900290 ... 5/474
5204900310 ... 5/474
5204900330 ... 5/474
5204900350 ... 5/474
5204900370 ... 5/475
5204900390 ... 5/475
5204900410 ... 5/475
5204900430 ... 5/475
5204900450 ... 5/475

5204900470 ... 5/475
5204900490 ... 5/475
5204900510 ... 5/475
5204900530 ... 5/475
5204900550 ... 5/475
5204900570 ... 5/475
5204900590 ... 5/475
5204900610 ... 5/475
5204900630 ... 5/475
5204900650 ... 5/475

5204900670 ... 5/475
5204900690 ... 5/475
5204900710 ... 5/475
5204900730 ... 5/476
5204900750 ... 5/476
5204900770 ... 5/476
5204900790 ... 5/476
5204900810 ... 5/476
5204900830 ... 5/476
5204900850 ... 5/476

5204900870 ... 5/476

5208...
5208001001 ... 5/477
5208001100 ... 5/477
5208001150 ... 5/478
5208002002 ... 5/478
5208002003 ... 5/478
5208002004 ... 5/478
5208002005 ... 5/478
5208002006 ... 5/478
5208002007 ... 5/478

5208002008 ... 5/478
5208002009 ... 5/478
5208002010 ... 5/478
5208002011 ... 5/478
5208002012 ... 5/478
5208002013 ... 5/478
5208002014 ... 5/478
5208002015 ... 5/478
5208002016 ... 5/478
5208002017 ... 5/478

5208002018 ... 5/478
5208002019 ... 5/478
5208002020 ... 5/478
5208002022 ... 5/478
5208002024 ... 5/478
5208002025 ... 5/478
5208002026 ... 5/478
5208002027 ... 5/478
5208002028 ... 5/478
5208002030 ... 5/478

5208002032 ... 5/478
5208002034 ... 5/478
5208002035 ... 5/478
5208002036 ... 5/478
5208002038 ... 5/478
5208002040 ... 5/478
5208002042 ... 5/478
5208002045 ... 5/478
5208002048 ... 5/478
5208002050 ... 5/478

5208002055 ... 5/478
5208002060 ... 5/478
5208002112 ... 5/478
5208002300 ... 5/478
5208002310 ... 5/478
5208002320 ... 5/478
5208002330 ... 5/478
5208003011 ... 5/479
5208003033 ... 5/479
5208004127 ... 5/479

5208004152 ... 5/479
5208004162 ... 5/479
5208004186 ... 5/479
5208004204 ... 5/479
5208004225 ... 5/479
5208004254 ... 5/479
5208004283 ... 5/479
5208004320 ... 5/479
5208004322 ... 5/479
5208004350 ... 5/479

5208004370 ... 5/479
5208004402 ... 5/479
5208004470 ... 5/479
5208004502 ... 5/479
5208004540 ... 5/479
5208004600 ... 5/479
5208004632 ... 5/479
5208010054 ... 5/479
5208010063 ... 5/479

5210...
5210000125 ... 5/412
5210000150 ... 5/412
5210000175 ... 5/412
5210000200 ... 5/412
5210000201 ... 5/412
5210000250 ... 5/412
5210000300 ... 5/412
5210003125 ... 5/412
5210003150 ... 5/412

5210003175 ... 5/412
5210003200 ... 5/412
5210003250 ... 5/412
5210006300 ... 5/412
5210006400 ... 5/412
5210006500 ... 5/412
5210009200 ... 5/412
5210009201 ... 5/412
5210009250 ... 5/412
5210009251 ... 5/412

5210009252 ... 5/412
5210009300 ... 5/412
5210012200 ... 5/412
5210012201 ... 5/412
5210012300 ... 5/412
5210012350 ... 5/412
5210012400 ... 5/412
5210012500 ... 5/412
5210012510 ... 5/412
5210015240 ... 5/413

5210016240 ... 5/413
5210019250 ... 5/413
5210019251 ... 5/413
5210022110 ... 5/413
5210023120 ... 5/413
5210025100 ... 5/413
5210026100 ... 5/413
5210029000 ... 5/414
5210029001 ... 5/413
5210029025 ... 5/414

5210032000 ... 5/414
5210032001 ... 5/414
5210032100 ... 5/415
5210032121 ... 5/414
5210032122 ... 5/414
5210032123 ... 5/414
5210032124 ... 5/414
5210032125 ... 5/414
5210032126 ... 5/414
5210032128 ... 5/414

5210035000 ... 5/415
5210035001 ... 5/415
5210035025 ... 5/416
5210035152 ... 5/415
5210035153 ... 5/415
5210035154 ... 5/415
5210035155 ... 5/415
5210035156 ... 5/415
5210035157 ... 5/415
5210035158 ... 5/415

5210035159 ... 5/415
5210035200 ... 5/415
5210038002 ... 5/416
5210041120 ... 5/416
5210041121 ... 5/416
5210041150 ... 5/416
5210043000 ... 5/416
5210046125 ... 5/416
5210048095 ... 5/416
5210048125 ... 5/416

5210048130 ... 5/416

5212...
5212000010 ... 5/480
5212000020 ... 5/480
5212000030 ... 5/480
5212000040 ... 5/480
5212000050 ... 5/480
5212000080 ... 5/480
5212000100 ... 5/480
5212000150 ... 5/480
5212000200 ... 5/480

5212000300 ... 5/480
5212000310 ... 5/480
5212000320 ... 5/480
5212000330 ... 5/480
5212000340 ... 5/480
5212000350 ... 5/480
5212000360 ... 5/480
5212000370 ... 5/480
5212000380 ... 5/480
5212000390 ... 5/480

5212003020 ... 5/480
5212003030 ... 5/480
5212003040 ... 5/480
5212003050 ... 5/480
5212003080 ... 5/480
5212003100 ... 5/480
5212003300 ... 5/480
5212003310 ... 5/480
5212003320 ... 5/480
5212003330 ... 5/480

5212006030 ... 5/481
5212006050 ... 5/481
5212006080 ... 5/481
5212006100 ... 5/481
5212006120 ... 5/481
5212006130 ... 5/481
5212007030 ... 5/481
5212007050 ... 5/481
5212007080 ... 5/481
5212007100 ... 5/481

5212007200 ... 5/481
5212007220 ... 5/481
5212007240 ... 5/481
5212007260 ... 5/481
5212007280 ... 5/481
5212007300 ... 5/481
5212007320 ... 5/481
5212007340 ... 5/481
5212007360 ... 5/481
5212007380 ... 5/481

5212007400 ... 5/482
5212007420 ... 5/482
5212007440 ... 5/482
5212013300 ... 5/481
5212013400 ... 5/481
5212013500 ... 5/481
5212013600 ... 5/481
5212015030 ... 5/481
5212015040 ... 5/481
5212015050 ... 5/481

5212015060 ... 5/481
5212015080 ... 5/481
5212015100 ... 5/481
5212015300 ... 5/482
5212015310 ... 5/482
5212016100 ... 5/482
5212016125 ... 5/482
5212016150 ... 5/482
5212016200 ... 5/482
5212017100 ... 5/482

5212017125 ... 5/482
5212017150 ... 5/482
5212017200 ... 5/482
5212017300 ... 5/482
5212017310 ... 5/482
5212017320 ... 5/482
5212017330 ... 5/482
5212017400 ... 5/483
5212017420 ... 5/483
5212017430 ... 5/483

5212019100 ... 5/482
5212019125 ... 5/482
5212019150 ... 5/482
5212019200 ... 5/482
5212025060 ... 5/483
5212030600 ... 5/483
5212030601 ... 5/483
5212033600 ... 5/483
5212033601 ... 5/483
5212036600 ... 5/483

5212037600 ... 5/483
5212037700 ... 5/483
5212040015 ... 5/484
5212040032 ... 5/484
5212040052 ... 5/484
5212040078 ... 5/484
5212040118 ... 5/484
5212043052 ... 5/484
5212043122 ... 5/484
5212043200 ... 5/484

5212043210 ... 5/484
5212043220 ... 5/484
5212043230 ... 5/484
5212043240 ... 5/484
5212043250 ... 5/484
5212046014 ... 5/484
5212046021 ... 5/484
5212046031 ... 5/484
5212046039 ... 5/484
5212046053 ... 5/484

5212046092 ... 5/484
5212047022 ... 5/484
5212047027 ... 5/484
5212047032 ... 5/484
5212047035 ... 5/484
5212047040 ... 5/484
5212047050 ... 5/484
5212047100 ... 5/485
5212047120 ... 5/485
5212047140 ... 5/485

5212047160 ... 5/485
5212047180 ... 5/485
5212047200 ... 5/485
5212047220 ... 5/485
5212047240 ... 5/485
5212047260 ... 5/485
5212047280 ... 5/485
5212047300 ... 5/485
5212047320 ... 5/485
5212050043 ... 5/485

5212050055 ... 5/485
5212050075 ... 5/485
5212050085 ... 5/485
5212050100 ... 5/485
5212050170 ... 5/485
5212051030 ... 5/485
5212051035 ... 5/485
5212051040 ... 5/485
5212051045 ... 5/485
5212051050 ... 5/485

5212051060 ... 5/485
5212054025 ... 5/486
5212054030 ... 5/486
5212054035 ... 5/486
5212054040 ... 5/486
5212054045 ... 5/486
5212054050 ... 5/486
5212054060 ... 5/486
5212054070 ... 5/486
5212054080 ... 5/486

5212057025 ... 5/486
5212057030 ... 5/486
5212057040 ... 5/486
5212057060 ... 5/486
5212060400 ... 5/486
5212060700 ... 5/486
5212061080 ... 5/486
5212061090 ... 5/486
5212064038 ... 5/487
5212064058 ... 5/487

5212064070 ... 5/487
5212064085 ... 5/487
5212064090 ... 5/487
5212064120 ... 5/487
5212064178 ... 5/487
5212067079 ... 5/487
5212067104 ... 5/487
5212067162 ... 5/487
5212068025 ... 5/487
5212068030 ... 5/487

5212068035 ... 5/487
5212068040 ... 5/487
5212068045 ... 5/487
5212068050 ... 5/487
5212068060 ... 5/487
5212068070 ... 5/487
5212068080 ... 5/487
5212068100 ... 5/487
5212071033 ... 5/487
5212071061 ... 5/487

5212071114 ... 5/487
5212071151 ... 5/487
5212071309 ... 5/487
5212074032 ... 5/488
5212074061 ... 5/488
5212074110 ... 5/488
5212074129 ... 5/488
5212074293 ... 5/488
5212077034 ... 5/488
5212077066 ... 5/488

5212077117 ... 5/488
5212077160 ... 5/488
5212077322 ... 5/488
5212080034 ... 5/488
5212080063 ... 5/488
5212080112 ... 5/488
5212080152 ... 5/488
5212083040 ... 5/488
5212083075 ... 5/488
5212083138 ... 5/488

5212083195 ... 5/488
5212083386 ... 5/488
5212087034 ... 5/488
5212087064 ... 5/488
5212087109 ... 5/488
5212087148 ... 5/488
5212090032 ... 5/489
5212090063 ... 5/489
5212090115 ... 5/489
5212090155 ... 5/489

Artikelnummern-Index

5212...
5212093033 ..... 5/489
5212093063 ..... 5/489
5212093114 ..... 5/489
5212093153 ..... 5/489
5212093290 ..... 5/489
5212096034 ..... 5/489
5212096061 ..... 5/489
5212096105 ..... 5/489
5212096144 ..... 5/489

5212099069 ..... 5/489
5212099141 ..... 5/489
5212102080 ..... 5/489
5212102100 ..... 5/489
5212102125 ..... 5/489
5212102140 ..... 5/489
5212103030 ..... 5/491
5212103040 ..... 5/491
5212103130 ..... 5/490
5212103140 ..... 5/490

5212103150 ..... 5/490
5212103160 ..... 5/490
5212103230 ..... 5/490
5212103240 ..... 5/490
5212103250 ..... 5/490
5212103260 ..... 5/490
5212103280 ..... 5/490
5212103330 ..... 5/490
5212103340 ..... 5/490
5212103350 ..... 5/490

5212103360 ..... 5/490
5212103430 ..... 5/490
5212103440 ..... 5/490
5212103450 ..... 5/490
5212103460 ..... 5/490
5212103480 ..... 5/490
5212103550 ..... 5/491
5212103560 ..... 5/491
5212103580 ..... 5/491
5212103640 ..... 5/490

5212103650 ..... 5/490
5212103660 ..... 5/490
5212103680 ..... 5/490
5212103710 ..... 5/491
5212103712 ..... 5/491
5212103714 ..... 5/491
5212103830 ..... 5/491
5212103840 ..... 5/491
5212103930 ..... 5/490
5212106030 ..... 5/491

5212106040 ..... 5/491
5212106050 ..... 5/491
5212106060 ..... 5/491
5212106080 ..... 5/491
5212107080 ..... 5/491
5212107100 ..... 5/491
5212110060 ..... 5/491
5212110080 ..... 5/491
5212113070 ..... 5/491
5212114000 ..... 5/491

5212117050 ..... 5/492
5212117075 ..... 5/492
5212117100 ..... 5/492
5212117150 ..... 5/492
5212117200 ..... 5/492
5212117500 ..... 5/492
5212120023 ..... 5/492
5212120034 ..... 5/492
5212120055 ..... 5/492
5212120084 ..... 5/492

5212120116 ..... 5/492
5212122010 ..... 5/492
5212122020 ..... 5/492
5212122030 ..... 5/492
5212122040 ..... 5/492
5212122050 ..... 5/492
5212122060 ..... 5/492
5212122080 ..... 5/492
5212122100 ..... 5/492
5212122150 ..... 5/492

5212122200 ..... 5/492
5212123020 ..... 5/492
5212123030 ..... 5/492
5212123040 ..... 5/492
5212123050 ..... 5/492
5212123060 ..... 5/492
5212123080 ..... 5/492
5212123100 ..... 5/492
5212123150 ..... 5/492
5212123200 ..... 5/492

5212124100 ..... 5/492
5212124300 ..... 5/492
5212124400 ..... 5/492
5212124500 ..... 5/492
5212124800 ..... 5/492
5212125100 ..... 5/493
5212125150 ..... 5/493
5212125200 ..... 5/493
5212126100 ..... 5/493
5212126150 ..... 5/493

5212126200 ..... 5/493
5212127300 ..... 5/493
5212127400 ..... 5/493
5212127500 ..... 5/493
5212127800 ..... 5/493
5212130000 ..... 5/493
5212130001 ..... 5/493
5212130002 ..... 5/493
5212130003 ..... 5/493
5212130004 ..... 5/493

5212130005 ..... 5/493
5212130006 ..... 5/493
5212130100 ..... 5/493
5212130105 ..... 5/493
5212130200 ..... 5/493
5212130210 ..... 5/493
5212130220 ..... 5/493
5212130230 ..... 5/493
5212130240 ..... 5/493
5212130250 ..... 5/493

5212130260 ..... 5/493
5212130270 ..... 5/493
5212130280 ..... 5/493
5212130400 ..... 5/496
5212130410 ..... 5/496
5212130420 ..... 5/496
5212130430 ..... 5/496
5212130440 ..... 5/496
5212130500 ..... 5/496
5212130510 ..... 5/496

5212130520 ..... 5/496
5212130530 ..... 5/496
5212130540 ..... 5/496
5212130550 ..... 5/496
5212130560 ..... 5/496
5212130570 ..... 5/496
5212130580 ..... 5/496
5212130590 ..... 5/496
5212130700 ..... 5/496
5212130710 ..... 5/496

5212130720 ..... 5/496
5212130730 ..... 5/496
5212130740 ..... 5/496
5212130800 ..... 5/496
5212130820 ..... 5/496
5212130840 ..... 5/496
5212130860 ..... 5/496
5212130880 ..... 5/496
5212130900 ..... 5/496
5212130920 ..... 5/496

5212130940 ..... 5/496
5212130960 ..... 5/496
5212130980 ..... 5/496
5212131000 ..... 5/496
5212131020 ..... 5/496
5212131040 ..... 5/496
5212131060 ..... 5/496
5212131080 ..... 5/496
5212131100 ..... 5/496
5212131120 ..... 5/496

5212131140 ..... 5/496
5212131160 ..... 5/496
5212131180 ..... 5/496
5212131200 ..... 5/496
5212131220 ..... 5/496
5212131240 ..... 5/496
5212131260 ..... 5/496
5212131280 ..... 5/496
5212131320 ..... 5/496
5212131340 ..... 5/496

5212131360 ..... 5/496
5212131380 ..... 5/496
5212131400 ..... 5/496
5212131420 ..... 5/496
5212131440 ..... 5/496
5212131460 ..... 5/496
5212131480 ..... 5/496
5212131500 ..... 5/496
5212131520 ..... 5/496
5212131540 ..... 5/496

5212131560 ..... 5/496
5212131600 ..... 5/497
5212131620 ..... 5/497
5212131640 ..... 5/497
5212131660 ..... 5/497
5212131680 ..... 5/497
5212131700 ..... 5/497
5212131720 ..... 5/497
5212131740 ..... 5/497
5212131760 ..... 5/497

5212131780 ..... 5/497
5212131800 ..... 5/497
5212131820 ..... 5/497
5212131840 ..... 5/497
5212131860 ..... 5/497
5212131880 ..... 5/497
5212131900 ..... 5/497
5212131920 ..... 5/497
5212131940 ..... 5/497
5212131960 ..... 5/497

5212131980 ..... 5/497
5212132000 ..... 5/497
5212132020 ..... 5/497
5212132040 ..... 5/497
5212132060 ..... 5/497
5212132080 ..... 5/497
5212132100 ..... 5/497
5212132120 ..... 5/497
5212132140 ..... 5/497
5212132160 ..... 5/497

5212132180 ..... 5/497
5212132200 ..... 5/497
5212132220 ..... 5/497
5212132240 ..... 5/497
5212132260 ..... 5/497
5212132280 ..... 5/497
5212132300 ..... 5/497
5212132320 ..... 5/497
5212132340 ..... 5/497
5212132360 ..... 5/497

5212132380 ..... 5/497
5212132400 ..... 5/497
5212132420 ..... 5/497
5212132440 ..... 5/498
5212132460 ..... 5/498
5212132480 ..... 5/498
5212132500 ..... 5/498
5212132520 ..... 5/498
5212132540 ..... 5/498
5212132560 ..... 5/498

5212132580 ..... 5/498
5212132600 ..... 5/498
5212132620 ..... 5/498
5212132640 ..... 5/498
5212132660 ..... 5/498
5212132680 ..... 5/498
5212132700 ..... 5/498
5212132720 ..... 5/498
5212132740 ..... 5/498
5212132760 ..... 5/498

5212132780 ..... 5/498
5212132800 ..... 5/498
5212132820 ..... 5/498
5212132840 ..... 5/498
5212132860 ..... 5/498
5212132880 ..... 5/498
5212132900 ..... 5/498
5212132920 ..... 5/498
5212132940 ..... 5/498
5212132960 ..... 5/498

5212132980 ..... 5/498
5212133000 ..... 5/498
5212133020 ..... 5/498
5212133040 ..... 5/498
5212133060 ..... 5/499
5212133080 ..... 5/499
5212133100 ..... 5/499
5212133120 ..... 5/499
5212133140 ..... 5/499
5212133160 ..... 5/499

5212133180 ..... 5/499
5212133200 ..... 5/499
5212133220 ..... 5/499
5212133240 ..... 5/499
5212133260 ..... 5/499
5212133280 ..... 5/499
5212133300 ..... 5/499
5212133320 ..... 5/499
5212133340 ..... 5/499
5212133360 ..... 5/499

5212133380 ..... 5/499
5212133400 ..... 5/499
5212133420 ..... 5/499
5212133440 ..... 5/500
5212133460 ..... 5/500
5212133480 ..... 5/500
5212133500 ..... 5/500
5212133520 ..... 5/500
5212133540 ..... 5/500
5212133560 ..... 5/500

5212133580 ..... 5/500
5212133600 ..... 5/500
5212133620 ..... 5/500
5212133640 ..... 5/500
5212133660 ..... 5/500
5212133680 ..... 5/500
5212133700 ..... 5/500
5212133720 ..... 5/500
5212133740 ..... 5/500
5212133760 ..... 5/500

5212133780 ..... 5/500
5212133800 ..... 5/500
5212133820 ..... 5/500
5212133840 ..... 5/500
5212133860 ..... 5/501
5212133880 ..... 5/501
5212133900 ..... 5/501
5212133920 ..... 5/501
5212133940 ..... 5/501
5212133960 ..... 5/501

5212133980 ..... 5/501
5212134000 ..... 5/501
5212134020 ..... 5/501
5212134040 ..... 5/501
5212134060 ..... 5/501
5212134080 ..... 5/501
5212134100 ..... 5/501
5212134120 ..... 5/501
5212134140 ..... 5/501
5212134160 ..... 5/501

5212134180 ..... 5/501
5212134200 ..... 5/501
5212134220 ..... 5/501
5212134240 ..... 5/501
5212134260 ..... 5/501
5212134280 ..... 5/502
5212134300 ..... 5/502
5212134320 ..... 5/502
5212134340 ..... 5/502
5212134360 ..... 5/502

5212134380 ..... 5/502
5212134400 ..... 5/502
5212134420 ..... 5/502
5212134440 ..... 5/502
5212134460 ..... 5/502
5212134480 ..... 5/502
5212134500 ..... 5/502
5212134520 ..... 5/502
5212134540 ..... 5/502
5212134560 ..... 5/502

