

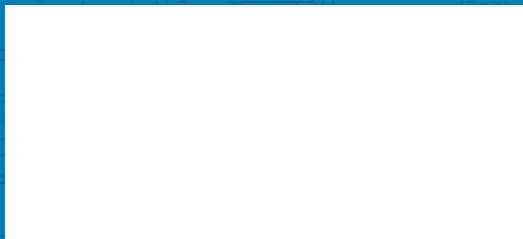


FERVI

DER PROFIKATALOG

DER PROFIKATALOG
FÜR WARTUNG,
REPARATUR UND
BETRIEBSEINRICHTUNG

46



WERKZEUGMASCHINEN UND ZUBEHÖR



SCHNEIDWERKZEUGE



SCHLEIFMITTEL



WERKSTATT AUSRÜSTUNG



WERKZEUGE



GENERAL TOOLS



MESSWERKZEUGE



- p.004 DREHMASCHINEN
- p.064 BEARBEITUNGSMASCHINEN
- p.103 MASCHINENSCHRAUBSTOCK
- p.135 REITSTÖCKE UND REVOLVER
- p.143 DREH- UND FRÄSWERKZEUGE
- p.221 BOHRER UND FRÄSER FÜR BAU UND HOLZ
- p.250 BANDSÄGEBLÄTTER UND SÄGEBLÄTTER
- p.254 LAMELENSCHEIBEN
- p.291 REINIGUNG
- p.306 SCHLEIF- UND TRENNSCHEIBEN
- p.318 WERKSTATTMÖBEL
- p.364 PRESSEN UND SPREIZER
- p.394 SCHLÜSSEL
- p.452 ZANGEN, HÄMMER, FEILEN, HEBEL UND MEISSEL
- p.481 BAUWESEN UND VERPACKUNGSINDUSTRIE
- p.504 ELEKTROWERKZEUGE
- p.535 AUSRÜSTUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN UND FLÜSSIGKEITEN
- p.554 MESSSCHIEBER, REISSMASSE UND MASSSTÄBE
- p.566 BLÖCKE, RINGE UND DORNE
- p.581 ANALOG- UND DIGITAL-MESSGERÄTE
- p.030 FRÄSERMASCHINEN
- p.079 BEARBEITUNG VON BLECHEN, EISEN UND ROHREN
- p.109 TISCHE UND TRENNWÄNDE
- p.139 MASCHINENZUBEHÖR
- p.165 EINSÄTZE, LÖTWERKZEUGE UND STÄBE
- p.228 GEWINDEBOHRER UND SCHNEIDEISEN
- p.276 SCHLEIFRÄDER
- p.295 AUSARBEITEN UND POLIEREN
- p.342 TISCHKLEMMEN, ZWINGEN UND AMBOSS
- p.370 AUTO- UND MOTORRADWERKSTATT
- p.412 STECKSCHLÜSSEL UND AUSDREHER
- p.467 SCHNEIDWERKZEUGE
- p.484 WERKZEUGSETS
- p.518 PNEUMATIK
- p.543 BELEUCHTUNG UND HEIZGERÄTE
- p.560 MESSUHREN
- p.569 MESSZUBEHÖR
- p.590 WAAGEN UND DYNAMOMETER
- p.042 BOHRERMASCHINEN
- p.084 HOLZBEARBEITUNGSMASCHINEN
- p.116 SPANNFUTTER
- p.182 BOHRER UND FRÄSER FÜR METALL
- p.235 GEWINDEREPARATUR
- p.281 SCHLEIFGEWEBESCHEIBEN UND -BÄNDER
- p.301 DRAHTBÜRSTEN
- p.346 OBERFLÄCHENBEHANDLUNGS- UND FERTIGBEARBEITUNGSMASCHINEN
- p.379 HEBEN UND HANDLING
- p.437 SCHRAUBENDREHER UND NIETMASCHINEN
- p.476 SORTIMENTE UND FIXIERUNGEN
- p.532 LÖTKOLBEN, ABBEIZGERÄTE UND HEISSKLEBPISTOLEN
- p.564 MIKROMETER
- p.577 TASCHENBANDMASS UND WINKELMESSER



FERVI ANTWORTET
059.767172

1

VERTRIEB

- Verfügbarkeit und Produktpreise
- Auftragsverwaltung -
- Vertriebsinformationen
- Händler und Vertreter
- Zitate
- Informationen zum Unternehmen

2

TECHNISCHER KUNDENDIENST

- Technische Informationen
- Kundendienstanfrage
- Verfügbarkeit von Ersatzteilen
- Garantie
- Reparatur-Kostenvoranschlag

5

ENGLISCH

www.fervi.com

 info@fervi.com



FOLGEN SIE







PREISE

ALLE PREISE IN DIESEM KATALOG SIND **OHNE** MEHRWERTSTEUER






DREHMASCHINEN

- p. 006  Schwerdrehmaschinen
- p. 023  Paralleldrehmaschinen
- p. 028  Tischdrehmaschinen
- p. 029  Drehmaschinenuntertische








FRÄSMASCHINEN

- p. 032  H.speed Fräsmaschinen
- p. 035  Getriebe fräsbohrmaschinen
- p. 039  Fräsbohrmaschine mit Riemenantrieb



BOHRMASCHINEN

- p. 043  Radialbohrmaschinen
- p. 050  Getriebesäulenbohrmaschinen
- p. 052  Säulenbohrmaschinen
- p. 059  mit Riemenantrieb
- p. 062  Tischbohrmaschinen
Magnetbohrmaschinen





BEARBEITUNGSMASCHINEN

- p. 065  Bandsägen
- p. 071  Tischschleifmaschinen
- p. 074  Schleifmaschinen
- p. 077  Bandschleifmaschinen
- p. 067  Rollenbahnen



BEARBEITUNG VON BLECHEN, EISEN UND ROHREN

- p. 079  Blechbearbeitung
- p. 082  Bearbeitung von Eisen und Rohren



HOLZBEARBEITUNGSMASCHINEN

- p. 084  Holzdrehbänke
- p. 086  Hobelmaschinen
- p. 089  Kreis- und Zugsägen
- p. 091  Kapp- und Gehrungssägen
- p. 094  Bandsägen
- p. 098  Bandschleifmaschinen
- p. 101  Spanabsaugung



MASCHINENSCHRAUBSTOCK

- p. 103  Präzisionsschraubstöcke
- p. 105  Maschinenschraubstöcke
- p. 108  Parallelstangen für Maschinenschraubstöcke













TEILAPPARATE UND RUNDTISCHE

- p. 109  Teilapparate
- p. 112  Frästische
- p. 114  Magnetplatten
- p. 114  Spannpratzen



SPANNFUTTER

- p. 117  Spindeln für Metalldrehbank
- p. 122  Spindeln für Holzdrehbank
- p. 123  Bithalterfutter und Zubehör
- p. 126  Spannzangenhalter
- p. 128  Kombinierte Frässpindeln
- p. 129  Weldon-Frässpindeln
- p. 130  Konische Frässpindeln
- p. 131  Gewindebohrer
- p. 132  Ausbohrköpfe
- p. 133  Werkzeuge für Spindeln und Kegelträgern



REITSTÖCKE UND REVOLVER






- p. 135  Reitstöcke
- p. 136  Revolver für Drehmaschinen



MASCHINENZUBEHÖR

- p. 139  Pumpen und Zubehör
- p. 140  Schutzvorrichtungen für Werkzeugmaschinen
- p. 141  Lampen


DREH- UND FRÄSWERKZEUGE

- p. 146  Werkzeug zur außenanwendung
- p. 152  Werkzeug zur innenanwendung
- p. 155  Werkzeuge zum einfädeln und abschneiden
- p. 160  Fräser
- p. 164  Werkzeugzubehör








EINSÄTZE, LÖTWERKZEUGE UND STÄBE

- p. 168  Einsätze für bohrer
- p. 175  Einsätze für fräser
- p. 178  Drehmaschineneinsätze
- p. 178  Einsätze zum abschneiden
- p. 179  Lötwerkzeuge
- p. 181  Stäbe


BOHRER UND FRÄSER FÜR METALL

- p. 184  Spiralförmiger zylinderbohren
- p. 193  Konische und zentrierbohrer
- p. 195  Schweißangriff
- p. 199  Lochsägen
- p. 206  Maschinenreibahlen
- p. 207  Senkbohrer
- p. 208  Spitzsenker
- p. 210  Schafffräser
- p. 212  Hartmetall-Frässtifte
- p. 220  Schneidwerkzeug


BOHRER UND FRÄSER FÜR BAU UND HOLZ

- p. 211  Spiralförmiger zylinderbohren
- p. 211  Sds Plus-Verbindung
- p. 222  Lochsägen
- p. 223  Diamantwerkzeuge
- p. 226  Holzbohrer und Lochsägen
- p. 227  Holzfräser


GEWINDEBOHRER UND SCHNEIDEISEN

- p. 228  Serienmäßige Gewindebohrer
- p. 231  Gewindebohrer hss
- p. 234  Schneideisen


GEWINDEREPARATUR

- p. 237  Gewindereparatursatz
- p. 242  Gewindeeinsatz
- p. 246  Gewindebohrer zur gewindereparatur
- p. 249  Gewindereparaturwerkzeuge


BANDSÄGEBLÄTTER UND SÄGEBLÄTTER

- p. 250  Bandsägeblätter
- p. 251  Sägeblätter






LAMELLENSCHEIBEN

- p. 256  Professional
- p. 260  Performance
- p. 264  Grindflex
- p. 268  Smartflex
- p. 271  Specialty
- p. 275  Fast Lock



REINIGUNG

- p. 291  Surface Conditioning
- p. 293  Schleifnylon
- p. 294  Non woven



AUSARBEITEN UND POLIEREN

- p. 295  Filtz- und Schleifpasten
- p. 297  Sisal, Baumwolle und Wolle
- p. 300  Schwämme und Schleifgummis



SCHLEIF- UND TRENNSCHEIBEN

- p. 307  Trennscheiben
- p. 310  Schleifscheiben
- p. 311  Schleifscheiben mit Loch
- p. 312  Montierte Punkte
- p. 313  Diamanttrennscheiben





SCHLEIFRÄDER

- p. 276  Räder mit Schaft
- p. 277  Räder mit Loch
- p. 278  Räder für Satiniermaschinen



DRAHTBÜRSTEN

- p. 301  Bürsten mit Loch
- p. 303  Bürsten mit Schaft





SCHLEIFGEWEBESCHEIBEN UND -BÄNDER

- p. 281  Fiberscheiben
- p. 282  Klebe- und Klettscheiben
- p. 286  Rollen
- p. 290  Schleifbänder


WERKSTATTMÖBEL

- p. 319  Modulare Einrichtung
- p. 327  Werkbänke
- p. 329  Schränke
- p. 333  Werkzeugwagen
- p. 337  Werkzeugkästen





**TISCHKLEMMEN, ZWINGEN
UND AMBOSSSE**

- p. 342  Tischschraubstöcke
- p. 344  Schraubstock mit Spannbacken
- p. 345  Ambosse


**OBERFLÄCHENBEHANDLUNGS- UND
FERTIGBEARBEITUNGSMASCHINEN**

- p. 348  Sandstrahlgebläse
- p. 355  Druckluft-Waschtisch
- p. 358  Flüssigkeitssauger
- p. 361  Markierung








**PRESSEN UND
SPREIZER**

- p. 365  Hydraulikpressen
- p. 367  Manuelle pressen
- p. 368  Hydraulikeinheit












**AUTO- UND
MOTORRADWERKSTATT**

- p. 370  Wagenheber und Böcke
- p. 372  Hydraulikkräne
- p. 374  Ölsammeleinheit
- p. 375  Elektrische Winden
- p. 376  Anheben
- p. 378  Montagerollbrett


HEBEN UND HANDLING

- p. 379  Hydraulische heber
- p. 380  Wagen
- p. 383  Hebezeuge
- p. 384  Hebezubehör
- p. 387  Winden und kablespanner
- p. 388  Palettenhandling







SCHLÜSSEL

- p. 394  Ratschenschlüssel
- p. 395  Feste Schraubenschlüssel
- p. 396  Kombischlüssel
- p. 398  Vielkantschlüssel
- p. 401  Rohrschlüssel
- p. 403  Sechskantschlüssel
- p. 405  Torxschlüssel
- p. 407  T-Schlüssel
- p. 408  Filterschlüssel
- p. 409  Drehmomentschlüssel





**STECKSCHLÜSSEL UND
AUSDREHER**

- p. 412  Ratschenhebel
- p. 414  Steckschlüssel
- p. 428  Schlagschrauber
- p. 436  Abzieher


**SCHRAUBENDREHER UND
NIETMASCHINEN**

- p. 437  Innensechskants Schraubendreher
- p. 439  Schraubendreher
- p. 443  Präzisions Schraubendreher
- p. 445  Sechskanteinsätze
- p. 450  Nietmaschinen


**ZANGEN, HÄMMER, FEILEN,
HEBEL UND MEISSEL**

- p. 452  Zangen
- p. 456  Greif- und Klemmzange
- p. 457  Rohrzangen
- p. 458  Hämmer
- p. 461  Meißel
- p. 464  Feilen
- p. 466  Hebel





SCHNEIDWERKZEUGE

- p. 467  Teppichmesser
- p. 469  Entgrater
- p. 471  Laubsägen
- p. 472  Scheren
- p. 473  Rohrabscneider und Bolzenabschneider


**SORTIMENTE UND
FIXIERUNGEN**

- p. 476  Heftklammern für Hefter und Nagler
- p. 476  Sortimente


**BAUWESEN UND
VERPACKUNGSINDUSTRIE**

- p. 481  Spritzpistolen für chemische Produkte
- p. 482  Kellen und Spachtel
- p. 483  Verpackungsmaterial


WERKZEUGSETS

- p. 484  Wagen mit Werkzeug
- p. 490  Set von Tiefziehwerkzeugen
- p. 499  Aktentaschen mit Werkzeug


ELEKTROWERKZEUGE

- p. 505  Akku-Elektrowerkzeuge
- p. 513  Kabelgebundene Elektrowerkzeuge


PNEUMATIK

- p. 518  Befestigungs Nagelmaschinen
- p. 520  Druckluftschauber
- p. 523  Druckluft Poliermaschinen
- p. 523  Druckluft Schleifmaschine
- p. 526  Druckluftspritzpistolen
- p. 528  Aerograf
- p. 531  Schlauchtrommel


**LÖTKOLBEN, ABBEIZGERÄTE
UND HEISSKLEBPISTOLEN**

- p. 532  LötKolben
- p. 533  Abbeizgeräte
- p. 534  Heißklebepistolen


**AUSRÜSTUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN
UND FLÜSSIGKEITEN**





- p. 535  Schmiervorrichtungen
- p. 536  Schmiergeräte
- p. 537  Spray
- p. 540  Kanister
- p. 540  Zerstäuber
- p. 541  Pumpen und Ölauffangbehälter


**BELEUCHTUNG UND
HEIZGERÄTE**

- p. 543  Heizgeräte
- p. 544  LED-Strahler
- p. 545  Lampen
- p. 547  Lupen
- p. 547  Taschenlampen und batteriebetriebene Lampen
- p. 551  Kabeltrommel



MESSSCHIEBER, REISSMASSE UND MASSSTÄBE

- p. 554  Digital-Messgeräte
- p. 555  Messuhren
- p. 555  Messschieber
- p. 559  Reißmaße
- p. 559  Digital-Lineal



MESSUHREN

- p. 560  Analog-Messuhren
- p. 562  Dickenmessgeräte
- p. 563  Zentrierer



MIKROMETER

- p. 564  Mikrometer für den Einsatz in Außenanlagen
- p. 565  Mikrometer für den Innenbereich



BLÖCKE, RINGE UND DORNE

- p. 566  Anschlagblöcke
- p. 567  Ringe und Dorne






MESSZUBEHÖR

- p. 569  Magnet-Füße
- p. 572  Anschlagplatten
- p. 572  Winkel
- p. 574  Fühlermesslehren



TASCHENBANDMASS UND WINKELMESSER

- p. 577  Taschenbandmaße
- p. 578  Wasserwaagen
- p. 580  Winkelmesser



ANALOG- UND DIGITAL-MESSGERÄTE

- p. 581  Endoskop
- p. 582  Spannungsprüfer
- p. 583  Digital-Messgerät
- p. 587  Refraktometer
- p. 588  Härtemessgerät



WAAGEN UND DYNAMOMETER

- p. 590  Waagen
- p. 591  Dynamometer

FERVI ***THE SMART COMPANY***

Wir sind immer auf dem neuesten Stand, was Innovationen angeht, um die Bedürfnisse und Wünsche unserer Kunden vorwegzunehmen. Das ist Fervi: **Leader im Sektor MRO** (Maintenance, Repair and Operations) und der ideale Partner **für alle Anforderungen im professionellen und nicht-professionellen Bereich**, für Herstellung, Wartung und Reparatur von Gegenständen aller Art.

Wir sind smart – wegen unserer Unternehmensphilosophie und der Beziehungen zu unseren Kunden und Zulieferern, vor allem aber wegen unseres Angebots von leistungsstarken Artikeln auf Plattformen, die immer technologischer, dynamischer und sicherer werden.

Wir sind ein solides, verlässliches und kompetitives Unternehmen, das im europäischen Umfeld Maßstäbe setzt, was Forschung, Entwurf, Produktion und Vertrieb von Werkzeugmaschinen und Werkzeugen angeht, die höchsten Anforderungen an Qualität und Zuverlässigkeit genügen, und Protagonisten auf einem Markt, der mit uns wächst.



FERVI



FIT FOR YOU

VISION

Den Menschen, die in Industrie und Handwerk tätig sind, die besten, funktionellsten und sichersten Produkte bieten und damit die Produktivität und Qualität ihrer täglichen Arbeit konkret verbessern.

MISSION

Werkzeugmaschinen und Werkzeuge mit dem **besten Preis-Leistungsverhältnis entwickeln** und produzieren, erforschen und auswählen und dabei Qualitätsstandards in Bezug auf Sicherheit und Betrieb garantieren, die weit über dem Durchschnitt unserer direkten Konkurrenten liegen. Unsere Leidenschaft für **die ständige Weiterentwicklung** von Produkten und Leistungen, die große Wertschätzung der Arbeit unserer Kunden und die genaue Kenntnis der Anforderungen unseres Sektors, machen uns zum **idealen Partner** für alle großen Projekte oder kleinen täglichen Wartungs- und Reparaturarbeiten..

VALUES



*DER KUNDE STEHT
IM MITTELPUNKT*



*FORTWÄHRENDE
VERBESSERUNG*



*TRANSPARENZ
DES HANDELNS*



TEAMGEIST

FERVI GROUP

DER BLICK NACH VORN GEHÖRT ZUM WESEN DES ERNEUERERS

Die eingeschlagene und vom Management gewünschte Richtung bedeutet ständige Erweiterung des technischen Knowhows und zunehmende Digitalisierung der Dienstleistungen, um den Kunden stets erstklassige Unterstützung zu bieten und ihre alltägliche Arbeit zu erleichtern.

Möglich wird all das durch die Vereinigung der professionellen Kompetenz aller Unternehmen, aus denen sich die **FERVI GROUP** heute zusammensetzt.

Ein Zusammenspiel von Protagonisten des MRO-Sektors, die weiter wachsen wollen und heute die Grundlagen für eine Zukunft legen, in der die Marktentwicklungen und der Schutz von Menschen und Ressourcen noch wichtiger sind.



1991

Veprug entwickelt sich weiter zum Unternehmensprojekt Fervi.

2012

Vom ersten Fervi-Katalog werden 35.000 Exemplare verteilt.

2015



Erweiterung des Made in Italy: Ri-flex Abrasives wird Teil der Fervi-Familie.

1978

Gründung von Veprug Srl und erfolgreiche Arbeit als Grossist im Gebiet von Modena.

2011



Das Unternehmen bekommt einen neuen Eigentümer, wächst und konsolidiert sich weiter.

2013

Die Klimaneutralität ist erreicht: Die neuen Büros von Fervi sind energetisch autark.

Ein Angebot, das immer vollständiger und verlässlicher wird.

Die vom Unternehmen verfolgte Entwicklungsstrategie hat es somit ermöglicht, den Titel der ersten italienischen Gruppe im MRO-Bereich zu tragen und in jeder Situation an der Seite der Kunden zu sein.



Zum Angebot des 1978 gegründeten Unternehmens gehören Werkzeugmaschinen, Werkzeuge für das Handwerk und Schleifmittel. Mehr als 8600 Produkte für Fachleute im Bereich Wartung und Reparatur in Industrie, Handwerk, Automotion und fortgeschrittenem DIY.



Seit 1982 Produktion von hochwertigen Fächerschleifscheiben mit intern entwickelten und gebauten Maschinen in Italien. Die automatisierten Anlagen für die Herstellung von Fächerschleifscheiben werden in die ganze Welt verkauft.



Das 1949 gegründete Unternehmen produziert und vermarktet hochwertige Messinstrumente, die von lokalen Vertretern und einem weltweiten Netz vertrieben werden.



Das Unternehmen, langjähriger Vertriebspartner von Fervi in Spanien mit Sitz in Barcelona, wurde 1952 gegründet. Der Vertrieb erfolgt direkt und über das eigene Verkaufsnetzwerk.



Seit 1973 ist Rivit der ideale Partner für die Produktion und die Lieferung von Befestigungssystemen, Werkzeugen und Maschinen für die Verarbeitung von Blech.



2020

8500+
Produkte



2022

8600
Produkte



2024

8600+
Produkte

2019

Die Vogel Germany & Co geht zu 100% an die Fervi-Gruppe.

2022

Entstehung der FERVI GROUP: Aus der Identität der einzelnen Unternehmens setzt sich die Brücke zusammen, die in die Zukunft des MRO-Sektors führt.

2018

Fervi feiert sein vierzigjähriges Bestehen mit dem Börsengang und übernimmt 40 % von Sitges Maquinas y Accesorios.

2021

Rivit, ein auf Befestigungssysteme spezialisiertes italienisches Unternehmen wird in die Fervi-Familie aufgenommen.

2023

Fervi erhält ESG-Zertifizierung mit dem Rating AA-

ENGMASCHIGE PRÄSENZ. INTERNATIONALES VERTRAUEN.

Unser Vertrieb, unsere Kundenbetreuung.

Mit mehr als **4500 Verkaufsstellen in Italien und Vertretungen in mehr als 50 Ländern weltweit** hat die Fervi Group heute eine klar definierte Position: Wir möchten immer näher bei unseren Kunden sein, um ihnen Tag für Tag bei der Weiterentwicklung ihres Business zu helfen.

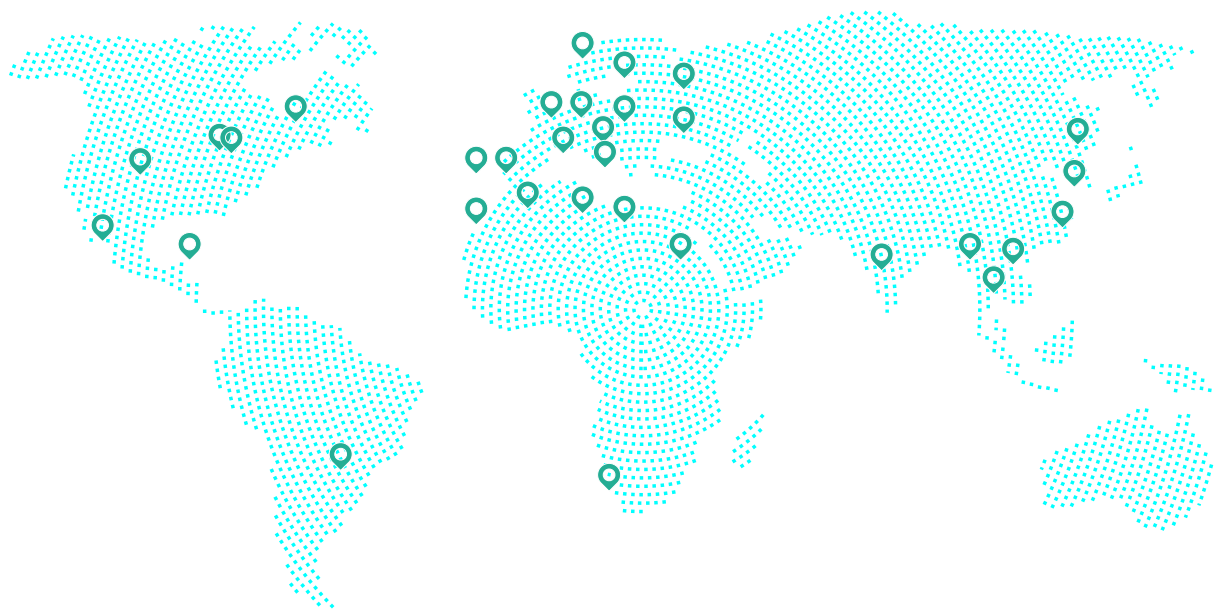
Die Gruppe ist auf ständige Expansion ausgerichtet, gestützt von einem ausgezeichneten technischen Kundendienst, um zu gewährleisten, dass sämtliche Produkte und Dienstleistungen überall angeboten werden.

Unsere hoch spezialisierten Techniker bieten Unterstützung und einen effizienten internen Kundendienst, der neben Reparaturen die Beratung zu Fragen von Installation und Wartung der Ausrüstung vorsieht.



FERVI GROUP

Machinery and Tools for MRO

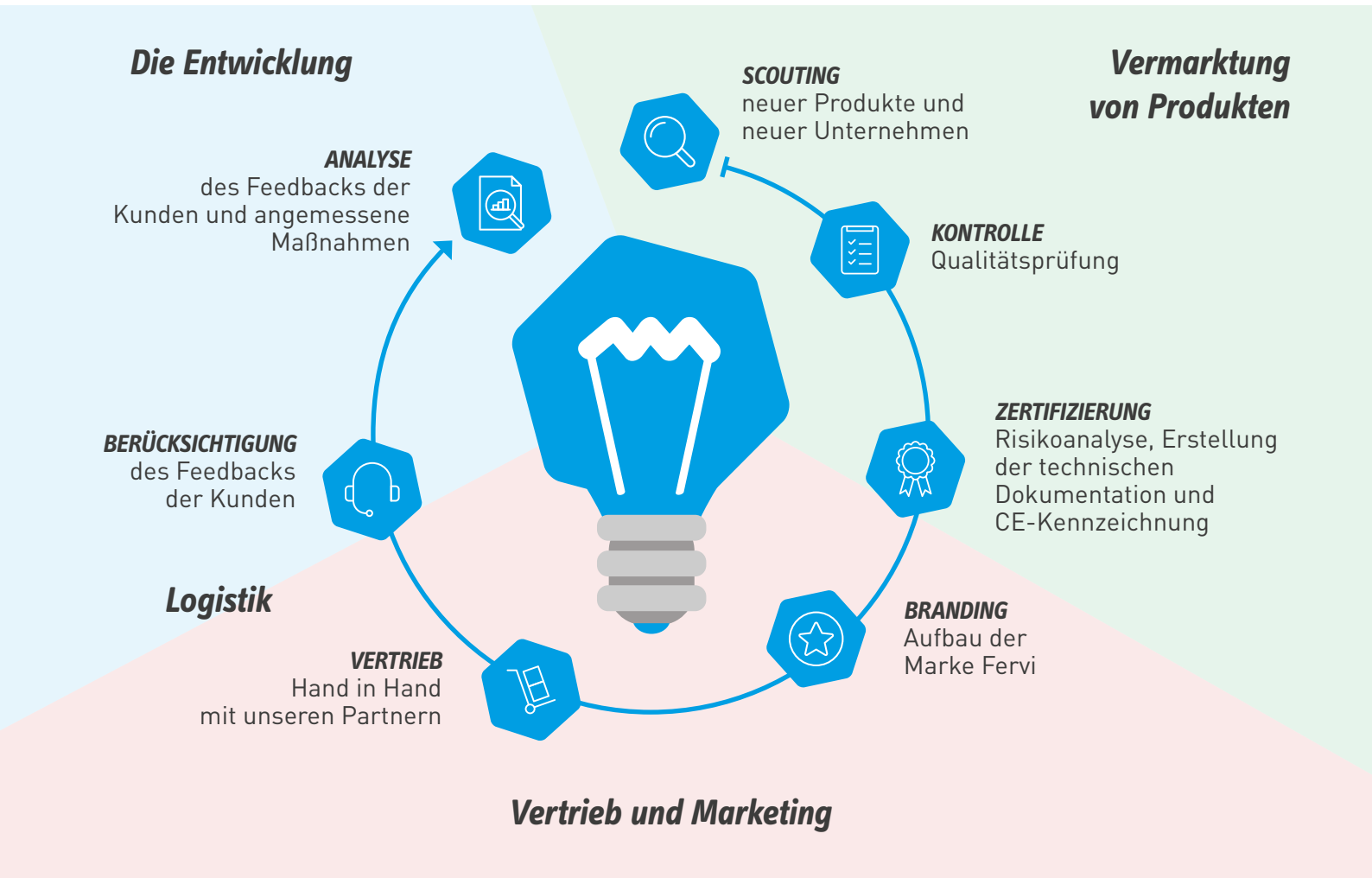


***Eine einzige Adresse,
personalisierte Lösungen.***

Die Gruppe präsentiert sich als One-Stop-Shop,
der die Welt am Laufen hält

Leitung, organisation, methode.

Qualität nach Fervi.



Fervi in Zahlen

Dimensionen, Menschen und Aussichten der Welt von Fervi

1+1

PHYSISCHER UND VIRTUELLER SHOWROOM

8600+

PRODUKTE IM KATALOG

3000+

ERSATZTEILE

10000m²

LAGERFLÄCHE

200M

TEILE AUF DEM MARKT

3000+

MONATLICHE BESTELLUNGEN

Unsere Zertifizierungen

Unsere Qualität

Soziales und unternehmerisches Verantwortungsgefühl liegt sämtlichen Unternehmungen und Aktivitäten der Komponenten der Fervi-Gruppe und aller Beteiligten zugrunde.

Unsere mitarbeiter

Sie sind unsere größte Stärke und werden durch nach höchsten Standards zertifizierte Prozesse und Vorrichtungen geschützt. Ein gesundes, sicheres Arbeitsumfeld für ein solides, florierendes Unternehmen.

Unsere kunden

Jedes Produkt der Marke Fervi verkörpert das, wofür wir uns jeden Tag engagieren. Höchste Qualität, Verlässlichkeit und Sicherheit, die immer zu 100 % garantiert werden.

Unsere partner

Wer mit der Fervi-Gruppe zusammenarbeitet, kann auf zertifizierte finanzielle Zuverlässigkeit bauen. Eine weitere Vertrauensgeste, um solide und produktive Beziehungen aufzubauen.

Unsere gemeinsame umwelt

Durch die Installation einer Solaranlage der neuesten Generation haben wir die Energieautarkie erreicht.