5212134580 ..... 5/502
5212134600 ..... 5/502
5212134620 ..... 5/502
5212134640 ..... 5/502
5212134660 ..... 5/502
5212134680 ..... 5/502
5212134700 ..... 5/502
5212134720 ..... 5/502
5212134740 ..... 5/502
5212134760 ..... 5/503

5212134780 ..... 5/503
5212134800 ..... 5/503
5212134820 ..... 5/503
5212134840 ..... 5/503

5213...
5213100100 ..... 5/601
5213100108 ..... 5/601
5213100125 ..... 5/601
5213100140 ..... 5/601
5213100160 ..... 5/601
5213100200 ..... 5/601
5213100210 ..... 5/601
5213100220 ..... 5/601
5213100230 ..... 5/601

5213100240 ..... 5/601
5213100250 ..... 5/601
5213100260 ..... 5/598
5213100270 ..... 5/601
5213100280 ..... 5/601
5213100290 ..... 5/601
5213100300 ..... 5/602
5213100310 ..... 5/602
5213100320 ..... 5/602
5213100330 ..... 5/602

5213100340 ..... 5/602
5213100350 ..... 5/602
5213100360 ..... 5/602
5213100370 ..... 5/603
5213100380 ..... 5/603
5213100390 ..... 5/603
5213100400 ..... 5/603
5213100410 ..... 5/603
5213100430 ..... 5/603
5213100440 ..... 5/604

5213100450 ..... 5/604
5213100460 ..... 5/604
5213100470 ..... 5/604
5213100480 ..... 5/605
5213100490 ..... 5/604
5213100600 ..... 5/601
5213100800 ..... 5/601

5214...
5214006100 ..... 5/503
5214006120 ..... 5/503
5214006140 ..... 5/503
5214006160 ..... 5/503
5214006180 ..... 5/503
5214009100 ..... 5/504
5214009120 ..... 5/504
5214009140 ..... 5/504
5214009160 ..... 5/504

5214009180 ..... 5/504
5214012120 ..... 5/504
5214012140 ..... 5/504
5214012160 ..... 5/504
5214012300 ..... 5/504
5214012310 ..... 5/504
5214012320 ..... 5/504
5214015100 ..... 5/504
5214015120 ..... 5/504
5214015140 ..... 5/504

5214016120 ..... 5/505
5214016140 ..... 5/505
5214017100 ..... 5/505
5214017120 ..... 5/505
5214017140 ..... 5/505
5214018120 ..... 5/505
5214018140 ..... 5/505
5214020120 ..... 5/505
5214020140 ..... 5/505
5214020160 ..... 5/505

5214020180 ..... 5/505
5214023120 ..... 5/505
5214023140 ..... 5/505
5214023160 ..... 5/505
5214023180 ..... 5/505
5214026120 ..... 5/506
5214026140 ..... 5/506
5214026160 ..... 5/506
5214026250 ..... 5/506
5214029100 ..... 5/506

5214029120 ..... 5/506
5214029140 ..... 5/506
5214029160 ..... 5/506
5214029180 ..... 5/506
5214032100 ..... 5/506
5214032120 ..... 5/506
5214032140 ..... 5/506
5214032160 ..... 5/506
5214032180 ..... 5/506
5214032300 ..... 5/507

5214032320 ..... 5/507
5214032340 ..... 5/507
5214032360 ..... 5/507
5214032380 ..... 5/507
5214034100 ..... 5/507
5214034120 ..... 5/507
5214034140 ..... 5/507
5214034160 ..... 5/507
5214036100 ..... 5/507
5214036120 ..... 5/507

5214036140 ..... 5/507
5214036160 ..... 5/507
5214038120 ..... 5/508
5214038140 ..... 5/508
5214038160 ..... 5/508
5214040100 ..... 5/508
5214040120 ..... 5/508
5214040140 ..... 5/508
5214040160 ..... 5/508
5214040300 ..... 5/508

5214040310 ..... 5/508
5214040320 ..... 5/508
5214040330 ..... 5/508
5214040340 ..... 5/508
5214040400 ..... 5/508
5214040410 ..... 5/508
5214040420 ..... 5/508
5214040430 ..... 5/508
5214040440 ..... 5/508
5214040450 ..... 5/509

5214040460 ..... 5/509
5214040470 ..... 5/509
5214040480 ..... 5/509
5214040490 ..... 5/509
5214040600 ..... 5/509
5214040610 ..... 5/509
5214040620 ..... 5/509
5214040630 ..... 5/509
5214040640 ..... 5/509
5214040650 ..... 5/509

5214040660 ..... 5/509
5214040670 ..... 5/509
5214040680 ..... 5/509
5214040690 ..... 5/509
5214040700 ..... 5/509
5214040710 ..... 5/509
5214040720 ..... 5/509
5214040800 ..... 5/510
5214040810 ..... 5/510
5214040900 ..... 5/510

5214040910 ..... 5/510
5214040920 ..... 5/510
5214043100 ..... 5/510
5214043120 ..... 5/510
5214043140 ..... 5/510
5214043160 ..... 5/510
5214043180 ..... 5/510
5214045100 ..... 5/510
5214045120 ..... 5/510
5214045140 ..... 5/510

5214045160 ..... 5/510
5214045180 ..... 5/510
5214047100 ..... 5/511
5214047120 ..... 5/511
5214047140 ..... 5/511
5214047160 ..... 5/511
5214047180 ..... 5/511
5214050100 ..... 5/511
5214050120 ..... 5/511
5214050140 ..... 5/511

5214050160 ..... 5/511
5214050180 ..... 5/511
5214052100 ..... 5/511
5214052125 ..... 5/511
5214052150 ..... 5/511
5214054100 ..... 5/511
5214054125 ..... 5/511
5214054150 ..... 5/511
5214054300 ..... 5/512
5214054310 ..... 5/512

5214054400 ..... 5/512
5214054450 ..... 5/512
5214054500 ..... 5/512
5214054525 ..... 5/512
5214054550 ..... 5/512
5214054600 ..... 5/512
5214054610 ..... 5/512
5214054620 ..... 5/512
5214054630 ..... 5/512
5214054700 ..... 5/522

5216...
5216001090 ..... 5/521
5216001120 ..... 5/521
5216001160 ..... 5/521
5216001200 ..... 5/521
5216001250 ..... 5/521
5216001350 ..... 5/521
5216002090 ..... 5/521
5216002120 ..... 5/521
5216002160 ..... 5/521

5216002200 ... 5/521
5216002250 ... 5/521
5216003100 ... 5/521
5216003120 ... 5/521
5216003160 ... 5/521
5216003250 ... 5/521
5216003300 ... 5/521
5216004120 ... 5/522
5216005050 ... 5/522
5216005080 ... 5/522

5216005100 ... 5/522
5216005120 ... 5/522
5216005160 ... 5/522
5216005200 ... 5/522
5216005250 ... 5/522
5216005350 ... 5/522
5216006120 ... 5/524
5216006200 ... 5/524
5216007060 ... 5/524
5216007070 ... 5/524

5216007080 ... 5/524
5216007100 ... 5/525
5216007120 ... 5/525
5216007160 ... 5/525
5216007250 ... 5/525
5216007300 ... 5/525
5216008100 ... 5/525
5216008125 ... 5/525
5216008165 ... 5/525
5216009090 ... 5/525

5216009120 ... 5/525
5216009160 ... 5/525
5216009200 ... 5/525
5216009250 ... 5/525
5216010375 ... 5/525
5216010520 ... 5/525
5216010650 ... 5/525
5216011050 ... 5/526
5216011070 ... 5/526
5216011080 ... 5/526

5216012058 ... 5/526
5216012114 ... 5/526
5216012126 ... 5/526
5216012149 ... 5/526
5216012183 ... 5/526
5216012203 ... 5/526
5216012284 ... 5/526
5216012300 ... 5/532
5216012350 ... 5/532
5216012364 ... 5/526

5216012400 ... 5/533
5216012610 ... 5/526
5216012812 ... 5/526
5216013540 ... 5/526
5216013870 ... 5/526
5216014006 ... 5/527
5216014008 ... 5/527
5216015005 ... 5/527
5216015017 ... 5/527
5216016010 ... 5/527

5216016060 ... 5/527
5216017006 ... 5/528
5216017008 ... 5/528
5216018000 ... 5/528
5216018001 ... 5/528
5216018002 ... 5/528
5216018003 ... 5/528
5216018060 ... 5/529
5216018075 ... 5/529
5216018100 ... 5/528

5216018101 ... 5/528
5216018102 ... 5/528
5216018103 ... 5/528
5216018115 ... 5/529
5216018155 ... 5/529
5216018200 ... 5/529
5216018250 ... 5/529
5216018300 ... 5/530
5216018301 ... 5/530
5216018302 ... 5/530

5216018303 ... 5/530
5216019000 ... 5/529
5216019001 ... 5/529
5216019002 ... 5/529
5216019003 ... 5/529
5216020001 ... 5/530
5216020002 ... 5/530
5216020003 ... 5/530
5216021001 ... 5/530
5216021002 ... 5/530

5216021003 ... 5/530
5216021711 ... 5/531
5216021712 ... 5/531
5216021713 ... 5/531
5216021721 ... 5/531
5216021722 ... 5/531
5216021731 ... 5/531
5216021732 ... 5/531
5216022001 ... 5/531
5216023050 ... 5/531

5216023080 ... 5/532
5216023090 ... 5/531
5216023100 ... 5/532
5216023150 ... 5/532
5216024510 ... 5/533
5216024819 ... 5/533
5216024825 ... 5/533
5216025006 ... 5/533
5216025008 ... 5/533
5216025010 ... 5/533

5216025012 ... 5/533
5216026004 ... 5/534
5216027001 ... 5/534
5216027002 ... 5/534
5216027018 ... 5/534
5216027250 ... 5/534
5216027410 ... 5/534
5216027630 ... 5/534
5216027650 ... 5/535
5216027660 ... 5/535

5216027736 ... 5/534
5216027927 ... 5/534
5216028516 ... 5/535
5216028600 ... 5/536
5216028610 ... 5/536
5216028620 ... 5/536
5216028630 ... 5/536
5216028640 ... 5/536
5216028700 ... 5/536
5216028720 ... 5/536

5216028740 ... 5/536
5216028760 ... 5/536
5216028780 ... 5/536
5216028800 ... 5/536
5216028850 ... 5/536
5216028860 ... 5/536
5216028870 ... 5/536
5216028880 ... 5/536
5216028890 ... 5/536
5216028900 ... 5/536

5216028910 ... 5/536
5216028920 ... 5/536
5216028930 ... 5/536
5216028940 ... 5/536

5218...

5218000150 ... 5/536
5218000200 ... 5/536
5218000250 ... 5/536
5218000300 ... 5/536
5218000400 ... 5/536
5218000500 ... 5/536
5218000600 ... 5/536
5218000601 ... 5/536
5218000800 ... 5/536

5218000801 ... 5/536
5218001000 ... 5/536
5218001001 ... 5/536
5218001250 ... 5/536
5218001500 ... 5/536
5218002000 ... 5/536
5218005000 ... 5/537
5218005120 ... 5/537
5218005160 ... 5/537
5218005200 ... 5/537

5218005250 ... 5/537
5218005300 ... 5/537
5218005400 ... 5/537
5218005500 ... 5/537
5218005600 ... 5/537
5218005800 ... 5/537
5218006000 ... 5/537
5218006250 ... 5/537
5218006500 ... 5/537
5218007000 ... 5/537

5218007300 ... 5/537
5218007400 ... 5/537
5218007600 ... 5/537
5218007800 ... 5/537
5218008100 ... 5/537
5218008120 ... 5/537
5218008160 ... 5/537
5218008200 ... 5/537
5218008250 ... 5/537
5218008300 ... 5/537

5218008400 ... 5/537
5218008401 ... 5/537
5218008500 ... 5/537
5218008600 ... 5/537
5218008601 ... 5/537
5218008800 ... 5/537
5218009000 ... 5/537
5218009200 ... 5/537
5218009250 ... 5/537
5218009500 ... 5/537

5218009550 ... 5/537
5218009560 ... 5/537
5218009600 ... 5/537
5218009620 ... 5/537
5218009650 ... 5/537
5218009700 ... 5/537
5218009710 ... 5/537
5218009720 ... 5/538
5218009730 ... 5/538
5218009740 ... 5/538

5218009750 ... 5/538
5218009760 ... 5/538
5218009770 ... 5/538
5218009780 ... 5/538
5218009790 ... 5/538
5218009800 ... 5/538
5218009810 ... 5/538
5218009820 ... 5/538
5218009830 ... 5/538
5218009840 ... 5/538

5218009850 ... 5/538
5218009860 ... 5/538
5218009900 ... 5/538
5218009925 ... 5/538
5218009940 ... 5/538
5218009960 ... 5/538
5218009975 ... 5/538
5218009990 ... 5/538
5218013000 ... 5/539
5218013120 ... 5/539

5218013125 ... 5/538
5218013140 ... 5/538
5218013160 ... 5/539
5218013200 ... 5/539
5218013250 ... 5/539
5218013300 ... 5/539
5218013400 ... 5/539
5218013420 ... 5/538
5218013425 ... 5/538
5218013430 ... 5/538

5218013440 ... 5/538
5218013500 ... 5/539
5218013600 ... 5/539
5218013620 ... 5/538
5218013625 ... 5/538
5218013630 ... 5/538
5218013800 ... 5/539
5218013825 ... 5/538
5218013830 ... 5/538
5218014000 ... 5/539

5218014010 ... 5/539
5218014012 ... 5/539
5218014016 ... 5/539
5218014020 ... 5/539
5218014025 ... 5/539
5218014030 ... 5/539
5218014040 ... 5/539
5218014050 ... 5/539
5218014060 ... 5/539
5218014080 ... 5/539

5218014100 ... 5/539
5218014120 ... 5/539
5218014125 ... 5/539
5218014160 ... 5/539
5218014200 ... 5/539
5218014250 ... 5/539
5218014300 ... 5/539
5218014400 ... 5/539
5218014500 ... 5/539
5218014600 ... 5/539

5218014800 ... 5/539
5218015000 ... 5/541
5218015030 ... 5/541
5218015040 ... 5/541
5218015060 ... 5/541
5218015080 ... 5/541
5218015100 ... 5/541
5218015150 ... 5/541
5218015300 ... 5/541
5218015400 ... 5/541

5218015500 ... 5/541
5218015600 ... 5/541
5218015800 ... 5/541
5218016300 ... 5/544
5218016600 ... 5/544
5218016650 ... 5/540
5218016660 ... 5/540
5218016670 ... 5/540
5218016680 ... 5/540
5218016690 ... 5/540

5218016700 ... 5/540
5218016710 ... 5/540
5218016720 ... 5/540
5218016730 ... 5/540
5218016740 ... 5/540
5218016750 ... 5/540
5218016760 ... 5/540
5218016770 ... 5/540
5218016780 ... 5/540
5218016790 ... 5/540

5218016800 ... 5/540
5218016810 ... 5/540
5218016820 ... 5/540
5218016830 ... 5/540
5218016840 ... 5/540
5218016850 ... 5/540
5218016860 ... 5/540
5218016870 ... 5/540
5218016880 ... 5/540
5218016890 ... 5/540

5218016900 ... 5/540
5218016910 ... 5/540
5218016920 ... 5/540
5218017150 ... 5/544
5218017250 ... 5/541
5218017300 ... 5/544
5218017450 ... 5/544
5218017600 ... 5/544
5218017620 ... 5/541
5218017630 ... 5/541

5218017640 ... 5/542
5218017650 ... 5/542
5218017660 ... 5/542
5218017670 ... 5/542
5218017680 ... 5/542
5218017690 ... 5/542
5218017700 ... 5/542
5218017710 ... 5/542
5218017720 ... 5/542
5218017730 ... 5/542

5218017740 ... 5/542
5218017750 ... 5/542
5218017760 ... 5/542
5218017770 ... 5/542
5218017780 ... 5/542
5218017790 ... 5/543
5218017800 ... 5/543
5218017810 ... 5/543
5218017820 ... 5/543
5218017830 ... 5/543

5218017840 ... 5/543
5218017850 ... 5/543
5218017870 ... 5/544
5218017880 ... 5/544
5218017890 ... 5/545
5218017900 ... 5/545
5218018030 ... 5/545
5218018100 ... 5/545
5218018110 ... 5/545
5218018120 ... 5/545

5218018130 ... 5/545
5218018140 ... 5/545

5220...

5220000040 ... 5/546
5220000050 ... 5/546
5220000060 ... 5/546
5220000080 ... 5/546
5220000100 ... 5/546
5220000200 ... 5/546
5220000210 ... 5/546
5220000220 ... 5/546
5220000230 ... 5/546

5220003040 ... 5/546
5220003100 ... 5/546
5220003130 ... 5/546
5220003140 ... 5/546
5220003150 ... 5/547
5220003200 ... 5/546
5220003230 ... 5/546
5220003250 ... 5/547
5220003300 ... 5/547
5220003310 ... 5/547

5220003320 ... 5/547
5220009305 ... 5/547
5220009400 ... 5/547
5220009500 ... 5/547
5220009610 ... 5/547
5220012610 ... 5/547
5220012650 ... 5/547
5220012660 ... 5/547
5220012670 ... 5/547
5220012680 ... 5/547

5220012690 ... 5/547
5220012730 ... 5/547
5220012740 ... 5/547
5220012750 ... 5/547
5220012760 ... 5/547
5220015610 ... 5/548
5220015700 ... 5/548
5220015710 ... 5/548
5220018400 ... 5/548
5220021500 ... 5/548

5220021510 ... 5/548
5220021520 ... 5/548
5220021530 ... 5/548
5220021540 ... 5/548
5220021550 ... 5/548
5220021560 ... 5/548
5220021570 ... 5/548
5220021580 ... 5/548
5220021590 ... 5/548
5220024300 ... 5/548

5220024350 ... 5/548
5220024400 ... 5/548
5220024450 ... 5/548
5220024500 ... 5/548
5220024550 ... 5/548
5220027125 ... 5/548
5220027150 ... 5/548
5220028125 ... 5/548
5220028150 ... 5/548
5220029125 ... 5/548

5220029150 ... 5/548

5222...

5222000002 ... 5/549
5222000004 ... 5/549
5222000006 ... 5/549
5222000008 ... 5/549
5222000010 ... 5/549
5222000012 ... 5/549
5222003002 ... 5/549
5222003004 ... 5/549
5222003006 ... 5/549

5222003008 ... 5/549
5222003010 ... 5/549
5222003012 ... 5/549
5222003014 ... 5/549
5222006020 ... 5/549
5222006025 ... 5/549
5222006040 ... 5/549
5222006050 ... 5/549
5222006060 ... 5/549
5222006075 ... 5/549

5222006100 ... 5/549
5222009025 ... 5/549
5222009040 ... 5/549
5222009050 ... 5/549
5222009060 ... 5/549
5222009075 ... 5/549
5222012025 ... 5/549
5222012040 ... 5/549
5222012050 ... 5/549
5222012060 ... 5/549

5222012075 ... 5/549
5222015025 ... 5/549
5222015040 ... 5/549
5222015050 ... 5/549
5222015060 ... 5/549
5222015075 ... 5/549
5222015090 ... 5/550
5222015097 ... 5/550
5222015220 ... 5/550
5222015225 ... 5/550

5222015230 ... 5/550
5222015240 ... 5/550
5222015245 ... 5/550
5222015250 ... 5/550
5222015255 ... 5/550
5222015270 ... 5/550
5222015275 ... 5/550
5222015280 ... 5/550
5222015285 ... 5/550
5222018001 ... 5/550

5222018025 ... 5/551
5222018045 ... 5/551
5222021180 ... 5/551
5222021250 ... 5/551
5222024180 ... 5/551
5222024250 ... 5/551
5222024350 ... 5/551
5222024370 ... 5/551
5222024390 ... 5/551
5222024395 ... 5/551

5222024410 ... 5/551
5222024420 ... 5/551
5222024450 ... 5/552
5222024460 ... 5/552
5222024500 ... 5/552
5222024510 ... 5/552
5222024520 ... 5/552
5222024530 ... 5/552
5222024540 ... 5/552
5222024550 ... 5/552

5222024570 ... 5/552
5222024590 ... 5/552
5222024595 ... 5/552
5222027000 ... 5/552
5222027010 ... 5/553
5222027080 ... 5/553
5222027110 ... 5/553
5222030100 ... 5/553
5222032100 ... 5/553
5222034100 ... 5/553

5222034110 ... 5/553
5222034120 ... 5/553
5222034140 ... 5/553
5222034160 ... 5/554
5222036100 ... 5/554
5222036110 ... 5/554
5222038000 ... 5/554
5222038001 ... 5/554
5222038007 ... 5/554
5222038015 ... 5/554

5222040100 ... 5/554
5222042550 ... 5/554
5222042570 ... 5/554
5222042580 ... 5/554
5222042700 ... 5/557
5222042710 ... 5/557

5224...

5224000160 ... 5/555
5224000180 ... 5/555
5224000200 ... 5/555
5224000500 ... 5/555
5224000510 ... 5/555
5224000520 ... 5/555
5224000550 ... 5/555
5224009001 ... 5/555
5224009002 ... 5/555

Artikelnummern-Index

5224...
5224009003 ..... 5/555
5224012000 ..... 5/555
5224015008 ..... 5/555
5224015100 ..... 5/555
5224015110 ..... 5/555
5224018050 ..... 5/555
5224018055 ..... 5/555
5224018080 ..... 5/555
5224021040 ..... 5/556

5224021050 ..... 5/556
5224021060 ..... 5/556
5224021080 ..... 5/556
5224021200 ..... 5/556
5224021220 ..... 5/556
5224021240 ..... 5/556
5224021260 ..... 5/556
5224021280 ..... 5/556
5224021300 ..... 5/556
5224021320 ..... 5/556

5224021340 ..... 5/556
5224021400 ..... 5/556

5225...
5225000280 ..... 5/557
5225000320 ..... 5/557
5225003280 ..... 5/557
5225006280 ..... 5/557
5225009280 ..... 5/557
5225009320 ..... 5/557
5225009420 ..... 5/557
5225012001 ..... 5/557
5225012100 ..... 5/557

5225012200 ..... 5/557
5225012210 ..... 5/557
5225012220 ..... 5/557
5225012230 ..... 5/557
5225012240 ..... 5/557
5225012250 ..... 5/557

5226...
5226000020 ..... 5/558
5226000030 ..... 5/558
5226000040 ..... 5/558
5226000050 ..... 5/558
5226000060 ..... 5/558
5226000070 ..... 5/558
5226000080 ..... 5/558
5226000100 ..... 5/558
5226000120 ..... 5/558

5226000200 ..... 5/558
5226000210 ..... 5/558
5226000220 ..... 5/558
5226000230 ..... 5/558
5226000240 ..... 5/558
5226003300 ..... 5/558
5226003310 ..... 5/558
5226003320 ..... 5/558
5226003330 ..... 5/558
5226003345 ..... 5/558

5226006000 ..... 5/558
5226006001 ..... 5/558
5226009050 ..... 5/559
5226009080 ..... 5/559
5226009100 ..... 5/559
5226009120 ..... 5/559
5226012200 ..... 5/559
5226015000 ..... 5/559
5226018000 ..... 5/559
5226021125 ..... 5/559

5226023000 ..... 5/560
5226023300 ..... 5/560
5226023400 ..... 5/560
5226025000 ..... 5/560
5226025001 ..... 5/560
5226025002 ..... 5/560
5226025003 ..... 5/560
5226025004 ..... 5/560
5226027000 ..... 5/560
5226027001 ..... 5/560
5226027002 ..... 5/560
5226027003 ..... 5/560
5226027004 ..... 5/560
5226027005 ..... 5/560
5226029020 ..... 5/560
5226029030 ..... 5/560
5226029040 ..... 5/560
5226029050 ..... 5/560
5226029100 ..... 5/560

5227...
5227000008 ..... 5/561
5227000012 ..... 5/561
5227000030 ..... 5/561
5227000040 ..... 5/561
5227003012 ..... 5/561
5227003112 ..... 5/561
5227006020 ..... 5/561
5227006100 ..... 5/562
5227006120 ..... 5/562

5227009065 ..... 5/562
5227009090 ..... 5/562
5227009200 ..... 5/571
5227009250 ..... 5/571
5227009300 ..... 5/563
5227012065 ..... 5/562
5227012090 ..... 5/562

5228...
5228000005 ..... 5/563
5228000020 ..... 5/563
5228000030 ..... 5/563
5228000040 ..... 5/563
5228000060 ..... 5/563
5228002002 ..... 5/563
5228002100 ..... 5/563
5228004002 ..... 5/564
5228004200 ..... 5/564

5228004210 ..... 5/564
5228006005 ..... 5/564
5228006007 ..... 5/564
5228008009 ..... 5/564
5228008200 ..... 5/564
5228010130 ..... 5/565
5228010300 ..... 5/565
5228014002 ..... 5/565
5228014100 ..... 5/565
5228014110 ..... 5/566

5228016001 ..... 5/566
5228016002 ..... 5/566
5228018001 ..... 5/566
5228018002 ..... 5/566
5228018100 ..... 5/566
5228018110 ..... 5/566
5228018120 ..... 5/566
5228018200 ..... 5/566
5228018250 ..... 5/565
5228018300 ..... 5/566

5228018350 ..... 5/567
5228018360 ..... 5/567
5228018370 ..... 5/567
5228018380 ..... 5/567
5228018390 ..... 5/567
5228018420 ..... 5/568
5228018440 ..... 5/568
5228020001 ..... 5/568
5228020002 ..... 5/568
5228020003 ..... 5/568

5228020100 ..... 5/568
5228020150 ..... 5/568
5228020200 ..... 5/569
5228020210 ..... 5/569
5228020250 ..... 5/569
5228020260 ..... 5/569
5228020270 ..... 5/569
5228020400 ..... 5/569
5228020450 ..... 5/569
5228020500 ..... 5/570

5228020550 ..... 5/570
5228020560 ..... 5/570
5228020570 ..... 5/570
5228020580 ..... 5/570
5228020590 ..... 5/570
5228020600 ..... 5/570
5228020610 ..... 5/570
5228020620 ..... 5/570
5228020630 ..... 5/570
5228020640 ..... 5/570
5228020650 ..... 5/570
5228020660 ..... 5/605
5228020670 ..... 5/605
5228020680 ..... 5/570
5228020690 ..... 5/571

5230...
5230000000 ..... 5/572
5230000050 ..... 5/572
5230000060 ..... 5/572
5230003030 ..... 5/572
5230003060 ..... 5/572
5230003100 ..... 5/572
5230006060 ..... 5/572
5230006100 ..... 5/572
5230006120 ..... 5/573

5230009120 ..... 5/573
5230012001 ..... 5/573
5230012002 ..... 5/573
5230012003 ..... 5/573
5230012004 ..... 5/573

5232...
5232000004 ..... 5/574
5232002004 ..... 5/574
5232004006 ..... 5/574
5232006400 ..... 5/574
5232006500 ..... 5/574
5232006600 ..... 5/574
5232008500 ..... 5/575
5232008600 ..... 5/575
5232008800 ..... 5/575

5232012290 ..... 5/574
5232012305 ..... 5/574
5232014040 ..... 5/575
5232014050 ..... 5/575
5232014060 ..... 5/575
5232016040 ..... 5/576
5232016050 ..... 5/576
5232016060 ..... 5/576
5232018040 ..... 5/576
5232018050 ..... 5/576

5232018060 ..... 5/576
5232020040 ..... 5/576
5232020042 ..... 5/576
5232020044 ..... 5/576
5232020045 ..... 5/576
5232020047 ..... 5/576
5232022225 ..... 5/575
5232024230 ..... 5/576
5232026450 ..... 5/576
5232026455 ..... 5/576

5232026495 ..... 5/577
5232026550 ..... 5/577
5232026600 ..... 5/577
5232026620 ..... 5/577
5232026630 ..... 5/577
5232026645 ..... 5/577
5232026670 ..... 5/577
5232026705 ..... 5/577
5232028012 ..... 5/577
5232028014 ..... 5/577

5232028112 ..... 5/577
5232028114 ..... 5/577
5232028214 ..... 5/577
5232030014 ..... 5/577
5232030016 ..... 5/577
5232030018 ..... 5/577
5232030050 ..... 5/577
5232030075 ..... 5/578
5232030100 ..... 5/578
5232030114 ..... 5/577

5232030116 ..... 5/577
5232030214 ..... 5/577
5232036000 ..... 5/578
5232038000 ..... 5/578
5232040000 ..... 5/578
5232040020 ..... 5/579
5232040030 ..... 5/579
5232040040 ..... 5/579
5232040050 ..... 5/579
5232040060 ..... 5/579

5232042000 ..... 5/578
5232800400 ..... 5/575
5232800745 ..... 5/575
5232800800 ..... 5/576

5234...
5234001002 ..... 5/582
5234001003 ..... 5/582
5234001004 ..... 5/582
5234001005 ..... 5/582
5234001006 ..... 5/582
5234001008 ..... 5/582
5234001010 ..... 5/582
5234003002 ..... 5/582
5234003003 ..... 5/582

5234003004 ..... 5/582
5234003005 ..... 5/582
5234003006 ..... 5/582
5234003008 ..... 5/582
5234003010 ..... 5/582
5234005015 ..... 5/582
5234005020 ..... 5/582
5234005025 ..... 5/582
5234005030 ..... 5/582
5234005040 ..... 5/582

5234005050 ..... 5/582
5234007030 ..... 5/582
5234007040 ..... 5/582
5234007050 ..... 5/582
5234007060 ..... 5/582
5234007070 ..... 5/582
5234007080 ..... 5/582
5234007100 ..... 5/582
5234009030 ..... 5/583
5234009040 ..... 5/583

5234009050 ..... 5/583
5234009060 ..... 5/583
5234009070 ..... 5/583
5234009080 ..... 5/583
5234009100 ..... 5/583
5234009300 ..... 5/583
5234009310 ..... 5/583
5234009500 ..... 5/583
5234009600 ..... 5/583
5234009610 ..... 5/583

5234009620 ..... 5/583
5234009630 ..... 5/583
5234009640 ..... 5/583
5234009650 ..... 5/583

5236...
5236001001 ..... 5/583
5236003001 ..... 5/583
5236003002 ..... 5/583
5236003003 ..... 5/583
5236005001 ..... 5/584
5236005002 ..... 5/584
5236005003 ..... 5/584
5236005004 ..... 5/584
5236005005 ..... 5/584

5236007001 ..... 5/584
5236007002 ..... 5/584
5236007003 ..... 5/584
5236007100 ..... 5/584
5236009001 ..... 5/584
5236009003 ..... 5/584
5236009005 ..... 5/584
5236009100 ..... 5/585

5237...
5237005001 ..... 5/585

5238...
5238010005 ..... 5/585
5238015005 ..... 5/585
5238015010 ..... 5/585
5238015015 ..... 5/585
5238015020 ..... 5/585
5238020005 ..... 5/585
5238020010 ..... 5/585
5238025005 ..... 5/585
5238025010 ..... 5/585

5238025015 ..... 5/585
5238025020 ..... 5/585
5238030005 ..... 5/585
5238030010 ..... 5/585
5238030015 ..... 5/585
5238030020 ..... 5/585
5238035005 ..... 5/586
5238035010 ..... 5/586
5238035015 ..... 5/586
5238035020 ..... 5/586

5238035025 ..... 5/586
5238040005 ..... 5/586
5238040010 ..... 5/586
5238040015 ..... 5/586
5238040020 ..... 5/586
5238040025 ..... 5/586
5238045005 ..... 5/586
5238045010 ..... 5/586
5238045015 ..... 5/586
5238045020 ..... 5/586

5238045025 ..... 5/586
5238050005 ..... 5/586
5238050010 ..... 5/586
5238050015 ..... 5/586
5238050020 ..... 5/586
5238055005 ..... 5/586
5238055010 ..... 5/586
5238055015 ..... 5/586
5238055020 ..... 5/586
5238060005 ..... 5/586

5238060010 ..... 5/586
5238060015 ..... 5/586
5238060020 ..... 5/586
5238060025 ..... 5/586
5238065005 ..... 5/587
5238065010 ..... 5/587
5238065015 ..... 5/587
5238065020 ..... 5/587
5238065025 ..... 5/587
5238070005 ..... 5/587

5238070010 ..... 5/587
5238070015 ..... 5/587
5238070020 ..... 5/587
5238075005 ..... 5/587
5238075010 ..... 5/587
5238075015 ..... 5/587
5238075020 ..... 5/587
5238075025 ..... 5/587
5238080005 ..... 5/587
5238080010 ..... 5/587

5238080015 ..... 5/587
5238080020 ..... 5/587
5238080025 ..... 5/587
5238085005 ..... 5/587
5238085010 ..... 5/587
5238085015 ..... 5/587
5238085020 ..... 5/587
5238085025 ..... 5/587
5238090005 ..... 5/587
5238090010 ..... 5/587

5238090015 ..... 5/587
5238090020 ..... 5/587
5238090025 ..... 5/587
5238095005 ..... 5/587
5238095010 ..... 5/587
5238095015 ..... 5/587
5238095020 ..... 5/587
5238095025 ..... 5/587
5238100005 ..... 5/587
5238100010 ..... 5/587

5238105005 ..... 5/587
5238105010 ..... 5/587
5238115005 ..... 5/588
5238120005 ..... 5/588
5238125005 ..... 5/588
5238125010 ..... 5/588
5238130005 ..... 5/588
5238130010 ..... 5/588
5238130015 ..... 5/588
5238130020 ..... 5/588
5238130025 ..... 5/588
5238130030 ..... 5/588
5238130035 ..... 5/588
5238130040 ..... 5/588
5238130045 ..... 5/588
5238130050 ..... 5/588
5238130055 ..... 5/588
5238130060 ..... 5/588
5238130065 ..... 5/588
5238130070 ..... 5/588

5238130075 ..... 5/588
5238130080 ..... 5/588
5238130085 ..... 5/588
5238130090 ..... 5/588
5238130095 ..... 5/588
5238130100 ..... 5/588
5238130105 ..... 5/588
5238130110 ..... 5/588
5238130115 ..... 5/588
5238130120 ..... 5/588

5238130125 ..... 5/588
5238130130 ..... 5/588
5238130135 ..... 5/588
5238130140 ..... 5/588
5238130145 ..... 5/588
5238130150 ..... 5/588
5238130155 ..... 5/588
5238130160 ..... 5/588
5238130165 ..... 5/588
5238130170 ..... 5/588

5238130175 ..... 5/588
5238130180 ..... 5/588
5238130185 ..... 5/588
5238130195 ..... 5/588
5238130200 ..... 5/588
5238130205 ..... 5/588
5238130210 ..... 5/588
5238130215 ..... 5/588
5238130220 ..... 5/588
5238130225 ..... 5/588

5238130230 ..... 5/588
5238130235 ..... 5/588
5238130240 ..... 5/588
5238130245 ..... 5/588
5238130250 ..... 5/588
5238130255 ..... 5/588
5238130260 ..... 5/588
5238130265 ..... 5/588
5238130270 ..... 5/588
5238130275 ..... 5/588

5238130280 ..... 5/588
5238130285 ..... 5/588
5238130290 ..... 5/588
5238130295 ..... 5/588
5238130300 ..... 5/588
5238130305 ..... 5/588
5238130310 ..... 5/588
5238130315 ..... 5/588
5238130320 ..... 5/588
5238130325 ..... 5/588

5238130330 ..... 5/588
5238130335 ..... 5/588
5238130340 ..... 5/588
5238130345 ..... 5/588
5238130350 ..... 5/588
5238130500 ..... 5/589
5238130510 ..... 5/589
5238130520 ..... 5/589
5238130530 ..... 5/589
5238130535 ..... 5/589

5238130540 ..... 5/589
5238130600 ..... 5/590
5238130610 ..... 5/590
5238130620 ..... 5/590
5238130630 ..... 5/590
5238130640 ..... 5/590
5238130650 ..... 5/590
5238130660 ..... 5/591
5238130670 ..... 5/591
5238130680 ..... 5/591

5238130690 ..... 5/591
5238130800 ..... 5/591
5238130810 ..... 5/591
5238130820 ..... 5/591
5238130830 ..... 5/591
5238130840 ..... 5/591
5238130850 ..... 5/591
5238130860 ..... 5/591
5238130870 ..... 5/591
5238130880 ..... 5/591

5238130890 ... 5/591
5238130900 ... 5/591
5238130910 ... 5/591
5238130920 ... 5/591
5238130930 ... 5/591
5238131000 ... 5/591
5238131010 ... 5/591
5238131020 ... 5/591
5238131030 ... 5/591
5238131040 ... 5/591

5238131050 ... 5/591
5238131060 ... 5/591
5238131070 ... 5/591
5238131080 ... 5/591
5238131090 ... 5/591
5238131100 ... 5/591
5238131110 ... 5/591
5238131120 ... 5/591
5238131130 ... 5/591
5238131140 ... 5/591

5238131150 ... 5/591
5238131160 ... 5/591
5238131200 ... 5/592
5238131220 ... 5/592
5238131240 ... 5/592
5238131260 ... 5/592
5238131280 ... 5/593
5238131300 ... 5/593
5238131320 ... 5/593
5238131340 ... 5/593

5238131360 ... 5/593
5238131380 ... 5/593
5238131400 ... 5/593
5238131420 ... 5/593
5238131500 ... 5/594
5238131510 ... 5/594
5238131520 ... 5/594
5238131530 ... 5/594
5238131540 ... 5/594
5238131550 ... 5/594

5238131560 ... 5/594
5238131570 ... 5/594
5238131580 ... 5/594
5238131590 ... 5/594
5238131600 ... 5/594
5238131610 ... 5/594
5238131620 ... 5/594
5238131630 ... 5/594
5238131640 ... 5/594
5238131700 ... 5/594, 5/595

5238131710 ... 5/594
5238131720 ... 5/594
5238131730 ... 5/594
5238131740 ... 5/594
5238131750 ... 5/594
5238131760 ... 5/594
5238131770 ... 5/594
5238131780 ... 5/594
5238131790 ... 5/594
5238131800 ... 5/594

5238131810 ... 5/594
5238131820 ... 5/594
5238131830 ... 5/594
5238131840 ... 5/594
5238131850 ... 5/594
5238131860 ... 5/594
5238131870 ... 5/594
5238131880 ... 5/594
5238131890 ... 5/594
5238131900 ... 5/595

5238131910 ... 5/595
5238131920 ... 5/595
5238131930 ... 5/595
5238131940 ... 5/595
5238131950 ... 5/595
5238131960 ... 5/595
5238131970 ... 5/595
5238131980 ... 5/595
5238131990 ... 5/595
5238132000 ... 5/595

5238132010 ... 5/595
5238132020 ... 5/595
5238132030 ... 5/595
5238132040 ... 5/595
5238132050 ... 5/595
5238132060 ... 5/595
5238132070 ... 5/595
5238132080 ... 5/595
5238132085 ... 5/595
5238132090 ... 5/595

5238132100 ... 5/595
5238132101 ... 5/596
5238132105 ... 5/596
5238132110 ... 5/596
5238132115 ... 5/596
5238132120 ... 5/596
5238132125 ... 5/596
5238132130 ... 5/596
5238132135 ... 5/596
5238132140 ... 5/596

5238132145 ... 5/596
5238132150 ... 5/596
5238132160 ... 5/596
5238132170 ... 5/596
5238132180 ... 5/596
5238132200 ... 5/596

6000...
6000000025 ... 6/4
6000001016 ... 6/4
6000001030 ... 6/4
6000001050 ... 6/4
6000001080 ... 6/5
6000001150 ... 6/5
6000001200 ... 6/5
6000001250 ... 6/5
6000001300 ... 6/5

6000001350 ... 6/5
6000001550 ... 6/6
6000001600 ... 6/6
6000002075 ... 6/6
6000005000 ... 6/7

6003...
6003000172 ... 6/4
6003001032 ... 6/4
6003001060 ... 6/6, 6/7
6003001080 ... 6/6, 6/7
6003001172 ... 6/4
6003002162 ... 6/4
6003002172 ... 6/4
6003002832 ... 6/6, 6/7
6003002833 ... 6/6, 6/7

6003002842 ... 6/6, 6/7
6003003032 ... 6/4
6003004052 ... 6/4
6003004082 ... 6/5
6003004152 ... 6/5
6003010015 ... 6/8
6003020000 ... 6/8
6003030000 ... 6/8
6003030050 ... 6/8
6003030060 ... 6/8

6006...
6006000060 ... 6/6
6006003080 ... 6/7
6006070001 ... 6/10
6006070002 ... 6/11
6006070003 ... 6/11
6006072001 ... 6/11
6006072002 ... 6/11
6006080250 ... 6/11
6006080300 ... 6/11

6006090000 ... 6/11

6007...
6007001100 ... 6/8
6007001250 ... 6/8
6007002100 ... 6/8
6007002250 ... 6/8
6007020007 ... 6/9
6007020012 ... 6/9
6007022250 ... 6/9
6007024250 ... 6/9
6007024251 ... 6/9

6007024500 ... 6/9
6007040000 ... 6/9
6007040100 ... 6/9
6007040250 ... 6/9
6007044100 ... 6/9
6007060250 ... 6/10
6007060300 ... 6/9

6009...
6009004100 ... 6/13
6009004250 ... 6/13
6009006070 ... 6/12
6009008500 ... 6/12
6009010250 ... 6/12
6009012035 ... 6/10
6009012040 ... 6/10
6009012060 ... 6/10
6009014251 ... 6/10

6009014252 ... 6/10
6009016050 ... 6/12
6009016100 ... 6/12
6009018000 ... 6/7
6009018050 ... 6/8
6009020050 ... 6/12
6009020500 ... 6/12
6009024000 ... 6/13
6009024050 ... 6/13
6009024060 ... 6/14

6009024070 ... 6/14
6009024080 ... 6/14
6009024090 ... 6/14
6009024100 ... 6/14
6009024150 ... 6/14
6009024200 ... 6/14
6009026100 ... 6/13
6009026500 ... 6/13

6012...
6012000000 ... 6/15
6012000001 ... 6/15
6012000050 ... 6/15

6014...
6014002165 ... 6/15
6014004165 ... 6/15

6016...
6016001005 ... 6/15
6016004005 ... 6/16
6016007035 ... 6/16
6016010005 ... 6/16
6016013035 ... 6/16
6016016005 ... 6/16
6016019151 ... 6/16
6016022010 ... 6/17
6016025004 ... 6/17

6016025195 ... 6/30
6016025197 ... 6/30
6016025199 ... 6/30
6016028003 ... 6/17
6016028005 ... 6/17
6016031005 ... 6/17
6016034425 ... 6/17
6016037033 ... 6/17
6016040060 ... 6/18
6016043014 ... 6/18