Mehr nachhaltigkeit

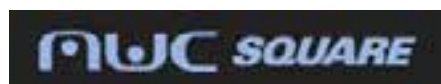


Wir legen Wert auf Nachhaltigkeit, deswegen ist unser Katalog jetzt umweltfreundlich: Er wird auf leichterem, weniger behandeltem und PEFC-zertifiziertem Papier gedruckt. Unser Ziel ist es, unseren Planeten zu schützen und so viel CO2 wie möglich einzusparen.





FERVI FÜR DEN SPORT



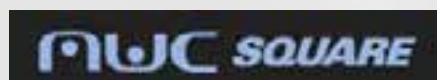


FERVI FÜR DIE UNIVERSITÄT





FERVI FÜR DEN SPORT



WILLKOMMEN IM TEAM

Zusammen können wir etwas Großes schaffen.

Wir unterstützen die sportlichen Begegnungen, in denen wir unsere Werte wie Zugehörigkeit, Respekt vor dem Gegner, Loyalität und Wettbewerb auf höchstem Niveau wiederfinden.

WSBK



LBA



IHL



FERVI FÜR DIE UNIVERSITÄT

SKYWARD
Experimental Rocketry



DIGITAL FERVI

Qualität, die man teilen kann

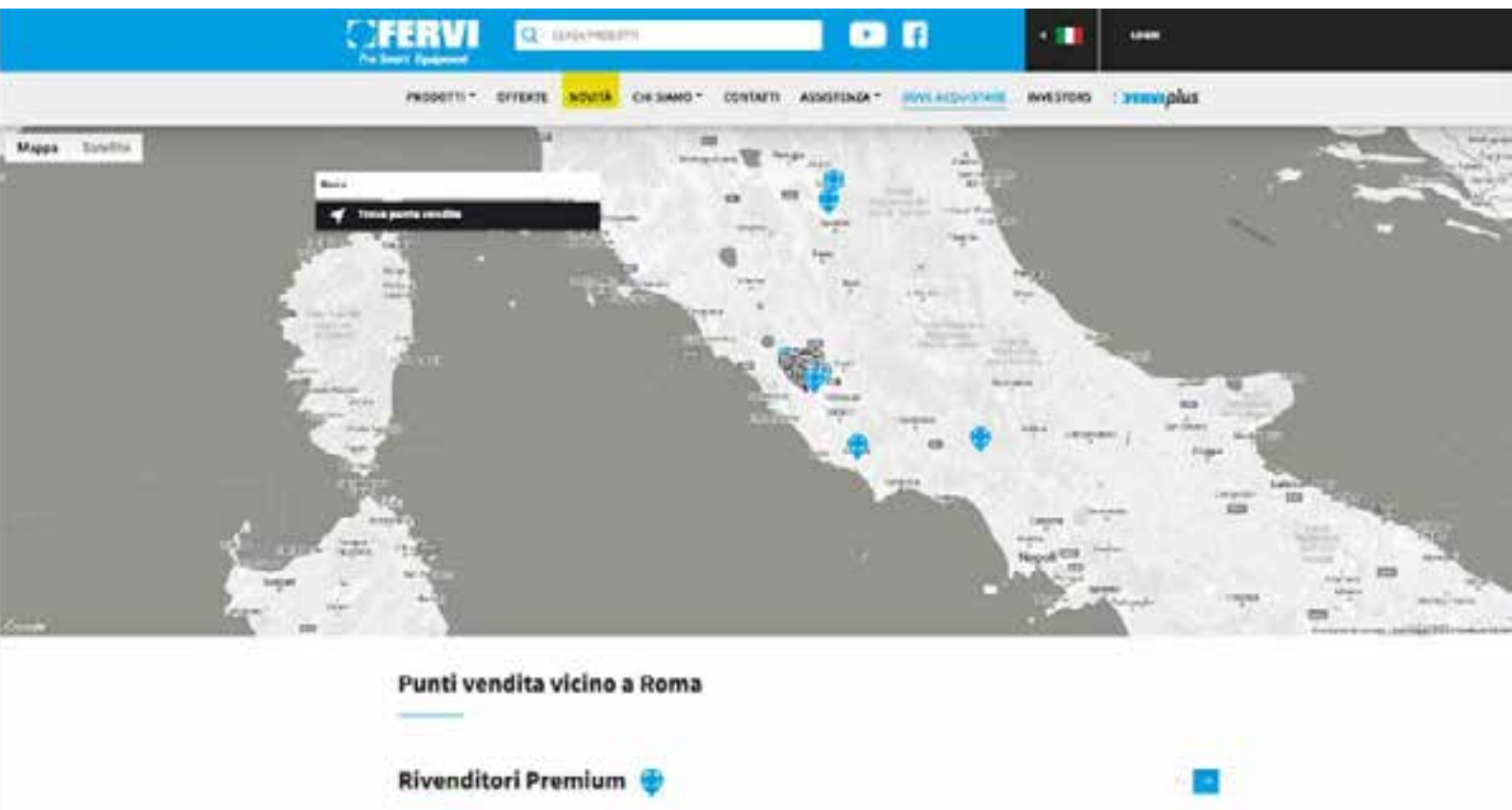
Ferviweitert seine Aktivitäten auf digitalen Plattformen und Social Media aus, um seine Produkte optimal zu präsentieren und die Anforderungen der Community schnell und zu jeder Tageszeit zu erfüllen.



Die Website fervi.com – Schnell, dynamisch, neu gestaltet und ständig aktualisiert, mit sämtlichen technischen Informationen, um die einzelnen Produkte besser kennenlernen zu können.

Bereich Angebote - Verpassen Sie nicht die Gelegenheit, sofort die Sonderangebote zu entdecken, die FERVI für seine Kunden bereithält. Einfach, schnell und mit jedem Gerät sichtbar.

Wo Kaufen – Auf der Fervi-Website findet man ganz einfach einen Händler, bei dem man die Produkte kaufen kann, man braucht nur seinen Standort einzugeben.





Virtual Showroom – Der ideale Ort, um sich virtuell umzusehen und die gesamte Produktpalette von Fervi kennenzulernen.



Scannen sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone oder gehen Sie auf fervi.com, um den virtuellen Showroom zu besuchen.

Social Media – Eine dank unserer Community höchst lebhafteste Facebook-Seite und dazu Instagram und Youtube, um immer auf dem Laufenden zu sein und sich über die Fachwelt und DIY auszutauschen.



FERVI GESTALTET

Ausstellungswände

Ideal für die Präsentation von Werkzeugen für handwerkliche Arbeiten.



Aufsteller

Ideal für Ausstellungsbereiche mit Werkzeugmaschinen. Der Aufsteller markiert den FERVI-Bereich innerhalb der Warenpräsentation.



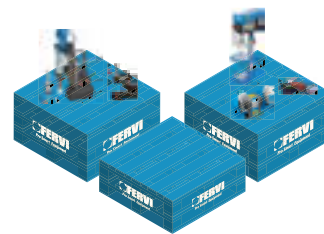
Verkaufszelt

Ideal für die Innenausstellung von Maschinen, Werkstattmöbeln und allem, was einen überdachten, intimen Raum benötigt.



Abdeckung für Europaletten

Drei verschiedene Größen (3, 4, 5 Paletten) für die Gestaltung von Verkaufsinselfen 80x120 für kleine Maschinen und größere Werkzeuge mit vorhandenen Paletten.



Zähler-Displays

Die perfekte Möglichkeit, Ihren Kunden die besten Makler vorzustellen



Pallbox

Wird vor der Theke oder in der Nähe der Kasse aufgestellt, um den Einkauf zu erleichtern.



Richten Sie Ihren Showroom ein

Ein exklusives Angebot für Vertragshändler.

Fervi kümmert sich um die Gestaltung, Sie steigern den Umsatz und den Ertrag pro Quadratmeter. Mehr als 800 Kunden haben sich schon dafür entschieden, ihr Business mit den Lösungen von FERVI gestaltet auszuweiten!

Der azurblaue Kilometer

Wir sind stolz darauf, dass sich heute dank unserer Kunden mehr als 1000 laufende Meter Warenpräsentation aneinanderreihen, die das Angebot und die von FERVI angebotenen Lösungen sichtbar machen.

Das azurblaue Fußballfeld

Zum oben genannten Kilometer gesellt sich ein Fußballfeld, das sich aus den bei unseren Händlern aufgestellten Verkaufszelten zusammensetzen, die vor allem der Präsentation im Freien dienen.

Heute bietet FERVI noch mehr Lösungen, mit der Möglichkeit, Ihre Verkaufsflächen entsprechend Ihrer Erfordernisse individuell zu gestalten.









46








DREHMASCHINEN

- p. 006  Schwerdrehmaschinen
- p. 023  Paralleldrehmaschinen
- p. 028  Tischdrehmaschinen
- p. 029  Drehmaschinenuntertische








FRÄSMASCHINEN

- p. 032  H.speed Fräsmaschinen
- p. 035  Getriebe fräsbohrmaschinen
- p. 039  Fräsbohrmaschine mit Riemenantrieb



BOHRMASCHINEN

- p. 043  Radialbohrmaschinen
- p. 050  Getriebebesäulenbohrmaschinen
- p. 052  Säulenbohrmaschinen
- p. 059  mit Riemenantrieb
- p. 062  Tischbohrmaschinen
Magnetbohrmaschinen





BEARBEITUNGSMASCHINEN

- p. 065  Bandsägen
- p. 071  Tischschleifmaschinen
- p. 074  Schleifmaschinen
- p. 077  Bandschleifmaschinen
- p. 067  Rollenbahnen



**BEARBEITUNG VON BLECHEN,
EISEN UND ROHREN**

- p. 079  Blechbearbeitung
- p. 082  Bearbeitung von Eisen und Rohren



HOLZBEARBEITUNGSMASCHINEN

- p. 084  Holzdrehbänke
- p. 086  Hobelmaschinen
- p. 089  Kreis- und Zugsägen
- p. 091  Kapp- und Gehrungssägen
- p. 094  Bandsägen
- p. 098  Bandschleifmaschinen
- p. 101  Spanabsaugung



MASCHINENSCHRAUBSTOCK

- p. 103  Präzisionsschraubstöcke
- p. 105  Maschinenschraubstöcke
- p. 108  Parallelstangen für Maschinenschraubstöcke





TEILAPPARATE UND RUNDTISCHE

- p. 109  Teilapparate
- p. 112  Frästische
- p. 114  Magnetplatten
- p. 114  Spannpratzen



SPANNFUTTER

- p. 117  Spindeln für Metalldrehbank
- p. 122  Spindeln für Holzdrehbank
- p. 123  Bithalterfutter und Zubehör
- p. 126  Spannzangenhalter
- p. 128  Kombinierte Frässpindeln
- p. 129  Weldon-Frässpindeln
- p. 130  Konische Frässpindeln
- p. 131  Gewindebohrer
- p. 132  Ausbohrköpfe
- p. 133  Werkzeuge für Spindeln und Kegelträgern



REITSTÖCKE UND REVOLVER

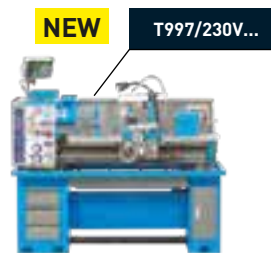
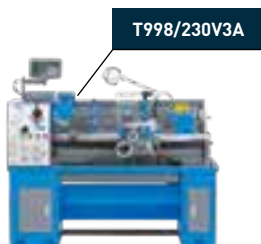
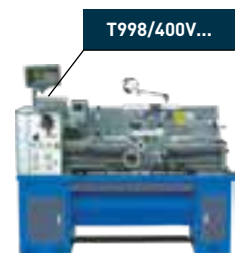
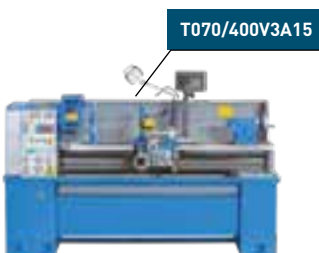
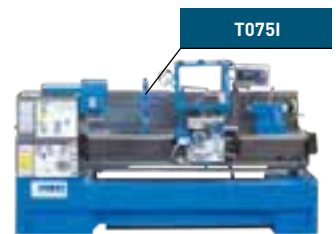
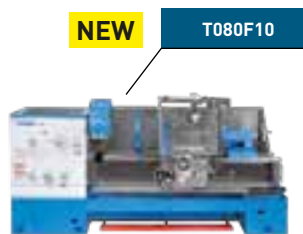
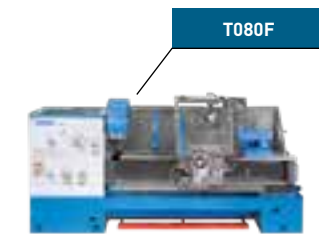
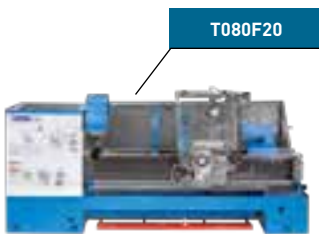
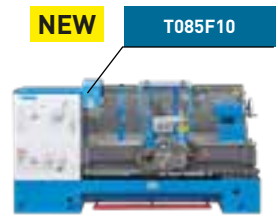
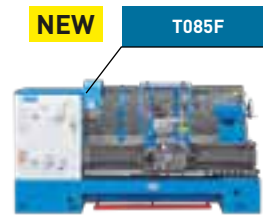
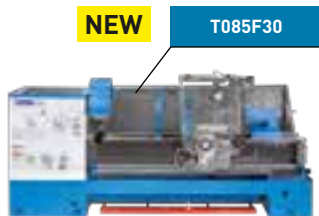
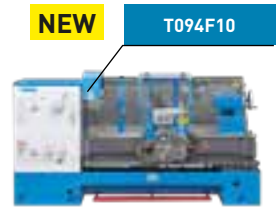
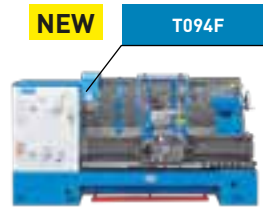
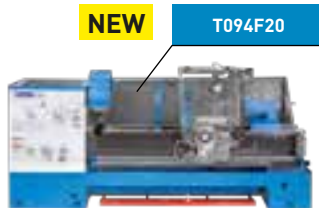
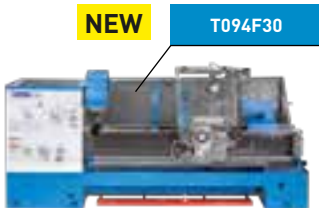
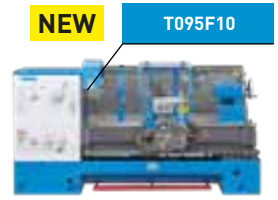
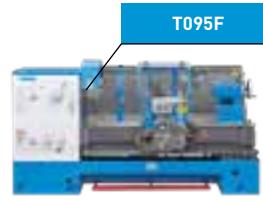
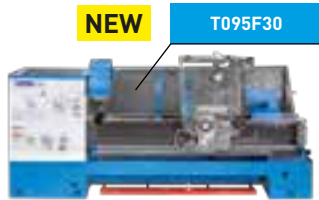
- p. 135  Reitstöcke
- p. 136  Revolver für Drehmaschinen



MASCHINENZUBEHÖR

- p. 139  Pumpen und Zubehör
- p. 140  Schutzvorrichtungen für Werkzeugmaschinen
- p. 141  Lampen

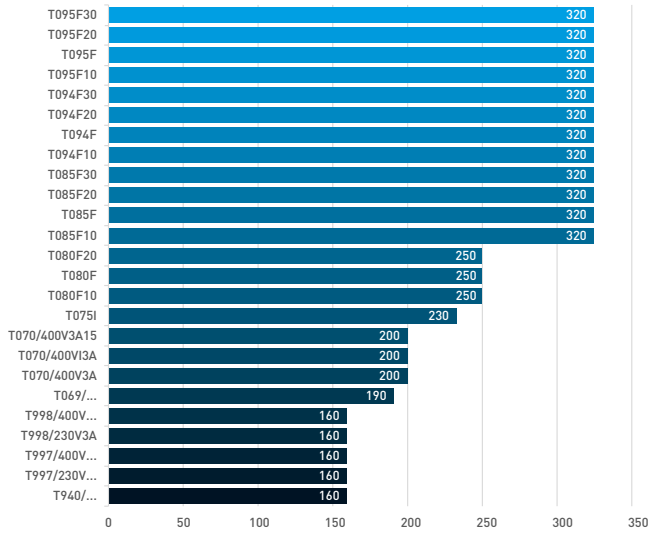
DREHMASCHINEN PROFESSIONAL



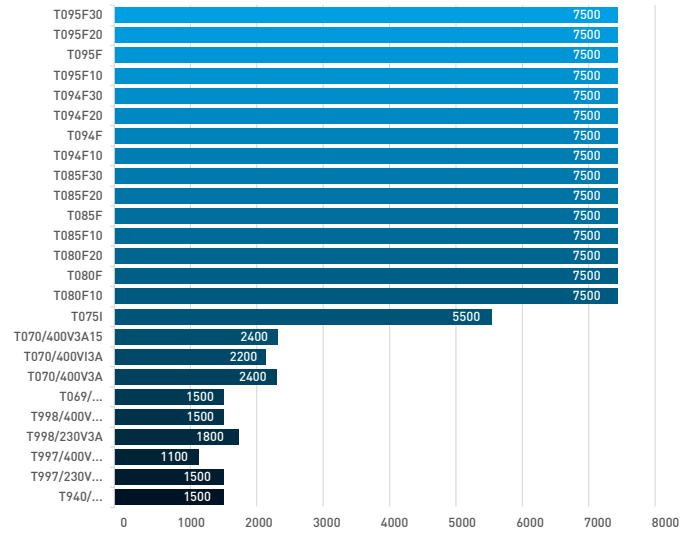


DREHMASCHINEN PROFESSIONAL

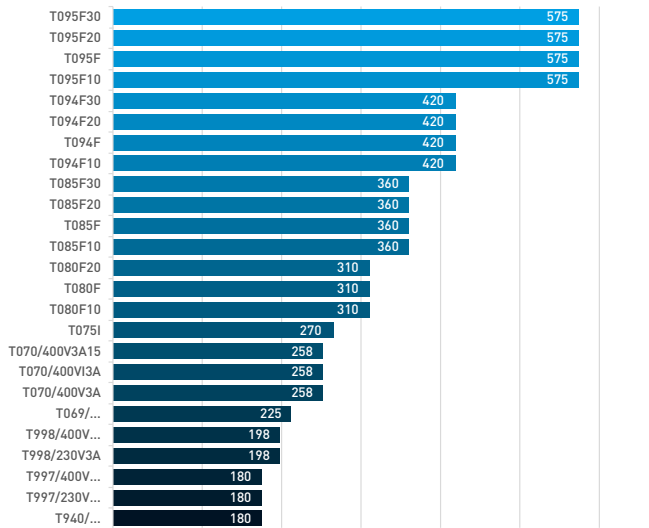
Spannfutterdurchmesser (mm)



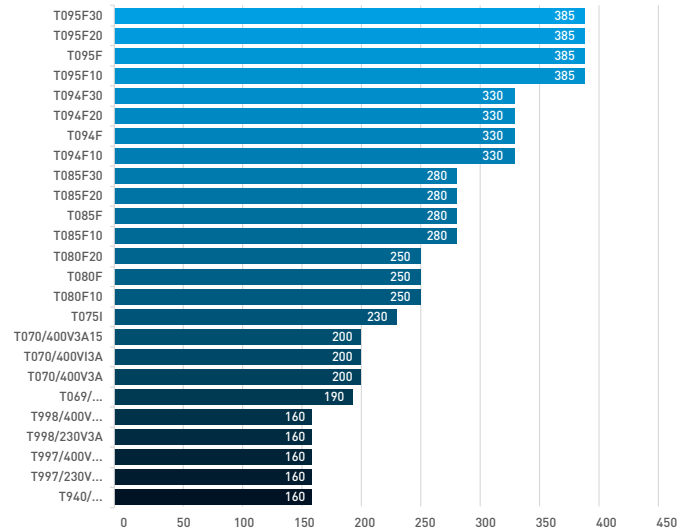
Leistung (W)



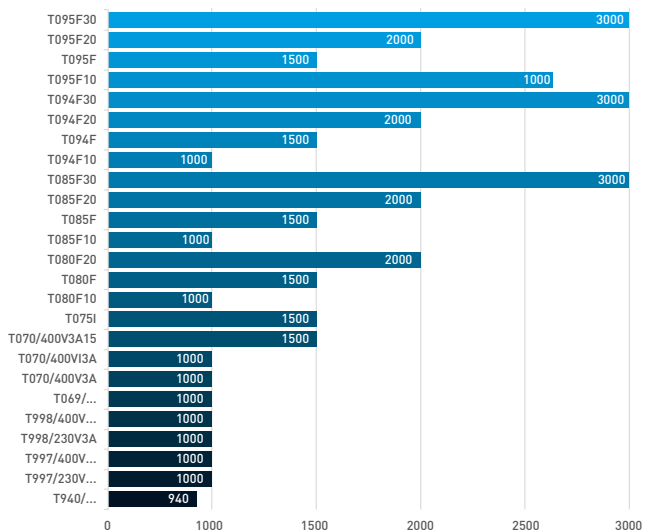
Max. Durchmesser auf dem Wagen (mm)



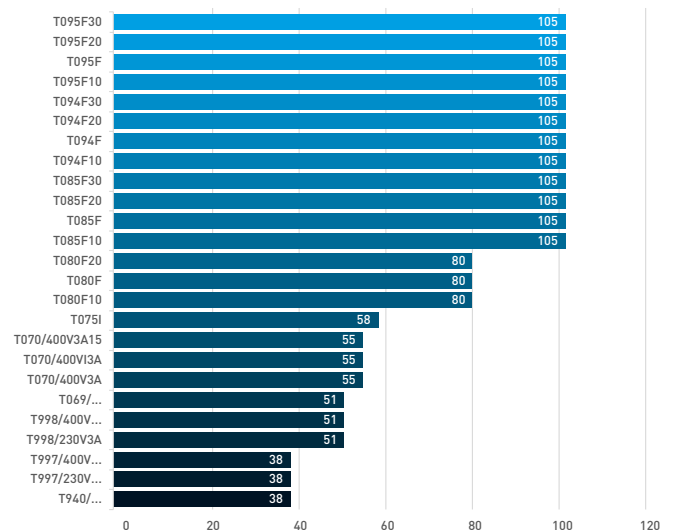
Bohrerhöhe (mm)



Spindelabstand (mm)

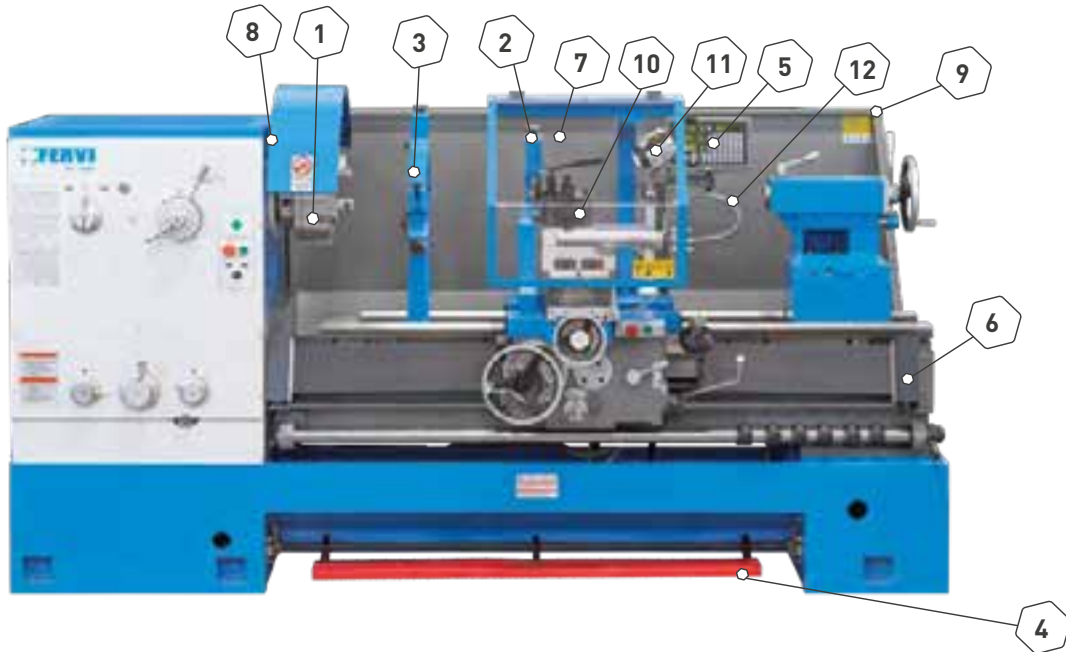


Durchgang (mm)



T095Fx
NEW
PARALLEL-DREHMASCHINE MIT KUPPLUNG UND ANZEIGE

Mit mechanischen getriebe, 3-achsen-anzeige und getriebe semi norton. Ausgestattet mit Joystick zum Einfügen schneller Vorschübe. Mit Monoblock-Basis aus Gusseisen. Auch in der 60-Hz-Version erhältlich.



- | | |
|--|---|
| 1 <u>Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 320 mm</u> | 6 <u>Schraubenmutterchutz</u> |
| 2 <u>Bewegliche Lünette</u> | 7 <u>Revolverschutz</u> |
| 3 <u>Feste Lünette</u> | 8 <u>Spannfutterchutz</u> |
| 4 <u>Fußbremse</u> | 9 <u>Hinterer Spritzschutz</u> |
| 5 <u>3-Achsen-Anzeige</u> | 10 <u>Schnellwechselrevolver</u> |
| | 11 <u>Lampe</u> |
| | 12 <u>Kühlsystem</u> |

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

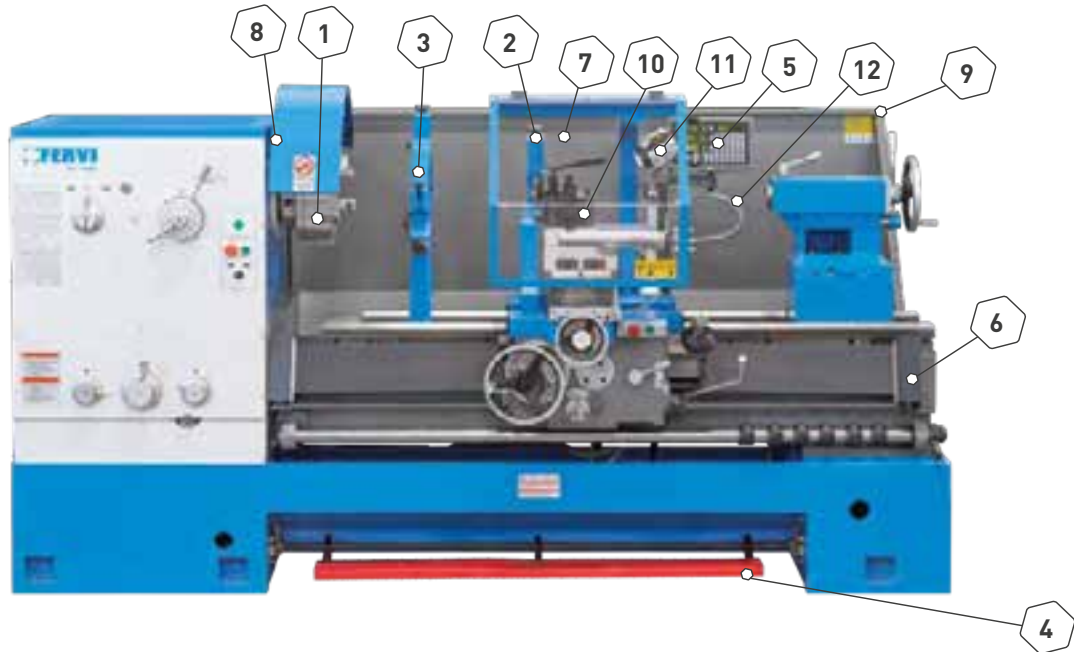
- Selbstzentrierendes Spannfutter Ø 320 mm mit 3 unabhängigen
- Backen Plattform Ø 400 mm mit 4 unabhängigen
- Flansch Ø 600 mm
- Bewegliche Lünette
- Feste Lünette
- Rotierender Reitstock MK 5
- Gewindelehre
- Schraubenmutterchutz
- Revolverschutz
- Spannfutterchutz
- Hinterer Spritzschutz
- Schnellwechselrevolver Typ C
- Lampe
- Kühlsystem
- Turmschutz
- Reitstockschlitten mit Schnellverriegelung
- Wagengetriebe im Ölbad
- Verstellbare Nivellierfüße

Art.	T095F10 NEW	T095F	T095F20 NEW	T095F30 NEW
Bohrerhöhe	385 mm	385 mm	385 mm	385 mm
max. Bankdurchmesser	770 mm	770 mm	770 mm	770 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	575 mm	575 mm	575 mm	575 mm
max. Durchmesser an der Nut	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm
Werkzeughöhe	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Abstand zwischen den Bohrern	1000 mm	1500 mm	2000 mm	3000 mm
Stangendurchgang	105 mm	105 mm	105 mm	105 mm
Spannfutteraufnahme	Camlock D1-8	Camlock D1-8	Camlock D1-8	Camlock D1-8
Spindeldrehzahl	(12) 36 ÷ 1600 rpm	(12) 36 ÷ 1600 rpm	(12) 36 ÷ 1600 rpm	(12) 36 ÷ 1600 rpm
Längsvorschübe	0,063 ÷ 2,52 mm/Umdrehung	0,063 ÷ 2,52 mm/Umdrehung	0,063 ÷ 2,52 mm/Umdrehung	0,063 ÷ 2,52 mm/Umdrehung
Quervorschübe	0,027 ÷ 1,07 mm/Umdrehung	0,027 ÷ 1,07 mm/Umdrehung	0,027 ÷ 1,07 mm/Umdrehung	0,027 ÷ 1,07 mm/Umdrehung
metrische Gewinde	(22) 1 ÷ 14 mm	(22) 1 ÷ 14 mm	(22) 1 ÷ 14 mm	(22) 1 ÷ 14 mm
Gewinde in Zoll/Inch	(26) 2 ÷ 28 TPI	(26) 2 ÷ 28 TPI	(26) 2 ÷ 28 TPI	(26) 2 ÷ 28 TPI
Reitstockkegel MK	5	5	5	5
Motor	400V 50/60 Hz 7,5 kW	400V 50 Hz 7,5 kW	400V 50/60 Hz 7,5 kW	400V 50/60 Hz 7,5 kW
Kältemittelpumpe	400V 50/60 Hz 90 W	400V 50 Hz 90 W	400V 50/60 Hz 90 W	400V 50/60 Hz 90 W
Abmessungen	2500 x 1550 x 1700 mm	3000 x 1550 x 1700 mm	3500 x 1550 x 1700 mm	4500 x 1550 x 1700 mm
Nettogewicht	3250 Kg	3560 kg	3950 Kg	4050 Kg



T094Fx
NEW
PARALLEL-DREHMASCHINE MIT KUPPLUNG UND ANZEIGE

Mit mechanischen getriebe, 3-achsen-anzeige und getriebe semi norton. Ausgestattet mit Joystick zum Einfügen schneller Vorschübe. Mit Monoblock-Basis aus Gusseisen. Auch in der 60-Hz-Version erhältlich.