6016043038 ... 6/18
6016046014 ... 6/18
6016046038 ... 6/18
6016049003 ... 6/18
6016049006 ... 6/18
6016049012 ... 6/18
6016049050 ... 6/18
6016049100 ... 6/19
6016049110 ... 6/19
6016049150 ... 6/19

6016049200 ... 6/19
6016049210 ... 6/19
6016049220 ... 6/19
6016049230 ... 6/19
6016049240 ... 6/19
6016049250 ... 6/19
6016049300 ... 6/19
6016049310 ... 6/19
6016049320 ... 6/19
6016049330 ... 6/19

6016049400 ... 6/20
6016049450 ... 6/20
6016049500 ... 6/20
6016049600 ... 6/20
6016049610 ... 6/20
6016049620 ... 6/20
6016049630 ... 6/20
6016049640 ... 6/20
6016049650 ... 6/20
6016049660 ... 6/20

6016049670 ... 6/20
6016049680 ... 6/20
6016049850 ... 6/20
6016049860 ... 6/20
6016049870 ... 6/20
6016049900 ... 6/20
6016049910 ... 6/20
6016049920 ... 6/20
6016049930 ... 6/20
6016049940 ... 6/20

6016050000 ... 6/21
6016050010 ... 6/21
6016050020 ... 6/21
6016050050 ... 6/21
6016050060 ... 6/21
6016050070 ... 6/21
6016050100 ... 6/21
6016050110 ... 6/21
6016050120 ... 6/21
6016050130 ... 6/21

6016050200 ... 6/21
6016050210 ... 6/21
6016050320 ... 6/21
6016050340 ... 6/21
6016050400 ... 6/21
6016050410 ... 6/21
6016050500 ... 6/22
6016050550 ... 6/22
6016050560 ... 6/22
6016050570 ... 6/22

6016050580 ... 6/23
6016050600 ... 6/23
6016050650 ... 6/23
6016050700 ... 6/23
6016050710 ... 6/23
6016050720 ... 6/23
6016050730 ... 6/23
6016050800 ... 6/23
6016050900 ... 6/24
6016051000 ... 6/24

6016051050 ... 6/25
6016051100 ... 6/25
6016051150 ... 6/26
6016051200 ... 6/26
6016051250 ... 6/27
6016051260 ... 6/27
6016051270 ... 6/27
6016051280 ... 6/27
6016051290 ... 6/27
6016051350 ... 6/27

6016051360 ... 6/27
6016051370 ... 6/27
6016051400 ... 6/28
6016051410 ... 6/28
6016051450 ... 6/28
6016051500 ... 6/29
6016051550 ... 6/29
6016051600 ... 6/21
6016051900 ... 6/36
6016052230 ... 6/30

6016052240 ... 6/30
6016052253 ... 6/30
6016052310 ... 6/30
6016052320 ... 6/30
6016052327 ... 6/31
6016052360 ... 6/31
6016052370 ... 6/31
6016052400 ... 6/31
6016052410 ... 6/31
6016052420 ... 6/31

6016052430 ... 6/31
6016052440 ... 6/31
6016052450 ... 6/31
6016052460 ... 6/31
6016052500 ... 6/32
6016052510 ... 6/32
6016052520 ... 6/32
6016052550 ... 6/32
6016052560 ... 6/32
6016052570 ... 6/32

6016052580 ... 6/32
6016052590 ... 6/32
6016052700 ... 6/33
6016052710 ... 6/33
6016052750 ... 6/33
6016052760 ... 6/33
6016052770 ... 6/33
6016052800 ... 6/34
6016052810 ... 6/34
6016052850 ... 6/34

6016052860 ... 6/34
6016052880 ... 6/34
6016052900 ... 6/35
6016052910 ... 6/35
6016052920 ... 6/35
6016052950 ... 6/35
6016052970 ... 6/35
6016053000 ... 6/36
6016053010 ... 6/36
6016053020 ... 6/36

6016053100 ... 6/36
6016053150 ... 6/36
6016053160 ... 6/36
6016053170 ... 6/36
6016053180 ... 6/36
6016053190 ... 6/36
6016053200 ... 6/36
6016053250 ... 6/37
6016053260 ... 6/37
6016053300 ... 6/37

6016053310 ... 6/37
6016053320 ... 6/37
6016053350 ... 6/37
6016053360 ... 6/37
6016053400 ... 6/37
6016053410 ... 6/37
6016053420 ... 6/37
6016053450 ... 6/38
6016053460 ... 6/38
6016053470 ... 6/38

6016053480 ... 6/38
6016053500 ... 6/38
6016053550 ... 6/38
6016053560 ... 6/38
6016053600 ... 6/38
6016053610 ... 6/39
6016053620 ... 6/39
6016053650 ... 6/39
6016053700 ... 6/39
6016053710 ... 6/39

6016053720 ... 6/39
6016053730 ... 6/39
6016053740 ... 6/39
6016053800 ... 6/39
6016053810 ... 6/39
6016053820 ... 6/39
6016053830 ... 6/39
6016053840 ... 6/39
6016053900 ... 6/39
6016053910 ... 6/39

6016053920 ... 6/39
6016053950 ... 6/40
6016053960 ... 6/40
6016054000 ... 6/40
6016054010 ... 6/40
6016054050 ... 6/40
6016054060 ... 6/40
6016054100 ... 6/40
6016054150 ... 6/40
6016054160 ... 6/40

6016054200 ... 6/40
6016054210 ... 6/40
6016054220 ... 6/40
6016054250 ... 6/40
6016054260 ... 6/40

6030...
6030000050 ... 6/54
6030000100 ... 6/54
6030000200 ... 6/54
6030000300 ... 6/54
6030000500 ... 6/54
6030002026 ... 6/54
6030002850 ... 6/54
6030006008 ... 6/54
6030006010 ... 6/54

6030006012 ... 6/54
6030006014 ... 6/54
6030006016 ... 6/54
6030008017 ... 6/54
6030008021 ... 6/54
6030012010 ... 6/55
6030012017 ... 6/55
6030016005 ... 6/55
6030016010 ... 6/55
6030016022 ... 6/55

6030016031 ... 6/55
6030020005 ... 6/56
6030020010 ... 6/56
6030020020 ... 6/56
6030020030 ... 6/56
6030020050 ... 6/56
6030020060 ... 6/56
6030020070 ... 6/56
6030020080 ... 6/56
6030020090 ... 6/56

6030020150 ... 6/57
6030020160 ... 6/57
6030020170 ... 6/57
6030020200 ... 6/57
6030020203 ... 6/57
6030020210 ... 6/57
6030020220 ... 6/57
6030020230 ... 6/57
6030020250 ... 6/57
6030020260 ... 6/57

Artikelnummern-Index

6030...
6030020270 ... 6/57
6030020350 ... 6/57
6030020400 ... 6/57
6030020410 ... 6/57
6030020420 ... 6/57
6030020430 ... 6/57
6030020500 ... 6/58
6030020510 ... 6/58
6030020520 ... 6/58

6030020530 ... 6/58
6030020540 ... 6/58
6030020550 ... 6/58
6030020600 ... 6/58
6030020610 ... 6/58
6030020620 ... 6/58
6030020630 ... 6/58
6030020640 ... 6/58
6030020700 ... 6/58
6030020710 ... 6/58

6030020800 ... 6/59
6030020810 ... 6/59
6030020820 ... 6/59
6030020830 ... 6/59
6030020840 ... 6/59
6030020850 ... 6/59
6030020860 ... 6/59
6030020880 ... 6/59
6030020900 ... 6/59
6030020910 ... 6/59

6030020950 ... 6/59
6030021000 ... 6/59
6030022005 ... 6/55
6030022010 ... 6/55
6030026000 ... 6/79
6030026007 ... 6/79
6030026010 ... 6/79
6030026020 ... 6/79
6030026050 ... 6/79
6030028020 ... 6/79

6030028050 ... 6/79
6030028060 ... 6/80
6030028070 ... 6/80
6030028100 ... 6/80
6030030050 ... 6/80
6030030051 ... 6/80

6045...
6045000004 ... 6/60
6045000050 ... 6/60
6045002400 ... 6/60
6045004400 ... 6/60
6045006400 ... 6/60
6045008500 ... 6/60

6048...
6048006040 ... 6/62
6048032050 ... 6/61
6048032060 ... 6/61
6048032070 ... 6/61
6048032100 ... 6/61, 6/62
6048032150 ... 6/62
6048032200 ... 6/62
6048032300 ... 6/62
6048032310 ... 6/63

6048032350 ... 6/63
6048032400 ... 6/63
6048032410 ... 6/63
6048032450 ... 6/63
6048032460 ... 6/63
6048032470 ... 6/64
6048032480 ... 6/64
6048032490 ... 6/64
6048032500 ... 6/64
6048032550 ... 6/64

6048032560 ... 6/64
6048032570 ... 6/64
6048032600 ... 6/64
6048032610 ... 6/64
6048032700 ... 6/65
6048032710 ... 6/65
6048032720 ... 6/65
6048032730 ... 6/65
6048032740 ... 6/65
6048032750 ... 6/65

6048032800 ... 6/65
6048032810 ... 6/65
6048032850 ... 6/65
6048032900 ... 6/66
6048032950 ... 6/66
6048033000 ... 6/66
6048033050 ... 6/66
6048033060 ... 6/66
6048033070 ... 6/66
6048033100 ... 6/67

6048033150 ... 6/67
6048033160 ... 6/67
6048033200 ... 6/67
6048033210 ... 6/67
6048033220 ... 6/67
6048033230 ... 6/67
6048033240 ... 6/67
6048033250 ... 6/67
6048033260 ... 6/67
6048033270 ... 6/67

6048033280 ... 6/67
6048033290 ... 6/67
6048033300 ... 6/68
6048033310 ... 6/68
6048033320 ... 6/68
6048033330 ... 6/68
6048033340 ... 6/68
6048033350 ... 6/68
6048033360 ... 6/68
6048033370 ... 6/68

6048033380 ... 6/68
6048033390 ... 6/68
6048033400 ... 6/68
6048033410 ... 6/68
6048033450 ... 6/68
6048033460 ... 6/68
6048033470 ... 6/69
6048033480 ... 6/69
6048033490 ... 6/69
6048033500 ... 6/69

6048033510 ... 6/69
6048033520 ... 6/70
6048033550 ... 6/70
6048033600 ... 6/70
6048033610 ... 6/70
6048033620 ... 6/70
6048033630 ... 6/71
6048033640 ... 6/71
6048033650 ... 6/71
6048033660 ... 6/71

6048033700 ... 6/72
6048033750 ... 6/72
6048033760 ... 6/72
6048033770 ... 6/72
6048033780 ... 6/72
6048033790 ... 6/73
6048033800 ... 6/73
6048033810 ... 6/73
6048033820 ... 6/73
6048033830 ... 6/74

6048033840 ... 6/74
6048033850 ... 6/74
6048033860 ... 6/74
6048033870 ... 6/75
6048033880 ... 6/75
6048033890 ... 6/75
6048033900 ... 6/75
6048033910 ... 6/76
6048033920 ... 6/76
6048033930 ... 6/76

6048033940 ... 6/76
6048033950 ... 6/77
6048033960 ... 6/77
6048033970 ... 6/77
6048034050 ... 6/77
6048034060 ... 6/77
6048034070 ... 6/77
6048034080 ... 6/78
6048034100 ... 6/104
6048034110 ... 6/104

6048034120 ... 6/104
6048034130 ... 6/104
6048034140 ... 6/104
6048034150 ... 6/104
6048034160 ... 6/104
6048034170 ... 6/104
6048034180 ... 6/104
6048034190 ... 6/104
6048034200 ... 6/104
6048034210 ... 6/104

6048034220 ... 6/104
6048034250 ... 6/104
6048034300 ... 6/128
6048034350 ... 6/78
6048034400 ... 6/78
6048034450 ... 6/78

6060...
6060002050 ... 6/81
6060002100 ... 6/81
6060005004 ... 6/81
6060008004 ... 6/82
6060017002 ... 6/82
6060017050 ... 6/82
6060017100 ... 6/82
6060020002 ... 6/82
6060020050 ... 6/82

6060023004 ... 6/82
6060023050 ... 6/82
6060023100 ... 6/82

6063...
6063002050 ... 6/81
6063002100 ... 6/81
6063005050 ... 6/83
6063005100 ... 6/83
6063008100 ... 6/83
6063011050 ... 6/83
6063011100 ... 6/83

6069...
6069002023 ... 6/84
6069005020 ... 6/84
6069008024 ... 6/84
6069011014 ... 6/84
6069014025 ... 6/85
6069017049 ... 6/85
6069020015 ... 6/85
6069023005 ... 6/85
6069023010 ... 6/85

6069023015 ... 6/85
6069023020 ... 6/85
6069026044 ... 6/85
6069029016 ... 6/86
6069029032 ... 6/86
6069029056 ... 6/86
6069029100 ... 6/86
6069032024 ... 6/86
6069032030 ... 6/86
6069032060 ... 6/86

6069035024 ... 6/86
6069035030 ... 6/86
6069038016 ... 6/86
6069038032 ... 6/86
6069038056 ... 6/86
6069038070 ... 6/86
6069038100 ... 6/86
6069041007 ... 6/86
6069041008 ... 6/86
6069044005 ... 6/87

6069044010 ... 6/87
6069047005 ... 6/87
6069047010 ... 6/87
6069050005 ... 6/87
6069050010 ... 6/87
6069050015 ... 6/87
6069050020 ... 6/87
6069053005 ... 6/87
6069053010 ... 6/87
6069056005 ... 6/87

6069059005 ... 6/87
6069062005 ... 6/88
6069062010 ... 6/88
6069065005 ... 6/88
6069065010 ... 6/88
6069068005 ... 6/88
6069068010 ... 6/88
6069071005 ... 6/88
6069071010 ... 6/88
6069074005 ... 6/88

6069074010 ... 6/88
6069074100 ... 6/89
6069074110 ... 6/89
6069074120 ... 6/89
6069074130 ... 6/89
6069074140 ... 6/89
6069074150 ... 6/89
6069074200 ... 6/89
6069074210 ... 6/89
6069074220 ... 6/89

6069074230 ... 6/89
6069074240 ... 6/89
6069074250 ... 6/89
6069074260 ... 6/89

6075...
6075002008 ... 6/90
6075002010 ... 6/90
6075002012 ... 6/90
6075002100 ... 6/90
6075002110 ... 6/90
6075002150 ... 6/91
6075002160 ... 6/91
6075002170 ... 6/91
6075002180 ... 6/91

6075002190 ... 6/91
6075002250 ... 6/91
6075002260 ... 6/91
6075002300 ... 6/91

6081...
6081127060 ... 6/102
6081127090 ... 6/102
6081127130 ... 6/102
6081130060 ... 6/102
6081130100 ... 6/102
6081130190 ... 6/102
6081133060 ... 6/102
6081133100 ... 6/102
6081133200 ... 6/102

6081133250 ... 6/103
6081133260 ... 6/103
6081133270 ... 6/103
6081133280 ... 6/103
6081133290 ... 6/103
6081133300 ... 6/103
6081133400 ... 6/103
6081133410 ... 6/103
6081133420 ... 6/103
6081133430 ... 6/103

6081133440 ... 6/103
6081133450 ... 6/103
6081133460 ... 6/103
6081133470 ... 6/103
6081133480 ... 6/103
6081133490 ... 6/103
6081133500 ... 6/103
6081133550 ... 6/103
6081133560 ... 6/103
6081133600 ... 6/105

6081133610 ... 6/105
6081133620 ... 6/105
6081133630 ... 6/105
6081133640 ... 6/105
6081136060 ... 6/101
6081136061 ... 6/101
6081136090 ... 6/101
6081136091 ... 6/101
6081136092 ... 6/101
6081136130 ... 6/101

6081136131 ... 6/101
6081136132 ... 6/101
6081139060 ... 6/102
6081142200 ... 6/102
6081142210 ... 6/102
6081142220 ... 6/102
6081142230 ... 6/102
6081142240 ... 6/102
6081142250 ... 6/102
6081142300 ... 6/102

6081142310 ... 6/102
6081142320 ... 6/102
6081142330 ... 6/102
6081142340 ... 6/102
6081142350 ... 6/102
6081142360 ... 6/102
6081142370 ... 6/102
6081142380 ... 6/102
6081220010 ... 6/98
6081220020 ... 6/98

6081220030 ... 6/99
6081220040 ... 6/99
6081220050 ... 6/99
6081220060 ... 6/99
6081220070 ... 6/99
6081220080 ... 6/99
6081220090 ... 6/99
6081220100 ... 6/99
6081220150 ... 6/100
6081220160 ... 6/100

6081220200 ... 6/100
6081220210 ... 6/100
6081220220 ... 6/100
6081223010 ... 6/98

6087...
6087010032 ... 6/97
6087010064 ... 6/97
6087010095 ... 6/97
6087010127 ... 6/97
6087013032 ... 6/97
6087013064 ... 6/97
6087013095 ... 6/97
6087013127 ... 6/97
6087013200 ... 6/98

6087013210 ... 6/98
6087013220 ... 6/98
6087013230 ... 6/98
6087013240 ... 6/98
6087013250 ... 6/98
6087013260 ... 6/98
6087013270 ... 6/98
6087013300 ... 6/98

6090...
6090001005 ... 6/100
6090001050 ... 6/100
6090001060 ... 6/100
6090001100 ... 6/100
6090001110 ... 6/100
6090001120 ... 6/100
6090001150 ... 6/101
6090001160 ... 6/101

6093...
6093001005 ... 6/101
6093004005 ... 6/101
6093004050 ... 6/101
6093004060 ... 6/101

6096...
6096001012 ... 6/105
6096001016 ... 6/105
6096001020 ... 6/105
6096001022 ... 6/105
6096001027 ... 6/105
6096001032 ... 6/105
6096001035 ... 6/105
6096001040 ... 6/105
6096001045 ... 6/105

6096001050 ... 6/105
6096001060 ... 6/105
6096001070 ... 6/105
6096001080 ... 6/105
6096001090 ... 6/105
6096001100 ... 6/105
6096001110 ... 6/105
6096001120 ... 6/105
6096004027 ... 6/105
6096004032 ... 6/105

6096004035 ... 6/105
6096004040 ... 6/105
6096004045 ... 6/105
6096004050 ... 6/105
6096004060 ... 6/105
6096004070 ... 6/105
6096004080 ... 6/105
6096004090 ... 6/105
6096004100 ... 6/105
6096004110 ... 6/105

6096004120 ... 6/105

6099...
6099010013 ... 6/106
6099010019 ... 6/106
6099010025 ... 6/106
6099010032 ... 6/106
6099013013 ... 6/106
6099013019 ... 6/106
6099013025 ... 6/106
6099016013 ... 6/106
6099016019 ... 6/106

6099016025 ... 6/106
6099016032 ... 6/106
6099016038 ... 6/106
6099019040 ... 6/106
6099022019 ... 6/106
6099025013 ... 6/106
6099025019 ... 6/106
6099025025 ... 6/106
6099025032 ... 6/106
6099028013 ... 6/106

6099028019 ... 6/106
6099028025 ... 6/106
6099028032 ... 6/106
6099031013 ... 6/107
6099031019 ... 6/107
6099031025 ... 6/107
6099031032 ... 6/107
6099034013 ... 6/107
6099034019 ... 6/107
6099034025 ... 6/107

6099037001 ... 6/107
6099043013 ... 6/107
6099043019 ... 6/107
6099046019 ... 6/107
6099046025 ... 6/107
6099049013 ... 6/107
6099049019 ... 6/107
6099052013 ... 6/107
6099055013 ... 6/107
6099055019 ... 6/107

6099055100 ... 6/108
6099061038 ... 6/109
6099067052 ... 6/108
6099070052 ... 6/108
6099070075 ... 6/108
6099073038 ... 6/108
6099073051 ... 6/108
6099073076 ... 6/108
6099076038 ... 6/108
6099076051 ... 6/108

6099076064 ... 6/108
6099076076 ... 6/108
6099079052 ... 6/108
6099079075 ... 6/108
6099082005 ... 6/108
6099082010 ... 6/108
6099085052 ... 6/109
6099088100 ... 6/109
6099091052 ... 6/109
6099091075 ... 6/109

6099091100 ... 6/109
6099091200 ... 6/109
6099091300 ... 6/92
6099091310 ... 6/92
6099091320 ... 6/92
6099091330 ... 6/92
6099091400 ... 6/92
6099091500 ... 6/92
6099091510 ... 6/92
6099091520 ... 6/92

6099091530 ..... 6/92
6099091540 ..... 6/92
6099091550 ..... 6/92
6099091600 ..... 6/92
6099091610 ..... 6/92
6099091620 ..... 6/92
6099091650 ..... 6/93
6099091660 ..... 6/93
6099091670 ..... 6/93
6099091680 ..... 6/93

6099091690 ..... 6/93
6099091700 ..... 6/93
6099091750 ..... 6/93
6099091760 ..... 6/93
6099091770 ..... 6/93
6099091780 ..... 6/93
6099091790 ..... 6/93
6099091800 ..... 6/93
6099091850 ..... 6/93
6099091860 ..... 6/93

6099091870 ..... 6/93
6099091900 ..... 6/94
6099091910 ..... 6/94
6099091920 ..... 6/94
6099091930 ..... 6/94
6099091940 ..... 6/94
6099091950 ..... 6/94
6099092000 ..... 6/94
6099092010 ..... 6/94
6099092020 ..... 6/94

6099092030 ..... 6/94
6099092040 ..... 6/94
6099092050 ..... 6/94
6099092060 ..... 6/94
6099092070 ..... 6/94
6099092080 ..... 6/94
6099092090 ..... 6/94
6099092100 ..... 6/94
6099092110 ..... 6/94
6099092120 ..... 6/95

6099092130 ..... 6/95
6099092140 ..... 6/95
6099092150 ..... 6/95
6099092160 ..... 6/95
6099092170 ..... 6/95
6099092180 ..... 6/95
6099092190 ..... 6/95
6099092200 ..... 6/95
6099092210 ..... 6/95
6099092220 ..... 6/95

6099092230 ..... 6/95
6099092240 ..... 6/95
6099092250 ..... 6/95
6099092260 ..... 6/95
6099092270 ..... 6/95
6099092280 ..... 6/96
6099092290 ..... 6/96
6099092300 ..... 6/96
6099092310 ..... 6/96
6099092350 ..... 6/96

6099092360 ..... 6/96
6099092370 ..... 6/96
6099092380 ..... 6/96
6099092400 ..... 6/96
6099092410 ..... 6/96
6099092420 ..... 6/96
6099092450 ..... 6/96
6099092500 ..... 6/97
6099092550 ..... 6/97
6099092600 ..... 6/97

6099092610 ..... 6/97

6200...
6200001500 ..... 6/110
6200001750 ..... 6/110
6200003500 ..... 6/110
6200007500 ..... 6/111
6200007750 ..... 6/111
6200010400 ..... 6/111

6203...
6203001311 ..... 6/111
6203001312 ..... 6/111
6203001313 ..... 6/111
6203001314 ..... 6/111
6203004311 ..... 6/112
6203004312 ..... 6/112
6203004350 ..... 6/112
6203007312 ..... 6/110
6203007313 ..... 6/110

6203010300 ..... 6/112
6203013300 ..... 6/112
6203013400 ..... 6/112
6203013450 ..... 6/112
6203019300 ..... 6/112
6203025001 ..... 6/112

6206...
6206013003 ..... 6/114
6206013050 ..... 6/114
6206013060 ..... 6/114
6206013070 ..... 6/114
6206013080 ..... 6/114
6206013090 ..... 6/114
6206013100 ..... 6/114
6206016003 ..... 6/113
6206016006 ..... 6/113

6206016020 ..... 6/113
6206016030 ..... 6/113
6206016040 ..... 6/113
6206016050 ..... 6/113
6206016060 ..... 6/113
6206016070 ..... 6/113
6206019005 ..... 6/123
6206019012 ..... 6/123
6206019065 ..... 6/123
6206019450 ..... 6/123

6206019500 ..... 6/123
6206022005 ..... 6/123
6206022012 ..... 6/123
6206022065 ..... 6/123
6206025005 ..... 6/123
6206025012 ..... 6/123
6206025065 ..... 6/123
6206028400 ..... 6/123
6206028500 ..... 6/123
6206028510 ..... 6/124

6206028520 ..... 6/124
6206028530 ..... 6/124
6206028540 ..... 6/124
6206028550 ..... 6/124
6206028600 ..... 6/125
6206028610 ..... 6/125
6206028650 ..... 6/125
6206028700 ..... 6/126
6206028750 ..... 6/126
6206028800 ..... 6/126

6206028900 ..... 6/126
6206028910 ..... 6/126
6206028920 ..... 6/126
6206028930 ..... 6/126
6206029000 ..... 6/127
6206029010 ..... 6/127
6206029020 ..... 6/127
6206029100 ..... 6/127
6206037010 ..... 6/127
6206037050 ..... 6/127

6209...
6209007005 ..... 6/114
6209007010 ..... 6/114
6209007050 ..... 6/114
6209007100 ..... 6/115
6209007110 ..... 6/115
6209007120 ..... 6/115
6209007130 ..... 6/115
6209007140 ..... 6/115
6209016005 ..... 6/115

6209016010 ..... 6/115
6209016050 ..... 6/115
6209016100 ..... 6/115
6209016110 ..... 6/115
6209016120 ..... 6/115
6209016130 ..... 6/116
6209016140 ..... 6/116
6209016150 ..... 6/116
6209016160 ..... 6/116
6209028005 ..... 6/116

6209028010 ..... 6/116
6209028050 ..... 6/116
6209028100 ..... 6/117

6212...
6212001050 ..... 6/117
6212001150 ..... 6/117
6212001200 ..... 6/117
6212001210 ..... 6/117
6212001220 ..... 6/117
6212001230 ..... 6/117
6212001240 ..... 6/117
6212001250 ..... 6/118
6212001260 ..... 6/118

6212001270 ..... 6/118
6212001280 ..... 6/118
6212001290 ..... 6/119
6212001300 ..... 6/119
6212001310 ..... 6/119
6212001320 ..... 6/119
6212001330 ..... 6/120
6212001340 ..... 6/120
6212001350 ..... 6/120
6212001360 ..... 6/120

6212001370 ..... 6/120
6212001380 ..... 6/120
6212001400 ..... 6/121
6212001450 ..... 6/121
6212001500 ..... 6/121
6212001550 ..... 6/121
6212001560 ..... 6/122
6212001570 ..... 6/122
6212001580 ..... 6/122
6212001590 ..... 6/122

6212001600 ..... 6/122
6212004060 ..... 6/128
6212007100 ..... 6/128

6218...
6218001005 ..... 6/128
6218001010 ..... 6/128
6218001015 ..... 6/128
6218001020 ..... 6/128
6218001025 ..... 6/128
6218001030 ..... 6/128
6218001035 ..... 6/128
6218004006 ..... 6/128
6218007019 ..... 6/129

6218007025 ..... 6/129
6218010025 ..... 6/130
6218010050 ..... 6/130
6218010100 ..... 6/130
6218010110 ..... 6/131

6221...
6221001004 ..... 6/132
6221004001 ..... 6/132
6221004004 ..... 6/132
6221004010 ..... 6/132
6221004020 ..... 6/132
6221004050 ..... 6/132
6221004250 ..... 6/132
6221007006 ..... 6/132
6221016002 ..... 6/132

6224...
6224001004 ..... 6/133
6224001050 ..... 6/133
6224010005 ..... 6/134
6224013004 ..... 6/133

6227...
6227001004 ..... 6/134
6227004004 ..... 6/138
6227007004 ..... 6/134
6227010004 ..... 6/135
6227016004 ..... 6/137
6227016050 ..... 6/138
6227019004 ..... 6/135
6227022005 ..... 6/136
6227025004 ..... 6/137

6227031004 ..... 6/138
6227034004 ..... 6/137
6227040004 ..... 6/138
6227043005 ..... 6/140

6230...
6230001004 ..... 6/141
6230004004 ..... 6/141
6230007004 ..... 6/142
6230007050 ..... 6/142
6230010004 ..... 6/140
6230013004 ..... 6/140
6230016004 ..... 6/141
6230019004 ..... 6/141
6230022004 ..... 6/140

6233...
6233001004 ..... 6/135
6233004004 ..... 6/135
6233007004 ..... 6/136
6233016004 ..... 6/139
6233019004 ..... 6/137
6233022004 ..... 6/139
6233025004 ..... 6/139
6233028004 ..... 6/139

6236...
6236001005 ..... 6/134
6236001050 ..... 6/134
6236004005 ..... 6/136
6236010005 ..... 6/136
6236013005 ..... 6/142
6236016005 ..... 6/142
6236019004 ..... 6/143
6236022060 ..... 6/143
6236025010 ..... 6/143

6236025060 ..... 6/143
6236028010 ..... 6/143
6236028060 ..... 6/143
6236031010 ..... 6/144
6236034010 ..... 6/144
6236034060 ..... 6/144
6236037010 ..... 6/144
6236037060 ..... 6/144
6236040010 ..... 6/144

6239...
6239004010 ..... 6/133
6239004050 ..... 6/133
6239007010 ..... 6/133
6239007050 ..... 6/133

6242...
6242001005 ..... 6/142
6242001010 ..... 6/142
6242001015 ..... 6/142
6242001020 ..... 6/142
6242001025 ..... 6/142
6242001030 ..... 6/142
6242001035 ..... 6/142

6300...
6300005025 ..... 6/145
6300010030 ..... 6/145

6403...
6403005325 ..... 6/147
6403005425 ..... 6/147
6403005525 ..... 6/147
6403005625 ..... 6/147
6403010425 ..... 6/147
6403010625 ..... 6/147
6403010650 ..... 6/147
6403010660 ..... 6/147
6403015550 ..... 6/147

6403015850 ..... 6/147
6403020001 ..... 6/147
6403020635 ..... 6/147
6403030635 ..... 6/147
6403030835 ..... 6/147
6403035105 ..... 6/147
6403035850 ..... 6/147
6403040105 ..... 6/147
6403040650 ..... 6/147
6403040850 ..... 6/147

6403040851 ..... 6/147
6403045105 ..... 6/148
6403045650 ..... 6/148
6403045850 ..... 6/148
6403046105 ..... 6/148
6403046650 ..... 6/148
6403046850 ..... 6/148
6403050105 ..... 6/148
6403050650 ..... 6/148
6403050850 ..... 6/148

6403055850 ..... 6/148
6403055851 ..... 6/148

6406...
6406005180 ..... 6/148
6406005250 ..... 6/148

6409...
6409005140 ..... 6/148
6409101141 ..... 6/148

6412...
6412005120 ..... 6/149
6412005153 ..... 6/149
6412005240 ..... 6/149
6412005360 ..... 6/149
6412010120 ..... 6/149
6412010153 ..... 6/149
6412010240 ..... 6/149
6412010255 ..... 6/149
6412010360 ..... 6/149

6412010480 ..... 6/149
6412015153 ..... 6/149
6412015240 ..... 6/149
6412015255 ..... 6/149
6412015320 ..... 6/149
6412015360 ..... 6/149
6412015480 ..... 6/149
6412020360 ..... 6/149
6412020480 ..... 6/149

6415...
6415005230 ..... 6/149
6415005330 ..... 6/149
6415005430 ..... 6/149
6415010260 ..... 6/149
6415010360 ..... 6/149
6415010460 ..... 6/149
6415010560 ..... 6/149
6415010660 ..... 6/149
6415015390 ..... 6/149

6415015490 ..... 6/149
6415015590 ..... 6/149
6415015690 ..... 6/149
6415020312 ..... 6/149
6415020412 ..... 6/149
6415020512 ..... 6/149
6415020612 ..... 6/149
6415020700 ..... 6/75
6415020710 ..... 6/75

6421...
6421005300 ..... 6/150
6421005500 ..... 6/150

6424...
6424005160 ..... 6/153
6424005320 ..... 6/153
6424005800 ..... 6/153
6424010160 ..... 6/154
6424010320 ..... 6/154
6424010800 ..... 6/154
6424020160 ..... 6/151
6424020320 ..... 6/151
6424020800 ..... 6/150

6424025160 ..... 6/152
6424025320 ..... 6/152
6424025800 ..... 6/151

6430...
6430005508 ..... 6/151
6430010516 ..... 6/152
6430010550 ..... 6/152

6433...
6433005810 ..... 6/155
6433005820 ..... 6/155
6433010112 ..... 6/155
6433010113 ..... 6/155
6433015162 ..... 6/155
6433015163 ..... 6/155
6433015200 ..... 6/155
6433015210 ..... 6/155
6433015220 ..... 6/155

6433015230 ..... 6/155
6433015240 ..... 6/155
6433015250 ..... 6/155
6433015260 ..... 6/155
6433015270 ..... 6/155
6433015280 ..... 6/158
6433015290 ..... 6/158
6433015300 ..... 6/158

6439...
6439010050 ..... 6/156
6439010100 ..... 6/156
6439010150 ..... 6/156
6439010200 ..... 6/156
6439010300 ..... 6/156
6439010500 ..... 6/156
6439015550 ..... 6/157
6439015560 ..... 6/157

6442...
6442005075 ..... 6/157
6442005150 ..... 6/157
6442005300 ..... 6/157
6442005350 ..... 6/157
6442005360 ..... 6/157
6442005370 ..... 6/157
6442005380 ..... 6/157
6442005390 ..... 6/157
6442010250 ..... 6/158

Artikelnummern-Index

6442...
6442010500 ..... 6/158
6442015080 ..... 6/158
6442015160 ..... 6/158
6442015320 ..... 6/158
6442015630 ..... 6/158
6442020075 ..... 6/158
6442020100 ..... 6/158
6442020150 ..... 6/158
6442020300 ..... 6/158

6445...
6445005010 ..... 6/160
6445005020 ..... 6/160
6445005030 ..... 6/160
6445005050 ..... 6/160
6445005100 ..... 6/160

6448...
6448005050 ..... 6/160
6448005100 ..... 6/160
6448005200 ..... 6/160
6448005300 ..... 6/160
6448005500 ..... 6/160

6451...
6451005050 ..... 6/160
6451005100 ..... 6/160
6451005200 ..... 6/160
6451005300 ..... 6/160
6451005500 ..... 6/160

6454...
6454005045 ..... 6/161
6454005157 ..... 6/161
6454005214 ..... 6/161
6454010125 ..... 6/161
6454010178 ..... 6/161
6454010250 ..... 6/161
6454010300 ..... 6/161
6454015140 ..... 6/161
6454015190 ..... 6/161

6454015260 ..... 6/161
6454015300 ..... 6/161
6454020202 ..... 6/161
6454020277 ..... 6/161
6454020330 ..... 6/161
6454025220 ..... 6/161
6454025285 ..... 6/161
6454030275 ..... 6/161

6457...
6457005043 ..... 6/161
6457010060 ..... 6/161
6457015060 ..... 6/161
6457020070 ..... 6/161
6457025086 ..... 6/161
6457030100 ..... 6/161
6457035120 ..... 6/161
6457040122 ..... 6/161
6457045091 ..... 6/161

6457045141 ..... 6/161

6460...
6460005071 ..... 6/160
6460005132 ..... 6/160
6460010153 ..... 6/160
6460010458 ..... 6/160
6460015287 ..... 6/160
6460015716 ..... 6/160
6460020562 ..... 6/160
6460025990 ..... 6/160

6463...
6463005700 ..... 6/162
6463005701 ..... 6/162
6463010200 ..... 6/162
6463015040 ..... 6/162
6463020065 ..... 6/162
6463025100 ..... 6/162
6463030050 ..... 6/162

6466...
6466005005 ..... 6/161
6466010010 ..... 6/161
6466015015 ..... 6/161

6469...
6469005100 ..... 6/162
6469005200 ..... 6/162
6469005300 ..... 6/162
6469005400 ..... 6/162
6469005600 ..... 6/162

6472...
6472005010 ..... 6/162
6472005230 ..... 6/162

6475...
6475005010 ..... 6/156
6475005030 ..... 6/156
6475005050 ..... 6/156
6475005100 ..... 6/156
6475005200 ..... 6/155
6475005210 ..... 6/155
6475005300 ..... 6/156
6475005310 ..... 6/156
6475005320 ..... 6/156

6475005330 ..... 6/156
6475005400 ..... 6/156

6478...
6478005020 ..... 6/163
6478005035 ..... 6/163
6478005050 ..... 6/163
6478005080 ..... 6/163
6478005100 ..... 6/163
6478005120 ..... 6/163
6478005250 ..... 6/163
6478010100 ..... 6/163

6481...
6481005015 ..... 6/163
6481005030 ..... 6/163
6481005050 ..... 6/163
6481005080 ..... 6/163
6481005120 ..... 6/163
6481005160 ..... 6/163
6481010015 ..... 6/163
6481010080 ..... 6/163
6481010120 ..... 6/163

6481010160 ..... 6/163
6481015160 ..... 6/163

6484...
6484005015 ..... 6/163
6484005020 ..... 6/163
6484005030 ..... 6/163
6484005060 ..... 6/163
6484005100 ..... 6/163

6487...
6487005150 ..... 6/163
6487005200 ..... 6/163
6487005300 ..... 6/163

6500...
6500005300 ..... 6/164
6500010500 ..... 6/164
6500015300 ..... 6/164
6500020500 ..... 6/164
6500025500 ..... 6/164

6503...
6503005110 ..... 6/164
6503005111 ..... 6/164
6503005112 ..... 6/164

6506...
6506002030 ..... 6/165
6506002035 ..... 6/165
6506002040 ..... 6/165
6506002050 ..... 6/165
6506002140 ..... 6/165
6506003020 ..... 6/165
6506003025 ..... 6/165
6506003030 ..... 6/165
6506003035 ..... 6/165

6506003040 ..... 6/165
6506003045 ..... 6/165
6506003050 ..... 6/165
6506003060 ..... 6/165
6506003130 ..... 6/165
6506003140 ..... 6/165
6506003141 ..... 6/165
6506003150 ..... 6/165
6506004040 ..... 6/166
6506004045 ..... 6/166

6506004050 ..... 6/166
6506004140 ..... 6/166
6506004141 ..... 6/166
6506004200 ..... 6/164
6506004210 ..... 6/164
6506004220 ..... 6/164
6506004230 ..... 6/164
6506004240 ..... 6/164
6506004250 ..... 6/164
6506004260 ..... 6/164

6506004270 ..... 6/164
6506005030 ..... 6/165
6506005040 ..... 6/165
6506005050 ..... 6/165
6506008020 ..... 6/166
6506008030 ..... 6/166
6506008040 ..... 6/166
6506008050 ..... 6/166
6506008060 ..... 6/166
6506020020 ..... 6/166

6506020025 ..... 6/166
6506020030 ..... 6/166
6506020040 ..... 6/166
6506020050 ..... 6/166
6506020060 ..... 6/166
6506020070 ..... 6/166
6506020100 ..... 6/167
6506025020 ..... 6/167
6506025030 ..... 6/167
6506025040 ..... 6/167

6506030020 ..... 6/167
6506030021 ..... 6/167
6506030022 ..... 6/167
6506030023 ..... 6/167
6506030024 ..... 6/167
6506030025 ..... 6/167
6506030026 ..... 6/167
6506030027 ..... 6/167
6506030028 ..... 6/167
6506030030 ..... 6/167

6506030031 ..... 6/167
6506030032 ..... 6/167
6506030033 ..... 6/167
6506030034 ..... 6/167
6506030035 ..... 6/167
6506030036 ..... 6/167
6506030037 ..... 6/167
6506030038 ..... 6/167
6506030040 ..... 6/167
6506030041 ..... 6/167

6506030042 ..... 6/167
6506030043 ..... 6/167
6506030044 ..... 6/167
6506030045 ..... 6/167
6506030046 ..... 6/167
6506030047 ..... 6/167
6506030048 ..... 6/167

6509...
6509010042 ..... 6/168
6509010060 ..... 6/168
6509010081 ..... 6/168
6509010135 ..... 6/168

6512...
6512005101 ..... 6/169
6512005102 ..... 6/169
6512005103 ..... 6/169
6512005104 ..... 6/169
6512005105 ..... 6/169
6512005106 ..... 6/169
6512005107 ..... 6/169

6515...
6515005008 ..... 6/170
6515005012 ..... 6/170
6515005015 ..... 6/170
6515005020 ..... 6/170
6515005030 ..... 6/170

6518...
6518010101 ..... 6/177
6518020103 ..... 6/178
6518025104 ..... 6/178
6518030105 ..... 6/178
6518035106 ..... 6/179
6518040107 ..... 6/177
6518045108 ..... 6/177
6518050109 ..... 6/181
6518050150 ..... 6/171

6518055110 ..... 6/181
6518055120 ..... 6/182
6518055130 ..... 6/181
6518055140 ..... 6/182
6518055150 ..... 6/182
6518060111 ..... 6/181
6518065112 ..... 6/183
6518065200 ..... 6/172

6521...
6521010102 ..... 6/183
6521010150 ..... 6/190
6521010160 ..... 6/177
6521010170 ..... 6/180
6521010180 ..... 6/179
6521010190 ..... 6/180
6521010200 ..... 6/179
6521010210 ..... 6/180
6521010220 ..... 6/179

6521010230 ..... 6/180
6521010240 ..... 6/185
6521010250 ..... 6/188
6521010260 ..... 6/188
6521010270 ..... 6/175
6521010280 ..... 6/175
6521010290 ..... 6/175
6521010300 ..... 6/170
6521010310 ..... 6/170
6521010320 ..... 6/170

6521010330 ..... 6/171
6521010340 ..... 6/171
6521010350 ..... 6/171
6521010360 ..... 6/171
6521010370 ..... 6/175
6521010380 ..... 6/173
6521010390 ..... 6/173
6521010400 ..... 6/172
6521010410 ..... 6/172
6521010420 ..... 6/173

6521010430 ..... 6/173

6524...
6524005101 ..... 6/183
6524010102 ..... 6/184
6524015103 ..... 6/186

6527...
6527005101 ..... 6/184
6527010102 ..... 6/184
6527015103 ..... 6/185
6527020104 ..... 6/185
6527025105 ..... 6/185
6527030106 ..... 6/186
6527035107 ..... 6/186

6530...
6530040108 ..... 6/187
6530045109 ..... 6/187
6530050110 ..... 6/188
6530055111 ..... 6/189
6530060112 ..... 6/189

6533...
6533005101 ..... 6/191
6533005102 ..... 6/191
6533005103 ..... 6/191
6533005150 ..... 6/191
6533005160 ..... 6/191
6533005200 ..... 6/191
6533005250 ..... 6/192
6533005260 ..... 6/192
6533005300 ..... 6/175