1 Selbstzentrierendes
Spannfutter 3+3 Ø 320 mm
2 Bewegliche Lünette
3 Feste Lünette
4 Fußbremse
5 3-Achsen-Anzeige
6 Schraubenmutterschutz
7 Revolverschutz
8 Spannfutterschutz
9 Hinterer Spritzschutz
10 Schnellwechselrevolver
11 Lampe
12 Kühlsystem
EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

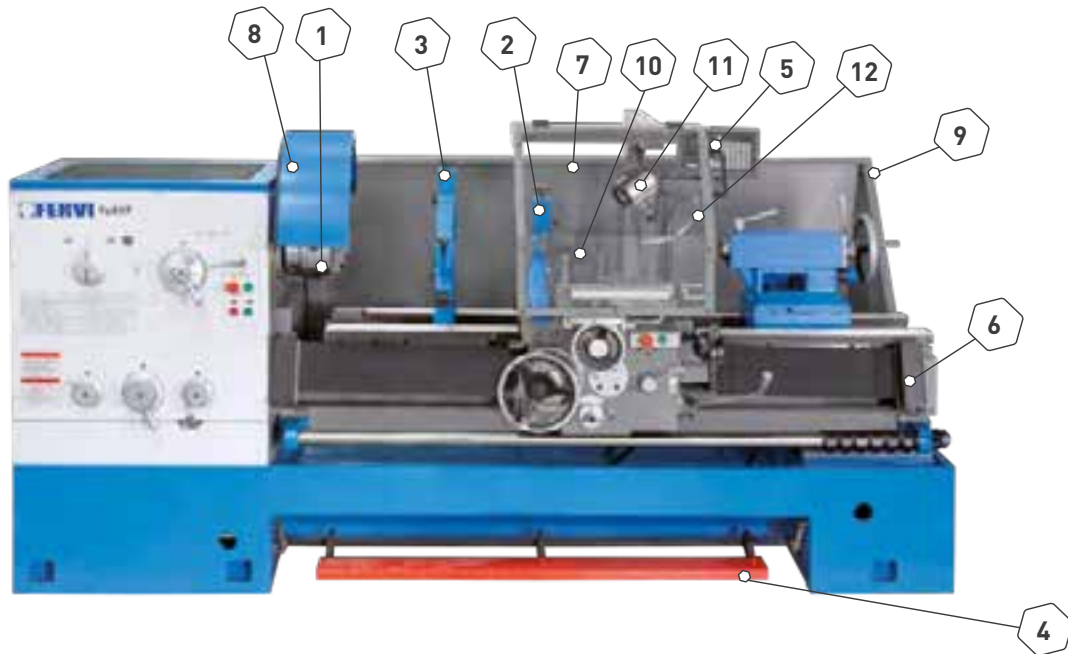
- Selbstzentrierendes Spannfutter Ø 320 mm mit 3 unabhängigen
- Backen Plattform Ø 400 mm mit 4 unabhängigen
- Flansch Ø 600 mm
- Bewegliche Lünette
- Feste Lünette
- Rotierender Reitstock MK 5
- Gewindelehre
- Schraubenmutterschutz
- Revolverschutz
- Spannfutterschutz
- Hinterer Spritzschutz
- Schnellwechselrevolver Typ C
- Lampe LED
- Kühlsystem
- Turmschutz
- Reitstockschlitzen mit Schnellverriegelung
- Wagengetriebe im Ölbad
- Verstellbare Nivellierfüße

Art.	T094F10	NEW	T094F	NEW	T094F20	NEW	T094F30	NEW
Bohrerhöhe	330 mm		330 mm		330 mm		330 mm	
max. Bankdurchmesser	660 mm		660 mm		660 mm		660 mm	
max. Durchmesser auf dem Wagen	420 mm		420 mm		420 mm		420 mm	
max. Durchmesser an der Nut	870 mm		870 mm		870 mm		870 mm	
Werkzeughöhe	32 mm		32 mm		32 mm		32 mm	
Abstand zwischen den Bohrern	1000 mm		1500 mm		2000 mm		3000 mm	
Stangendurchgang	105 mm		105 mm		105 mm		105 mm	
Spannfutteraufnahme	Camlock D1-8		Camlock D1-8		Camlock D1-8		Camlock D1-8	
Spindeldrehzahl	(12) 36 ÷ 1600 rpm		(12) 36 ÷ 1600 rpm		(12) 36 ÷ 1600 rpm		(12) 36 ÷ 1600 rpm	
Längsvorschübe	0,063 ÷ 2,52 mm/giro		0,063 ÷ 2,52 mm/Umdrehung		0,063 ÷ 2,52 mm/giro		0,063 ÷ 2,52 mm/giro	
Quervorschübe	0,027 ÷ 1,07 mm/Umdrehung		0,027 ÷ 1,07 mm/Umdrehung		0,027 ÷ 1,07 mm/Umdrehung		0,027 ÷ 1,07 mm/Umdrehung	
metrische Gewinde	(22) 1 ÷ 14 mm		(22) 1 ÷ 14 mm		(22) 1 ÷ 14 mm		(22) 1 ÷ 14 mm	
Gewinde in Zoll/Inch	(26) 2 ÷ 28 TPI		(26) 2 ÷ 28 TPI		(26) 2 ÷ 28 TPI		(26) 2 ÷ 28 TPI	
Reitstockkegel MK	5		5		5		5	
Motor	400V 50 Hz 7,5 kW		400V 50 Hz 7,5 kW		400V 50 Hz 7,5 kW		400V 50 Hz 7,5 kW	
Kältemittelpumpe	400V 50 Hz 90 W		400V 50 Hz 90 W		400V 50 Hz 90 W		400V 50 Hz 90 W	
Abmessungen	2500 x 1400 x 1600 mm		3000 x 1400 x 1600 mm		3500 x 1400 x 1600 mm		4500 x 1400 x 1600 mm	
Nettogewicht	3040 Kg		3330 Kg		3700 Kg		3820 Kg	



T085Fx
NEW
PARALLEL-DREHMASCHINE MIT KUPPLUNG UND ANZEIGE

Mit mechanischen getriebe, 3-achsen-anzeige und semi norton getriebe. Ausgestattet mit Joystick zum Einfügen schneller Vorschübe. Mit Monoblock-Basis aus Gusseisen. Auch in der 60-Hz-Version erhältlich.



- | | |
|---|---|
| 1 <u>Selbstzentrierendes</u>
Spannfutter 3+3 Ø 320 mm | 6 <u>Schraubenmutterchutz</u> |
| 2 <u>Bewegliche Lünette</u> | 7 <u>Revolverschutz</u> |
| 3 <u>Feste Lünette</u> | 8 <u>Spannfutterchutz</u> |
| 4 <u>Fußbremse</u> | 9 <u>Hinterer Spritzschutz</u> |
| 5 <u>3-Achsen-Anzeige</u> | 10 <u>Schnellwechselrevolver</u> |
| | 11 <u>Lampe</u> |
| | 12 <u>Kühlsystem</u> |

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

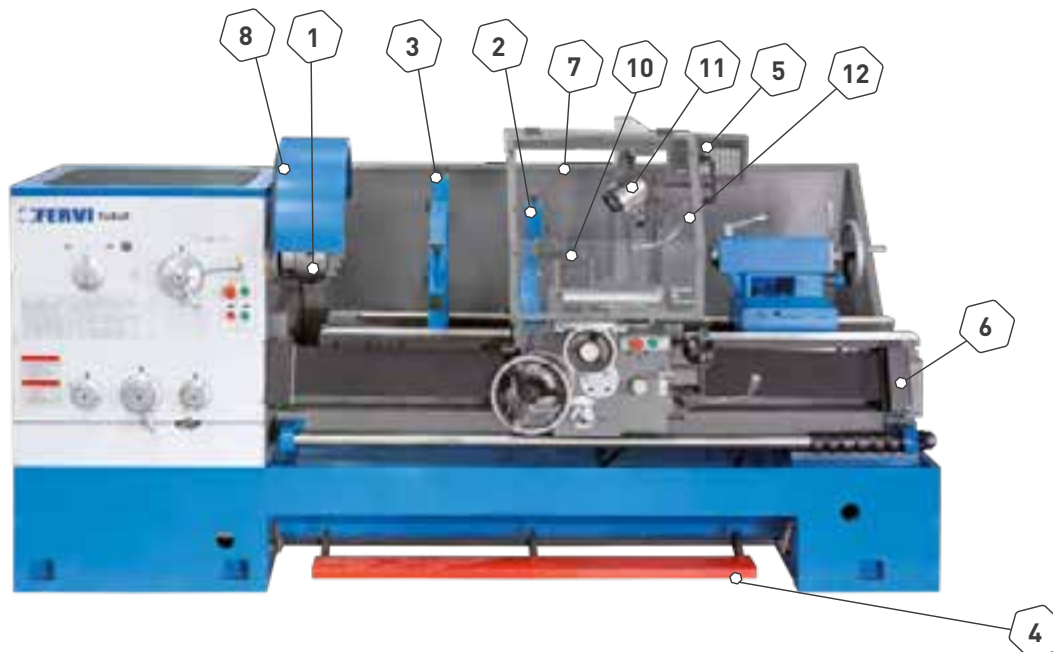
- Selbstzentrierendes Spannfutter Ø 320 mm mit 3 unabhängigen
- Backen Plattform Ø 400 mm mit 4 unabhängigen
- Flansch Ø 600 mm
- Bewegliche Lünette
- Feste Lünette
- Rotierender Reitstock MK 5
- Gewindelehre
- Schraubenmutterchutz
- Revolverschutz
- Spannfutterchutz
- Hinterer Spritzschutz
- Schnellwechselrevolver Typ C
- Lampe LED
- Kühlsystem
- Turmschutz
- Reitstockschlitten mit Schnellverriegelung
- Wagengetriebe im Ölbad
- Verstellbare Nivellierfüße

Art.	T085F10	NEW	T085F	NEW	T085F20	NEW	T085F30	NEW
Bohrerhöhe	280 mm		280 mm		280 mm		280 mm	
max. Bankdurchmesser	560 mm		560 mm		560 mm		560 mm	
max. Durchmesser auf dem Wagen	360 mm		360 mm		360 mm		360 mm	
max. Durchmesser an der Nut	770 mm		770 mm		770 mm		770 mm	
Werkzeughöhe	32 mm		32 mm		32 mm		32 mm	
Abstand zwischen den Bohrern	1000 mm		1500 mm		2000 mm		3000 mm	
Stangendurchgang	105 mm		105 mm		105 mm		105 mm	
Spannfutteraufnahme	Camlock D1-8		Camlock D1-8		Camlock D1-8		Camlock D1-8	
Spindeldrehzahl	(12) 36 ÷ 1600 rpm		(12) 36 ÷ 1600 rpm		(12) 36 ÷ 1600 rpm		(12) 36 ÷ 1600 rpm	
Längsvorschübe	0,063 ÷ 2,52 mm/Umdrehung		0,063 ÷ 2,52 mm/Umdrehung		0,063 ÷ 2,52 mm/Umdrehung		0,063 ÷ 2,52 mm/Umdrehung	
Quervorschübe	0,027 ÷ 1,07 mm/Umdrehung		0,027 ÷ 1,07 mm/Umdrehung		0,027 ÷ 1,07 mm/Umdrehung		0,027 ÷ 1,07 mm/Umdrehung	
metrische Gewinde	(22) 1 ÷ 14 mm		(22) 1 ÷ 14 mm		(22) 1 ÷ 14 mm		(22) 1 ÷ 14 mm	
Gewinde in Zoll/Inch	(26) 2 ÷ 28 TPI		(26) 2 ÷ 28 TPI		(26) 2 ÷ 28 TPI		(26) 2 ÷ 28 TPI	
Reitstockkegel MK	5		5		5		5	
Motor	400V 50/60 Hz 7,5 kW		400V 50/60 Hz 7,5 kW		400V 50/60 Hz 7,5 kW		400V 50/60 Hz 7,5 kW	
Kältemittelpumpe	400V 50/60 Hz 90 W		400V 50/60 Hz 90 W		400V 50/60 Hz 90 W		400V 50/60 Hz 90 W	
Abmessungen	2500 x 1400 x 1500 mm		3000 x 1400 x 1500 mm		3500 x 1400 x 1500 mm		4500 x 1400 x 1500 mm	
Nettogewicht	2920 Kg		3210 Kg		3580 Kg		3700 Kg	



T080Fx
NEW
PARALLEL-DREHMASCHINE MIT KUPPLUNG UND ANZEIGE

Mit mechanischen getriebe, 3-achsen-anzeige und semi norton getriebe. Ausgestattet mit Joystick zum Einfügen schneller Vorschübe. Mit Monoblock-Basis aus Gusseisen. Auch in der 60-Hz-Version erhältlich.



- 1 Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 250 mm
- 2 Bewegliche Lünette
- 3 Feste Lünette
- 4 Fußbremse
- 5 3-Achsen-Anzeige

- 6 Schraubenmutterschutz
- 7 Revolverschutz
- 8 Spannfutterschutz
- 9 Hinterer Spritzschutz
- 10 Schnellwechselrevolver
- 11 Lampe
- 12 Kühlsystem

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

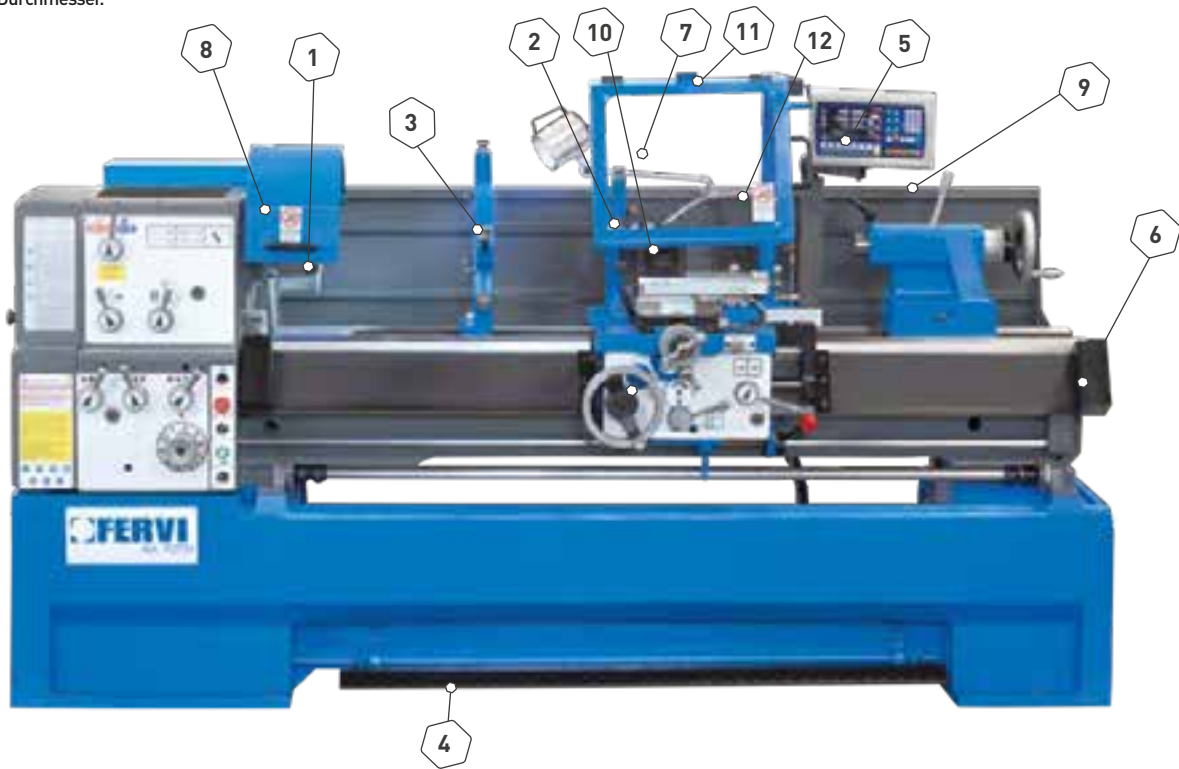
- Selbstzentrierendes Spannfutter Ø 250 mm mit 3 unabhängigen
- Backen Plattform Ø 320 mm mit 4 unabhängigen
- Backen Reduzierhülse MK 7/5
- Flansch Ø 400 mm
- Bewegliche Lünette
- Feste Lünette
- 2 x Fester Reitstock MK 5
- Rotierender Reitstock MK 5
- Gewindelehre
- Schraubenmutterschutz
- Revolverschutz
- Spannfutterschutz
- Hinterer Spritzschutz
- Schnellwechselrevolver Typ C
- Lampe
- Kühlsystem
- Turmschutz
- Reitstockschlitten mit Schnellverriegelung
- Wagengetriebe im Ölbad
- Verstellbare Nivellierfüße

Art.	T080F10	NEW	T080F	T080F20
Bohrerhöhe	250 mm		250 mm	250 mm
max. Bankdurchmesser	500 mm		500 mm	500 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	310 mm		310 mm	310 mm
max. Durchmesser an der Nut	720 mm		720 mm	720 mm
Werkzeughöhe	32 mm		32 mm	32 mm
Abstand zwischen den Bohrern	1000 mm		1500 mm	2000 mm
Stangendurchgang	80 mm		80 mm	80 mm
Spannfutteraufnahme	Camlock D1-8		Camlock D1-8	Camlock D1-8
Spindeldrehzahl	(12) 36 ÷ 1600 rpm		(12) 36 ÷ 1600 rpm	(12) 36 ÷ 1600 rpm
Längsvorschübe	0,063 ÷ 2,52 mm/giro		0,063 ÷ 2,52 mm/giro	0,063 ÷ 2,52 mm/giro
Quervorschübe	0,027 ÷ 1,07 mm/Umdrehung		0,027 ÷ 1,07 mm/Umdrehung	0,027 ÷ 1,07 mm/Umdrehung
metrische Gewinde	(22) 1 ÷ 14 mm		(22) 1 ÷ 14 mm	(22) 1 ÷ 14 mm
Gewinde in Zoll/Inch	(26) 2 ÷ 28 TPI		(26) 2 ÷ 28 TPI	(26) 2 ÷ 28 TPI
Reitstockkegel MK	5		5	5
Motor	400V 50/60 Hz 7,5 kW		400V 50/60 Hz 7,5 kW	400V 50/60 Hz 7,5 kW
Kältemittelpumpe	400V 50/60 Hz 90 W		400V 50/60 Hz 90 W	400V 50/60 Hz 90 W
Abmessungen	2500 x 1400 x 1500 mm		3000 x 1400 x 1500 mm	3500 x 1400 x 1500 mm
Nettogewicht	2840 Kg		3080 kg	3320 kg



T0751
PARALLEL-DREHMASCHINE MIT ANZEIGE UND INVERTER

3-Achsen-Display mit Drehzahlregelung, Semi-Norton-Getriebe. Mit Monoblock-Basis aus Gusseisen. Der Computer-Viewer variiert die Rotationsgeschwindigkeit entsprechend dem gedrehten Durchmesser.



- 1** Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 250 mm
- 2** Bewegliche Lünette
- 3** Feste Lünette
- 4** Fußbremse
- 5** 3-Achsen-Anzeige
- 6** Schraubenmutterschutz

- 7** Revolverschutz
- 8** Spannfutterschutz
- 9** Hinterer Spritzschutz
- 10** Schnellwechselrevolver
- 11** LED-Beleuchtung
- 12** Kühlsystem

Bohrerhöhe	230 mm
max. Bankdurchmesser	460 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	270 mm
max. Durchmesser an der Nut	690 mm
Werkzeughöhe	25 mm
Abstand zwischen den Bohrern	1500 mm
Stangendurchgang	58 mm
Spannfutteraufnahme	Camlock D1-6
Kegelförmigkeit Stangendurchgang MK	6
variable Spindeldrehzahl	(2) 30 ÷ 600 600 ÷ 2000 rpm
Längsvorschübe	0,014 ÷ 0,784 mm/Umdrehung
Quervorschübe	0,031 ÷ 1,7 mm/Umdrehung
metrische Gewinde	0,1 ÷ 14 mm
Gewinde in Zoll/Inch	2 ÷ 112 TPI
Reitstockkegel MK	4
Motor	400V 50/60 Hz 5,5 kW
Kältemittelpumpe	400V 50 Hz 90 W
Nettogewicht	1970 kg

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

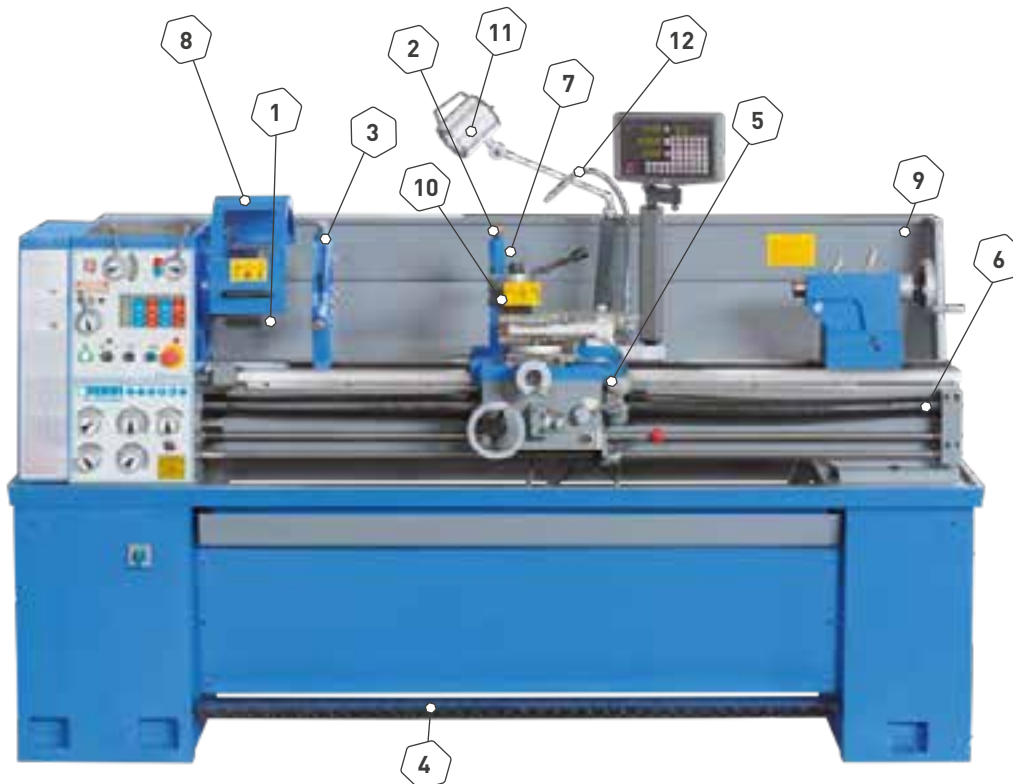
- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 250 mm
- Plattform mit 4 unabhängigen Backen Ø 250 mm
- 2 x Fester Reitstock MK 4
- Rotierender Reitstock MK 4
- Reduzierhülse MK 6/4
- Flansch Ø 350 mm
- Bewegliche Lünette
- Feste Lünette Fußbremse
- Thread-Komparator
- Gewindelehr
- Schraubenmutterschutz
- Revolverschutz
- Spannfutterschutz
- Hinterer Spritzschutz
- Schnellwechselrevolver Typ B
- Lampe
- Kühlsystem
- Wagengetriebe im Ölbad
- Reitstockschlitzen mit Schnellverriegelung



T070/400V3A15

GEAR HEAD LATHE WITH READ OUT

With 2 speed motor and 3 axis read out, semi norton gear box. Drehstange mit einstellbarer Friktion.



- 1 Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 200 mm
- 2 Bewegliche Lünette
- 3 Feste Lünette
- 4 Fußbremse
- 5 Gewindelehre
- 6 Schraubenmutterchutz

- 7 Revolverschutz
- 8 Spannfutterschutz
- 9 Hinterer Spritzschutz
- 10 Schnellwechselrevolver TOAB
- 11 Lampe
- 12 Kühlsystem

Bohrerhöhe	200 mm
max. Bankdurchmesser	400 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	258 mm
Werkzeughöhe	20 mm
Abstand zwischen den Bohrern	1500 mm
Stangendurchgang	55 mm
Spindelbohrung	50 mm
Spannfutteraufnahme	Camlock D1-5
Kegelförmigkeit Stangendurchgang MK	6
Spindeldrehzahl	[12] 45 ÷ 2000 rpm
Längsvorschübe	0,06 ÷ 2,78 mm/Umdrehung
Quervorschübe	0,01 ÷ 0,72 mm/Umdrehung
metrische Gewinde	0,8 ÷ 14 mm
Gewinde in Zoll/Inch	2 ÷ 28 TPI
Reitstockkegel MK	4
Motor	400V 50 Hz 1,5 / 2,4 kW
Abmessungen	2360 x 760 x 1600 h mm
Nettogewicht	850 kg

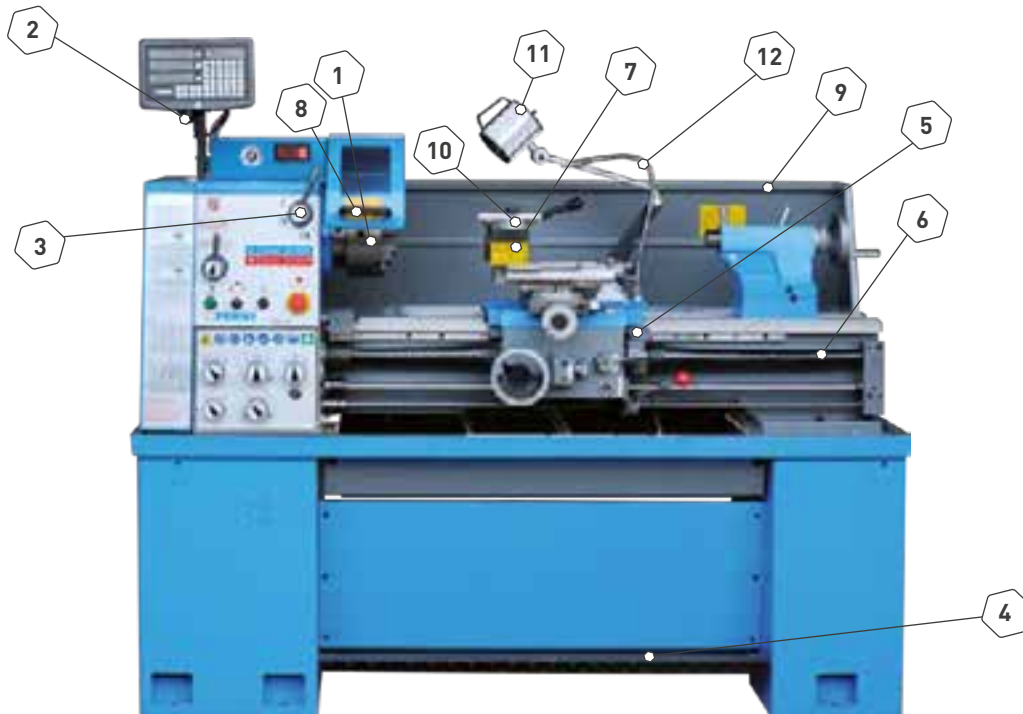
EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 200 mm
- Spannfutter mit 4 unabhängigen Backen Ø 200 mm
- Reduzierhülse MK 6/4
- Flansch Ø 320 mm
- Bewegliche Lünette
- Feste Lünette
- Fester Reitstock MK 4
- Rotierender Reitstock MK 4
- Fußbremse
- Gewindelehre
- Schraubenmutterchutz
- Revolverschutz
- Spannfutterschutz
- Hinterer Spritzschutz
- Schnellwechselrevolver TOAB
- Lampe
- Kühlsystem
- Kupplung an der Drehstange
- Wagengetriebe im Ölbad
- Reitstockschlitten mit Schnellverriegelung



T070/400VI3A
DREHMASCHINE MIT GETRIEBE UND INVERTER MIT DISPLAY

Mit digitaler 3-achsenanzeige, semi norton getriebe. Drehstange mit einstellbarer Friktion und Drehzahlanzeige.



- 1 **Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 200 mm**
- 2 **3-Achsen-Anzeige**
- 3 **Geschw.wahlschalter**
- 4 **Fußbremse**
- 5 **Gewindelehre**
- 6 **Schraubenmutterchutz**

- 7 **Revolverschutz**
- 8 **Spannfutterschutz**
- 9 **Hinterer Spritzschutz**
- 10 **Schnellwechselrevolver T0AB**
- 11 **LED-Beleuchtung**
- 12 **Kühlsystem**

Bohrerhöhe	200 mm
max. Bankdurchmesser	400 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	258 mm
max. Durchmesser an der Nut	550 mm
Werkzeughöhe	20 mm
Abstand zwischen den Bohrern	1000 mm
Stangendurchgang	55 mm
Spindelbohrung	50 mm
Spannfutteraufnahme	Camlock D1-5
Kegel förmigkeit Stangendurchgang MK	6
variable Spindeldrehzahl	(2) 50 ÷ 1000 50 ÷ 2000 rpm
Längsvorschübe	0,06 ÷ 2,78 mm/Umdrehung
Quervorschübe	0,01 ÷ 0,72 mm/Umdrehung
metrische Gewinde	0,8 ÷ 14 mm
Gewinde in Zoll/Inch	2 ÷ 28 TPI
Reitstockkegel MK	4
Motor	400V 50 Hz 2,2 kW
Abmessungen	1860 x 900 x 1650 h mm
Nettogewicht	780 kg

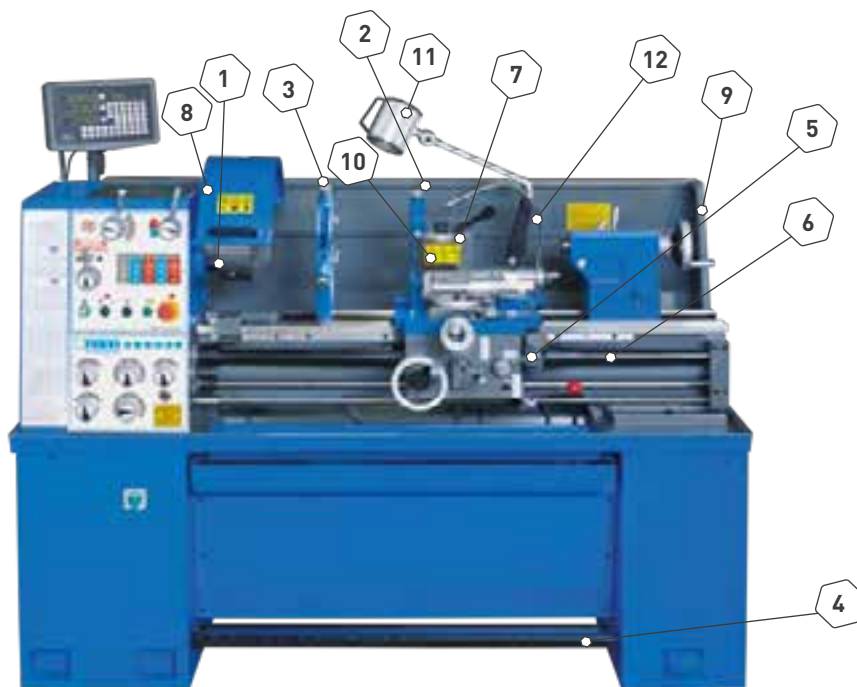
EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 200 mm
- Spannfutter mit 4 unabhängigen Backen Ø 200 mm
- Reduzierhülse MK 6/4
- Flansch Ø 320 mm
- Bewegliche Lünette
- Feste Lünette
- Fester Reitstock MK 4
- Rotierender Reitstock MK 4
- Fußbremse
- Gewindelehre
- Schraubenmutterchutz
- Revolverschutz
- Spannfutterschutz
- Hinterer Spritzschutz
- Schnellwechselrevolver T0AB
- Lampe
- Kühlsystem
- Kupplung an der Drehstange
- Reitstockschlitten mit Schnellverriegelung
- Wagengetriebe im Ölbad



T070/400V3A
PARALLEL-DREHMASCHINE MIT DISPLAY

Mit elektr. Bremse und 2-gang-motor und 3-achsen-anzeige. Drehstange mit einstellbarer Friktion.