6533005310 ..... 6/172
6533005320 ..... 6/176
6533005330 ..... 6/176
6533005340 ..... 6/176
6533005350 ..... 6/176
6533005360 ..... 6/192
6533005370 ..... 6/192
6533005380 ..... 6/193
6533005400 ..... 6/193
6533005410 ..... 6/193

6533005420 ..... 6/193
6533005450 ..... 6/194
6533005500 ..... 6/194
6533005550 ..... 6/194
6533005600 ..... 6/194
6533005610 ..... 6/194
6533005650 ..... 6/195
6533005660 ..... 6/195
6533005670 ..... 6/195
6533005680 ..... 6/195

6536...
6536010105 ..... 6/190

6539...
6539005104 ..... 6/191

6542...
6542035101 ..... 6/199
6542035105 ..... 6/199

6545...
6545005101 ..... 6/200
6545005120 ..... 6/199
6545005125 ..... 6/199
6545005130 ..... 6/199
6545005135 ..... 6/200
6545010102 ..... 6/200
6545010120 ..... 6/200
6545010130 ..... 6/200
6545010140 ..... 6/200

6545010150 ..... 6/200
6545010160 ..... 6/200
6545015103 ..... 6/199
6545015104 ..... 6/199
6545015105 ..... 6/199
6545020106 ..... 6/201
6545025107 ..... 6/201
6545030108 ..... 6/201
6545035109 ..... 6/201
6545035115 ..... 6/203

6545035120 ..... 6/203
6545035150 ..... 6/203
6545035155 ..... 6/203
6545035160 ..... 6/203
6545035170 ..... 6/203
6545035200 ..... 6/203
6545035210 ..... 6/203
6545035220 ..... 6/203
6545035230 ..... 6/203
6545035240 ..... 6/203

6545035250 ..... 6/203
6545035260 ..... 6/203
6545035265 ..... 6/203
6545035270 ..... 6/203
6545035275 ..... 6/203
6545035300 ..... 6/203
6545035310 ..... 6/203
6545035320 ..... 6/203
6545035330 ..... 6/203
6545035340 ..... 6/203

6545035350 ... 6/203
6545035360 ... 6/203
6545035370 ... 6/203
6545035380 ... 6/203
6545035400 ... 6/204
6545035410 ... 6/204
6545035420 ... 6/204
6545035430 ... 6/204
6545035440 ... 6/204
6545035500 ... 6/204

6548...
6548005101 ... 6/205
6548005150 ... 6/205
6548005160 ... 6/205
6548005170 ... 6/205
6548005180 ... 6/205
6548005190 ... 6/205
6548005200 ... 6/205
6548005210 ... 6/205
6548005220 ... 6/205

6548005230 ... 6/205
6548005240 ... 6/205
6548005250 ... 6/205
6548005260 ... 6/205
6548005270 ... 6/206
6548005280 ... 6/206
6548005290 ... 6/206
6548005300 ... 6/206
6548005400 ... 6/207
6548005450 ... 6/207

6548005460 ... 6/207
6548005470 ... 6/207
6548005480 ... 6/207
6548005490 ... 6/207
6548005500 ... 6/208
6548005510 ... 6/208
6548005520 ... 6/208
6548005550 ... 6/208
6548005560 ... 6/208
6548005570 ... 6/208

6548005580 ... 6/208
6548005590 ... 6/208
6548005600 ... 6/208
6548005610 ... 6/208
6548005620 ... 6/208
6548005630 ... 6/208
6548005640 ... 6/208
6548005650 ... 6/208
6548005660 ... 6/208
6548005670 ... 6/208

6548010102 ... 6/208
6548015103 ... 6/209
6548015104 ... 6/209
6548015105 ... 6/209
6548020101 ... 6/210
6548020102 ... 6/210
6548020103 ... 6/210
6548020104 ... 6/210
6548020250 ... 6/214
6548020260 ... 6/213

6548020270 ... 6/213
6548020280 ... 6/213
6548020290 ... 6/213
6548020300 ... 6/213
6548020310 ... 6/213
6548020320 ... 6/213
6548020330 ... 6/213
6548020340 ... 6/213
6548020350 ... 6/213
6548020360 ... 6/233

6548020400 ... 6/218
6548020410 ... 6/218
6548020420 ... 6/217
6548020430 ... 6/214
6548020440 ... 6/216
6548020450 ... 6/216
6548020460 ... 6/216
6548020470 ... 6/216
6548020480 ... 6/217
6548020490 ... 6/217

6548020500 ... 6/217
6548020510 ... 6/217
6548020600 ... 6/219
6548020610 ... 6/219
6548020620 ... 6/220
6548020630 ... 6/220
6548020640 ... 6/234
6548020650 ... 6/235
6548020690 ... 6/229
6548020700 ... 6/229

6548020710 ... 6/229
6548020720 ... 6/229
6548020730 ... 6/229
6548020740 ... 6/229
6548020750 ... 6/229
6548020800 ... 6/230
6548020810 ... 6/231
6548020900 ... 6/215
6548020910 ... 6/216
6548020920 ... 6/220

6548021000 ... 6/222
6548021010 ... 6/222
6548021020 ... 6/222
6548021030 ... 6/222
6548021040 ... 6/222
6548021050 ... 6/222
6548021060 ... 6/222
6548021070 ... 6/223
6548021080 ... 6/223
6548021090 ... 6/223

6548021100 ... 6/223
6548021110 ... 6/223
6548021120 ... 6/223
6548021130 ... 6/224
6548021140 ... 6/224
6548021150 ... 6/224
6548021160 ... 6/224
6548021170 ... 6/224
6548021180 ... 6/224
6548021190 ... 6/225

6548021200 ... 6/225
6548021210 ... 6/225
6548021220 ... 6/225
6548021230 ... 6/225
6548021240 ... 6/225
6548021250 ... 6/225
6548021260 ... 6/226
6548021270 ... 6/226
6548021280 ... 6/226
6548021290 ... 6/226

6548021300 ... 6/226
6548021310 ... 6/227
6548021320 ... 6/227
6548021330 ... 6/227
6548021340 ... 6/227
6548021350 ... 6/228
6548021360 ... 6/228
6548021370 ... 6/228
6548021380 ... 6/228
6548021390 ... 6/228

6548021450 ... 6/237
6548021460 ... 6/237
6548021500 ... 6/237
6548021510 ... 6/237
6548021520 ... 6/237
6548021530 ... 6/237
6548021540 ... 6/238
6548021550 ... 6/238
6548021560 ... 6/238
6548021570 ... 6/238

6548021580 ... 6/239
6548021590 ... 6/239
6548021600 ... 6/239
6548021610 ... 6/239
6548021620 ... 6/239
6548021630 ... 6/239
6548021640 ... 6/240
6548021650 ... 6/240
6548021700 ... 6/240
6548021710 ... 6/240

6548021720 ... 6/240
6548021730 ... 6/240
6548021740 ... 6/240
6548021750 ... 6/240
6548021760 ... 6/240
6548021770 ... 6/240
6548021780 ... 6/240
6548021790 ... 6/241
6548021800 ... 6/241
6548021810 ... 6/241

6548021820 ... 6/241
6548021830 ... 6/241
6548021840 ... 6/241
6548021850 ... 6/241
6548021860 ... 6/241
6548021870 ... 6/241
6548021900 ... 6/241
6548021910 ... 6/242
6548021920 ... 6/242
6548021930 ... 6/242

6548021940 ... 6/242
6548021950 ... 6/243
6548021960 ... 6/243
6548021970 ... 6/243
6548021980 ... 6/243
6548021990 ... 6/243
6548022000 ... 6/243
6548022100 ... 6/244
6548022200 ... 6/244
6548022300 ... 6/244

6548022450 ... 6/250
6548025101 ... 6/209
6548025102 ... 6/209
6548030101 ... 6/209

6600...
6600045109 ... 6/250
6600045150 ... 6/250
6600045160 ... 6/250
6600050110 ... 6/251
6600055115 ... 6/251
6600055120 ... 6/251
6600055130 ... 6/252
6600055140 ... 6/252
6600055150 ... 6/252

6600055160 ... 6/252
6600055170 ... 6/253
6600055180 ... 6/253
6600055190 ... 6/254
6600055200 ... 6/254
6600055210 ... 6/254
6600055220 ... 6/255
6600055230 ... 6/255
6600055240 ... 6/255
6600070117 ... 6/253

6600075150 ... 6/255
6600075160 ... 6/256
6600075170 ... 6/256
6600075180 ... 6/256
6600075190 ... 6/257
6600080121 ... 6/257
6600095102 ... 6/258
6600100103 ... 6/258
6600105104 ... 6/259
6600105105 ... 6/259

6600105106 ... 6/260
6600105150 ... 6/260
6600105200 ... 6/261
6600105210 ... 6/261
6600105220 ... 6/261
6600105230 ... 6/261
6600105240 ... 6/261
6600105250 ... 6/261
6600105260 ... 6/261
6600105270 ... 6/261

6600105280 ... 6/261
6600105400 ... 6/262
6600105450 ... 6/262
6600105500 ... 6/262
6600105510 ... 6/262
6600105520 ... 6/262
6600105530 ... 6/262
6600105540 ... 6/262
6600105550 ... 6/262
6600105560 ... 6/262

6600105570 ... 6/262
6600105580 ... 6/263
6600105590 ... 6/263
6600105600 ... 6/263
6600105610 ... 6/263
6600105650 ... 6/263
6600105660 ... 6/263
6600105670 ... 6/263
6600105680 ... 6/263
6600105690 ... 6/263

6600105700 ... 6/263
6600105710 ... 6/263

6603...
6603005010 ... 6/267
6603005015 ... 6/267
6603015025 ... 6/267
6603015050 ... 6/267
6603020040 ... 6/267
6603020100 ... 6/268
6603025030 ... 6/268
6603035025 ... 6/268
6603035040 ... 6/268

6603040025 ... 6/268
6603040040 ... 6/268
6603060050 ... 6/268
6603065025 ... 6/268
6603065040 ... 6/268
6603070025 ... 6/269
6603070100 ... 6/269
6603070110 ... 6/269
6603075400 ... 6/270
6603075450 ... 6/270

6603075500 ... 6/270
6603085116 ... 6/270
6603085316 ... 6/270
6603090100 ... 6/270
6603090500 ... 6/271
6603100300 ... 6/271
6603105300 ... 6/271
6603110500 ... 6/271
6603115800 ... 6/271
6603116000 ... 6/271

6603120500 ... 6/272
6603125800 ... 6/272
6603130600 ... 6/272
6603130700 ... 6/272
6603135500 ... 6/273
6603145101 ... 6/273
6603145200 ... 6/273
6603145210 ... 6/273
6603145220 ... 6/273
6603145230 ... 6/274

6603145240 ... 6/274
6603145250 ... 6/274
6603145260 ... 6/274
6603145270 ... 6/275
6603145280 ... 6/275
6603145290 ... 6/276
6603145300 ... 6/276
6603145310 ... 6/276
6603145400 ... 6/277
6603145410 ... 6/277

6603145420 ... 6/277
6603145430 ... 6/277
6603145440 ... 6/278
6603145450 ... 6/278

6606...
6606150001 ... 6/278
6606150050 ... 6/279
6606150150 ... 6/279
6606150160 ... 6/279
6606150200 ... 6/280
6606150210 ... 6/280
6606150220 ... 6/280
6606150250 ... 6/280
6606150260 ... 6/280

6606150270 ... 6/280
6606150300 ... 6/281
6606150350 ... 6/281
6606150400 ... 6/281
6606170100 ... 6/281
6606170150 ... 6/282
6606170200 ... 6/282
6606170300 ... 6/283
6606190001 ... 6/282
6606190002 ... 6/283

6606190050 ... 6/283
6606190100 ... 6/284
6606190110 ... 6/284
6606190120 ... 6/284
6606190200 ... 6/284
6606190210 ... 6/284
6606190300 ... 6/284
6606190310 ... 6/284
6606190320 ... 6/285
6606190400 ... 6/285

6606190410 ... 6/285
6606190420 ... 6/285
6606190450 ... 6/286
6606190500 ... 6/286
6606190600 ... 6/286
6606190610 ... 6/286
6606190620 ... 6/286
6606190630 ... 6/286
6606190640 ... 6/286
6606190700 ... 6/286

6606190710 ... 6/286
6606190720 ... 6/287
6606190730 ... 6/287
6606190740 ... 6/287
6606190800 ... 6/287
6606190850 ... 6/287
6606200100 ... 6/287
6606200110 ... 6/288
6606200120 ... 6/288
6606205001 ... 6/288

6606205050 ... 6/288
6606230001 ... 6/289
6606230002 ... 6/289
6606230003 ... 6/289
6606230004 ... 6/289
6606230005 ... 6/289
6606230006 ... 6/289
6606230007 ... 6/289
6606230008 ... 6/289
6606230010 ... 3/48, 6/289

6606235001 ... 6/290
6606235002 ... 6/290
6606235003 ... 6/290
6606235004 ... 6/290
6606235005 ... 6/290
6606235006 ... 6/290
6606235007 ... 6/290
6606240100 ... 6/291
6606240101 ... 6/291
6606240102 ... 6/291

6606240104 ... 6/291
6606245001 ... 6/290
6606245002 ... 6/290
6606245003 ... 6/290
6606245004 ... 6/290
6606250100 ... 6/291
6606250101 ... 6/291
6606250102 ... 6/291
6606250104 ... 6/291
6606250105 ... 6/291

6606250150 ... 6/292
6606250160 ... 6/292
6606250200 ... 6/293
6606250210 ... 6/293
6606285003 ... 6/293
6606295100 ... 6/293
6606300101 ... 6/293

6612...
6612310100 ... 6/263

6800...
6800020010 ... 6/294
6800020015 ... 6/294
6800020020 ... 6/295
6800020040 ... 6/295
6800020100 ... 6/264
6800020110 ... 6/264
6800020120 ... 6/264
6800020130 ... 6/264
6800020140 ... 6/264

6800020150 ... 6/264
6800020160 ... 6/264
6800020170 ... 6/264
6800020180 ... 6/264
6800020190 ... 6/264
6800020200 ... 6/264
6800020210 ... 6/264
6800020220 ... 6/264
6800020230 ... 6/264
6800020240 ... 6/264

6800020250 ... 6/264
6800020260 ... 6/265
6800020270 ... 6/265
6800020280 ... 6/265
6800020290 ... 6/265
6800020300 ... 6/265
6800020310 ... 6/265
6800020320 ... 6/265
6800020330 ... 6/265
6800020400 ... 6/265

6800020410 ... 6/265
6800020420 ... 6/266
6800020450 ... 6/266
6800020460 ... 6/266
6800020470 ... 6/266
6800020480 ... 6/266
6800020490 ... 6/266
6800020500 ... 6/266
6800020510 ... 6/266
6800020520 ... 6/266

6800020530 ... 6/266
6800020540 ... 6/266

7113...
7113990041 ... 6/47
7113990042 ... 6/47
7113990043 ... 6/47
7113990044 ... 6/47
7113990045 ... 6/47
7113990046 ... 6/47

7160...
7160000041 ... 6/47
7160000042 ... 6/47
7160000043 ... 6/47
7160000044 ... 6/47
7160000045 ... 6/47
7160000046 ... 6/47

7212...
7212940009 ... 6/44
7212940010 ... 6/44
7212940011 ... 6/44

7213...
7213150009 ... 6/44
7213150010 ... 6/44
7213150011 ... 6/44
7213150050 ... 6/44

7214...
7214620010 ... 6/44
7214620011 ... 6/44

7320...
7320620050 ... 6/45
7320620060 ... 6/45
7320620100 ... 6/45
7320620150 ... 6/45

Artikelnummern-Index

7460...
7460210004 ... 6/46
7460420000 ... 6/46

7470...
7470000001 ... 6/45
7470000002 ... 6/45

7480...
7480000000 ... 6/45
7480210001 ... 6/45
7480210002 ... 6/45
7480210003 ... 6/45
7480210004 ... 6/45
7480210050 ... 6/46
7480210100 ... 6/46

7610...
7610630002 ... 6/46
7610840003 ... 6/46
7610840050 ... 6/46

7711...
7711683050 ... 6/48
7711683052 ... 6/48
7711683054 ... 6/48
7711683056 ... 6/48
7711683058 ... 6/48
7711893050 ... 6/48
7711893052 ... 6/48
7711893054 ... 6/48
7711893056 ... 6/48

7711893058 ... 6/48
7711893800 ... 6/50
7711893810 ... 6/50
7711893820 ... 6/50
7711893830 ... 6/50
7711893900 ... 6/50
7711893910 ... 6/50
7711893920 ... 6/50
7711893930 ... 6/50

7712...
7712103050 ... 6/47
7712103052 ... 6/47
7712103054 ... 6/47
7712103056 ... 6/47
7712103058 ... 6/47
7712103060 ... 6/47
7712313002 ... 6/47
7712313003 ... 6/47
7712313004 ... 6/47

7712313005 ... 6/47

7750...
7750003000 ... 6/51
7750003001 ... 6/51

7770...
7770000050 ... 6/48
7770000052 ... 6/48
7770000054 ... 6/48
7770000056 ... 6/48
7770000058 ... 6/48
7770210050 ... 6/49
7770210052 ... 6/49
7770210054 ... 6/49
7770210056 ... 6/49

7770210058 ... 6/49
7770420050 ... 6/49
7770420052 ... 6/49
7770420054 ... 6/49
7770420056 ... 6/49
7770420058 ... 6/49

7780...
7780420000 ... 6/50
7780630000 ... 6/50
7780840000 ... 6/51

7920...
7920630003 ... 6/51

9000...
9000105036 ... 9/5
9000110036 ... 9/5
9000425386 ... 6/90
9000429053 ... 6/90
9000429054 ... 6/90
9000429055 ... 6/90
9000429056 ... 6/90
9000429350 ... 6/245
9000429360 ... 6/245

9000429370 ... 6/245
9000429380 ... 6/245
9000429390 ... 6/245
9000429400 ... 6/245
9000429410 ... 6/245
9000429420 ... 6/245
9000429430 ... 6/245
9000429440 ... 6/245
9000429450 ... 6/245
9000429460 ... 6/245

9000429470 ... 6/246
9000429480 ... 6/246
9000429490 ... 6/246
9000429500 ... 6/246
9000443600 ... 6/146
9000443601 ... 6/146
9000443602 ... 6/146
9000443603 ... 6/146
9000443604 ... 6/146
9000443607 ... 6/146

9000443610 ... 6/146
9000443612 ... 6/146
9000444455 ... 6/215
9000444456 ... 6/215
9000444465 ... 6/232
9000448090 ... 6/168
9000448091 ... 6/168
9000448092 ... 6/168
9000448093 ... 6/168
9000448094 ... 6/168

9000448098 ... 6/168
9000450247 ... 6/56
9000450248 ... 6/56
9000460501 ... 6/247
9000460502 ... 6/247
9000460503 ... 6/247
9000460504 ... 6/247
9000460506 ... 6/247
9000460508 ... 6/247
9000460509 ... 6/247

9000460530 ... 6/247
9000460531 ... 6/247
9000460532 ... 6/247
9000460533 ... 6/247
9000460534 ... 6/247
9000460535 ... 6/247
9000460536 ... 6/247
9000460537 ... 6/247
9000460538 ... 6/247
9000460539 ... 6/247

9000460544 ... 6/247
9000460546 ... 6/247
9000460549 ... 6/247
9000460550 ... 6/248
9000460551 ... 6/248
9000460552 ... 6/248
9000460553 ... 6/248
9000460554 ... 6/248
9000460555 ... 6/248
9000460600 ... 6/248

9000460610 ... 6/248
9000460650 ... 6/249
9000460660 ... 6/249
9000460670 ... 6/249
9000460680 ... 6/249
9000460690 ... 6/249
9000460700 ... 6/249
9000460710 ... 6/249
9000460720 ... 6/249
9000460730 ... 6/249

9000460740 ... 6/249
9000460750 ... 6/249
9000460760 ... 6/249
9000460800 ... 6/249
9000460810 ... 6/249
9000469168 ... 6/52
9000469173 ... 6/52
9000469206 ... 6/53
9000469207 ... 6/53
9000469292 ... 6/53

9000469293 ... 6/53
9000469640 ... 6/52
9000470014 ... 5/574
9000470076 ... 5/575
9000470077 ... 5/575
9000470081 ... 5/575
9000470220 ... 5/574
9000470360 ... 5/577
9000470361 ... 5/577
9000473350 ... 6/54

9000473351 ... 6/54
9000474927 ... 6/53
9000484000 ... 5/580
9000484004 ... 5/581
9000484006 ... 5/580
9000495112 ... 6/55
9000495116 ... 6/55
9000495120 ... 6/55
9000495122 ... 6/55
9000495124 ... 6/55

9000495126 ... 6/55
9000495137 ... 6/55
9000495140 ... 6/55

9100...
9100105060 ... 9/20
9100110055 ... 9/20
9100115055 ... 9/20
9100120105 ... 9/20
9100125050 ... 9/96
9100130050 ... 9/96
9100135050 ... 9/96
9100140050 ... 9/96
9100150105 ... 9/97

9100155090 ... 9/97
9100165040 ... 9/21

9101...
9101000050 ... 9/5
9101000070 ... 9/6
9101000090 ... 9/8
9101000110 ... 9/8
9101000130 ... 9/9
9101000150 ... 9/9
9101000170 ... 9/9
9101000190 ... 9/10
9101000210 ... 9/10

9101000230 ... 9/10
9101000250 ... 9/10
9101000270 ... 9/6
9101000290 ... 9/11
9101000310 ... 9/11
9101000330 ... 9/11
9101000350 ... 9/13
9101000370 ... 9/13
9101000390 ... 9/13
9101000410 ... 9/13

9101000430 ... 9/14
9101000450 ... 9/14
9101000470 ... 9/14
9101000490 ... 9/14
9101000510 ... 9/15
9101000530 ... 9/15
9101000550 ... 9/6
9101000570 ... 9/7
9101000590 ... 9/15
9101000610 ... 9/15

9101000630 ... 9/16
9101000650 ... 9/7
9101000670 ... 9/16
9101000690 ... 9/16
9101000710 ... 9/8
9101000730 ... 9/17
9101000750 ... 9/7
9101000770 ... 9/8
9101000790 ... 9/17
9101000810 ... 9/17

9101000830 ... 9/17
9101000850 ... 9/17
9101000870 ... 9/17
9101000890 ... 9/17
9101000910 ... 9/18
9101000930 ... 9/18
9101000950 ... 9/18
9101000970 ... 9/18
9101000990 ... 9/18
9101001010 ... 9/18

9101001030 ... 9/18
9101001050 ... 9/18
9101001070 ... 9/18
9101001090 ... 9/18
9101001110 ... 9/19
9101001230 ... 9/20
9101001370 ... 9/21
9101001410 ... 9/22
9101001430 ... 9/22
9101001450 ... 9/22

9101001570 ... 9/24
9101001590 ... 9/24
9101001630 ... 9/25
9101001710 ... 9/26
9101001730 ... 9/26
9101001750 ... 9/27
9101001770 ... 9/27
9101001790 ... 9/27
9101001830 ... 9/27
9101001850 ... 9/27

9101001870 ... 9/28
9101001890 ... 9/28
9101001950 ... 9/29
9101002050 ... 9/31
9101002070 ... 9/31
9101002090 ... 9/31
9101002110 ... 9/31
9101002190 ... 9/32
9101002310 ... 9/34
9101002350 ... 9/34

9101002390 ... 9/35
9101002430 ... 9/36
9101002450 ... 9/36
9101002590 ... 9/38
9101002610 ... 9/38
9101002630 ... 9/38
9101002650 ... 9/38
9101002670 ... 9/39
9101002690 ... 9/39
9101002710 ... 9/39

9101002730 ... 9/40
9101002750 ... 9/40
9101002770 ... 9/41
9101002790 ... 9/41
9101002810 ... 9/42
9101002830 ... 9/42
9101002850 ... 9/42
9101002870 ... 9/42
9101002890 ... 9/43
9101002910 ... 9/44

9101002930 ... 9/44
9101002950 ... 9/44
9101002970 ... 9/44
9101002990 ... 9/44
9101003010 ... 9/45
9101003030 ... 9/45
9101003050 ... 9/45
9101003070 ... 9/45
9101003090 ... 9/48
9101003110 ... 9/48

9101003130 ... 9/48
9101003150 ... 9/48
9101003170 ... 9/49
9101003190 ... 9/49
9101003210 ... 9/49
9101003230 ... 9/42
9101003250 ... 9/50
9101003270 ... 9/50
9101003290 ... 9/43
9101003310 ... 9/51

9101003330 ... 9/51
9101003350 ... 9/43
9101003370 ... 9/52
9101003390 ... 9/52
9101003410 ... 9/52
9101003430 ... 9/52
9101003450 ... 9/52
9101003470 ... 9/52
9101003490 ... 9/52
9101003510 ... 9/52

9101003530 ... 9/53
9101003550 ... 9/53
9101003570 ... 9/53
9101003590 ... 9/53
9101003610 ... 9/53
9101003630 ... 9/54
9101003650 ... 9/54
9101003670 ... 9/54
9101003710 ... 9/55
9101003730 ... 9/55

9101003750 ... 9/56
9101003770 ... 9/56
9101003790 ... 9/56
9101003810 ... 9/57
9101003830 ... 9/57
9101003850 ... 9/57
9101003870 ... 9/57
9101003890 ... 9/58
9101003910 ... 9/58
9101003930 ... 9/59

9101003950 ... 9/59
9101003970 ... 9/60
9101003990 ... 9/60
9101004010 ... 9/61
9101004030 ... 9/61
9101004050 ... 9/62
9101004070 ... 9/62
9101004090 ... 9/63
9101004110 ... 9/63
9101004130 ... 9/63

9101004150 ... 9/63
9101004170 ... 9/64
9101004190 ... 9/64
9101004210 ... 9/64
9101004230 ... 9/65
9101004250 ... 9/65
9101004270 ... 9/65
9101004290 ... 9/66
9101004310 ... 9/66
9101004330 ... 9/66

9101004450 ... 9/68
9101004470 ... 9/68
9101004490 ... 9/69
9101004510 ... 9/69
9101004530 ... 9/70
9101004570 ... 9/70
9101004590 ... 9/71
9101004610 ... 9/71
9101004630 ... 9/71
9101004650 ... 9/72

9101004670 ... 9/73
9101004690 ... 9/73
9101004710 ... 9/74
9101004730 ... 9/74
9101004830 ... 9/74
9101004850 ... 9/74
9101004870 ... 9/75
9101004890 ... 9/75
9101004910 ... 9/75
9101004930 ... 9/76

9101004950 ... 9/76
9101004970 ... 9/76
9101004990 ... 9/77
9101005010 ... 9/77
9101005030 ... 9/77
9101005050 ... 9/78
9101005070 ... 9/78
9101005090 ... 9/78
9101005110 ... 9/79
9101005130 ... 9/79

9101005150 ... 9/79
9101005170 ... 9/79
9101005177 ... 9/79
9101005210 ... 9/79
9101005230 ... 9/79
9101005250 ... 9/79
9101005270 ... 9/79
9101005290 ... 9/79
9101005310 ... 9/80
9101005330 ... 9/80

9101005350 ... 9/80
9101005370 ... 9/81
9101005410 ... 9/81
9101005430 ... 9/81
9101005470 ... 9/82
9101005490 ... 9/82
9101005510 ... 9/83
9101005530 ... 9/83
9101005550 ... 9/83
9101005570 ... 9/84

9101005590 ... 9/84
9101005610 ... 9/84
9101005630 ... 9/85
9101005650 ... 9/85
9101005710 ... 9/85
9101005730 ... 9/85
9101005750 ... 9/86
9101005770 ... 9/88
9101005790 ... 9/86
9101005810 ... 9/88

9101005830 ... 9/87
9101005850 ... 9/87
9101005870 ... 9/89
9101005890 ... 9/87
9101005910 ... 9/89
9101005930 ... 9/89
9101005950 ... 9/89
9101005970 ... 9/91
9101005990 ... 9/91
9101006010 ... 9/91

9101006030 ... 9/91
9101006050 ... 9/86
9101006070 ... 9/86
9101006090 ... 9/88
9101006110 ... 9/88
9101006130 ... 9/90, 9/92
9101006150 ... 9/90, 9/92
9101006170 ... 9/90, 9/92
9101006190 ... 9/90, 9/92
9101006210 ... 9/92

9101006230 ... 9/93
9101006250 ... 9/93
9101006270 ... 9/93
9101006290 ... 9/94
9101006310 ... 9/94
9101006330 ... 9/94
9101006350 ... 9/94
9101006370 ... 9/94
9101006390 ... 9/94
9101006410 ... 9/94

9101006430 ... 9/94
9101006470 ... 9/95
9101006490 ... 9/95
9101006590 ... 9/96
9101006610 ... 9/96
9101006630 ... 9/97
9101006650 ... 9/97
9101006670 ... 9/97
9101006690 ... 9/97
9101006750 ... 9/98

9101007710 ..... 9/100
9101007730 ..... 9/101
9101007750 ..... 9/101
9101007770 ..... 9/102
9101007790 ..... 9/102
9101007810 ..... 9/102
9101007830 ..... 9/102
9101009590 ..... 9/103
9101009610 ..... 9/103
9101009630 ..... 9/103

9101009650 ..... 9/103
9101009670 ..... 9/103
9101009690 ..... 9/103
9101009710 ..... 9/103
9101009730 ..... 9/103
9101009750 ..... 9/103
9101009770 ..... 9/103
9101010590 ..... 9/105
9101010630 ..... 9/105
9101010650 ..... 9/105

9101010670 ..... 9/105
9101010690 ..... 9/105
9101010710 ..... 9/105
9101010730 ..... 9/105
9101010750 ..... 9/105
9101010770 ..... 9/105
9101011810 ..... 9/106
9101011830 ..... 9/106
9101011850 ..... 9/106
9101011870 ..... 9/106

9101013290 ..... 9/109
9101013310 ..... 9/109
9101013330 ..... 9/109
9101013370 ..... 9/109
9101013390 ..... 9/109
9101013410 ..... 9/109
9101013430 ..... 9/109
9101013450 ..... 9/109
9101013470 ..... 9/109
9101013490 ..... 9/109

9101013510 ..... 9/109
9101013530 ..... 9/109
9101013550 ..... 9/109
9101013570 ..... 9/109
9101013590 ..... 9/109
9101013610 ..... 9/109
9101013630 ..... 9/109
9101013650 ..... 9/109
9101013670 ..... 9/109
9101013690 ..... 9/109

9101013710 ..... 9/109
9101013730 ..... 9/109
9101013750 ..... 9/109
9101013770 ..... 9/109
9101013790 ..... 9/109
9101013810 ..... 9/109
9101013830 ..... 9/109
9101013850 ..... 9/109
9101016830 ..... 9/112
9101016870 ..... 9/112

9101016890 ..... 9/112
9101016910 ..... 9/112
9101016930 ..... 9/112
9101016950 ..... 9/112
9101016970 ..... 9/112
9101016990 ..... 9/112
9101017030 ..... 9/112
9101017050 ..... 9/112
9101017070 ..... 9/112
9101017090 ..... 9/112

9101017110 ..... 9/112
9101017130 ..... 9/112
9101017150 ..... 9/112
9101017170 ..... 9/112
9101017190 ..... 9/112
9101017210 ..... 9/112
9101017230 ..... 9/112
9101017270 ..... 9/112
9101017290 ..... 9/112
9101017310 ..... 9/112

9101017410 ..... 9/112
9101017430 ..... 9/112
9101017450 ..... 9/112
9101017470 ..... 9/112
9101017490 ..... 9/112
9101017510 ..... 9/112
9101017630 ..... 9/113
9101017650 ..... 9/113
9101017670 ..... 9/113
9101017690 ..... 9/113

9101017710 ..... 9/113
9101017730 ..... 9/113
9101017750 ..... 9/113
9101017790 ..... 9/114
9101017810 ..... 9/114
9101017830 ..... 9/114
9101017850 ..... 9/114
9101017870 ..... 9/114
9101017890 ..... 9/114
9101017910 ..... 9/114

9101017930 ..... 9/115
9101017950 ..... 9/115
9101017970 ..... 9/115
9101017990 ..... 9/115
9101018010 ..... 9/115
9101018030 ..... 9/115
9101018050 ..... 9/115
9101018070 ..... 9/115
9101018090 ..... 9/115
9101018110 ..... 9/115

9101018190 ..... 9/115
9101018210 ..... 9/115
9101018250 ..... 9/116
9101018270 ..... 9/116
9101018290 ..... 9/116
9101018310 ..... 9/117
9101018330 ..... 9/117
9101018350 ..... 9/117
9101018370 ..... 9/117
9101018430 ..... 9/118

9101018450 ..... 9/118
9101018470 ..... 9/118
9101018490 ..... 9/119
9101018510 ..... 9/119
9101018550 ..... 9/119
9101018570 ..... 9/120
9101018590 ..... 9/120
9101018650 ..... 9/120
9101018670 ..... 9/120
9101018690 ..... 9/120

9101018710 ..... 9/120
9101018750 ..... 9/121
9101018770 ..... 9/121
9101018790 ..... 9/121
9101018810 ..... 9/121
9101018850 ..... 9/121
9101018870 ..... 9/121
9101018930 ..... 9/122
9101018950 ..... 9/122
9101018970 ..... 9/122

9101019070 ..... 9/123
9101019190 ..... 9/124
9101019210 ..... 9/124
9101019230 ..... 9/124
9101019250 ..... 9/124
9101019270 ..... 9/124
9101019290 ..... 9/124, 9/125, 9/126, 9/127
9101019310 ..... 9/125
9101019330 ..... 9/125

9101019370 ..... 9/125
9101019390 ..... 9/125, 9/126
9101019430 ..... 9/126
9101019490 ..... 9/126
9101019550 ..... 9/127
9101019570 ..... 9/127
9101019610 ..... 9/127
9101019630 ..... 9/127
9101019650 ..... 9/128
9101019670 ..... 9/128

9101019690 ..... 9/128
9101019710 ..... 9/128
9101019730 ..... 9/129
9101019750 ..... 9/129
9101019770 ..... 9/129
9101019790 ..... 9/129
9101019810 ..... 9/130
9101019830 ..... 9/130
9101019850 ..... 9/130
9101019870 ..... 9/131

9101019890 ..... 9/131
9101019910 ..... 9/131
9101019930 ..... 9/131
9101019990 ..... 9/133
9101020010 ..... 9/133
9101020030 ..... 9/133
9101020050 ..... 9/133
9101020070 ..... 9/134
9101020110 ..... 9/134
9101020130 ..... 9/135

9101020150 ..... 9/135
9101020170 ..... 9/135
9101020190 ..... 9/135
9101020210 ..... 9/135
9101020230 ..... 9/135
9101020250 ..... 9/135
9101020270 ..... 9/135
9101020290 ..... 9/135
9101020310 ..... 9/135
9101020330 ..... 9/135

9101020350 ..... 9/135
9101020370 ..... 9/135
9101020390 ..... 9/135
9101020410 ..... 9/135
9101020430 ..... 9/135
9101020450 ..... 9/135
9101020470 ..... 9/135
9101020490 ..... 9/135
9101020510 ..... 9/135
9101020530 ..... 9/135

9101020550 ..... 9/135
9101020570 ..... 9/135
9101020590 ..... 9/135
9101020610 ..... 9/135
9101020630 ..... 9/135
9101020650 ..... 9/135
9101020670 ..... 9/135
9101020690 ..... 9/135
9101020710 ..... 9/136
9101020730 ..... 9/136

9101020750 ..... 9/136
9101020770 ..... 9/137
9101020790 ..... 9/137
9101020810 ..... 9/137
9101020830 ..... 9/137
9101020850 ..... 9/137
9101020870 ..... 9/137
9101020890 ..... 9/137
9101020930 ..... 9/138
9101020950 ..... 9/138

9101020970 ..... 9/139
9101020990 ..... 9/139
9101021010 ..... 9/139
9101021030 ..... 9/140
9101021050 ..... 9/140
9101021070 ..... 9/140
9101021090 ..... 9/140
9101021110 ..... 9/140
9101021130 ..... 9/140
9101021150 ..... 9/141

9101021170 ..... 9/141
9101021190 ..... 9/141
9101021210 ..... 9/141
9101021290 ..... 9/143
9101021310 ..... 9/143
9101021330 ..... 9/143
9101021350 ..... 9/144
9101021370 ..... 9/144
9101021390 ..... 9/144
9101021410 ..... 9/144

9101021430 ..... 9/145
9101021450 ..... 9/145
9101021470 ..... 9/145
9101021490 ..... 9/145
9101021510 ..... 9/146
9101021530 ..... 9/146
9101021550 ..... 9/146
9101021570 ..... 9/146
9101021590 ..... 9/147
9101021610 ..... 9/147

9101021630 ..... 9/147
9101021650 ..... 9/148
9101021670 ..... 9/148
9101021690 ..... 9/148
9101021710 ..... 9/148
9101021730 ..... 9/148
9101021750 ..... 9/148
9101021770 ..... 9/148
9101021790 ..... 9/148
9101021810 ..... 9/148

9101021830 ..... 9/148
9101021850 ..... 9/148
9101021870 ..... 9/149
9101021890 ..... 9/149
9101021910 ..... 9/149
9101021930 ..... 9/149
9101021950 ..... 9/149
9101021970 ..... 9/149
9101021990 ..... 9/149
9101022010 ..... 9/150

9101022030 ..... 9/150
9101022050 ..... 9/150
9101022070 ..... 9/150
9101022090 ..... 9/150
9101022110 ..... 9/150
9101022130 ..... 9/150
9101022150 ..... 9/151
9101022170 ..... 9/151
9101022190 ..... 9/151
9101022210 ..... 9/151

9101022230 ..... 9/151
9101022250 ..... 9/151
9101022270 ..... 9/152
9101022290 ..... 9/152
9101022310 ..... 9/152
9101022330 ..... 9/152
9101022350 ..... 9/152
9101022370 ..... 9/152
9101022390 ..... 9/152
9101022410 ..... 9/153

9101022570 ..... 9/155, 9/156
9101022590 ..... 9/155
9101022650 ..... 9/155, 9/157
9101022670 ..... 9/156
9101022690 ..... 9/156
9101022710 ..... 9/156
9101022730 ..... 9/156
9101022810 ..... 9/157
9101022830 ..... 9/157
9101022870 ..... 9/158

9101022910 ..... 9/158
9101022950 ..... 9/159
9101022970 ..... 9/159
9101022990 ..... 9/160
9101023010 ..... 9/160
9101023030 ..... 9/160
9101023050 ..... 9/161
9101023070 ..... 9/161
9101023090 ..... 9/161
9101023110 ..... 9/161

9101023130 ..... 9/161, 9/162, 9/163, 9/164
9101023230 ..... 9/163
9101023290 ..... 9/163
9101023330 ..... 9/164
9101023350 ..... 9/164
9101023410 ..... 9/165
9101023430 ..... 9/165
9101023470 ..... 9/166
9101023490 ..... 9/166

9101023510 ..... 9/166
9101023530 ..... 9/167
9101023550 ..... 9/167
9101023570 ..... 9/167
9101023590 ..... 9/168
9101023610 ..... 9/168
9101023630 ..... 9/169
9101023650 ..... 9/169
9101023670 ..... 9/170
9101023690 ..... 9/170

9101023710 ..... 9/170
9101023730 ..... 9/171
9101023770 ..... 9/171
9101023790 ..... 9/172
9101023810 ..... 9/172
9101023830 ..... 9/173
9101023850 ..... 9/173
9101023870 ..... 9/173
9101023890 ..... 9/173
9101023910 ..... 9/173

9101023930 ..... 9/173
9101023970 ..... 9/172
9101024130 ..... 9/174
9101024150 ..... 9/174
9101024170 ..... 9/174
9101024190 ..... 9/174
9101024210 ..... 9/174
9101024230 ..... 9/174
9101024250 ..... 9/174
9101024270 ..... 9/174

9101024290 ..... 9/175
9101024330 ..... 9/175
9101024350 ..... 9/175
9101024370 ..... 9/176
9101024390 ..... 9/176
9101024410 ..... 9/176
9101024450 ..... 9/176
9101024470 ..... 9/176
9101024490 ..... 9/177, 5/375
9101024510 ..... 9/177, 5/376

9101024530 ..... 9/177, 5/376
9101024550 ..... 9/177, 5/376
9101024570 ..... 9/178, 5/377
9101024590 ..... 9/178, 5/377
9101024610 ..... 9/178, 5/377
9101024630 ..... 9/178, 5/377
9101024638 ..... 9/178
9101024640 ..... 9/178
9101024642 ..... 9/178
9101024644 ..... 9/178

9101024650 ..... 9/178, 5/377
9101024670 ..... 9/178, 5/377
9101024690 ..... 9/178, 5/377
9101024710 ..... 9/178, 5/377
9101024730 ..... 9/178, 5/377
9101024750 ..... 9/178, 5/377
9101024770 ..... 9/178, 5/377
9101024780 ..... 9/178, 5/378
9101024800 ..... 9/178, 5/378
9101024820 ..... 9/178, 5/378

9101024830 ..... 9/179
9101024890 ..... 9/180
9101024910 ..... 9/180
9101024930 ..... 9/180
9101024970 ..... 9/180
9101025090 ..... 9/181
9101025110 ..... 9/181
9101025190 ..... 9/181
9101025290 ..... 9/182
9101025330 ..... 9/182

9101025630 ..... 9/185
9101025690 ..... 9/186
9101025770 ..... 9/187
9101025790 ..... 9/187
9101025810 ..... 9/188
9101025830 ..... 9/188
9101025850 ..... 9/188
9101025870 ..... 9/189
9101025890 ..... 9/189
9101025910 ..... 9/189

9101025930 ..... 9/190
9101025950 ..... 9/190
9101025970 ..... 9/190
9101025990 ..... 9/191
9101026010 ..... 9/191
9101026030 ..... 9/191
9101026050 ..... 9/192
9101026070 ..... 9/192
9101026090 ..... 9/192
9101026290 ..... 9/198

9101026310 ..... 9/198
9101026330 ..... 9/198
9101026350 ..... 9/199
9101026370 ..... 9/199
9101026390 ..... 9/200
9101026410 ..... 9/200
9101026430 ..... 9/201
9101026450 ..... 9/201
9101026470 ..... 9/202
9101026490 ..... 9/202

9101026510 ..... 9/203
9101026530 ..... 9/203
9101026570 ..... 9/204
9101026590 ..... 9/204
9101026610 ..... 9/205
9101026630 ..... 9/205
9101026650 ..... 9/206
9101026670 ..... 9/206
9101026690 ..... 9/207
9101026710 ..... 9/207