- 1** Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 200 mm
- 2** Bewegliche Lünette
- 3** Feste Lünette
- 4** Fußbremse
- 5** Gewindelehre
- 6** Schraubenmutterchutz

- 7** Revolverschutz
- 8** Spannfutterschutz
- 9** Hinterer Spritzschutz
- 10** Schnellwechselrevolver TOAB
- 11** Lampe
- 12** Kühlsystem

Bohrerhöhe	200 mm
max. Bankdurchmesser	400 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	258 mm
max. Durchmesser an der Nut	550 mm
Werkzeughöhe	20 mm
Abstand zwischen den Bohrern	1000 mm
Stangendurchgang	55 mm
Spindelbohrung	50 mm
Spannfutteraufnahme	Camlock D1-5
Kegelförmigkeit Stangendurchgang MK	6
Spindeldrehzahl	[12] 45 ÷ 2000 rpm
Längsvorschübe	0,06 ÷ 2,78 mm/Umdrehung
Quervorschübe	0,01 ÷ 0,72 mm/Umdrehung
metrische Gewinde	0,8 ÷ 14 mm
Gewinde in Zoll/Inch	2 ÷ 28 TPI
Reitstockkegel MK	4
Motor	400V 50 Hz 1,5 / 2,4 kW
Abmessungen	1860 x 800 x 1600 h mm
Nettogewicht	760 kg

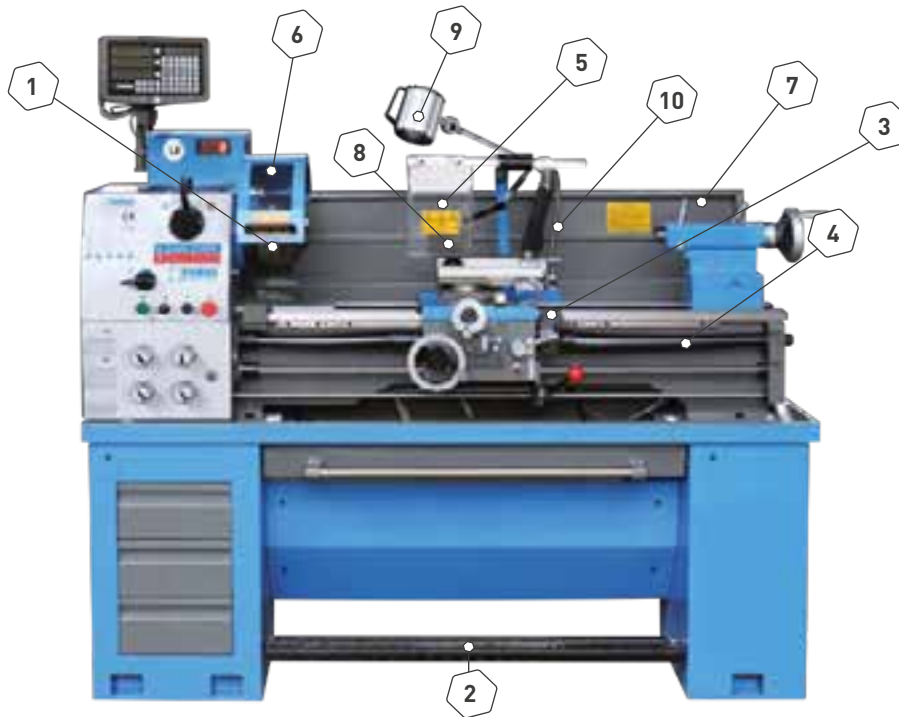
EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 200 mm
- Spannfutter mit 4 unabhängigen Backen Ø 200 mm
- Reduzierhülse MK 6/4
- Flansch Ø 320 mm
- Bewegliche Lünette
- Feste Lünette
- 2 x Fester Reitstock MK 4
- Rotierender Reitstock MK 4
- Fußbremse
- Gewindelehre
- Schraubenmutterchutz
- Revolverschutz
- Spannfutterschutz
- Hinterer Spritzschutz
- Schnellwechselrevolver TOAB
- Lampe
- Kühlsystem
- Kupplung an der Drehstange
- Reitstockschlitten mit Schnellverriegelung
- Wagengetriebe im Ölbad



T069/400V13A
DREHMASCHINE MIT GETRIEBE UND INVERTER MIT DISPLAY

Mit digitaler 3-achsenanzeige, semi norton getriebe. Drehstange mit einstellbarer Friktion und Drehzahlanzeige.



- 1** Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 200 mm
- 2** Fußbremse
- 3** Gewindelehre
- 4** Schraubenmutterchutz
- 5** Revolverschutz

- 6** Spannfutterschutz
- 7** Hinterer Spritzschutz
- 8** Schnellwechselrevolver TOAE
- 9** LED-Beleuchtung
- 10** Kühlsystem

Bohrerhöhe	190 mm
max. Bankdurchmesser	380 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	225 mm
max. Durchmesser an der Nut	503 mm
Werkzeughöhe	20 mm
Abstand zwischen den Bohrern	1000 mm
Stangendurchgang	51 mm
Spannfutteraufnahme	Camlock D1-5
Kegelförmigkeit Stangendurchgang MK	6
variable Spindeldrehzahl	(2) 70 ÷ 400 50 ÷ 2000 rpm
Längsvorschübe	0,052 - 1,392 mm/Umdrehung
Quervorschübe	0,014 - 0,380 mm/Umdrehung
metrische Gewinde	0,4 - 7 mm
Gewinde in Zoll/Inch	4 - 56 TPI
Reitstockkegel MK	4
Motor	400V 50 Hz 1,5 kW
Abmessungen	1820 x 90 x 1650 h mm
Nettogewicht	645 kg

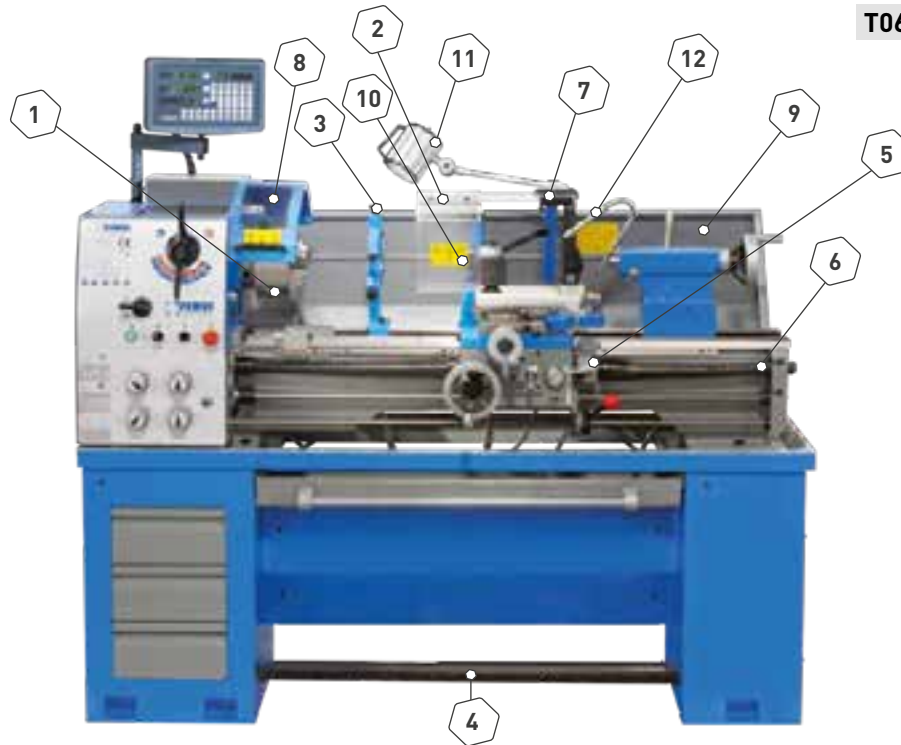
EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 200 mm
- Spannfutter mit 4 unabhängigen Wendebacken Ø 200 mm
- Reduzierhülse MK 6/4
- Flansch Ø 320 mm
- Bewegliche Lünette
- Feste Lünette
- 2 x Fester Reitstock MK 4
- Rotierender Reitstock MK 4
- Fußbremse
- Gewindelehre
- Schraubenmutterchutz
- Revolverschutz
- Spannfutterschutz
- Hinterer Spritzschutz
- Schnellwechselrevolver TOAE
- Lampe
- Kühlsystem
- Kupplung an der Drehstange
- Reitstockschlitten mit Schnellverriegelung
- Wagengetriebe im Ölbad



T069/400V3A
GETRIEBE-PARALLEL-DREHMASCHINE MIT ANZEIGE

3-achsen-anzeige und semi norton getriebe. Drehstange mit einstellbarer Friktion.

T069/400V
OHNE ANZEIGE


- 1** Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 200 mm
- 2** Bewegliche Lünette
- 3** Feste Lünette
- 4** Fußbremse
- 5** Gewindelehre
- 6** Schraubenmutterschutz

- 7** Revolverschutz
- 8** Spannfutterschutz
- 9** Hinterer Spritzschutz
- 10** Schnellwechselrevolver TOAE
- 11** LED-Beleuchtung
- 12** Kühlsystem

Bohrerhöhe	200 mm
max. Bankdurchmesser	400 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	258 mm
max. Durchmesser an der Nut	550 mm
Werkzeughöhe	20 mm
Abstand zwischen den Bohrern	1000 mm
Stangendurchgang	55 mm
Spindelbohrung	50 mm
Spannfutteraufnahme	Camlock D1-5
Kegelförmigkeit Stangendurchgang MK	6
Spindeldrehzahl	(12) 45 ÷ 2000 rpm
Längsvorschübe	0,06 ÷ 2,78 mm/Umdrehung
Quervorschübe	0,01 ÷ 0,72 mm/Umdrehung
metrische Gewinde	0,8 ÷ 14 mm
Gewinde in Zoll/Inch	2 ÷ 28 TPI
Reitstockkegel MK	4
Motor	400V 50 Hz 1,5 / 2,4 kW
Abmessungen	1860 x 800 x 1600 h mm
Nettogewicht	760 kg

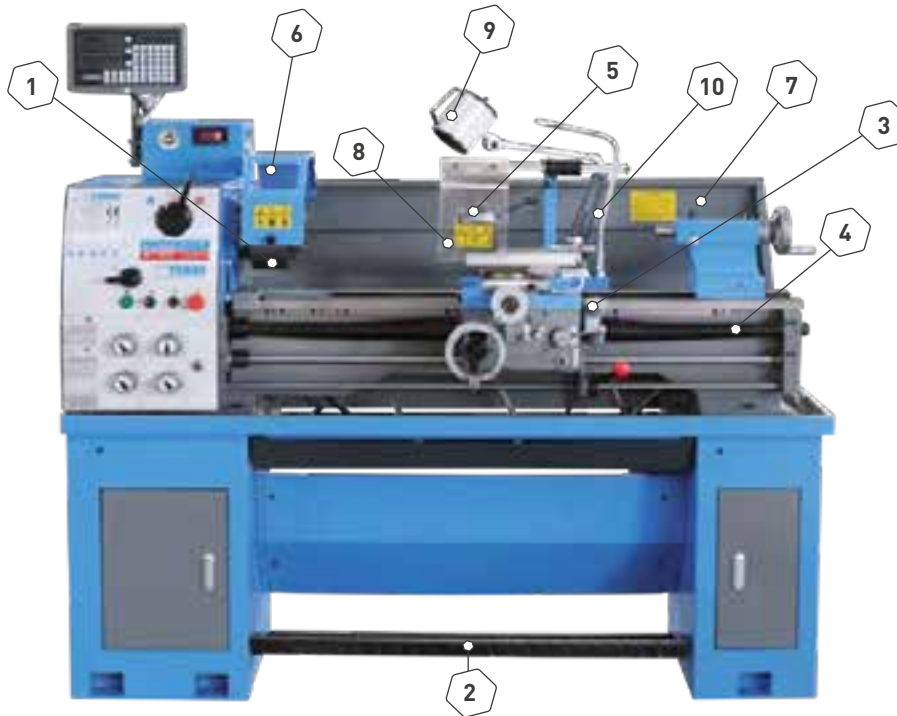
EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 200 mm
- Spannfutter mit 4 unabhängigen Wendeböcken Ø 200 mm
- Reduzierhülse MK 6/4
- Flansch Ø 320 mm
- Bewegliche Lünette
- Feste Lünette
- 2 x Fester Reitstock MK 4
- Rotierender Reitstock MK 4
- Fußbremse
- Gewindelehre
- Schraubenmutterschutz
- Revolverschutz
- Spannfutterschutz
- Hinterer Spritzschutz
- Schnellwechselrevolver TOAE
- Lampe
- Kühlsystem
- Kupplung an der Drehstange
- Reitstockschlitten mit Schnellverriegelung
- Wagengetriebe im Ölbad



T998/400V13A
DREHMASCHINE MIT GETRIEBE UND INVERTER MIT DISPLAY

Mit digitaler 3-achsenanzeige, semi norton getriebe. Drehstange mit einstellbarer Friktion und Drehzahlanzeige.


1 Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 200 mm
2 Fußbremse
3 Gewindelehre
4 Schraubenmutterchutz
5 Revolverschutz
6 Spannfutterchutz
7 Hinterer Spritzschutz
8 Schnellwechselrevolver TOAE
9 LED-Beleuchtung
10 Kühlsystem

Bohrerhöhe	160 mm
max. Bankdurchmesser	320 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	198 mm
max. Durchmesser an der Nut	470 mm
Werkzeughöhe	20 mm
Abstand zwischen den Bohrern	1000 mm
Stangendurchgang	51 mm
Spannfutteraufnahme	Camlock D1-5
Kegelförmigkeit Stangendurchgang MK	5
variable Spindeldrehzahl	(2) 70 ÷ 400 350 ÷ 2000 rpm
Längsvorschübe	0.052 ÷ 1.392 mm/Umdrehung
Quervorschübe	0.009 ÷ 0.253 mm/Umdrehung
metrische Gewinde	0,4 ÷ 7 mm
Gewinde in Zoll/Inch	4 ÷ 56 TPI
Reitstockkegel MK	3
Motor	400V 50 Hz 1,5 kW
Abmessungen	1820 x 900 x 1650 h mm
Nettogewicht	635 kg

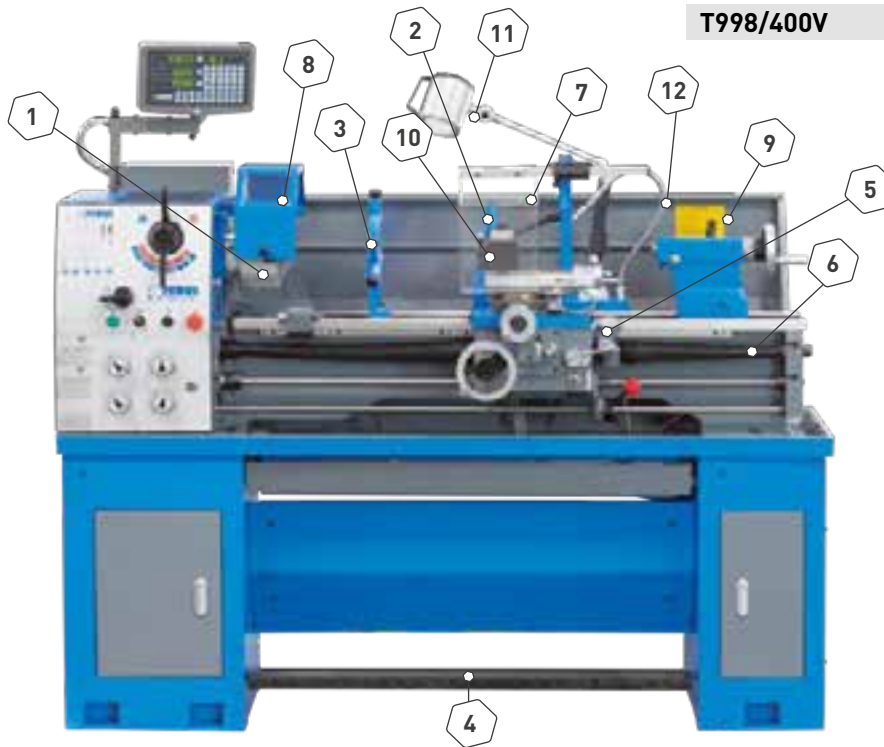
EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 200 mm
- Spannfutter mit 4 unabhängigen Wendebacken Ø 200 mm
- Reduzierhülse MK 5/3
- Flansch Ø 250 mm
- Mobile Lünette
- Feste Lünette
- Fester Reitstock MK 3
- Rotierender Reitstock MK 3
- Fußbremse
- Gewindelehre
- Schraubenmutterchutz
- Revolverschutz
- Hinterer Spritzschutz
- Spannfutterchutz
- Schnellwechselrevolver TOAE
- Lampe
- Kühlsystem
- Kupplung an der Drehstange
- Reitstockschlitten mit Schnellverriegelung
- Wagengetriebe im Ölbad



T998/230V3A & T998/400V3A
DREHMASCHINE MIT GETRIEBE UND ANZEIGE

Mit digitaler 3-achsenanzeige, semi norton getriebe. Drehstange mit einstellbarer Friktion.

T998/400V
OHNE ANZEIGE


- 1** Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 200 mm
- 2** Bewegliche Lünette
- 3** Feste Lünette
- 4** Fußbremse
- 5** Gewindelehre
- 6** Schraubenmutterchutz

- 7** Revolverschutz
- 8** Spannfutterschutz
- 9** Hinterer Spritzschutz
- 10** Schnellwechselrevolver T0AE
- 11** LED-Beleuchtung
- 12** Kühlsystem

Bohrerhöhe	160 mm
max. Bankdurchmesser	320 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	198 mm
max. Durchmesser an der Nut	470 mm
Werkzeughöhe	20 mm
Abstand zwischen den Bohrern	1000 mm
Stangendurchgang	51 mm
Spannfutteraufnahme	Camlock D1-5
Kegelförmigkeit Stangendurchgang MK	5
Spindeldrehzahl	(8) 70 ÷ 2000 rpm
Längsvorschübe	0.052 ÷ 1.392 mm/Umdrehung
Quervorschübe	0.009 ÷ 0.253 mm/Umdrehung
metrische Gewinde	0,4 ÷ 7 mm
Gewinde in Zoll/Inch	4 ÷ 56 TPI
Reitstockkegel MK	3
Motor	230 V 50 Hz 1,8 kW
Abmessungen	1820 x 800 x 1320 h mm
Nettogewicht	630 kg

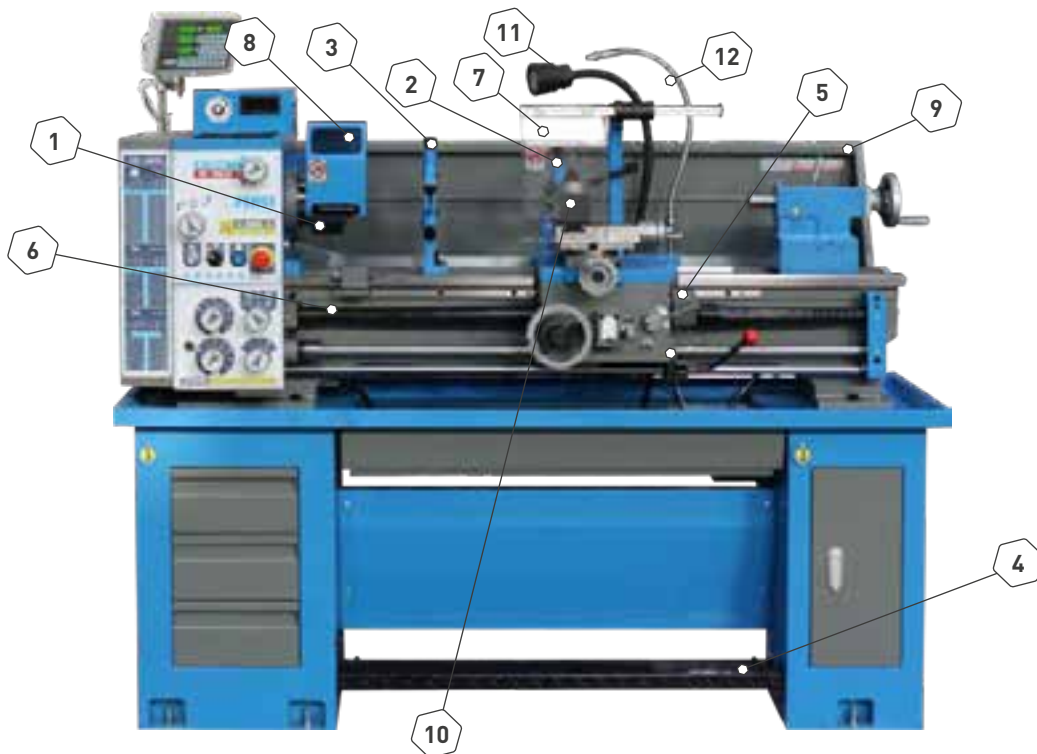
EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 200 mm
- Spannfutter mit 4 unabhängigen Wendebacken Ø 200 mm
- Reduzierhülse MK 5/3
- Flansch Ø 250 mm
- Mobile Lünette
- Feste Lünette
- 2 x Fester Reitstock MK 3
- Rotierender Reitstock MK 3
- Fußbremse
- Gewindelehre
- Schraubenmutterchutz
- Revolverschutz
- Spannfutterschutz Hinterer
- Spritzschutz
- Schnellwechselrevolver T0AE
- Lampe
- Kühlsystem
- Kupplung an der Drehstange
- Reitstockschlitten mit Schnellverriegelung
- Wagengetriebe im Ölbad



T997/230VI3A
NEW
DREHMASCHINE MIT GETRIEBE UND INVERTER MIT DISPLAY

Mit digitaler 3-Achsenanzeige, Semi-Norton-Getriebe. Drehstange mit einstellbarer Friktion und Drehzahlanzeige.

T997/230VI
OHNE ANZEIGE


- 1** Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 200 mm
- 2** Bewegliche Lünette
- 3** Feste Lünette
- 4** Fußbremse
- 5** Gewindelehre
- 6** Schraubenmutterchutz

- 7** Revolverschutz
- 8** Spannfutterchutz
- 9** Hinterer Spritzschutz
- 10** Schnellwechselrevolver T0AE
- 11** LED-Beleuchtung
- 12** Kühlsystem

Bohrerhöhe	160 mm
max. Bankdurchmesser	320 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	180 mm
Werkzeughöhe	16 mm
Abstand zwischen den Bohrern	1000 mm
Kegelförmigkeit Stangendurchgang MK	5
Stangendurchgang	38 mm
Spannfutteraufnahme	Camlock D1-4
Spindeldrehzahl	(3) 60-1750 rpm
Längsvorschübe	(40) 0,053 - 1,291 mm/Umdrehung
Quervorschübe	(40) 0,011 - 0,275 mm/Umdrehung
metrische Gewinde	(32) 0,4 - 7 mm
Gewinde in Zoll/Inch	(36) 4 - 60 TPI
Reitstockkegel MK	3
Motor	230 V 50/60 Hz 1.5 kW
Abmessungen	1850 x 700 x 1550 mm
Nettogewicht	550 Kg

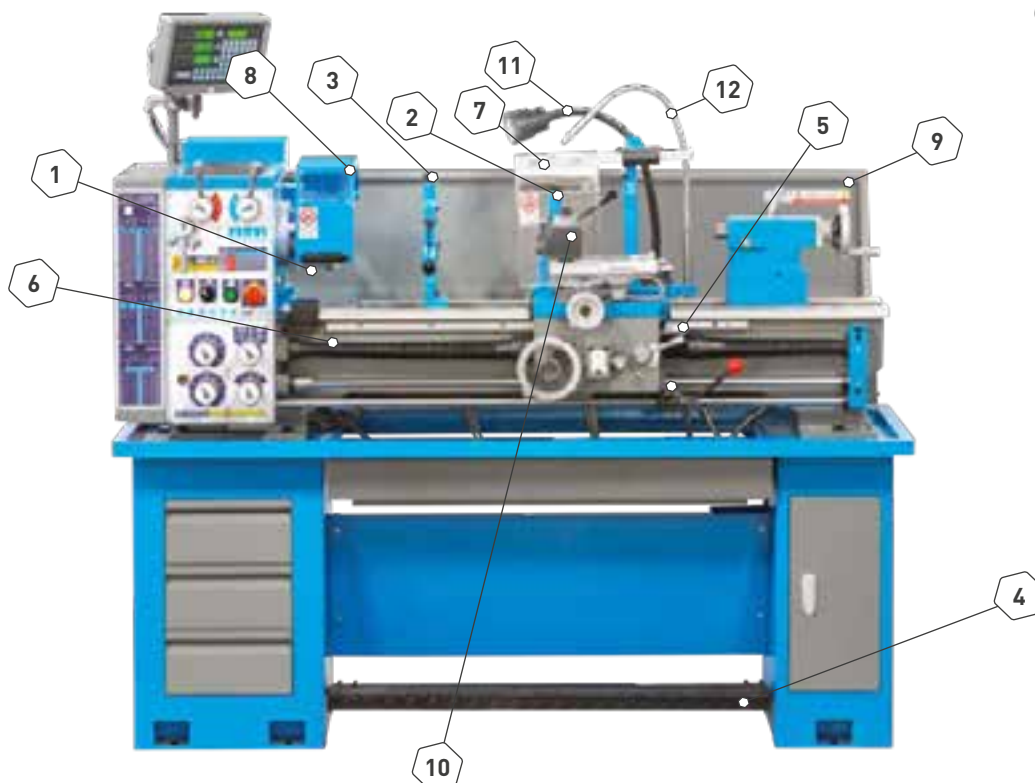
EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 160 mm
- Spannfutter mit 4 unabhängigen Backen Ø 200 mm mit Stiften
- Flansch Ø 250 mm
- Feste Lünette
- Bewegliche Lünette
- Reduzierhülse MK 5/3
- Fester Reitstock MK 3
- Fester Reitstock MK 5
- Rotierender Reitstock MK 3
- Fußbremse
- Gewindelehre
- Schraubenmutterchutz
- Revolverschutz
- Spannfutterchutz
- Hinterer Spritzschutz
- Schnellwechselrevolver T0AE
- Lampe LED
- Reitstockschlitten mit Schnellverriegelung
- Hinterer Spritzschutz
- Kupplung an der Drehstange
- Wagengetriebe im Ölbad



T997/400V3A & T997/230V3A
NEW
DREHMASCHINE MIT GETRIEBE UND ANZEIGE

Mit digitaler 3-Achsenanzeige, Semi-Norton-Getriebe. Drehstange mit einstellbarer Friktion.

T997/400V & T997/230V
OHNE ANZEIGE


- 1 **Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 160 mm**
- 2 **Bewegliche Lünette**
- 3 **Feste Lünette**
- 4 **Fußbremse**
- 5 **Gewindelehre**
- 6 **Schraubenmutterenschutz**

- 7 **Revolverschutz**
- 8 **Spannfutterschutz**
- 9 **Hinterer Spritzschutz**
- 10 **Schnellwechselrevolver T0AE**
- 11 **LED-Beleuchtung**
- 12 **Kühlsystem**

Bohrerhöhe	160 mm
max. Bankdurchmesser	320 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	180 mm
Werkzeughöhe	16 mm
Abstand zwischen den Bohrern	1000 mm
Kegelförmigkeit Stangendurchgang MK	5
Stangendurchgang	38 mm
Spannfutteraufnahme	Camlock D1-4
Spindeldrehzahl	(18) 75-1800 rpm
Längsvorschübe	(40) 0,053 - 1,291 mm/Umdrehung
Quervorschübe	(40) 0,011 - 0,275 mm/Umdrehung
metrische Gewinde	(32) 0,4 - 7 mm
Gewinde in Zoll/Inch	(36) 4 - 60 TPI
Reitstockkegel MK	3
Motor	400 V 50/60 Hz 1.1 kW
Abmessungen	1850 x 700 x 1550 mm
Nettogewicht	550 Kg

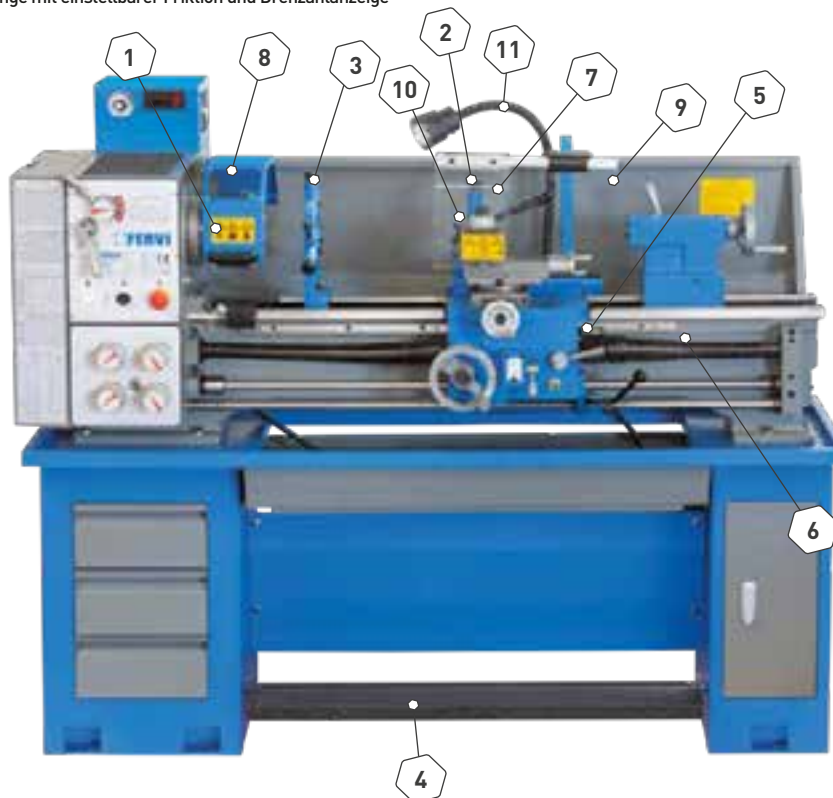
EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 160 mm
- Spannfutter mit 4 unabhängigen Backen Ø 200 mm mit Stiften
- Flansch Ø 250 mm
- Feste Lünette
- Bewegliche Lünette
- Reduzierhülse MK 5/3
- Fester Reitstock MK 3
- Fester Reitstock MK 5
- Rotierender Reitstock MK 3
- Fußbremse
- Gewindelehre
- Schraubenmutterenschutz
- Revolverschutz
- Spannfutterschutz
- Hinterer Spritzschutz
- Schnellwechselrevolver T0AE
- Lampe LED
- Reitstockschlitten mit Schnellverriegelung
- Hinterer Spritzschutz
- Kupplung an der Drehstange
- Wagengetriebe im Ölbad



T940/230VI
PARALLEL-DREHMASCHINE MIT INVERTER

Semi-norton-getriebe. Drehstange mit einstellbarer Friktion und Drehzahlanzeige



- 1 **Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 200 mm**
- 2 **Bewegliche Lünette**
- 3 **Feste Lünette**
- 4 **Fußbremse**
- 5 **Gewindelehre**

- 6 **Schraubenmutterschutz**
- 7 **Revolverschutz**
- 8 **Spannfutterschutz**
- 9 **Hinterer Spritzschutz**
- 10 **Schnellwechselrevolver TOAE**
- 11 **Lampe**

Bohrerhöhe	160 mm
max. Bankdurchmesser	320 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	180 mm
Werkzeughöhe	16 mm
Abstand zwischen den Bohrern	940 mm
Kegeelförmigkeit Stangendurchgang MK	5
Stangendurchgang	38 mm
Spannfutteraufnahme	Camlock D1-4
variable Spindeldrehzahl	65 ÷ 1750 rpm
Längsvorschübe	0,053 ÷ 1,291 mm/Umdrehung
Quervorschübe	0,011 ÷ 0,276 mm/Umdrehung
metrische Gewinde	0,4 ÷ 7 mm
Gewinde in Zoll/Inch	4 ÷ 60 TPI
Reitstockkegel MK	3
Motor	230 V 50/60 Hz 1.5 kW
Abmessungen	1770 x 1400 x 670 mm
Nettogewicht	525 kg

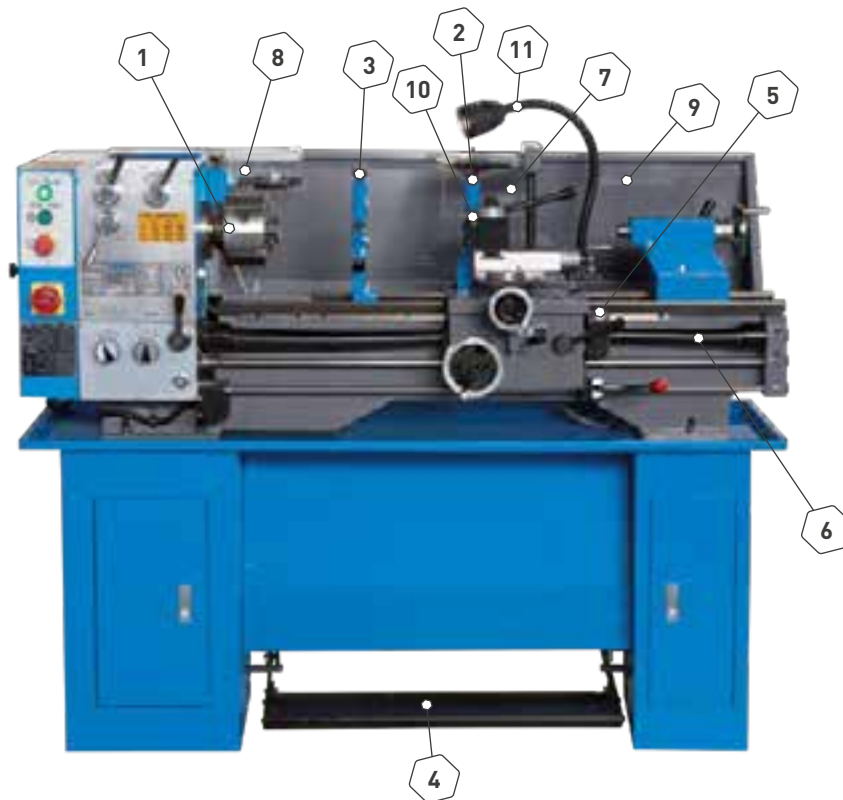
EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 160 mm
- Spannfutter mit 4 unabhängigen Backen Ø 200 mm mit Stiften
- Reduzierhülse MK 5/3
- Flansch Ø 240 mm
- Flansch Ø 200 mm
- Feste Lünette
- Fußbremse Lünette
- Fester Reitstock MK 3
- Fester Reitstock MK 5
- Rotierender Reitstock MK 3
- Fußbremse
- Gewindelehre
- Schraubenmutterschutz
- Revolverschutz
- Spannfutterschutz
- Hinterer Spannfutterschutz
- Schnellwechselrevolver TOAE
- Lampe
- Reitstockschlitten mit Schnellverriegelung
- Wagengetriebe im Ölbad



T940/230V
DREHMASCHINE MIT GETRIEBE

Semi norton getriebe.



- 1 **Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 200 mm**
- 2 **Bewegliche Lünette**
- 3 **Feste Lünette**
- 4 **Fußbremse**
- 5 **Gewindelehre**

- 6 **Schraubenmutterschutz**
- 7 **Revolverschutz**
- 8 **Spannfutterschutz**
- 9 **Hinterer Spritzschutz**
- 10 **Schnellwechselrevolver T0AE**
- 11 **Lampe**

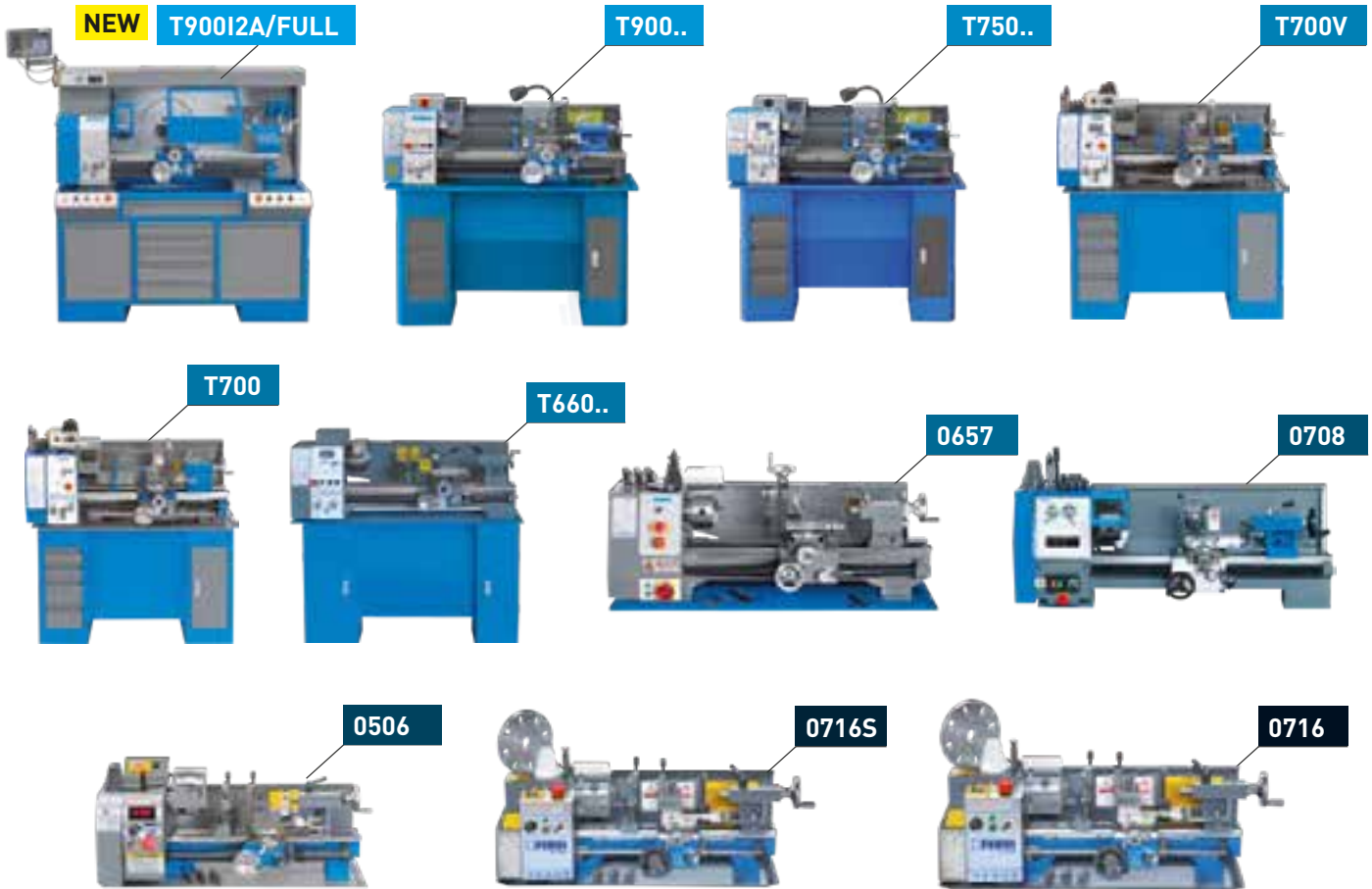
Bohrerhöhe	150 mm
max. Bankdurchmesser	300 mm
max. Durchmesser an der Nut	480 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	173 mm
Werkzeughöhe	16 mm
Abstand zwischen den Bohrern	940 mm
Stangendurchgang	38 mm
Kegelförmigkeit Stangendurchgang MK	5
Spindeldrehzahl	[9] 64 ÷ 1500 rpm
Längsvorschübe	0,051 ÷ 0,303 mm/Umdrehung
Quervorschübe	0,051 ÷ 0,303 mm/Umdrehung
metrische Gewinde	0,5 ÷ 3,5 mm
Gewinde in Zoll/Inch	7,5 ÷ 48 TPI
Reitstockkegel MK	3
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Abmessungen	600 x 1600 x 1270 h mm
Nettogewicht	520 kg

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

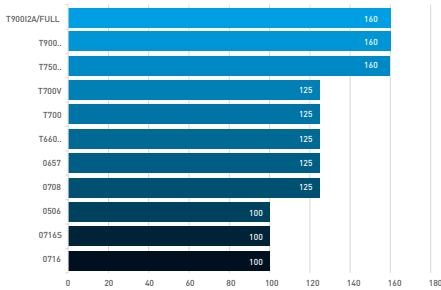
- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 160 mm
- Spannfutter mit 4 unabhängigen Backen Ø 200 mm mit Stiften
- Reduzierhülse MK 5/3
- Flansch Ø 240 mm
- Flansch Ø 200 mm
- Feste Lünette
- Fußbremse Lünette
- Fester Reitstock MK 3
- Fester Reitstock MK 5
- Rotierender Reitstock MK 3
- Fußbremse
- Gewindelehre
- Schraubenmutterschutz
- Revolverschutz
- Spannfutterschutz
- Hinterer Spannfutterschutz
- Schnellwechselrevolver T0AE
- Lampe LED
- Reitstockschlitten mit Schnellverriegelung
- Wagengetriebe im Ölbad



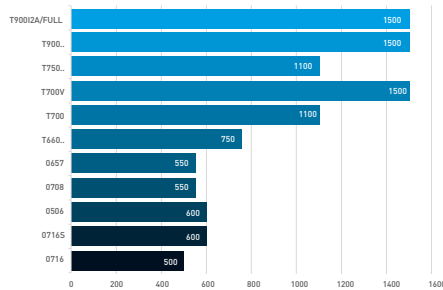
DREHMASCHINEN



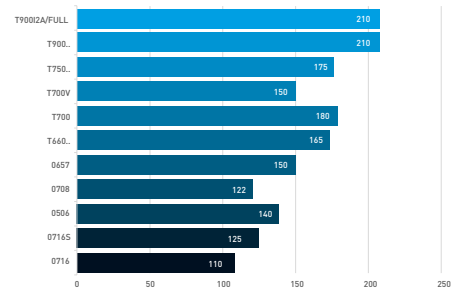
Spannfutterdurchmesser (mm)



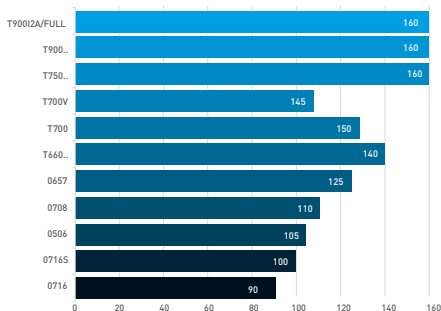
Leistung (W)



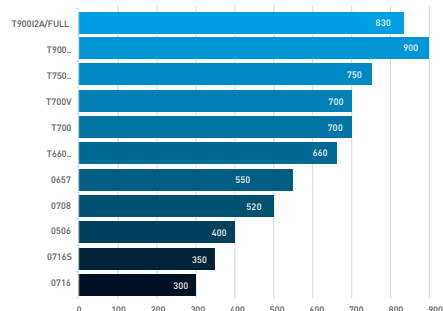
Max. Durchmesser auf dem Wagen (mm)



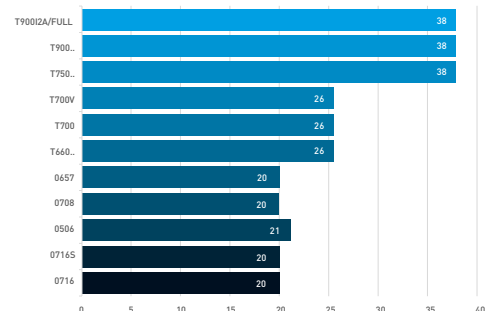
Bohrerhöhe (mm)



Abstand zwischen den Spitzen (mm)

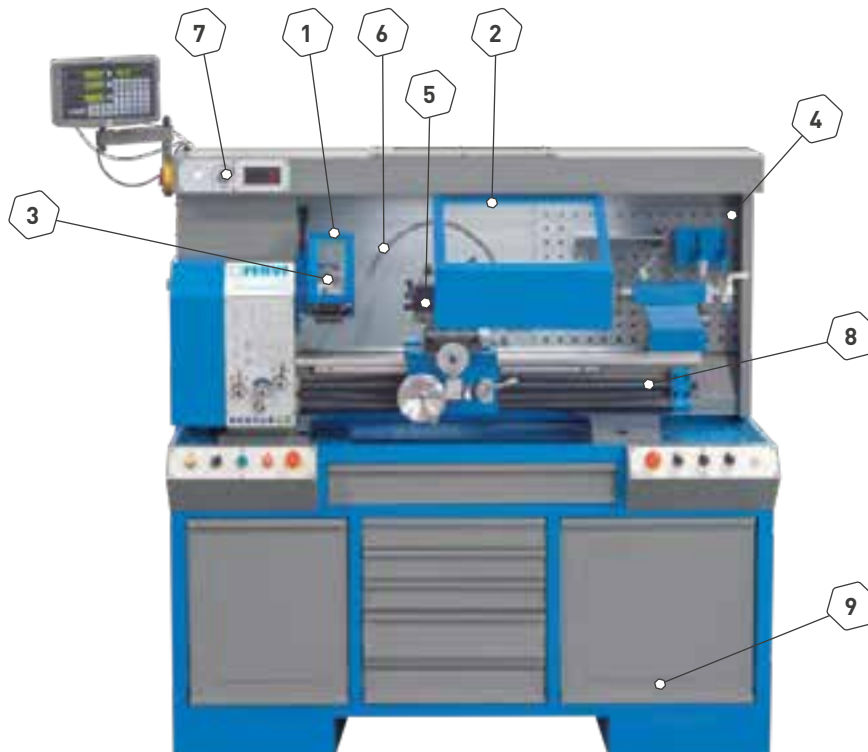


Stangendurchgang (mm)



T900I2A/FULL
NEW
DREHMASCHINE MIT GETRIEBE UND INVERTER MIT DISPLAY

Mit Semi-Norton-Getriebe, Riemenantrieb, Längs- und Quervorschüben, Wendestange, Theke mit Schubladen, Schrank und komplett mit Zubehör. Wendestange mit einstellbarer Friktion.



1 Schutz für die Spule

2 Der Schutz des Revolvers

3 Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø160mm

4 Hinterer Späneschutz

5 Rapid-Revolver TOAE

6 Kühlung

7 Potentiometer

8 Vorschubspindelschutz

9 Kühlung des Pumpensitzes

Bohrerhöhe	160 mm
max. Bankdurchmesser	320 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	210 mm
Werkzeughöhe	20 mm
Abstand zwischen den Bohrern	830 mm
Stangendurchgang	38 mm
Spannfutteraufnahme	Camlock D1-4
Kegelförmigkeit Stangendurchgang MK	5
variable Spindeldrehzahl	60 ÷ 1600 rpm
Längsvorschübe	0,085 ÷ 0,832 mm / giro
Quervorschübe	0,01 ÷ 0,10 mm/giro
metrische Gewinde	(18) 0,2 ÷ 3,5 mm
Gewinde in Zoll/Inch	(21) 8 ÷ 48 TPI
Reitstockkegel MK	3
Motor	230 V 50/60 Hz 1,5 kW
Abmessungen	1550 x 660 x 1790 mm
Nettogewicht	500 kg

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 160 mm
- Spannfutter 4 unabhängigen Wendebacken Ø 160 mm Camlock D1-4
- Flansch Ø 240 mm
- Flansch für 4-Backenfutter Ø 160 mm
- Feste Lünette
- Bewegliche Lünette
- Fester Reitstock MK 3
- Fester Reitstock MK 5
- Rotierender Reitstock MK 3
- Schnellspannbohrfutter mit MK 3 Anschluss
- Kupplung an Drehstange
- Wähler negative Elektrobremse
- Schraubenmutterchutz
- Gleiten revolverschutz
- Spannfutterschutz mit Mikrosicherheitsschalter
- Hinterer Spritzschutzvorrichtung
- Schnellwechsel-Werkzeugrevolver TOAE
- LED-Beleuchtung
- Reitstock-Fahrwerk mit Schnellverschluss
- Kühlsystem mit Pumpe in ausziehbarer Schublade
- Schubladen mit Schwamm und Zubehör inklusive
- Satz 7-tlg. Werkzeuge 20 mm mit Dreheinsätzen



T900I
PARALLEL-DREHMASCHINE MIT INVERTER

Mit semi norton getriebe, riemengeschwindigkeitswechsel, länglich, quer vorschub, drehbar, bank teilweise, montage mit 3 schubladen und schrank. Drehstange mit einstellbarer Friktion.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 160 mm
- Spannfutter 4 unabhängigen Wendebacken Ø 160 mm Camlock D1-4
- Flansch Ø 240 mm
- Flansch für 4-Backenfutter Ø 160 mm
- Feste Lünette
- Bewegliche Lünette
- Fester Reitstock MK 3
- Fester Reitstock MK 5
- Kupplung an Drehstange
- Gewindelehre
- Schraubenmutterschutz
- Revolverschutz mit Mikrosicherheitsschalter
- Spannfutterschutz mit Mikrosicherheitsschalter
- Hinterer Spritzschutzvorrichtung
- Schnellwechsel-Werkzeugrevolver T0AE
- LED-Beleuchtung
- Reitstock-Fahrwerk mit Schnellverschluss und 75 mm Hub
- Wagengetriebe im Ölbad

Bohrerhöhe	160 mm
max. Bankdurchmesser	320 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	210 mm
Werkzeughöhe	16 mm
Abstand zwischen den Bohrern	900 mm
Stangendurchgang	38 mm
Spannfutteraufnahme	Camlock D1-4
Kegelförmigkeit Stangendurchgang MK	5
variable Spindeldrehzahl	75 ÷ 500 300 ÷ 2000 rpm
Längsvorschübe	0,07 ÷ 1,0 mm/Umdrehung
Quervorschübe	0,0017 ÷ 0,25 mm/Umdrehung
metrische Gewinde	(18) 0,2 ÷ 3,5 mm
Gewinde in Zoll/Inch	(21) 8 ÷ 56 TPI
Reitstockkegel MK	3
Motor	230V 50/60 Hz 1.5 kW
Abmessungen	1600 x 750 x 1300 mm
Nettogewicht	360 kg


T900
DREHMASCHINE MIT GETRIEBE

Mit semi norton getriebe, getriebe mit riemenantrieb, längs- und quervorschub, führungsschraube, teilmontierte drehmaschine mit unterschrank. Drehstange mit einstellbarer Friktion.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 160 mm
- Spannfutter 4 unabhängigen Wendebacken Ø 160 mm Camlock D1-4
- Flansch Ø 240 mm
- Flansch für 4-Backenfutter Ø 160 mm
- Feste Lünette
- Bewegliche Lünette
- Fester Reitstock MK 3
- Fester Reitstock MK 5
- Kupplung an Drehstange
- Gewindelehre
- Schraubenmutterschutz
- Revolverschutz mit Mikrosicherheitsschalter
- Spannfutterschutz mit Mikrosicherheitsschalter
- Hinterer Spritzschutzvorrichtung
- Schnellwechsel-Werkzeugrevolver T0AA
- LED-Beleuchtung
- Reitstock-Fahrwerk mit Schnellverschluss und 75 mm Hub
- Wagengetriebe im Ölbad

Bohrerhöhe	160 mm
max. Bankdurchmesser	320 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	210 mm
Werkzeughöhe	16 mm
Abstand zwischen den Bohrern	900 mm
Stangendurchgang	38 mm
Spannfutteraufnahme	Camlock D1-4
Kegelförmigkeit Stangendurchgang MK	5
Spindeldrehzahl	(6) 125 ÷ 2000 rpm
Längsvorschübe	0,07 ÷ 1,0 mm/Umdrehung
Quervorschübe	0,0017 ÷ 0,25 mm/Umdrehung
metrische Gewinde	(18) 0,2 ÷ 3,5 mm
Gewinde in Zoll/Inch	(21) 8 ÷ 56 TPI
Reitstockkegel MK	3
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Abmessungen	1600 x 750 x 1300 mm
Nettogewicht	330 kg



T750I
PARALLEL-DREHMASCHINE MIT INVERTER

Mit semi-norton-getriebe, riemengetriebenem getriebe, längs- und quervorschub, wendestange, bank teilmontiert mit 3 schubladen und schrank. Drehstange mit einstellbarer Friktion.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 125 mm
- Spannfutter 4 unabhängigen Wendebacken Ø 160 mm
- Flansch Ø 200 mm
- Flansch für 4-Backenfutter Ø 160 mm
- Feste Lünette
- Bewegliche Lünette
- Fester Reitstock MK 3
- Fester Reitstock MK 5
- Kupplung an Drehstange
- Gewindelehre
- Schraubenmutterschutz
- Revolverschutz mit Mikrosicherheitsschalter
- Spannfutterschutz mit Mikrosicherheitsschalter
- Hinterer Spritzschutzvorrichtung
- Schnellwechsel-Werkzeugrevolver T0AA
- LED-Beleuchtung

Bohrerhöhe	160 mm
max. Bankdurchmesser	290 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	175 mm
Werkzeughöhe	20 mm
Abstand zwischen den Bohrern	750 mm
Stangendurchgang	38 mm
Kegelförmigkeit Stangendurchgang MK	5
variable Spindeldrehzahl	75 ÷ 500 / 300 ÷ 2000 rpm
Längsvorschübe	0,07 ÷ 1,0 mm/Umdrehung
Quervorschübe	0,0017 ÷ 0,25 mm/Umdrehung
metrische Gewinde	(18) 0,2 ÷ 3,5 mm
Gewinde in Zoll/Inch	(21) 8 ÷ 56 TPI
Reitstockkegel MK	3
Motor	Drehstrommotor 230 V 1.1 kW
einphasige Spannungsversorgung	230 V 50 / 60 Hz
Abmessungen	1450 x 720 x 1280 mm
Nettogewicht	310 kg


T750
PARALLEL-DREHMASCHINE

Mit getriebe semi norton, getriebe riemenbetrieben, längs- und quervorschub, drehstange, teilweise zusammengebauter tisch mit 3 schubladen und schrank. Drehstange mit einstellbarer Friktion.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 125 mm
- Spannfutter 4 unabhängigen Wendebacken Ø 160 mm
- Flansch Ø 200 mm
- Flansch für 4-Backenfutter Ø 160 mm
- Feste Lünette
- Bewegliche Lünette
- Fester Reitstock MK 3
- Fester Reitstock MK 5
- Kupplung an Drehstange
- Gewindelehre
- Schraubenmutterschutz
- Revolverschutz mit Mikrosicherheitsschalter
- Spannfutterschutz mit Mikrosicherheitsschalter
- Hinterer Spritzschutzvorrichtung
- Schnellwechsel-Werkzeugrevolver T0AA
- LED-Beleuchtung
- Reitstock-Fahrwerk mit Schnellverschluss und 75 mm Hub
- Ölbadwagen-Getriebe Gewindelehre

Bohrerhöhe	160 mm
max. Bankdurchmesser	290 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	175 mm
Werkzeughöhe	20 mm
Abstand zwischen den Bohrern	750 mm
Stangendurchgang	38 mm
Kegelförmigkeit Stangendurchgang MK	5
Spindeldrehzahl	(6) 125 ÷ 2000 rpm
Längsvorschübe	0,07 ÷ 1,0 mm/Umdrehung
Quervorschübe	0,0017 ÷ 0,25 mm/Umdrehung
metrische Gewinde	(18) 0,2 ÷ 3,5 mm
Gewinde in Zoll/Inch	(21) 8 ÷ 56 TPI
Reitstockkegel MK	3
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Abmessungen	1450 x 720 x 1280 mm
Nettogewicht	310 kg



T700V
PARALLELDREHMASCHINE MIT VARIABLEN GESCHWINDIGKEIT

Semi norton getriebe, längs- und quervorschub, drehstange, teilweise zusammengebauter tisch mit 3 schubladen und schrank. Drehstange mit einstellbarer friktion.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 125 mm
- Spannfutter 4 unabhängigen Wendebacken Ø 125 mm
- Flansch Ø 200 mm
- Flansch für 4-Backenfutter Ø 125 mm
- Feste Lünette
- Bewegliche Lünette
- Fester Reitstock MK 2
- Fester Reitstock MK 4
- Kupplung an Drehstange
- Gewindelehre
- Schraubenmutterschutz
- Revolverschutz
- Spannfutterschutz
- Hinterer Spritzschutzvorrichtung
- Fester Werkzeugrevolver 12 mm
- Reitstock-Fahrwerk mit Schnellverschluss
- Ölbadwagen-Getriebe

Bohrerhöhe	145 mm
max. Bankdurchmesser	290 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	150 mm
Werkzeughöhe	12 mm
Abstand zwischen den Bohrern	700 mm
Stangendurchgang	26 mm
Kegelförmigkeit Stangendurchgang MK	4
variable Spindeldrehzahl	50 ÷ 1000 rpm 1110 ÷ 2000 rpm
Längsvorschübe	0,07 ÷ 0,65 mm/Umdrehung
Quervorschübe	0,03 ÷ 0,12 mm/Umdrehung
metrische Gewinde	0,2 ÷ 3,5 mm
Gewinde in Zoll/Inch	8 ÷ 48 TPI
Reitstockkegel MK	2
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Abmessungen	1129 x 690 x 1127 mm
Nettogewicht	270 kg


T700
DREHMASCHINE MIT GETRIEBE

Mit semi norton getriebe, getriebe mit riemenantrieb, längs- und quervorschub, führungsschraube, teilmontierte drehmaschine mit unterschrank. Drehstange mit einstellbarer friktion.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 125 mm
- Spannfutter 4 unabhängigen Wendebacken Ø 125 mm
- Flansch Ø 200 mm
- Flansch für 4-Backenfutter Ø 125 mm
- Feste Lünette
- Bewegliche Lünette
- Fester Reitstock MK 2
- Fester Reitstock MK 4
- Kupplung an Drehstange
- Gewindelehre
- Schraubenmutterschutz
- Revolverschutz
- Spannfutterschutz
- Hinterer Spritzschutzvorrichtung
- Fester Werkzeugrevolver 12 mm
- Reitstock-Fahrwerk mit Schnellverschluss und 85 mm Hub
- Ölbadwagen-Getriebe

Bohrerhöhe	150 mm
max. Bankdurchmesser	290 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	180 mm
Werkzeughöhe	12 mm
Abstand zwischen den Bohrern	700 mm
Stangendurchgang	26 mm
Kegelförmigkeit Stangendurchgang MK	4
Spindeldrehzahl	(6) 150 ÷ 2000 rpm
Längsvorschübe	0,085 ÷ 0,832 mm / rev
Quervorschübe	0,01 ÷ 0,10 mm / rev
metrische Gewinde	0,2 ÷ 3,5 mm
Gewinde in Zoll/Inch	8 ÷ 48 TPI
Reitstockkegel MK	2
Motor	230 V 50 Hz 1.1 kW
Abmessungen	1270 x 610 x 1320 h mm
Nettogewicht	270 kg



T660I
PARALLEL-DREHMASCHINE MIT INVERTER MIT DREHZAHLGEREGELTEM UMRICHTER

Semi norton getriebegehäuse, teilmontierter tisch.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 125 mm
- Spannfutter mit 4 unabhängigen Wendebacken Ø 160 mm
- Flansch Ø 200 mm
- Flansch für 4-Backenfutter Ø 160 mm
- Feste Lünette
- Mobile Lünette
- Fester Reitstock MT 2
- Fester Reitstock MT 4
- Rotierender Reitstock MT 2
- Gewindelehre
- Schraubenmutterschutz
- Revolverschutz
- Spannfutterschutz
- Hinterer Spritzschutz
- Schnellwechselrevolver T0AA