9101026730 ..... 9/208
9101026750 ..... 9/208
9101026770 ..... 9/208
9101026790 ..... 9/209
9101026810 ..... 9/209
9101026830 ..... 9/209
9101026850 ..... 9/210
9101026870 ..... 9/210
9101026890 ..... 9/210
9101026910 ..... 9/211

9101026930 ..... 9/211
9101026950 ..... 9/211
9101026970 ..... 9/211
9101026990 ..... 9/211
9101027010 ..... 9/212
9101027050 ..... 9/212
9101027070 ..... 9/212
9101027090 ..... 9/213
9101027130 ..... 9/213
9101027150 ..... 9/214

9101027170 ..... 9/214
9101027390 ..... 9/216
9101027410 ..... 9/216
9101027430 ..... 9/216
9101027490 ..... 9/218
9101027510 ..... 9/218
9101027530 ..... 9/218
9101027550 ..... 9/218
9101027570 ..... 9/218
9101027590 ..... 9/218

9101027610 ..... 9/218
9101027630 ..... 9/219
9101027650 ..... 9/219
9101027670 ..... 9/219
9101027690 ..... 9/219
9101027710 ..... 9/220
9101027730 ..... 9/220
9101027750 ..... 9/220
9101027770 ..... 9/221
9101027810 ..... 9/221

9101027830 ..... 9/221
9101027850 ..... 9/222
9101027870 ..... 9/222
9101027890 ..... 9/222
9101027910 ..... 9/222
9101027930 ..... 9/223
9101027950 ..... 9/223
9101027970 ..... 9/223
9101027990 ..... 9/224
9101028010 ..... 9/224

9101028030 ..... 9/224
9101028050 ..... 9/224
9101028070 ..... 9/225
9101028090 ..... 9/225
9101028110 ..... 9/225
9101028130 ..... 9/226
9101028150 ..... 9/226
9101028170 ..... 9/226
9101028190 ..... 9/227
9101028210 ..... 9/227

9101028230 ..... 9/227
9101028250 ..... 9/228
9101028270 ..... 9/228
9101028290 ..... 9/229
9101028310 ..... 9/229

9102...
9102105112 ..... 9/100
9102115120 ..... 9/98
9102120070 ..... 9/105
9102145200 ..... 9/107
9102150200 ..... 9/107

9104...
9104105075 ..... 9/21
9104110085 ..... 9/21
9104115130 ..... 9/21
9104125090 ..... 9/55

9106...
9106105070 ..... 9/19

9108...
9108105050 ..... 9/19
9108110080 ..... 9/19
9108115092 ..... 9/19

Artikelnummern-Index

9110...
9110125080 ..... 9/23
9110130080 ..... 9/23
9110140090 ..... 9/23
9110145090 ..... 9/23
9110155115 ..... 9/23
9110443300 ..... 6/42
9110443301 ..... 6/42
9110443310 ..... 6/43
9110443311 ..... 6/43
9110443312 ..... 6/43
9110443313 ..... 6/43
9110443321 ..... 6/43
9110443323 ..... 6/43

9112...
9112105115 ..... 9/24
9112120150 ..... 9/25
9112135200 ..... 9/25

9113...
9113443320 ..... 6/163
9113443321 ..... 6/163
9113443322 ..... 6/163

9120...
9120105072 ..... 9/26
9120160150 ..... 9/28
9120165150 ..... 9/29
9120170071 ..... 9/134

9122...
9122105220 ..... 9/30
9122110220 ..... 9/31
9122115240 ..... 9/30
9122120240 ..... 9/31

9124...
9124105120 ..... 9/138
9124110071 ..... 9/132
9124115120 ..... 9/132

9125...
9125448110 ..... 6/168
9125448111 ..... 6/168
9125448112 ..... 6/168
9125448142 ..... 6/169
9125448240 ..... 6/169
9125448241 ..... 6/169
9125448242 ..... 6/169
9125448243 ..... 6/169
9125448244 ..... 6/169
9125448245 ..... 6/169
9125448246 ..... 6/169
9125448247 ..... 6/169
9125448248 ..... 6/169

9126...
9126110065 ..... 9/32
9126115065 ..... 9/32
9126120075 ..... 9/32
9126130028 ..... 9/115
9126135065 ..... 9/115

9128...
9128140120 ..... 9/116
9128175120 ..... 9/118
9128180120 ..... 9/118

9132...
9132115040 ..... 9/36
9132120060 ..... 9/36

9134...
9134105075 ..... 9/37

9136...
9136105071 ..... 9/37
9136110085 ..... 9/37

9138...
9138115200 ..... 9/35

9140...
9140105078 ..... 9/33
9140110078 ..... 9/33

9142...
9142105110 ..... 9/33
9142110130 ..... 9/33

9144...
9144105160 ..... 9/34
9144115220 ..... 9/35

9146...
9146110025 ..... 9/37
9146150040 ..... 9/123
9146155040 ..... 9/123
9146165040 ..... 9/123
9146170040 ..... 9/123
9146175040 ..... 9/123

9160...
9160120055 ..... 9/70
9160135035 ..... 9/33

9162...
9162125060 ..... 9/67
9162130075 ..... 9/67
9162135090 ..... 9/67
9162140050 ..... 9/67
9162145050 ..... 9/67

9166...
9166105013 ..... 9/143

9168...
9168105090 ..... 9/142
9168110145 ..... 9/142

9170...
9170110150 ..... 9/153
9170115175 ..... 9/153
9170120175 ..... 9/153
9170135230 ..... 9/154
9170155160 ..... 9/154
9170160160 ..... 9/154
9170190160 ..... 9/159
9170480592 ..... 6/41
9170480593 ..... 6/41
9170480595 ..... 6/41
9170480596 ..... 6/41

9171...
9171480620 ..... 6/41
9171480621 ..... 6/41
9171480622 ..... 6/41
9171480623 ..... 6/41
9171480631 ..... 6/42
9171480633 ..... 6/42
9171480634 ..... 6/42
9171480636 ..... 6/42
9171480638 ..... 6/42
9171480639 ..... 6/42
9171480640 ..... 6/42
9171480642 ..... 6/42
9171480650 ..... 6/42
9171480769 ..... 6/41
9171480770 ..... 6/41
9171480771 ..... 6/41
9171480772 ..... 6/41
9171480773 ..... 6/41

9172...
9172145138 ..... 9/154
9172160138 ..... 9/155
9172165276 ..... 9/157
9172185120 ..... 9/162
9172190120 ..... 9/162
9172195120 ..... 9/163
9172200240 ..... 9/165
9172215100 ..... 9/157

9174...
9174105480 ..... 9/158

9200...
9200115076 ..... 9/179
9200120080 ..... 9/179
9200125060 ..... 9/179

9204...
9204105055 ..... 9/181
9204110060 ..... 9/181
9204110100 ..... 9/179
9204115073 ..... 9/181
9204120050 ..... 9/181
9204125060 ..... 9/181
9204130060 ..... 9/181
9204160091 ..... 9/180
9204165053 ..... 9/180
9204170083 ..... 9/180
9204175096 ..... 9/180
9204180150 ..... 9/180
9204185117 ..... 9/180

9212...
9212105040 ..... 9/185
9212110040 ..... 9/185
9212120033 ..... 9/185
9212125026 ..... 9/185

9220...
9220115108 ..... 9/182
9220125300 ..... 9/182

9226...
9226135050 ..... 9/183
9226140050 ..... 9/183
9226155005 ..... 9/183

9232...
9232105049 ..... 9/183
9232110049 ..... 9/183
9232115049 ..... 9/184
9232120049 ..... 9/184
9232125049 ..... 9/184
9232130049 ..... 9/184

9234...
9234135067 ..... 9/184
9234140087 ..... 9/184
9234145103 ..... 9/185

9271...
9271105110 ..... 9/186
9271115210 ..... 9/187
9271125200 ..... 9/193
9271135200 ..... 9/193
9271140260 ..... 9/194
9271145410 ..... 9/194
9271165510 ..... 9/196
9271170660 ..... 9/196
9271175660 ..... 9/196
9271180000 ..... 9/197
9271185500 ..... 9/197

9301...
9301105006 ..... 9/215
9301110009 ..... 9/215
9301115012 ..... 9/215
9301120014 ..... 9/215
9301125016 ..... 9/215
9301145018 ..... 9/215
9301150023 ..... 9/215
9301155030 ..... 9/216
9301160040 ..... 9/216
9301165040 ..... 9/216
9301170040 ..... 9/217
9301175050 ..... 9/217

9321...
9321105125 ..... 9/213

9341...
9341130200 ..... 9/212

Allgemeine Geschäftsbedingungen

I. Geltungsbereich und Allgemeines

1. Die nachfolgenden Allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (nachfolgend „AGB“) gelten nur, sofern unser Vertragspartner (nachfolgend „Kunde“ oder „Käufer“) bei Abschluss des Vertrages in Ausübung seiner gewerblichen oder selbständigen beruflichen Tätigkeit, also als Unternehmer (§ 14 BGB) handelt. Unsere Rechtsverhältnisse mit Verbrauchern (§ 13 BGB) regeln sich ausschließlich nach den gesetzlichen Bestimmungen.
2. Unsere AGB gelten ausschließlich. Entgegenstehende, ergänzende oder von unseren AGB abweichende Geschäftsbedingungen des Kunden, insbesondere etwaige Einkaufsbedingungen erkennen wir nicht an.
3. Unsere AGB gelten auch für die zukünftigen Geschäfte gleicher Art mit dem Kunden.

II. Angebote

1. Unsere Angebote sind stets freibleibend, sofern sich aus dem Angebot nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt. An unsererseits verbindlich abgegebene Angebote sind wir für sechs Wochen gebunden.
2. Alle Beschreibungen, Spezifikationen o. Ä. in unseren Preislisten, Katalogen etc. sollen nur die darin erwähnten Waren beschreiben und erläutern und sind daher kein Vertragsbestandteil.
3. Technische Änderungen sowie Änderungen in Form, Farbe und Gewicht bleiben im Rahmen des dem Kunden Zumutbaren vorbehalten.
4. An allen im Zusammenhang mit einem Angebot und/oder einer Auftragserteilung dem Kunden überlassenen Unterlagen, wie z. B. Kalkulationen, Zeichnungen etc., behalten wir uns die Eigentums- und Urheberrechte vor. Diese Unterlagen dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden, es sei denn, wir erteilen dazu dem Kunden unsere ausdrückliche schriftliche Zustimmung.

III. Anwendungstechnische Beratung

Soweit von uns Beratungsleistungen zum Anwendungsbereich etc. unserer Produkte erbracht werden, geschieht dies nach bestem Wissen aufgrund unserer bisherigen Erfahrungen. Eine Gewähr und/oder eine Haftung für anwendungstechnische Beratungen können wir nicht übernehmen. Alle Angaben und Auskünfte über Eignung und Anwendungsbereich unserer Produkte befreien den Käufer nicht von der eigenen Prüfung und Eigenversuchen.
Angaben zur Beschaffenheit unserer Produkte und/oder anwendungstechnische Hinweise begründen nur dann die Übernahme einer Garantie im Rechtssinne, wenn wir die Übernahme einer Garantie ausdrücklich und schriftlich erklärt haben.

IV. Preise und Zahlung, Aufrechnung, Zurückbehaltungsrecht, Rücknahmebedingungen

1. Soweit nichts Gegenteiliges schriftlich vereinbart wird, gelten unsere Preise ab Werk ausschließlich Verpackung und zuzüglich Mehrwertsteuer in der jeweils geltenden Höhe sowie etwaiger Kosten für Fracht, Zoll, Porto, Versicherung und sonstiger Spesen.
Die Kosten für die Lieferung innerhalb Deutschlands, mit Ausnahme der Inseln, betragen:

- Auftragswert unter 150,- € netto: 6,90 € für Porto und Verpackung
- Auftragswert über 150,- € netto: Lieferung kostenfrei, frei Haus einschließlich Verpackung

Frachtkosten für die Lieferung in das Ausland sowie für Artikel, die aufgrund ihrer Beschaffenheit per Spedition zum Versand kommen, werden gesondert in Rechnung gestellt und erfolgen unfrei, ausschließlich Verpackung, Zoll oder sonstiger Spesen.
2. Sofern keine Festpreisabrede getroffen wurde, bleiben angemessene Preisänderungen wegen veränderter Lohn-, Material- und Vertriebskosten für Lieferungen vorbehalten, die drei Monate oder länger nach Vertragsabschluss erfolgen.
3. Der Abzug von Skonto bedarf einer ausdrücklichen schriftlichen Vereinbarung; er kann sich auch aus entsprechenden Angaben in unserer Rechnung ergeben.
4. Unsere Forderungen sind, sofern nicht im Einzelfall etwas anderes ausdrücklich schriftlich vereinbart wurde, sofort fällig.
5. Dem Kunden steht ein Recht zur Aufrechnung mit Gegenansprüchen nur zu, wenn diese rechtskräftig festgestellt oder unbestritten sind. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechtes ist der Kunde nur insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.
6. Zu Rücknahmen bei Falschbestellungen durch den Kunden sind wir nicht verpflichtet. Sofern eine Rücknahme auf Grundlage unserer Kulanz erfolgt, ist dies zuvor abzustimmen. Wir stellen grundsätzlich eine Vergütung in Höhe von 10 % des Rechnungsbetrages als Bearbeitungskosten in Rechnung.

V. Lieferzeit, Teilleistungen

1. Der Beginn einer von uns angegebenen oder vereinbarten Lieferfrist setzt die Abklärung sämtlicher technischer Fragen und die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der mit dem Kunden vereinbarten oder ihm obliegenden Mitwirkungspflichten voraus. Der Lauf einer vereinbarten Lieferfrist beginnt erneut, wenn nachträglich eine Änderung der Leistung/des Leistungsumfanges vereinbart wird.
2. Im Fall von Betriebsstörungen bei uns oder unseren Zulieferern, die auf höherer Gewalt beruhen, verlängern sich vereinbarte Lieferzeiten um den Zeitraum der Betriebsstörungen. Beginn und Ende etwaiger Betriebsstörungen werden dem Kunden unverzüglich mitgeteilt.
3. Wegen der Nichteinhaltung einer Lieferfrist oder eines Liefertermins kann der Kunde vom Vertrag nur dann zurücktreten, wenn er uns zuvor eine angemessene Nachfrist gesetzt hat und wir die Überschreitung der Lieferfrist/des Liefertermins zu vertreten haben. Diese Beschränkung des Rücktrittsrechts gilt nicht, wenn wir die Erbringung unserer Leistung ausdrücklich und ernsthaft verweigert haben oder wenn besondere Umstände vorliegen, die unter Abwägung der gegenseitigen Interessen einen sofortigen Rücktritt rechtfertigen.
4. Die angemessene Nachfrist im Sinne des vorstehenden Absatzes beträgt mindestens drei Wochen ab Zugang der Fristsetzung.
5. Wir sind berechtigt, Teilleistungen zu erbringen, wenn die uns obliegende Leistungspflicht im Rechtssinne teilbar ist und auch dann, wenn die gelieferten Artikel ohne Gefährdung unserer anderen Leistungen auch einzeln an- oder abgeliefert werden können.
6. Von uns angegebene Maße und Gewichte gelten mit den handelsüblichen Toleranzen.

VI. Versendung, Gefahrübergang, Transportschäden, Abnahme, Verpackungen

1. Unsere Leistungspflicht ist mit der abholfähigen Bereitstellung an unserem Sitz erfüllt (Holschuld ab Werk).
2. Wird die Ware auf Wunsch des Kunden an diesen versandt, so geht mit der Absendung an den Kunden, spätestens mit Verlassen des Werks/Lagers die Gefahr des zufälligen Untergangs oder der zufälligen Verschlechterung der Ware auf den Kunden über. Dies gilt unabhängig davon, ob die Versendung der Ware vom Erfüllungsort erfolgt und wer die Frachtkosten trägt.
3. Der Kunde hat die Ware unverzüglich bei Anlieferung auf Transportschäden oder -verluste zu untersuchen und uns sodann unverzüglich von derartigen Schäden oder Verlusten in Kenntnis zu setzen. Bei umverpackter Ware ist die Verpackung zu öffnen und die Ware auf Vollständigkeit und Unversehrtheit zu überprüfen. Festgestellte Mängel sind auch gegenüber dem Transporteur/Spediteur schriftlich geltend zu machen und stets auf der Empfangsbestätigung schriftlich zu vermerken.
4. Verstößt der Kunde gegen die im vorstehenden Absatz vorgesehenen Pflichten, gilt die gelieferte Ware als genehmigt.
5. Ist eine förmliche Abnahme vereinbart, ist diese spätestens innerhalb von 5 Arbeitstagen ab Meldung der Fertigstellung vorzunehmen; sie gilt als erteilt, wenn der Kunde nicht innerhalb dieser fünf Arbeitstage Einwendungen gegen die Abnahmewirkung erhebt.
6. Transport- und alle sonstigen Verpackungen nach Maßgabe der Verpackungsordnung werden nicht zurückgenommen; ausgenommen sind Paletten. Der Kunde ist verpflichtet, für eine Entsorgung der Verpackungen auf eigene Kosten zu sorgen.

VII. Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns das Eigentum an den Artikeln bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Liefervertrag vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Artikel zurückzunehmen. In der Zurücknahme der Artikel durch uns liegt ein Rücktritt vom Vertrag vor. Wir sind nach Rücknahme der Artikel zu deren Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Käufers – abzüglich angemessener Verwertungskosten – anzurechnen.
2. Der Käufer ist verpflichtet, die Artikel pfleglich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der Käufer diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.
3. Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat der Käufer uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß § 771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Käufer für den uns entstandenen Ausfall.
4. Der Käufer ist berechtigt, die Artikel im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuverkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich MwSt.) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Artikel ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden sind. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Käufer auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist dies der Fall, so können wir verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt.
5. Bis zur vollständigen Bezahlung der Artikel durch den Käufer erfolgt die Verarbeitung oder Umbildung der Artikel durch den Käufer stets für uns. Wird der Artikel mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Artikel (Fakturaendbetrag, einschließlich MwSt.) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferten Artikel.
6. Wird der Artikel mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwerben wir bis zur vollständigen Bezahlung der Artikel durch den Käufer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich MwSt.) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Käufers als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Käufer uns anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Käufer verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.
7. Der Käufer tritt uns auch die Forderungen zur Sicherung seiner Forderungen gegen ihn ab, die durch die Verbindung der Artikel mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.
8. Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Käufers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt ausschließlich uns.

VIII. Gewährleistung, Mängelhaftung, Haftung

1. Im unternehmerischen Geschäftsverkehr ist die Gewährleistung, außer im Fall von Schadensersatzansprüchen, auf 1 Jahr begrenzt.
2. Wir sind berechtigt, den mangelhaften Artikel nach unserer Wahl zu reparieren oder kostenfreien Ersatz zu stellen.
3. Mängelansprüche des Käufers setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist.
4. Wir haften für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit. Ferner haften wir für die fahrlässige Verletzung von Pflichten, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht, deren Verletzung die Erreichung des Vertragszwecks gefährdet und auf deren Einhaltung der Käufer regelmäßig vertraut. Im letztgenannten Fall haften wir jedoch nur für den vorhersehbaren, vertragstypischen Schaden. Wir haften nicht für die leicht fahrlässige Verletzung anderer als der in den vorstehenden Sätzen genannten Pflichten. Die vorstehenden Haftungsausschlüsse gelten nicht bei Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit. Die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt unberührt.
5. Ein Mitverschulden des Käufers ist diesem anzurechnen.
6. Wird die von uns gelieferte Ware nachträglich an einen anderen als den Lieferort oder den Ort des Sitzes des Kunden verbracht, sind wir nicht verpflichtet, die daraus entstehenden Mehrkosten der Nacherfüllung zu tragen. Dies gilt nicht, wenn die Verbringung ihrem bestimmungsgemäßen Gebrauch entspricht.

IX. Verjährung gegen uns gerichteter Ansprüche

1. Die Verjährungsfrist für gegen uns gerichtete Ansprüche, die nicht auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung beruhen, beträgt ein Jahr. Die vorstehende Frist gilt auch für Ansprüche des Kunden aufgrund der Mangelhaftigkeit unserer Leistungen.
2. Die vorgenannte Verjährungsfrist gilt als Ausschlussfrist für das Recht zum Rücktritt vom Vertrag und zur Minderung des Kaufpreises.
3. Die beiden vorstehenden Absätze gelten nicht, wenn wir wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder aufgrund des Produkthaftungsgesetzes in Anspruch genommen werden. In diesen Fällen richtet sich die Verjährung der gegen uns gerichteten Ansprüche nach den gesetzlichen Vorschriften.

X. Erfüllungsort, Gerichtsstand, anwendbares Recht

1. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist der handelsregisterliche Sitz unseres Unternehmens. Wir sind jedoch berechtigt, auch am Sitz des Kunden zu klagen.
2. Es gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendbarkeit des UN-Abkommens über den internationalen Warenkauf (CISG) ist ausgeschlossen.



FRIEDRICH DELKER GMBH & CO. KG
MANDERSCHEIDTSTR. 20
45141 ESSEN

POSTFACH 10 08 52
45008 ESSEN

TEL.: +49 (0) 201 8912-0
FAX: +49 (0) 201 8912-100

WWW.DELKER.COM
INFO@DELKER.COM