Bohrerhöhe	140 mm
max. Bankdurchmesser	280 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	165 mm
Werkzeughöhe	14 mm
Abstand zwischen den Bohrern	660 mm
Stangendurchgang	26 mm
Kegelförmigkeit Stangendurchgang MK	4
variable Spindeldrehzahl	100 ÷ 2000 rpm
Längsvorschübe	0,063 ÷ 0,35 mm/Umdrehung
metrische Gewinde	0,25 ÷ 3,5 mm
Gewinde in Zoll/Inch	8 ÷ 72 TPI
Reitstockkegel MK	2
Motor	230 V 50/60 Hz 0.75 kW
Abmessungen	1325 x 550 x 1230 mm
Nettogewicht	216 kg


T660
DREHMASCHINE

Mit semi norton getriebe, geschwindigkeitseinstellung durch umlegen des antriebsriemens, teilmontierte drehmaschine.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 125 mm
- Spannfutter mit 4 unabhängigen Wendebacken Ø 160 mm
- Flansch Ø 200 mm
- Flansch für 4-Backenfutter Ø 160 mm
- Feste Lünette
- Mobile Lünette
- Fester Reitstock MT 2
- Fester Reitstock MT 4
- Rotierender Reitstock MT 2
- Gewindelehre
- Schraubenmutterschutz
- Spannfutterschutz
- Hinterer Spritzschutz
- Schnellwechselrevolver T0AA

Bohrerhöhe	140 mm
max. Bankdurchmesser	280 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	165 mm
Werkzeughöhe	14 mm
Abstand zwischen den Bohrern	660 mm
Stangendurchgang	26 mm
Kegelförmigkeit Stangendurchgang MK	4
Spindeldrehzahl	{6} 125 ÷ 2000 rpm
Längsvorschübe	0,063 ÷ 0,35 mm/Umdrehung
metrische Gewinde	0,25 ÷ 3,5 mm
Gewinde in Zoll/Inch	8 ÷ 72 TPI
Reitstockkegel MK	2
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Abmessungen	1325 x 550 x 1230 mm
Nettogewicht	216 kg



0657
PARALLEL-DREHMASCHINE

Mit fräsvorrichtung, riemengetriebe

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 125 mm
- Fester Reitstock MK 2
- Fester Reitstock MK 3
- Schraubenmutterchutz
- Revolverschutz
- Spannfutterschutz
- Hinterer Spritzschutzvorrichtung
- Fester Werkzeugrevolver 12 mm
- Reitstock-Fahrwerk mit Schnellverschluss



Bohrerhöhe	125 mm
max. Bankdurchmesser	250 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	150 mm
Werkzeughöhe	12 mm
Abstand zwischen den Bohrern	550 mm
Stangendurchgang	20 mm
Kegelförmigkeit Stangendurchgang MK	3
Reitstockkegel MK	2



Spindeldrehzahl	(6) 125 ÷ 2000 rpm
Längsvorschübe	0,1 - 0,2 mm/Umdrehung
metrische Gewinde	0,4 ÷ 3,5 mm
Gewinde in Zoll/Inch	18 ÷ 44 TPI
Motor	230 V 50 Hz 0,55 kW
Abmessungen	1120 x 480 x 460h mm
Nettogewicht	145 kg

0708
PARALLEL-DREHMASCHINE

Mit getriebe, konische spannfutteragern, verstellbaren lehren, geschützter mutterschraube und spannfutterschutz mit mikroschalter

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 125 mm
- Mobile Lünette
- Fester Reitstock MK 2
- Fester Reitstock MK 3
- Gewindelehre
- Schraubenmutterchutz
- Revolverschutz
- Spannfutterschutz
- Hinterer Spritzschutzvorrichtung
- Fester Werkzeugrevolver 12 mm



Bohrerhöhe	110 mm
max. Bankdurchmesser	200 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	122 mm
Werkzeughöhe	12 mm
Abstand zwischen den Bohrern	520 mm
Stangendurchgang	20 mm
Kegelförmigkeit Stangendurchgang MK	3
Spindeldrehzahl	(6) 170 ÷ 1950 rpm



Längsvorschübe	0,04 ÷ 0,20 mm/Umdrehung
metrische Gewinde	0,25 ÷ 3 mm
Gewinde in Zoll/Inch	8 ÷ 48 TPI
Reitstockkegel MK	2
Motor	230 V 50 Hz 0,55 kW
Abmessungen	1080 x 440 x 400h mm
Nettogewicht	130 kg

0506
DREHMASCHINE

Mini drehmaschine mit automatischer längenzuführung und variabler geschwindigkeitseinstellung, digitalanzeige. Metallgetriebe

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 100 mm
- Feste Lünette
- Bewegliche Lünette
- Fester Reitstock MK 2
- Rotierender Reitstock MK 2
- Gewindelehre
- Revolverschutz
- Schraubenmutterchutz
- Spannfutterschutz
- Hinterer Spritzschutzvorrichtung
- Fester Werkzeugrevolver 10 mm
- Reitstock-Fahrwerk mit Schnellverschluss



Bohrerhöhe	105 mm
max. Bankdurchmesser	210 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	140 mm
Werkzeughöhe	10 mm
Abstand zwischen den Bohrern	400 mm
Stangendurchgang	21 mm
Kegelförmigkeit Stangendurchgang MK	3



variable Spindeldrehzahl	50 ÷ 1100 rpm 100 ÷ 2500 rpm
Längsvorschübe	0,083 ÷ 0,175 mm / giro
metrische Gewinde	(9) 0,5 ÷ 2,5 mm
Reitstockkegel MK	2
Motor	230 V 50 Hz 0,6 kW
Abmessungen	780 x 300 x 340 h mm
Nettogewicht	49 kg

0716S
PARALLEL-DREHMASCHINE

Mit automatischem Längsvorschub und variabler geschwindigkeit, mit digitalanzeige.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 100 mm
- Flansch Ø 160 mm
- Mobile Lünette
- Feste Lünette
- Fester Reitstock MK 2
- Gewindelehre
- Revolverschutz
- Spannfutterschutz
- Hinterer Spritzschutzvorrichtung
- Fester Werkzeugrevolver 10 mm

Bohrerhöhe	100 mm
max. Bankdurchmesser	170 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	125 mm
Werkzeughöhe	10 mm
Abstand zwischen den Bohrern	350 mm
Stangendurchgang	20 mm
Kegelförmigkeit Stangendurchgang MK	3
variable Spindeldrehzahl	(2) 100 ÷ 1100 200 ÷ 2500 rpm
metrische Gewinde	0,5 ÷ 2,5 mm
Reitstockkegel MK	2
Motor	230 V 50 60 Hz 0,6 kW
Abmessungen	750 x 245 x 290 h mm
Nettogewicht	46 kg


0716
PARALLEL-DREHMASCHINE

Mit automatischem Längsvorschub und variabler geschwindigkeit, die auf einer digitalanzeige angezeigt wird.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstzentrierendes Spannfutter 3+3 Ø 100 mm
- Flansch Ø 160 mm
- Mobile Lünette
- Feste Lünette
- Fester Reitstock MK 2
- Gewindelehre
- Revolverschutz
- Spannfutterschutz
- Hinterer Spritzschutzvorrichtung
- Fester Werkzeugrevolver 10 mm

Bohrerhöhe	90 mm
max. Bankdurchmesser	170 mm
max. Durchmesser auf dem Wagen	110 mm
Werkzeughöhe	10 mm
Abstand zwischen den Bohrern	300 mm
Stangendurchgang	20 mm
Kegelförmigkeit Stangendurchgang MK	3
Spindeldrehzahl	(2) 100 ÷ 1100 200 ÷ 2500 rpm
metrische Gewinde	0,5 ÷ 2,5 mm / giro
Reitstockkegel MK	2
Motor	230 V 50 60 Hz 0,5 kW
Abmessungen	730 x 290 x 280 h mm
Nettogewicht	40 kg


0657/B
UNIVERSAL-DREHMASCHINENTISCH

Tisch für zusammenzubauende drehmaschine. In drei Positionen verstellbar

UPGRADE



Abmessungen	90 ÷ 91.5 105 ÷ 106.5 118.5 ÷ 119.5 x 433 x 720h mm
Nettogewicht	37,5 kg

0710
DREHMASCHINEN-UNTERTISCH

Teilweise zusammengebauter drehmaschinen-untertisch.



Abmessungen	1050 x 320 x 725h mm
Nettogewicht	21 kg

0716/B
DREHMASCHINEN-UNTERTISCH

Komplett aus stahlblech gefertigt, drehverschluss, mit einem regalboden.



Abmessungen	760 x 240 x 680h mm
Achsabstand der Bohrung	535 x 70 mm
Höhe der Innenregalplatte	300 mm
Nettogewicht	23.50 kg

FRÄSBOHRMASCHINEN

F060/..



F050/..



T047/..



T044/..



T059/28V



T061A



T059/16V



T058



T073



T052/..



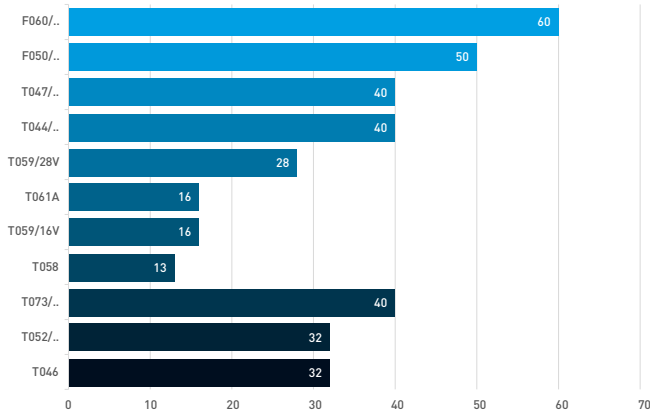
T046



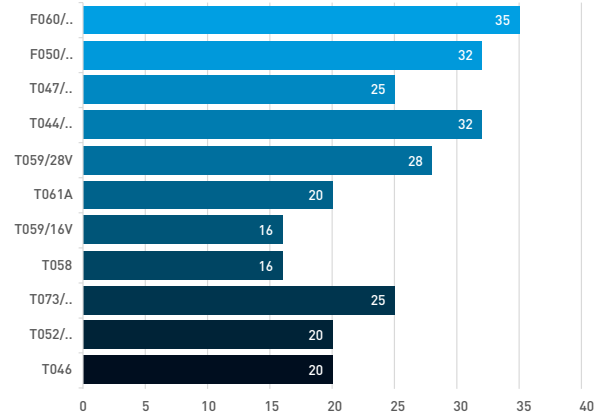


FRÄSBOHRMASCHINEN

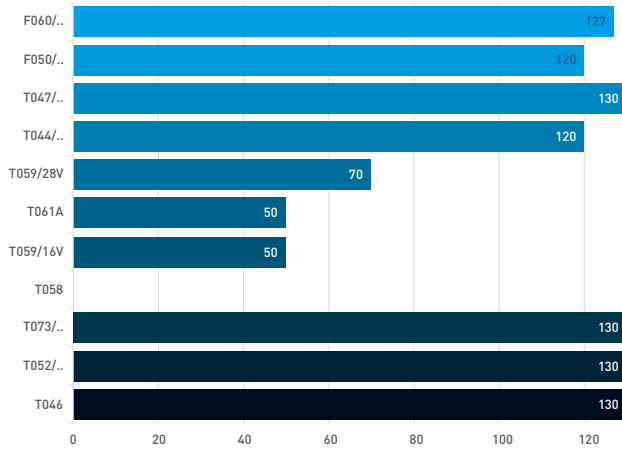
Bohrkapazität auf Gusseisen mit Vorbohrung (mm)



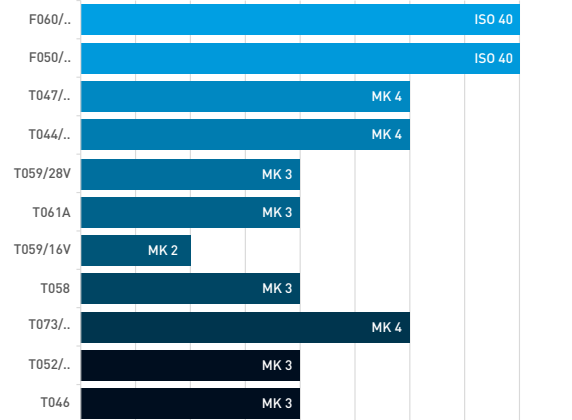
Fräseleistung (mm)



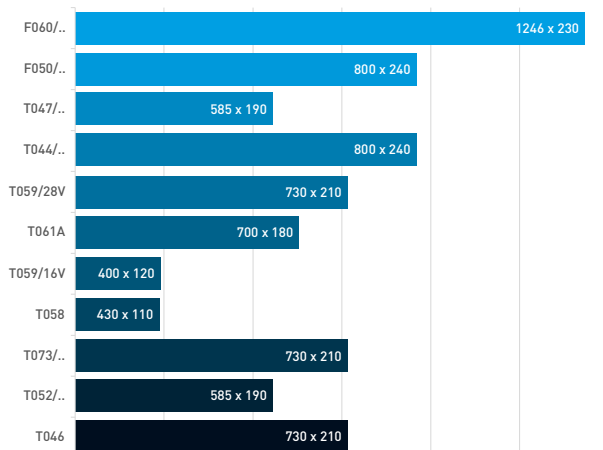
Spannfutter-Hub (mm)



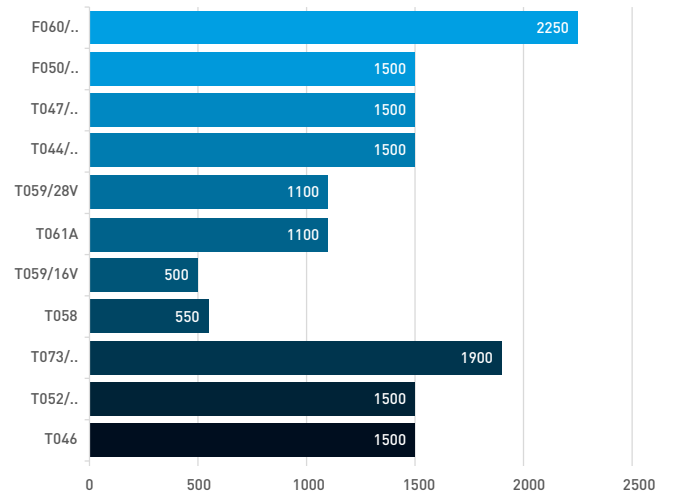
Anschluss



Tischabmessungen (mm)



Leistung (W)



F060I
VERTIKALFRÄSMASCHINE MIT INVERTER

ISO 40, mit automatischer abwärtsbewegung, mit motorisierter Kreuztisch auf allen Achsen, 3-achsen-anzeige und umrichter japanisches modell.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Untertisch mit Späneauffangbehälter
- Kühlsystem
- LED-Beleuchtung
- Display zur Anzeige der Drehzahl
- 3-Achsen-Anzeige
- Motorisierte Achsen mit variabler Geschwindigkeit und Eilgangfun
- Runder Tisch Flyer mit neutraler Funktion
- Führungsschmiersystem mit Handpumpe

Fräsleistung mit Einsatzfräser	100 mm
Fräsleistung	35 mm
Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	60 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	24 mm
Spannfutteraufnahme	ISO 40 - DIN 2080
Pinole	86 mm
Spindelweg	127 mm
Kopfneigung links und rechts	± 45°
vertikale Kopfdrehung	± 90°
Kopf-Körper-Rotation	± 180°
variable Spindeldrehzahl	60 ÷ 3600 rpm
Motor	400 V 50 Hz 2.25 kW
Tischtransportmotor	(X,Y) 400V 50 Hz 180 W (Z) 400V 50 Hz 100W
Kältemittelpumpe	400V 50 Hz 90 W
Abstiegsgeschwindigkeit	(3) 0.04 - 0.08 - 0.15 mm/umdrehung
Tangentialgeschwindigkeit	(X,Y) 42 - 76 - 164 - 262 mm/min (Z) 0 ÷ 457 mm/min
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	45 - 395 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	215-450 mm
Tischabmessungen	1246 x 230 mm
Verschiebung des Tisches in Längsrichtung	850 mm
Verschiebung Quertisch	310 mm
Nut	16 mm
max. Kapazität	400 kg
Abmessungen	1680 x 1500 x 2100 h mm
Nettogewicht	1000 kg



F060V
VERTIKAL FRÄSMASCHINE MIT MECHANISCHEM DREHZAHLEGLER

Einstellbare geschwindigkeit, ISO 40, mit automatischer abwärtsbewegung, mit motorisierter Kreuztisch auf allen Achsen, 3-achsen anzeige.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Untertisch mit Späneauffangbehälter
- Kühlsystem
- LED-Beleuchtung
- Mechanische Geschwindigkeitsanzeige
- 3-Achsen-Anzeige
- Motorisierte Achsen mit variabler Geschwindigkeit und Eilgangfun
- Runder Tisch Flyer mit neutraler Funktion
- Führungsschmiersystem mit Handpumpe

Fräsleistung mit Einsatzfräser	100 mm
Fräsleistung	35 mm
Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	60 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	24 mm
Spannfutteraufnahme	ISO 40 - DIN 2080
Pinole	86 mm
Spindelweg	127 mm
Kopfneigung links und rechts	± 45°
vertikale Kopfdrehung	± 90°
Kopf-Körper-Rotation	± 180°
Drehzahl Vertikal-Spannfutter	(2) 60 ÷ 500 500 ÷ 3600 rpm
Motor	400 V 50 Hz 2.25 kW
Tischtransportmotor	(X,Y) 400V 50 Hz 180 W (Z) 400V 50 Hz 100W
Kältemittelpumpe	400V 50 Hz 90 W
Abstiegsgeschwindigkeit	(3) 0.04 - 0.08 - 0.15 mm/umdrehung
Tangentialgeschwindigkeit	(X,Y) 42 - 76 - 164 - 262 mm/min (Z) 0 ÷ 457 mm/min
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	45 - 395 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	215-450 mm
Tischgröße	1246 x 230 mm
Verschiebung des Tisches in Längsrichtung	850 mm
Verschiebung Quertisch	310 mm
Nut	16 mm
max. Kapazität	400 kg
Abmessungen	1680 x 1500 x 2100 h mm
Nettogewicht	1000 kg




F060
SCHNELLER VERTIKAL-KOPF-FRÄSER

ISO40, mit automatischer abwärtsbewegung, mit motorisierter Kreuztisch auf allen Achsen, 3-achsen-anzeige.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Untertisch mit Späneauffangbehälter
- Kühlsystem
- LED-Beleuchtung Kühlsystem
- 3-Achsen-Anzeige
- Motorisierte Achsen mit variabler Geschwindigkeit und Eilgangfun
- Runder Tisch Flyer mit neutraler Funktion
- Führungsschmiersystem mit Handpumpe

Fräseleistung mit Einsatzfräser	100 mm
Fräseleistung	35 mm
Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	60 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung [s235jr]	24 mm
Spannfutteraufnahme	ISO 40 - DIN 2080
Pinole	86 mm
Spindelweg	127 mm
Kopfneigung links und rechts	± 45°
vertikale Kopfdrehung	± 90°
Kopf-Körper-Rotation	± 180°
Drehzahl Vertikal-Spannfutter	[16] 80 ÷ 650 660 ÷ 5440 rpm
Motor	400 V 50 Hz 2,25 kW
Tischtransportmotor	[X,Y] 400V 50 Hz 180 W [Z] 400V 50 Hz 100W
Kältemittelpumpe	400V 50 Hz 90 W
Abstiegsgeschwindigkeit	[3] 0.04 - 0.08 - 0.15 mm/umdrehung
Tangentialgeschwindigkeit	[X,Y] 42 - 76 - 164 - 262 mm/min [Z] 0 ÷ 457 mm/min
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	45 - 395 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	215-450 mm
Tischgröße	1246 x 230 mm
Verschiebung des Tisches in Längsrichtung	850 mm
Verschiebung Quertisch	310 mm
Nut	16 mm
max. Kapazität	400 kg
Abmessungen	1680 x 1500 x 2100 h mm
Nettogewicht	1000 kg


F050U
UNIVERSALFRÄSER MIT SCHNELLFRÄSKOPF

Vertikal- und horizontalfräsen, ISO 40, kreuztisch mit einer motorisierten achse, 3-achsen-anzeige. Getriebewechsel für vertikale Spindel und Riemenwechsel für horizontale Spindel.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Untertisch mit Späneauffangbehälter
- Kühlsystem
- LED-Beleuchtung
- 3-Achsen-Anzeige
- Maschinenschraubstock 160 mm
- Spannfutter ISO40 mit 8 Stk ER32
- Spannfutter MK 3 ISO40
- Zahnstangenfutter 3-16 mm B18
- Spannweile ISO40 B18
- 2 Fräterspannfutter für Horizontalachse
- 2 Zuganker M16 für Spannfutter ISO40
- Motorisierte Längsachse mit Getriebe mit schnellen Bewegungen
- Runder Tisch Flyer mit neutraler Funktion

Fräseleistung mit Einsatzfräser	100 mm
Fräseleistung	32 mm
Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	50 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung [s235jr]	30 mm
Spannfutteraufnahme	ISO40 DIN2080
Pinole	90 mm
Spindelweg	120 mm
vertikale Kopfdrehung	± 45°
Kopf-Körper-Rotation	± 180°
Drehzahl Vertikal-Spannfutter	[8] 115 ÷ 1750 rpm
Drehzahl Horizontal-Spannfutter	[9] 60 ÷ 1350 rpm
Motor	400 V 50 Hz 0.85 - 1.5 kW
Tischtransportmotor	400V 50Hz 0.325 KW
Grundabmessungen	510 x 900 mm
Kältemittelpumpe	400V 50 Hz 0.4 KW
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	60 - 360 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	250 - 650 mm
Tischabmessungen	800 x 240 mm
Verschiebung des Tisches in Längsrichtung	380 mm
Verschiebung Quertisch	220 mm
Nut	14 mm
max. Kapazität	300 kg
Abmessungen	1380 x 1200 x 2100 h mm
Nettogewicht	930 kg



F0501
SCHNELLKOPFFRÄSMASCHINE MIT INVERTER

Umrichter japanisches modell, vertikalfräsen, ISO 40, kreuztisch mit einer motorisierten achse, 3-achsen-anzeige.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Untertisch mit Späneauffangbehälter
- Kühlsystem
- LED-Beleuchtung
- 3-Achsen-Anzeige
- Maschinenschraubstock 160 mm
- Spannutter ISO40 mit 8 Stk ER32
- Spannzangen ISO40
- Spannutter MK 3 Zahnstangenfutter
- 3-16 mm B18
- Spannulle ISO40 B18
- 2 Zuganker M16 für Spannutter ISO40
- Motorisierte Längsachse mit Getriebe mit schnellen Bewegungen
- Runder Tisch Flyer mit neutraler Funktion

Fräsleistung mit Einsatzfräser	100 mm
Fräsleistung	32 mm
Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	50 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	30 mm
Spannfutteraufnahme	ISO40 DIN2080
Pinole	90 mm
Spindelweg	120 mm
vertikale Kopfdrehung	± 180°
Kopf-Körper-Rotation	± 90°
variable Spindeldrehzahl	100 ÷ 2000 rpm
Motor	400 V 50 Hz 2,2 kW
Tischtransportmotor	400V 50Hz 0.325 KW
Grundabmessungen	510 x 900 mm
Kältemittelpumpe	400V 50 Hz 0.4 KW
Abstand Achse Spannutter - Säule	60 - 360 mm
Abstand Maschine - Tisch	250 - 650 mm
Tischabmessungen	800 x 240 mm
Verschiebung des Tisches in Längsrichtung	380 mm
Verschiebung Quertisch	220 mm
Nut	16 mm
max. Kapazität	300 kg
Abmessungen	1380 x 1200 x 2100
Nettogewicht	930 kg


F050
FRÄSMASCHINE

Vertikalfräsmaschine, ISO 40, motorisierter einachsen kreuztisch, 3-achsen anzeige.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Untertisch mit Späneauffangbehälter
- Kühlsystem
- LED-Beleuchtung
- 3-Achsen-Anzeige
- Maschinenschraubstock 160 mm
- Spannutter ISO40 mit 8 Stk ER32
- Spannutter MK 3 ISO40
- Zahnstangenfutter 3-16 mm B18
- Spannulle ISO40 B18
- 2 Fräterspannfutter für Horizontalachse
- 2 Zuganker M16 für Spannutter ISO40
- Motorisierte Längsachse mit Getriebe mit schnellen Bewegungen
- Runder Tisch Flyer mit neutraler Funktion

Fräsleistung mit Einsatzfräser	100 mm
Fräsleistung	32 mm
Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	50 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	30 mm
Spannfutteraufnahme	ISO40 DIN2080
Pinole	90 mm
Spindelweg	120 mm
vertikale Kopfdrehung	± 45°
Kopf-Körper-Rotation	± 180°
variable Spindeldrehzahl	{8} 115 ÷ 1750 rpm
Motor	400 V 50 Hz 0,85 - 1,5 kW
Tischtransportmotor	400V 50Hz 0.325 KW
Grundabmessungen	510 x 900 mm
Kältemittelpumpe	400V 50 Hz 0.4 KW
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	60 - 360 mm
Abstand Achse Spannutter - Säule	250 - 650 mm
Tischabmessungen	800 x 240 mm
Verschiebung des Tisches in Längsrichtung	380 mm
Verschiebung Quertisch	220 mm
Nut	14 mm
max. Kapazität	300 kg
Abmessungen	1380 x 1200 x 2100
Nettogewicht	930 kg



F050B
NEW
FRÄSMASCHINE

Vertikalfräsen, ISO 40, motorisierter, variabler Ein-Achsen-Kreuztisch

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Untertisch mit Späneauffangbehälter
- Kühlsystem
- LED-Beleuchtung
- Spannfutter ISO40 mit 8 Stk ER32
- Spannfutter MK 3 ISO40
- Zahnstangenfutter 3-16 mm B18
- Spannweile ISO40 B18
- Zuganker M16 für Spannfutter ISO40
- Motorisierte Achse mit variabler Geschwindigkeit und Eilgangfunk
- Runder Tisch Flyer mit neutraler Funktion

Fräseleistung mit Einsatzfräser	100 mm
Fräseleistung	32 mm
Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	50 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	30 mm
Spannfutteraufnahme	ISO40 DIN2080
Pinole	90 mm
Spindelweg	120 mm
vertikale Kopfdrehung	± 45°
Kopf-Körper-Rotation	± 180°
variable Spindeldrehzahl	{8} 115 ÷ 1750 rpm
Motor	400 V 50 Hz 0,85 - 1,5 kW
Tischtransportmotor	110V 50Hz 300W
Grundabmessungen	510 x 900 mm
Kältemittelpumpe	400 V 50 Hz 40W
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	45 - 395 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	215 - 450 mm
Tischgröße	800 x 240 mm
Verschiebung des Tisches in Längsrichtung	380 mm
Verschiebung Quertisch	220 mm
Nut	14 mm
max. Kapazität	400 Kg
Abmessungen	1680 x 1500 x 2100 h mm
Nettogewicht	1000 Kg


T047/400VDA
GETRIEBE-FRÄSBOHRMASCHINE

Getriebe-fräsbohrmaschine, mit automatischer abwärtsbewegung, umschaltung, gewindebohren, kühlssystem.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstschließendes Spannfutter 1 ÷ 16 B16
- Zahnstangenfutter 1 ÷ 13 B16
- Spannfteraufnahme mit Loch MK 4
- Fräseraufnahme MK 4 Ø 27 mm
- Reduzierhülse MK 4/3
- Reduzierhülse MK 3/2
- Öler
- Spurstange M16
- Serviceschlüssel

Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	Ø 40 mm
Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung	Ø 32 mm
Fräseleistung mit Einsatzfräser	Ø 80 mm
Fräseleistung	Ø 25 mm
Gewindebohrleistung	Ø 22 mm
konische Schraubstöcke	MK 4
Spindeldrehzahl	{12} 75 ÷ 3200 rpm
Spindelweg	130 mm
Spannfutterrotation	Dx - Sx
Pinole	Ø 76 mm
Säule	Ø 115 mm
Kopfneigung links und rechts	± 60°
manuelle vertikale Einteilung	0.02 mm
Abstiegsgeschwindigkeit	{3} 0,1 - 0,18 - 0,26 mm/g
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	715 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	260 mm
Tischabmessungen	585 x 190 mm
Steinbruchtisch	12 mm
Längshub	360 mm
Querhub	250 mm
Verschiebung des Tisches in Längsrichtung	360 mm
Verschiebung Quertisch	250 mm
Grundabmessungen	648 x 412 mm
Keller Steinbruch	14 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1 - 1,5 kW
Abmessungen	740 x 790 x 1960 h mm
Nettogewicht	365 kg



T047/230V & T047/400V
GETRIEBE-FRÄSBOHRMASCHINE

Umschaltung, zeitgesteuertes gewindebohren, kühlanlage.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstschließendes Spannfutter 1 ÷ 16 B16
- Zahnstangenfutter 1 ÷ 13 B16
- Spannfutteraufnahme mit Loch MK 4
- Fräseraufnahme MK 4 Ø 27 mm
- Reduzierhülse MK 4/3
- Reduzierhülse MK 3/2
- Öler
- Spurstange M16
- Serviceschlüssel

Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	Ø 40 mm
Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung	Ø 32 mm
Fräsleistung mit Einsatzfräser	Ø 80 mm
Fräsleistung mit Walzfräser	Ø 25 mm
Gewindebohrleistung	Ø 22 mm
konische Schraubstöcke	MK 4
Spindeldrehzahl	(6) 75 ÷ 1600 rpm
Spindelweg	130 mm
Spannfutterrotation	Dx - Sx
Pinole	Ø 76 mm
Säule	Ø 115 mm
Kopfeigung links und rechts	± 60°
manuelle vertikale Einteilung	0.02 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	260 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	715 mm
Tischabmessungen	585 x 190 mm
Steinbruchtisch	12 mm
Verschiebung des Tisches in Längsrichtung	360 mm
Verschiebung Quertisch	250 mm
Grundabmessungen	648 x 412 mm
Keller Steinbruch	14 mm
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Kältemittelpumpe	230v 50 Hz 0.4 KW
Abmessungen	740 x 790 x 1960h mm
Nettogewicht	355 kg


T044/230V & T044/400V
GETRIEBE BOHR- UND FRÄSMASCHINE

Vierkant- und Schwabenschwanzführungen, zeitgesteuertes Reversieren, Gewindeschneiden.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangen-Spannfutter 1 ÷ 13 B16
- Spannfutteraufnahme mit Loch MK 4 B16
- Fräseraufnahme MK 4 Ø 27 mm
- Reduzierhülse MK 4/3
- Reduzierhülse MK 3/2
- Öler
- Spurstange M16
- Serviceschlüssel

Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	Ø 40 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	Ø 45 mm
Fräsleistung mit Einsatzfräser	Ø 80 mm
Fräsleistung mit Walzfräser	Ø 32 mm
Gewindebohrleistung	Ø 22 mm
konische Schraubstöcke	MK 4
Spannfutter	1 - 13 mm B16
Spindeldrehzahl	(6) 95 ÷ 1600 rpm
Spindelweg	120 mm
Spannfutterrotation	Dx - Sx
Pinole	Ø 75 mm
Kopfeigung links und rechts	± 60°
manuelle vertikale Einteilung	0,02 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	240 mm
max. Abstand Spindel - Tisch	460 mm
Tischgröße	800 x 240 mm
Nut	14 mm
Verschiebung des Tisches in Längsrichtung	560 mm
Verschiebung Quertisch	190 mm
Grundabmessungen	405 x 630 mm
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Nettogewicht	300 kg



T059/28V
GETRIEBE-TISCHFRÄSBOHRMASCHINE

Variable geschwindigkeit, mit digitaler anzeige der spindelgeschwindigkeit und digitaler anzeige der tiefe.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangenfutter 3 ÷ 16 B16
- Spannfutteraufnahme MK 3
- Öler
- Zugstange M12
- Serviceschlüssel



max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	Ø 28 mm
Fräseleistung mit Einsatzfräser	Ø 63 mm
Fräseleistung mit Walzfräser	Ø 28 mm
konische Schraubstöcke	MK 3
Spannfutter	3 - 16 mm B16
Spindeldrehzahl	100 ÷ 2500 rpm ±10%
Spannfutterrotation	L - R
Pinolenhub	70 mm
Pinole	70 mm
Kopfhub	380 mm
Kopfneigung links und rechts	±90°
Tischgröße	730 x 210 mm
Nut	14 mm
Verschiebung des Tisches in Längsrichtung	190 mm
Verschiebung Quertisch	440 mm
Motor	230 V 50 Hz 1,1 kW
Nettogewicht	270 kg


T061A
ZAHNRADGETRIEBE-TISCHFRÄSBOHRMASCHINE

Variable drehzahl, mit beleuchtung, digitaler spindeldrehzahlanzeige, digitaler tiefenanzeige.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangenfutter 1 ÷ 16 B16
- Spannfutteraufnahme mit Loch MK 3
- Öler
- Zugstange M12
- Serviceschlüssel



max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	Ø 16 mm
Fräseleistung mit Einsatzfräser	Ø 63 mm
Fräseleistung mit Walzfräser	Ø 20 mm
konische Schraubstöcke	MK 3
Spannfutter	1 - 16 mm B16
variable Spindeldrehzahl	I 30 ÷ 1650 rpm ±10% II 2° 40 ÷ 2850 rpm ±10%
Pinolenhub	50 mm
Spannfutterrotation	Dx - Sx
Pinole	60 mm
Kopfhub	290 mm
Kopfneigung links und rechts	±90°
Abstand Maschine - Tisch	350 mm
Tischgröße	700 x 180 mm
Nut	12 mm
Verschiebung des Tisches in Längsrichtung	175 mm
Verschiebung Quertisch	490 mm
Motor	230 V 50 60 Hz 1,1 kW
Nettogewicht	120 kg



T059/16V
GETRIEBE UNIVERSALFRÄSMASCHINE

Geschwindigkeitseinstellung, mit beleuchtung.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangenfutter 1 ÷ 13 B16
- Spannfutteraufnahme MK 2 B16
- Ölter
- Zugstange M10
- Serviceschlüssel



max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	Ø 16 mm
Fräseleistung mit Einsatzfräser	Ø 50 mm
Fräseleistung mit Walzfräser	Ø 16 mm
konische Schraubstöcke	MK 2
Spannfutter	1 - 13 mm B16
Spindeldrehzahl	I 100 ÷ 1500 rpm ±10% II 200 ÷ 3000 rpm ±10%
Pinolenhub	50 mm
Spannfutterrotation	Dx
Kopfhub	210 mm
Kopfeigung links und rechts	±90°
Tischgröße	400 x 120 mm
Nut	10 mm
Verschiebung des Tisches in Längsrichtung	160 mm
Verschiebung Quertisch	220 mm
Motor	230 V 50 Hz 500 W
Nettogewicht	72 kg


T058
GETRIEBE-TISCHFRÄSBOHRMASCHINE

Geschwindigkeitseinstellung, mit beleuchtung.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangenfutter 3 ÷ 16 B16
- Spannfutteraufnahme mit Loch MK 3
- Ölter
- Spurstange M12
- Serviceschlüssel



max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	Ø 13 mm
Fräseleistung mit Einsatzfräser	Ø 30 mm
Fräseleistung mit Walzfräser	Ø 16 mm
konische Schraubstöcke	MK 3
Spannfutter	3 - 16 mm B16
Spindeldrehzahl	I 50 ÷ 1100 rpm ±10% II 120 ÷ 2500 rpm ±10%
Spannfutterrotation	Dx
Kopfhub	210 mm
Kopfeigung links und rechts	±45°
Tischgröße	430 x 110 mm
Abstand zwischen Spindelnase und Tisch	290 mm
Nut	12 mm
Verschiebung des Tisches in Längsrichtung	130 mm
Verschiebung Quertisch	250 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,55 kW
Nettogewicht	70 kg



T073DA
SÄULEN FRÄS- UND BOHRMASCHINE

Mit Riemenantrieb, automatischer geschwindigkeitsabsenkung, rechts- linkslauf, kühlssystem.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangenfutter 1 ÷ 13 mm B16
- Spannfutteraufnahme MK 4
- Fräseraufnahme MK 4 Ø 27 mm
- Reduzierhülse MK 4/3
- Reduzierhülse MK 3/2
- Kühlsystem
- Spurstange M16
- Serviceschlüssel

Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	40 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	32 mm
Fräsleistung mit Einsatzfräser	80 mm
Fräsleistung	25 mm
Gewindebohrleistung	24 mm
konische Schraubstücke	MK 4
Spannfutter	1 - 13 mm B16
Spindeldrehzahl	100 - 2200 rpm
Spindelweg	90 mm
Spannfutterrotation	Dx - Sx
Pinole	75 mm
Säule	123 mm
manuelle vertikale Einteilung	0,05 mm
Abstiegsgeschwindigkeit	(3) 0,05 - 0,1 - 0,2 mm/rev
Abstand Achse Spannfutter - Säule	300 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	125 ÷ 525 mm
Tischgröße	730 x 210 mm
Nut	14 mm
Verschiebung des Tisches in Längsrichtung	480 mm
Verschiebung Quertisch	220 mm
Grundabmessungen	470 x 680 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1 / 1,9 kW
Kältemittelpumpe	400 V 50 Hz 75 W
Abmessungen	850 x 1100 x 1900h mm
Nettogewicht	420 kg


T073
FRÄSBOHRMASCHINE

Mit Riemenantrieb, reversibel, Kühlsystem.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangenfutter 1 ÷ 13 mm B16
- Spannfutteraufnahme MK 4 B16
- Fräseraufnahme MK 4 Ø 27 mm
- Reduzierhülse MK 4/3
- Reduzierhülse MK 3/2
- Kühlsystem
- Spurstange M16
- Serviceschlüssel

Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	40 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	32 mm
Fräsleistung mit Einsatzfräser	80 mm
Fräsleistung	25 mm
Gewindebohrleistung	24 mm
konische Schraubstücke	MK 4
Spannfutter	1 - 13 mm B16
Spindeldrehzahl	100 ÷ 2200 rpm
Spindelweg	130 mm
Spannfutterrotation	Dx - Sx
Pinole	75 mm
Säule	123 mm
manuelle vertikale Einteilung	0,05 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	300 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	125 ÷ 525 mm
Tischgröße	730 x 210 mm
Nut	14 mm
Verschiebung des Tisches in Längsrichtung	480 mm
Verschiebung Quertisch	220 mm
Grundabmessungen	470 x 680 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1/1,9 kW
Kältemittelpumpe	400 V 50 Hz 75 W
Abmessungen	850 x 1100 x 1900h mm
Nettogewicht	410 kg



T052/400VDA
SÄULEN-FRÄSBOHRMASCHINE

Mit automatischer abwärtsbewegung, mit drehrichtungswahl und riemenantrieb.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangenfutter 1 ÷ 16 B16
- Spannfüteraufnahme mit Loch MK 3
- Fräseraufnahme MK 3 Ø 27 mm
- Reduzierhülse MK 3/2
- Kühlsystem
- Öler
- Spurstange M12
- Serviceschlüssel

max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	32 mm
Fräsleistung mit Einsatzfräser	80 mm
Fräsleistung	20 mm
konische Schraubstöcke	MK 3
Spannfutter	1 - 13 mm B16
Spindeldrehzahl	100 ÷ 2080 rpm
Spindelweg	130 mm
Spannfutterrotation	Dx - Sx
Pinole	75 mm
Säule	115 mm
Kopfhub	405 mm
manuelle vertikale Einteilung	0,05 mm
Abstiegsgeschwindigkeit	0,12 - 0,18 - 0,25 mm/g
Abstand Achse Spannfutter - Säule	197 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	600 mm
Tischgröße	585 x 190 mm
Nut	12 mm
Verschiebung des Tisches in Längsrichtung	180 mm
Verschiebung Quertisch	380 mm
Grundabmessungen	470 x 670 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,5 kW
Kältemittelpumpe	400v 50 Hz 0.4 KW
Abmessungen	928 x 910 x 1700h mm
Nettogewicht	310 kg


T052/400V
SÄULENFRÄSBOHRMASCHINE

Mit drehrichtungswahl und riemenantrieb.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangenfutter 1 ÷ 13 B16
- Spannfüteraufnahme mit Loch MK 3 B16
- Reduzierhülse MK 3/2
- Kühlanlage
- Öler
- Spurstange M12
- Serviceschlüssel

max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	32 mm
Fräsleistung mit Einsatzfräser	80 mm
Fräsleistung	20 mm
konische Schraubstöcke	MK 3
Spannfutter	1 - 13 mm B16
Spindeldrehzahl	100 ÷ 2080 rpm
Spindelweg	130 mm
Spannfutterrotation	Dx - Sx
Säule	115 mm
Pinole	75 mm
Kopfhub	405 mm
manuelle vertikale Einteilung	0,05 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	197 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	600 mm
Tischgröße	585 x 190 mm
Nut	12 mm
Verschiebung des Tisches in Längsrichtung	180 mm
Verschiebung Quertisch	380 mm
Grundabmessungen	470 x 670 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,5 kW
Kältemittelpumpe	400v 50 Hz 0.4 KW
Abmessungen	928 x 910 x 1700h mm
Nettogewicht	300 kg



T046
TISCHFRÄSBOHRMASCHINE

Mit drehrichtungswahl und riemenantrieb.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangenfutter 1 ÷ 13 B16
- Spannfitteaufnahme mit Loch MK 3 B16
- Fräseraufnahme MK 3 Ø 27 mm
- Reduzierhülse MK 3/2
- Öler
- Spurstange M12
- Serviceschlüssel

max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	32 mm
Fräseleistung mit Einsatzfräser	80 mm
Fräseleistung	20 mm
konische Schraubstöcke	MK 3
Spannfutter	1 - 13 mm B16
Spindeldrehzahl	100 ÷ 2080 rpm
Spindelweg	130 mm
Spannfutterrotation	Dx - 5x
Pinole	Ø 75 mm
Säule	Ø 115 mm
Kopfhub	405 mm
manuelle vertikale Einteilung	0,05 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	200 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	457 mm
Tischgröße	730 x 210 mm
Nut	14 mm
Verschiebung des Tisches in Längsrichtung	175 mm
Verschiebung Quertisch	500 mm
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Grundabmessungen	400 x 600 mm
Nettogewicht	250 kg


0599
FRÄSBOHRER- UNIVERSALTISCH

Mit werkzeughfach und schloss.



Grundabmessungen	415 x 625 x 750h mm
Tankabmessungen	615 x 820 x 30h mm
Abmessungen Wannenboden	530 x 735 mm
Tragfähigkeit	400 kg
Nettogewicht	59 kg

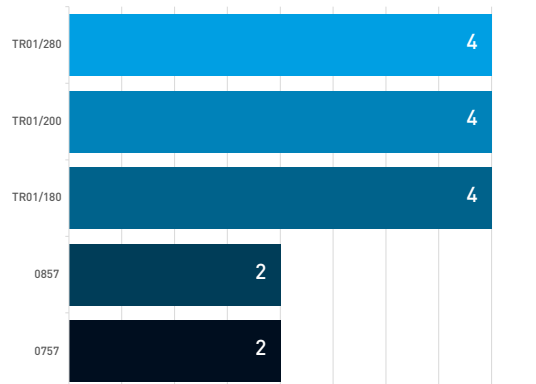
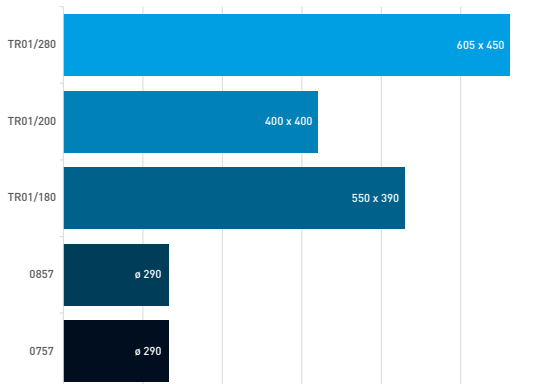


RADIALBOHRER



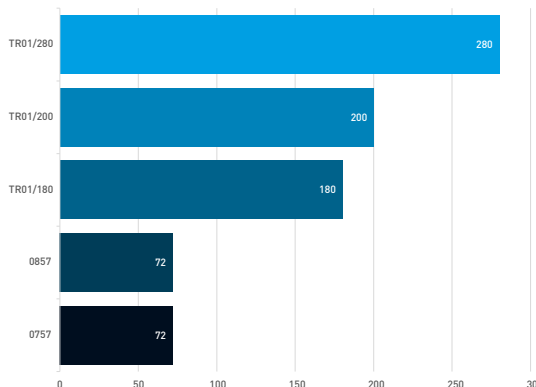
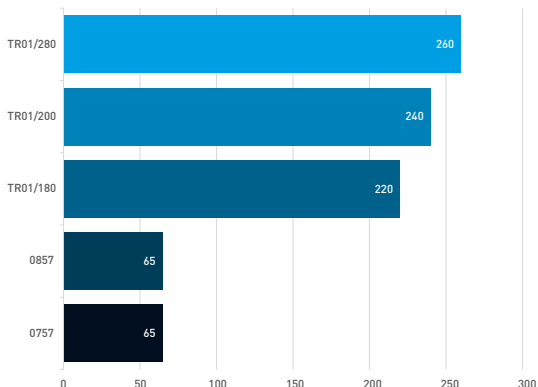
Tischabmessungen (mm)

MK



Spannfutter-Hub (mm)

Säulendurchmesser (mm)



TR01/280
RADIALBOHRER

Hydraulische Verriegelung zwischen Arm und Säule, automatischer abstieg, umschaltung, kühlsystem, mit Led-beleuchtung. Mit Gangwechsel.

- 1** Motorisierte Auffahrt
- 2** Beleuchtung
- 3** Würfel
- 4** Automatische Abfahrt

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangen-Spannfutter 3 ÷ 13 mm B18
- Spannfutteraufnahme mit Loch MK 4 B18
- Reduzierhülse MK4/3
- Reduzierhülse MK3/2
- LED-Beleuchtung Kühlsystem
- Kühlsystem
- Würfel

Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	Ø 50 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	Ø 40 mm
Kontinuierliche Bohrleistung	Ø 40 mm
konische Schraubstöcke	MK 4
Spannfutter	
Spindeldrehzahl	(12) 40 ÷ 1896 rpm
Spindelweg	260 mm
Pinole	Ø 67 mm
Säule	280 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	1370 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	840 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Fuß	1210 mm
Abstiegsgeschwindigkeit	(4) 0.13 ÷ 0.54 mm/rev
Kubikgröße	610 x 460 x 370 mm
Nut	16 mm 20 mm
Grundabmessungen	1960 x 800 mm
Motor	400 V 50 Hz 3,0 kW
Radialarm-Hubmotor	400 V 50 Hz 0,75 kW
Kältemittelpumpe	400 V 50 Hz 90 W
Abmessungen	2050 x 820 x 2480 mm
Nettogewicht	2100 kg



TR01/200
RADIALBOHRER

Automatischer abstieg, umschaltung, kühlssystem, mit Led-beleuchtung. Mit Gangwechsel.

1 Motorisierte Auffahrt
2 Beleuchtung
3 Würfel
4 Automatische Abfahrt
EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangen-Spannfutter 3 ÷ 13 mm B18
- Spannfutteraufnahme mit Loch MK4 B18
- Reduzierhülse MK4/3
- Reduzierhülse MK3/2
- LED-Beleuchtung Kühlsystem
- Kühlsystem
- Würfel

Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	50 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	40 mm
Kontinuierliche Bohrleistung	36 mm
konische Schraubstöcke	MK 4
Spannfutter	3 ÷ 13 mm B18
Spindeldrehzahl	(6) 75 ÷ 1220 rpm
Spindelweg	240 mm
Pinole	70 mm
Säule	200 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	1020 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	860 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Fuß	1210 mm
Abstiegsgeschwindigkeit	(3) 0,1 - 0,16 - 0,25 mm/rev
Kubikgröße	400 x 400 x 350 mm
Nut	18 mm
Grundabmessungen	1370 x 700 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,5 kW
Radialarm-Hubmotor	400 V 50 Hz 0,75 kW
Kältemittelpumpe	400 V 50 Hz 90 W
Abmessungen	1760 x 770 x 2100h mm
Nettogewicht	1250 kg



TR01/180
RADIALBOHRMASCHINE

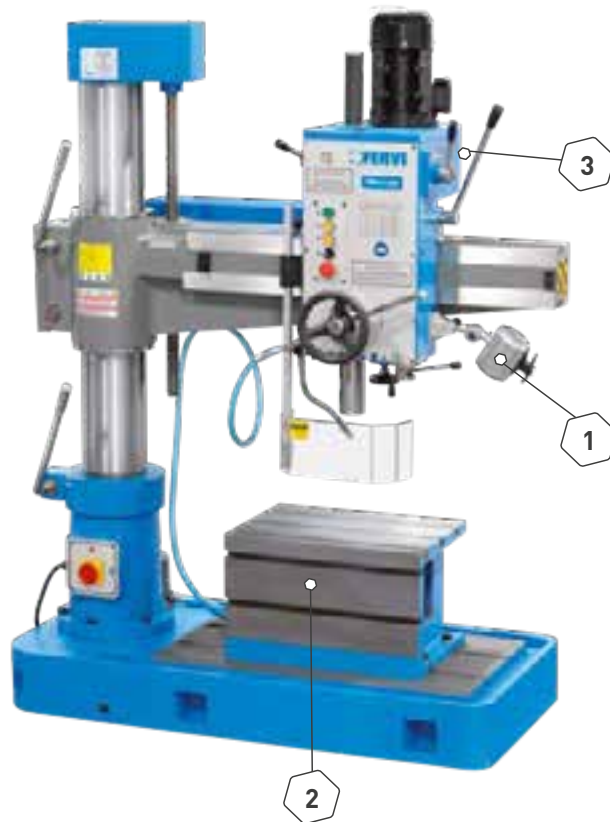
Automatischer abstieg, umschaltung, kühlssystem, mit led-beleuchtung. Mit Gangwechsel.

- 1 **Beleuchtung**
- 2 **Aufspannwürfel**
- 3 **Automatische Abfahrt**

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangen-Spannfutter 3 ÷ 16 mm B16
- Spannfutteraufnahme mit Loch MK 4 B16
- Reduzierhülse MK4/3
- LED-Beleuchtung
- Kühlsystem
- Würfel

Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	40 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	32 mm
Kontinuierliche Bohrleistung	28 mm
konische Schraubstöcke	MK 4
Spannfutter	3 ÷ 16 mm B16
Spindeldrehzahl	(6) 75 ÷ 1220 rpm
Spindelweg	220 mm
Pinole	65 mm
Säule	180 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	350 ÷ 870 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	0 ÷ 640 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Fuß	310 ÷ 980 mm
Abstiegsgeschwindigkeit	(3) 0,1 – 0,16 – 0,25 mm/rev
Kubikgröße	550 x 390 x 350 mm
Nut	18 mm
Grundabmessungen	1300 x 650 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,5 kW
Radialarm-Hubmotor	400V 50 Hz 0,55 kW
Kältemittelpumpe	400V 50 Hz 0,40 kW
Abmessungen	1400 x 650 x 1900 h mm
Nettogewicht	1050 kg



0857
RADIAL-SÄULENBOHRMASCHINE MIT RIEMENANTRIEB

Dreh- und Kipptisch mit Doppelarm, Neigekopf, Elektrik mit separatem 24V-Stromkreis für die fahrzeuginterne Maschinensteuerung.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Selbstschließender Bohrerhalter ø16 mm B16
- Spannfüteraufnahme MK 2



Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	Ø 20 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	Ø 16 mm
Kontinuierliche Bohrleistung	Ø 12 mm
konische Schraubstöcke	MK 2
Spannfutter	1 - 16 mm B16
Spindeldrehzahl	(12) 300 ÷ 2550 rpm
Spindelweg	65 mm
Pinole	ø 40 mm
Säule	ø 72 mm
Verfahrweg des Schlittens	280 mm
Kopfeigung links und rechts	90° L ; 45° R
Höhe	1600 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	375 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Fuß	1290 mm
Tischabmessungen	ø 290 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,375 kW
Abmessungen	950 x 300 x 1600 mm
Nettogewicht	60 kg


0757
TISCHBOHRMASCHINE MIT RIEMENANTRIEB

Dreh- und Kipptisch mit Doppelarm, Neigekopf, Elektrik mit separatem 24V-Stromkreis für die fahrzeuginterne Maschinensteuerung.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangen-Spannfutter 1 ÷ 16 B16
- Spannfüteraufnahme mit Loch MK 2



Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	Ø 20 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	Ø 16 mm
Kontinuierliche Bohrleistung	Ø 12 mm
konische Schraubstöcke	MK 2
Spannfutter	2 - ø 16 mm
Spindeldrehzahl	(12) 300 ÷ 2550 rpm
Spindelweg	65 mm
Pinole	ø 40 mm
Säule	ø 72 mm
Verfahrweg des Schlittens	280 mm
Kopfeigung links und rechts	90° L ; 45° R
Höhe	810 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	375 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Fuß	505 mm
Tischabmessungen	ø 290 mm
Kippbarer Tisch	± 45°
Motor	230 V 50 Hz 0,375 kW
Abmessungen	950 x 300 x 810 mm
Nettogewicht	46 kg





SÄULENBOHRMASCHINEN

T145



T066



T062



T041/..



T072...



T032DA



T032



T071



0252/...



0754/...



0752CM3



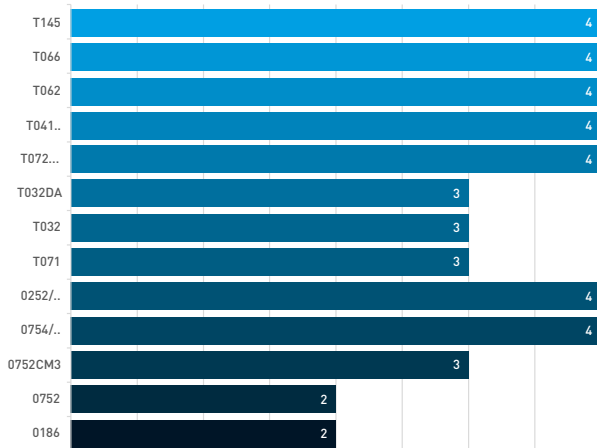
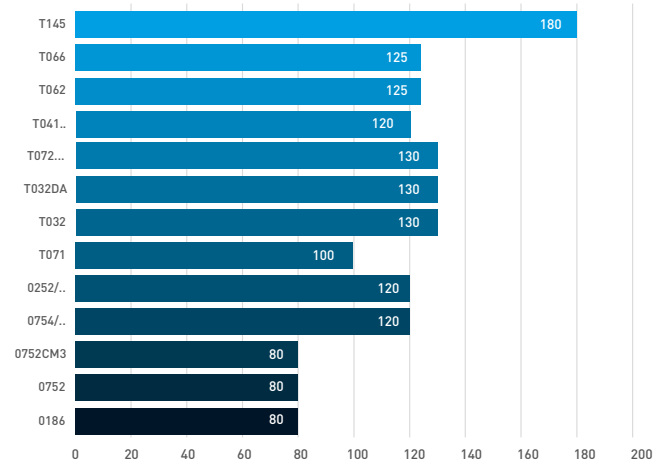
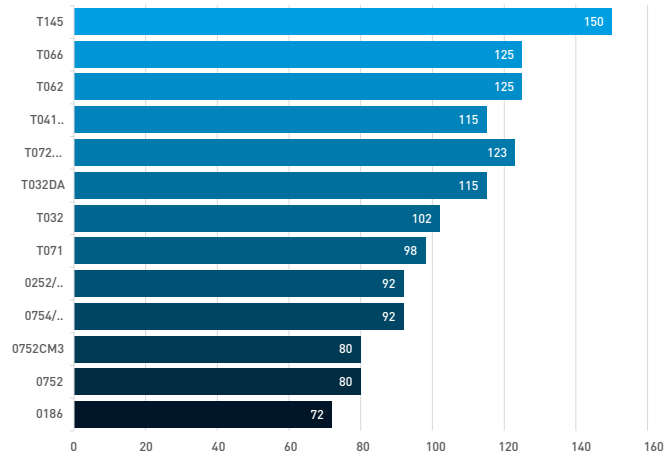
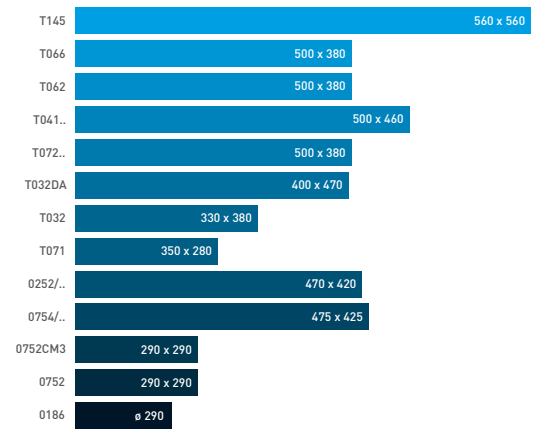
0752



0186



SÄULENBOHRMASCHINEN

MK

Spannfutter-Hub (mm)

Säulendurchmesser (mm)

Tischabmessungen (mm)


T145
GETRIEBE-BOHRMASCHINE

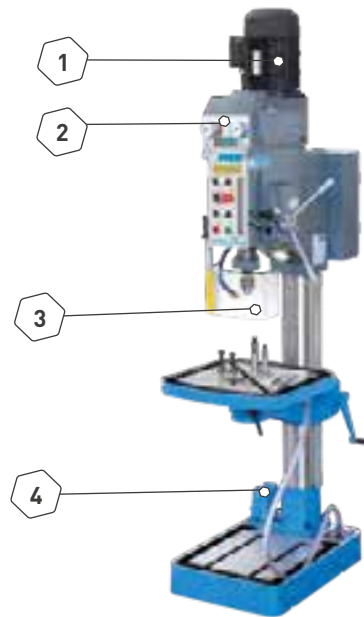
Automatischer abstieg, umschaltung, kühlssystem und beleuchtung, teilweise drehtabelle.

- 1 **Kommutatormotor**
- 2 **Getriebehebel**
- 3 **Spannfutterschutz**
- 4 **Kältemittelpumpe**

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangen-Spannfutter 1 ÷ 13 mm B16
- Spannfutteraufnahme MK 4 B16
- Reduzierhülse MK3/2
- Reduzierhülse MK4/3

Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	Ø 45 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	Ø 40 mm
Kontinuierliche Bohrleistung	Ø 35 mm
konische Schraubstöcke	MK 4
Spannfutter	1 ÷ 13 mm B16
Spindeldrehzahl	(18) 50 ÷ 1450 rpm
Spindelweg	180 mm
Spannfutterrotation	Dx - Sx
Pinole	Ø 75 mm
Säule	Ø 150 mm
Abstiegsgeschwindigkeit	(2) 0,1 - 0,20 mm/g
Abstand Achse Spannfutter - Säule	350 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	780 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Fuß	1320 mm
Tischgröße	560 x 560 mm
Nut	18 mm
Kippbarer Tisch	±90°
Grundabmessungen	500 x 730 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,5 / 2,4 kW
Kältemittelpumpe	400 V 50 Hz 40 W
Abmessungen	935 x 530 x 2280 mm
Nettogewicht	550 kg


T066
GETRIEBE-BOHRMASCHINE

Automatischer vorschub, rechts links umschaltung, kühlssystem, uMKehrbare Tisch mit 145 mm schraubstock, mit beleuchtung.

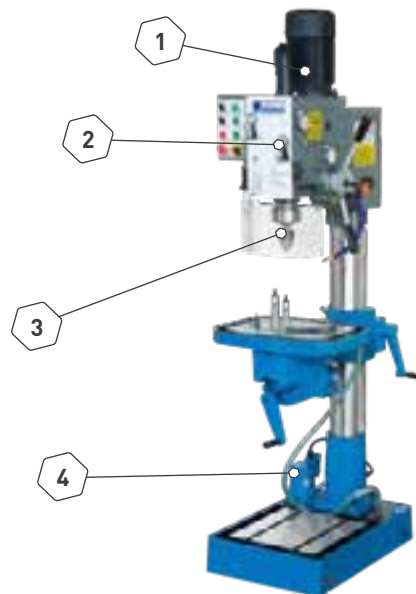
- 1 **Kommutatormotor**
- 2 **Getriebehebel**
- 3 **Spannfutterschutz**
- 4 **Kältemittelpumpe**

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangen-Spannfutter 1 ÷ 13 B16
- Spannfutteraufnahme mit Loch MK 4
- Reduzierhülse MK4/3
- Reduzierhülse MK3/2



Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	Ø 40 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	Ø 35 mm
Kontinuierliche Bohrleistung	Ø 30 mm
konische Schraubstöcke	MK 4
Spannfutter	1 ÷ 13 mm B16
Spindeldrehzahl	(12) 75 ÷ 3200 rpm
Spindelweg	125 mm
Spannfutterrotation	Dx - Sx
Pinole	Ø 75 mm
Säule	Ø 125 mm
Abstiegsgeschwindigkeit	(3) 0,1 - 0,18 - 0,26 mm/g
Abstand Achse Spannfutter - Säule	320 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	80-680 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Fuß	1140 mm
Tischgröße	500 x 380 mm
Nut	14 mm
Kippbarer Tisch	±90°
Klemme	125 mm
Grundabmessungen	470 x 670 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1/1,5 kW
Kältemittelpumpe	400 V 50 Hz 75 W
Abmessungen	500 x 750 x 2000 mm
Nettogewicht	400 kg



T062
GETRIEBE-BOHRMASCHINE

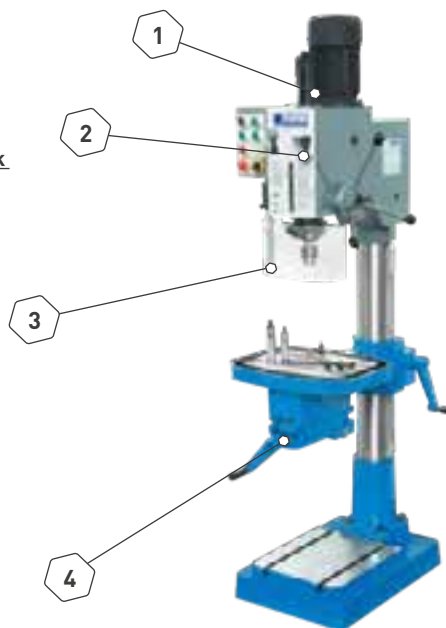
Rechts- linkslauf, tisch uMkehrbar mit 145 mm schraubstock, mit beleuchtung.

- 1** Kommutatormotor
- 2** Getriebehebel
- 3** Spannfutterschutz
- 4** Kipptisch mit eingebauter Schraubstock

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangen-Spannfutter 1 ÷ 13 B16
- Spannfutteraufnahme mit Loch MK 4
- Reduzierhülse MK3/2
- Reduzierhülse MK4/3

Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	Ø 40 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung [s235jr]	Ø 35 mm
Kontinuierliche Bohrleistung	Ø 30 mm
konische Schraubstöcke	MK 4
Spannfutter	1 ÷ 13 mm B16
Spindeldrehzahl	(12) 75 ÷ 3200 rpm
Spindelweg	125 mm
Spannfutterrotation	Dx - Sx
Pinole	Ø 75 mm
Säule	Ø 125 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	320 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	80 ÷ 680 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Fuß	1140 mm
Tischabmessungen	500 x 380 mm
Nut	14 mm
Kippbarer Tisch	±90°
Klemme	125 mm
Grundabmessungen	460 x 650 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1/1,5 kW
Abmessungen	500 x 750 x 2000 mm
Nettogewicht	350 kg


T041DA
ZAHNRADBOHRER

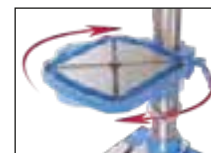
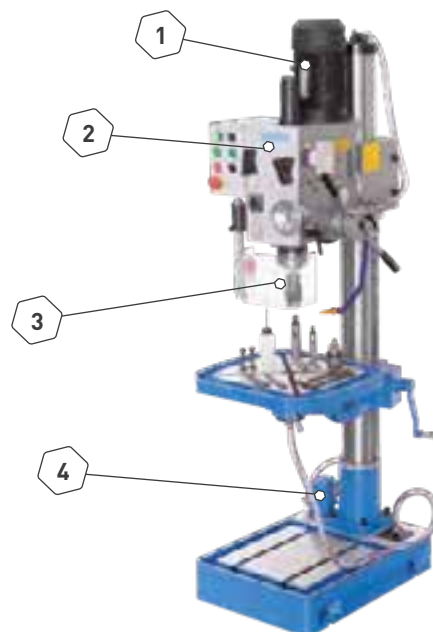
Reversieren, zeitgesteuertes gewindeschneiden, automatisches absenk- und kühlssystem, drehbarer tisch.

- 1** Kommutatormotor
- 2** Getriebehebel
- 3** Spannfutterschutz
- 4** Kältemittelpumpe

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangen-Spannfutter 1 ÷ 16 B16
- Spannfutteraufnahme mit Loch MK 4
- Reduzierhülse 3/MK 2
- Reduzierhülse 4/MK 3

Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	Ø 40 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung [s235jr]	Ø 35 mm
Kontinuierliche Bohrleistung	Ø 30 mm
Gewindebohrleistung	22 mm
konische Schraubstöcke	MK 4
Spannfutter	1 ÷ 16 B16
Spindeldrehzahl	(12) 75 ÷ 3200 rpm
Spindelweg	120 mm
Spannfutterrotation	Dx - Sx
Kopfeigung links und rechts	±60°
Pinole	Ø 76 mm
Säule	Ø 115 mm
Abstiegsgeschwindigkeit	(3) 0,1 - 0,18 - 0,26 mm/g
Abstand Achse Spannfutter - Säule	297 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	715 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Fuß	1180 mm
Tischgröße	500 x 460 mm
Nut	14 mm
Grundabmessungen	470 x 670 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1/1,5 kW
Abmessungen	700 x 480 x 1850 mm
Nettogewicht	340 kg



T041
GETRIEBEBOHRER

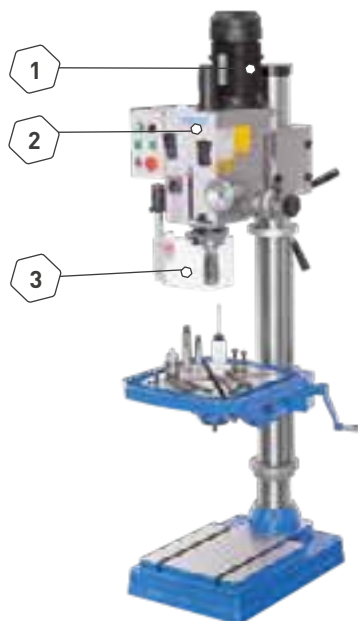
Richtung umschaltbar, Kippkopf und zeitgesteuertes schneiden, teilweise rotierender Tisch

- 1 **Kommutatormotor**
- 2 **Getriebehebel**
- 3 **Spannfutterschutz**

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangen-Spannfutter 1 ÷ 16 B16
- Spannfutteraufnahme mit Loch MK 4
- Reduzierhülse MK 4/3

Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	Ø 40 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	Ø 35 mm
Kontinuierliche Bohrleistung	Ø 30 mm
Gewindebohrleistung	22 mm
konische Schraubstöcke	MK 4
Spannfutter	1 ÷ 16 B16
Spindeldrehzahl	(12) 75 ÷ 3200 rpm
Spindelweg	120 mm
Spannfutterrotation	Dx - 5x
Kopfeigung links und rechts	±60°
Pinole	Ø 76 mm
Säule	Ø 115 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	297 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	715 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Fuß	1180 mm
Tischgröße	500 x 460 mm
Nut	14 mm
Grundabmessungen	650 x 450 x 80 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1/1,5 kW
Abmessungen	700 x 480 x 1820 mm
Nettogewicht	330 kg


T072DA
SÄULENBOHRMASCHINE, RIEMENANTRIEB

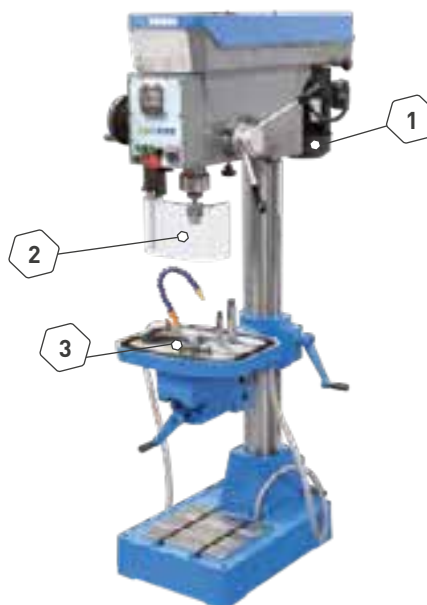
Automatische abwärtsbewegung, umschaltung, kühlssystem, uMKkehrbarer tisch mit 140 mm schraubstock.

- 1 **Kommutatormotor**
- 2 **Spannfutterschutz**
- 3 **Kipptisch mit eingebauter Schraubstock**

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangenfutter 1 ÷ 13 mm B16
- Spannfutteraufnahme MK 4 B16
- Reduzierhülse MK 4/3

Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	Ø 38 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	Ø 32 mm
Kontinuierliche Bohrleistung	Ø 28 mm
konische Schraubstöcke	MK 4
Spannfutter	1 ÷ 13 B16
Spindeldrehzahl	100 ÷ 2200 rpm
Spindelweg	130 mm
Pinole	75 mm
Säule	123 mm
manuelle vertikale Einteilung	0,05 mm
Abstiegsgeschwindigkeit	(3) 0,05 - 0,1 - 0,2 mm/rev
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	300 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Fuß	1220 mm
Tischgröße	500 x 380 mm
Nut	14 mm
Kippbarer Tisch	±90°
Klemme	125 mm
Grundabmessungen	460 x 670 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1/1,9 kW
Kältemittelpumpe	400 V 50 Hz 75 W
Abmessungen	700 x 1100 x 1900 mm
Nettogewicht	385 kg



T072
SÄULENBOHRMASCHINE MIT RIEMENANTRIEB

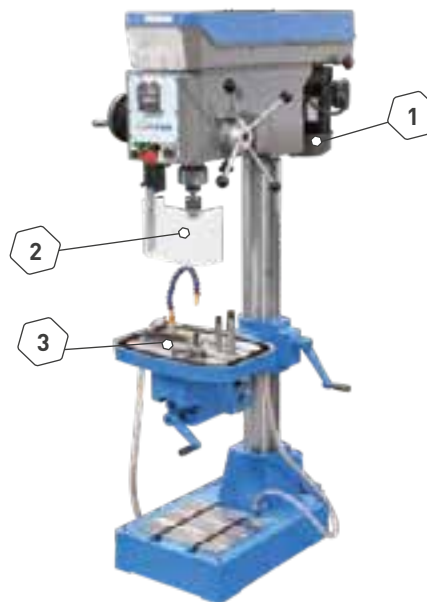
UMKehrbar, uMKehrbarer tisch mit 140 mm schraubstock, kühlssystem.

- 1 **Kommutatormotor**
- 2 **Spannfutterschutz**
- 3 **Kipptisch mit eingebauter Schraubstock**

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangenfutter 1 ÷ 13 B16
- Spannfutteraufnahme MK 4 B16
- Reduzierhülse MK 4/3

Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	Ø 38 mm
Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung	Ø 32 mm
Kontinuierliche Bohrleistung	Ø 28 mm
konische Schraubstöcke	MK 4
Spannfutter	1 ÷ 13 mm B16
Spindeldrehzahl	100 - 2200 rpm
Spindelweg	130 mm
Pinole	75 mm
Säule	123 mm
manuelle vertikale Einteilung	0,05 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	300 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	50 ÷ 800 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Fuß	1220 mm
Tischgröße	500 x 380 mm
Nut	14 mm
Kippbarer Tisch	±90°
Klemme	125 mm
Grundabmessungen	610 x 670 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1 - 1,9 kW
Kältemittelpumpe	400 V 50 Hz 75 W
Abmessungen	700 x 1100 x 1900 mm
Nettogewicht	375 kg


T032DA
SÄULENBOHRMASCHINE MIT RIEMENANTRIEB

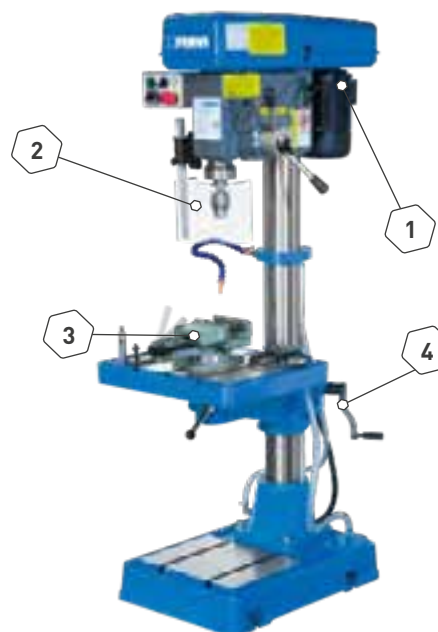
Mit automatischer abwärtsbewegung, kühlssystem, mit 125 mm schraubstock.

- 1 **Kommutatormotor**
- 2 **Spannfutterschutz**
- 3 **Schraubstock im Lieferumfang enthalten**
- 4 **Hebel Tisch anheben**

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangen-Spannfutter 1 ÷ 16 B18
- Spannfutteraufnahme MK 3
- Reduzierhülse 3/MK 2

Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	Ø 31,75 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	Ø 31,75 mm
Kontinuierliche Bohrleistung	Ø 25 mm
konische Schraubstöcke	MK 3
Spannfutter	1 ÷ 16 B18
Spindeldrehzahl	(8) 160 ÷ 2200 rpm
Spindelweg	130 mm
Säule	Ø 115 mm
Abstiegsgeschwindigkeit	0,1 - 0,16 - 0,26 mm/giro
Abstand Achse Spannfutter - Säule	223 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	696 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Fuß	1135 mm
Tischabmessungen	400 x 470 mm
Verfahrweg des Tisches	510 mm
Nut	14 mm
Grundabmessungen	400 x 310 mm
Motor	400 V 50 Hz 0,85 kW / 1,1 kW
Kältemittelpumpe	400 V 50 Hz 40 W
Abmessungen	900 x 545 x 1765 mm
Nettogewicht	340 kg



T032
SÄULENBOHRMASCHINE MIT RIEMENANTRIEB

Teildrehbarer tisch mit 125 mm schraubstock.

- 1** Kommutatormotor
- 2** Spannfutterschutz
- 3** Schraubstock im Lieferumfang enthalten
- 4** Hebel Tisch anheben

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangen-Spannfutter 1 ÷ 16 B18
- Spannfutteraufnahme MK 3
- Reduzierhülse MK 4

Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	Ø 31,75 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	Ø 31,75 mm
konische Schraubstöcke	MK 3
Kontinuierliche Bohrleistung	Ø 25 mm
Spannfutter	1 ÷ 16 B18
Spindeldrehzahl	(9) 160 ÷ 1880 rpm
Spindelweg	130 mm
Säule	Ø 102 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	230 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	700 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Fuß	1175 mm
Tischabmessungen	330 x 380 mm
Verfahrweg des Tisches	670 mm
Nut	14 mm
Grundabmessungen	300 x 325 mm
Motor	400V 50Hz 1,5 kW
Abmessungen	900 x 430 x 1760 mm
Nettogewicht	280 kg


T071
SÄULENBOHRMASCHINE MIT RIEMENANTRIEB

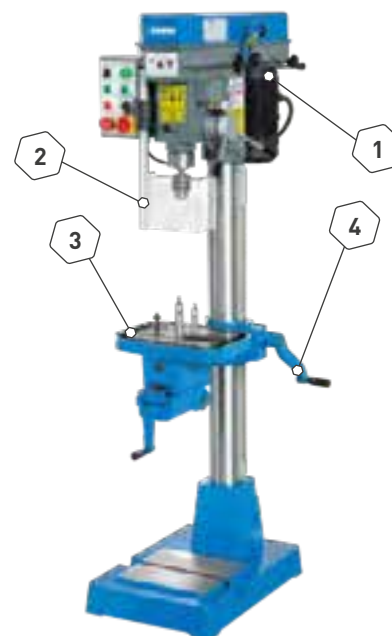
Umschaltung, tapping-funktion, uMkehrbarer tisch mit 120 mm schraubstock.

- 1** Kommutatormotor
- 2** Spannfutterschutz
- 3** Kipptisch mit Schraubstock
- 4** Hebel Tisch anheben

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangen-Spannfutter 1 ÷ 13 B16
- Spannfutteraufnahme MK 3
- Reduzierhülse MK 2/1

Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	Ø 30 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	Ø 28 mm
Kontinuierliche Bohrleistung	Ø 25 mm
konische Schraubstöcke	MK 3
Spannfutter	1 ÷ 16 mm B18
Spindeldrehzahl	(16) 127 ÷ 2380 rpm
Spindelweg	100 mm
Pinole	Ø 62 mm
Säule	Ø 98 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	203 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	145-895 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Fuß	1200 mm
Tischgröße	350 x 280 mm
Nut	12 mm
Kippbarer Tisch	±90°
Klemme	90 mm
Grundabmessungen	410 x 560 mm
Motor	400 V 50 Hz 0,5 / 1 kW
Abmessungen	530 x 820 x 1700 mm
Nettogewicht	200 kg



0252/230V & 0252/400V
SÄULENBOHRMASCHINE MIT RIEMENANTRIEB

Digitaler tiefenmesser, wendetisch mit integriertem schraubstock, neuer riemenspanner, integriertes Led-licht.

- 1 **Beleuchtung**
- 2 **Hebel Tisch anheben**
- 3 **Kopf aus Guss**
- 4 **Kipptisch mit integriertem schraubstock**

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangen-Spannfutter 1 ÷ 16 B18
- Spannfutteraufnahme mit Loch MK 4

Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	Ø 32 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	Ø 28 mm
Kontinuierliche Bohrleistung	Ø 20 mm
konische Schraubstöcke	MK 4
Spannfutter	1 - 16 mm B18
Spindeldrehzahl	(12) 150 ÷ 2450 rpm
Spindelweg	120 mm
Pinole	Ø 62 mm
Säule	Ø 92 mm
Höhe	1720 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	255 mm
Abstand Maschine - Tisch	700 mm
Tischabmessungen	460 x 425 mm
Abstand Maschine - Fuß	1220 mm
Nut	14 mm
Klemme	210 x 165 mm
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Nettogewicht	135 kg


0754/230V & 0754/400V
STANDBOHRMASCHINE MIT ANTRIEBSRIEMEN

Schwenkbarer Tisch. Elektrik mit separatem 24V-Stromkreis für die fahrzeuginterne Maschinensteuerung.

- 1 **Kommutatormotor**
- 2 **Hebel Tisch anheben**
- 3 **Kopf aus Guss**
- 4 **Kipptisch**

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangen-Spannfutter 5 - 20 mm B22
- Spannfutteraufnahme mit Loch MK 4

Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	Ø 32 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	Ø 28 mm
Kontinuierliche Bohrleistung	Ø 20 mm
konische Schraubstöcke	MK 4
Spannfutter	5 - 20 mm B22
Spindeldrehzahl	(12) 150 ÷ 2450 rpm
Spindelweg	120 mm
Pinole	Ø 62 mm
Säule	Ø 92 mm
Höhe	1710 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	260 mm
Tischabmessungen	460 x 425 mm
Nut	14 mm
Kippbarer Tisch	± 45°
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Nettogewicht	125 kg



0752CM3
SÄULENBOHRMASCHINE MIT RIEMENANTRIEB

Dreh- und neigbarer Tisch. Elektrik mit separatem 24V-Stromkreis für die fahrzeuginterne Maschinensteuerung.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangen-Spannfutter 1 ÷ 16 B18
- Zapfenentferner
- Spannfutteraufnahme mit Loch MK 3
- Inbusschlüssel



Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	Ø 25 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	Ø 20 mm
Kontinuierliche Bohrleistung	Ø 16 mm
konische Schraubstücke	MK 3
Spannfutter	1 - 16 mm B18
Spindeldrehzahl	(16) 220 ÷ 2840 rpm
Spindelweg	80 mm
Pinole	Ø 47 mm
Säule	Ø 80 mm
Höhe	1630 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	175 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	420 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Fuß	1190 mm
Tischabmessungen	290 x 290 mm
Nut	16 mm
Kippbarer Tisch	± 45°
Drehtisch	Yes
Grundabmessungen	460 x 275 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Abmessungen	300 X 630 X 1630h mm
Nettogewicht	62 kg

0752
VERSION MK2 Ø 16 mm

0186
SÄULENBOHRMASCHINE MIT RIEMENANTRIEB

Säulenbohrmaschine mit riemenantrieb, dreh- und kipptisch. Elektrik mit separatem 24V-Stromkreis für die fahrzeuginterne Maschinensteuerung.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangen-Spannfutter 1 ÷ 16 B16
- Spannfutteraufnahme mit Loch MK 2



Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	Ø 20 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	Ø 16 mm
Kontinuierliche Bohrleistung	Ø 12 mm
konische Schraubstücke	MK 2
Spannfutter	1 - 16 mm B16
Spindeldrehzahl	(12) 280 ÷ 2380 rpm
Spindelweg	80 mm
Pinole	Ø 40 mm
Säule	Ø 72 mm
Höhe	1580 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	160 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Fuß	1110 mm
Tischabmessungen	Ø 290 mm
Kippbarer Tisch	± 45°
Motor	230 V 50 Hz 0,65 kW
Nettogewicht	50 kg



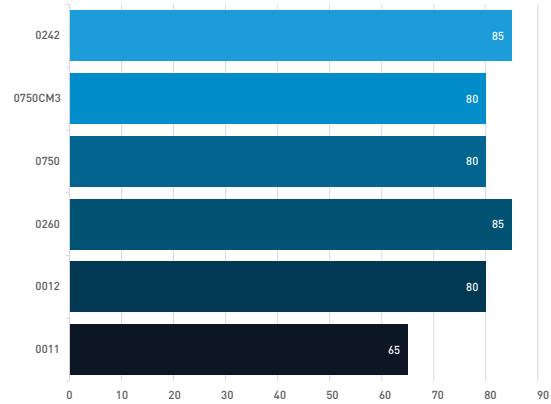


TISCHBOHRMASCHINEN



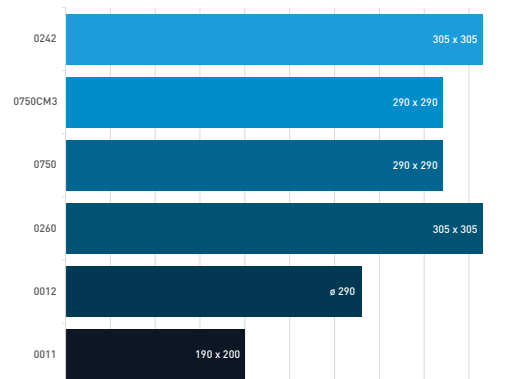
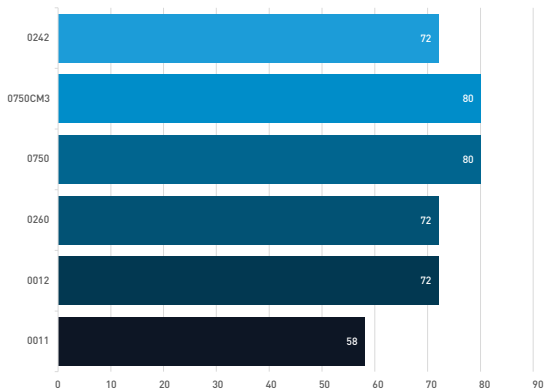
MK

Spannfutter-Hub (mm)



Säulendurchmesser (mm)

Tischabmessungen (mm)



0242
TISCHBOHRMASCHINE MIT RIEMENANTRIEB

Digital-tiefenmesser, neuer riemenspanner, integrierte Led-beleuchtung, dreh- und Kipptisch. Elektrik mit separatem 24V-Stromkreis für die fahrzeuginterne Maschinensteuerung.

- 1 **Kommutatormotor**
- 2 **Hebel Tisch anheben**
- 3 **Beleuchtung**
- 4 **Kipptisch**

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangen-Spannfutter 1 ÷ 16 B18
- Spannfutteraufnahme mit Loch MK 2

Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	Ø 25 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	Ø 20 mm
Kontinuierliche Bohrleistung	Ø 16 mm
konische Schraubstöcke	MK 2
Spannfutter	1 - 16 mm B18
Spindeldrehzahl	(16) 180 ÷ 2770 rpm
Spindelweg	85 mm
Pinole	ø 47 mm
Säule	ø 72 mm
Höhe	990 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	180 mm
Abstand Maschine - Tisch	420 mm
Abstand Maschine - Fuß	600 mm
Tischabmessungen	305 x 305 mm
Nut	16 mm
Kippbarer Tisch	± 45°
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Nettogewicht	60 kg


0750CM3
TISCHBOHRMASCHINE MIT RIEMENANTRIEB

Neigbarer tisch. Elektrik mit separatem 24V-Stromkreis für die fahrzeuginterne Maschinensteuerung.

- 1 **Kommutatormotor**
- 2 **Hebel Tisch anheben**
- 3 **Kipptisch**

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangen-Spannfutter 1 ÷ 16 B18
- Zapfenentferner
- Spannfutteraufnahme mit Loch MK 3
- Inbusschlüssel

Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	Ø 25 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	Ø 20 mm
Kontinuierliche Bohrleistung	Ø 16 mm
konische Schraubstöcke	MK 3
Spannfutter	1 - 16 mm B18
Spindeldrehzahl	(16) 220 ÷ 2840 rpm
Spindelweg	80 mm
Pinole	Ø 47 mm
Säule	Ø 80 mm
Höhe	990 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	175 mm
Abstand Maschine - Tisch	420 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Fuß	600 mm
Tischabmessungen	290 x 290 mm
Nut	14 mm
Kippbarer Tisch	± 45°
Drehtisch	Yes
Grundabmessungen	460 x 275 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Abmessungen	300 X 630 X 990h mm
Nettogewicht	57 kg

0750
VERSION MK2 Ø 16 mm


0260
TISCHBOHRMASCHINE MIT RIEMENANTRIEB

Digital-tiefenmesser, neuer riemenspanner, integrierte Led-beleuchtung, dreh- und kipptisch. Elektrik mit separatem 24V-Stromkreis für die fahrzeuginterne Maschinensteuerung.

- 1 **Kommutatormotor**
- 2 **Hebel tisch anheben**
- 3 **Beleuchtung**
- 4 **Kipp- und drehtisch**

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangen-Spannfutter 1 ÷ 13 B16
- Spannfutteraufnahme mit Loch MK 2

Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	ø 20 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	ø 16 mm
Kontinuierliche Bohrleistung	ø 12 mm
konische Schraubstöcke	MK 2
Spannfutter	1 - 13 mm B16
Spindeldrehzahl	(16) 180 ÷ 2770 rpm
Spindelweg	85 mm
Pinole	ø 40 mm
Säule	ø 72 mm
Höhe	980 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	160 mm
Abstand Maschine - Tisch	435 mm
Abstand Maschine - Fuß	625 mm
Tischabmessungen	305 x 305 mm
Nut	16 mm
Kippbarer Tisch	± 45°
Motor	230 V 50 Hz 0,55 kW
Nettogewicht	50 kg


0012
TISCHBOHRMASCHINE MIT RIEMENANTRIEB

Dreh- und kipptisch. Elektrik mit separatem 24V-Stromkreis für die fahrzeuginterne Maschinensteuerung.

- 1 **Kommutatormotor**
- 2 **Hebel Tisch anheben**
- 3 **Kopf aus guss**
- 4 **Kipp- und drehtisch**

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Schnellspannfutter 1 ÷ 13 mm B16
- Spannfutteraufnahme MK 2 B16

Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	ø 20 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (s235jr)	ø 16 mm
Kontinuierliche Bohrleistung	ø 12 mm
Spannfutter	1 - 16 mm B16
Spindeldrehzahl	(12) 280 ÷ 2380 rpm
Spindelweg	80 mm
Pinole	ø 40 mm
Säule	ø 72 mm
Höhe	990 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	160 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Tisch	435 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Fuß	650 mm
Tischabmessungen	ø 290 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,65 kW
Nettogewicht	48 kg



0011

TISCHBOHRMASCHINE MIT ANTRIEBSRIEMEN

Neigbarer Tisch, Höhenverstellung des tisches mit kurbel und zahnstange. Elektrik mit separatem 24V-Stromkreis für die fahrzeuginterne Maschinensteuerung.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Zahnstangen-Spannfutter 1 - 13 mm B16



Bohrleistung auf Gusseisen mit Vorbohrung	Ø 13 mm
max. Bohrleistung auf Stahl mit Vorbohrung (sZ35jr)	Ø 10 mm
Spannfutter	1 - 13 mm B16
Spindeldrehzahl	(5) 620 ÷ 2620 rpm
Spindelweg	65 mm
Pinole	Ø 40 mm
Säule	Ø 58 mm
Höhe	690 mm
Abstand Achse Spannfutter - Säule	130 mm
Abstand zwischen Maschinennase und Fuß	330 mm
Tischgröße	190 x 200 mm
Kippbarer Tisch	± 45°
Motor	230 V 50 Hz 0,375 kW
Abmessungen	315 x 530 x 690h mm
Nettogewicht	25 kg



0518/20
MAGNETBOHRMASCHINE

Kühlung mit flüssigkeit für kernbohrern bis zu \varnothing 20 mm, mit weldon-aufsatz \varnothing 19,05 mm und zylinderbohrer bis zu \varnothing 20 mm mit auf \varnothing 13 mm reduziertem schaft.



Kontinuierliche bohrleistung	\varnothing 20 mm
Zahnstangenspannfutter	\varnothing 13 mm
Welle	Weldon \varnothing 19,05 mm
Spindelweg	165 mm
Max. betriebskapazität	\varnothing 20 mm
Max. magnetkraft	8500 N
Spindeldrehzahl	650 rpm
Motor	230 V 50 Hz 0.9 kW
Abmessungen	300 x 260 x 450 mm
Koffer	442 x 395 x 175 mm
Nettogewicht	15 kg

0518/30
MAGNET KERNBOHRMASCHINE

Mit kühlssystem, für kernbohrer bis 30 mm, mit weldonschaft \varnothing 19,05 mm und rundschäfte bis \varnothing 20 mm, mit reduzierter aufnahme \varnothing 13 - 16 mm.



Kontinuierliche Bohrleistung	\varnothing 20 mm
Zahnstangenspannfutter	\varnothing 16 mm
Welle	Weldon \varnothing 19,05 mm
Spindelweg	175 mm
max. Betriebskapazität	\varnothing 30 mm
max. Magnetkraft	11000 N
Spindeldrehzahl	450 rpm
Grundabmessungen	170 x 90 mm
Motor	230 V 50 Hz 1.1 kW
Abmessungen	360 x 280 x 490 mm
Koffer	527 x 472 x 242 mm
Nettogewicht	23 kg

0518/50
MAGNET KERNBOHRMASCHINE

Mit kühlssystem, für kernbohrer bis 50 mm, mit weldonschaft \varnothing 19,05 mm, morsekegelbohrer MK 3 und rundschäfte bis \varnothing 20 mm, mit reduzierter aufnahme \varnothing 13 - 16 mm.



Kontinuierliche Bohrleistung	\varnothing 20 mm
Zahnstangenspannfutter	\varnothing 16 mm
Wellenkegel MK	3
Welle	Weldon \varnothing 19,05 mm
Spindelweg	220 mm
max. Betriebskapazität	\varnothing 50 mm
max. Magnetkraft	15000 N
Spindeldrehzahl	400 - 600 rpm
Grundabmessungen	205 x 110 mm
Motor	230 V 50 Hz 1.5 kW
Abmessungen	400 x 310 x 475 mm
Koffer	587 x 489 x 265 mm
Nettogewicht	35 kg

0518/38M
MAGNET KERN-UND GEWINDEBOHRMASCHINE

Mit kühlssystem, für kernbohrer bis 38 mm mit weldonschaft ø 19,05 mm und konische Spitzen bis zu ø20 mm. Zum schneiden von gewinden M4-M16.

Kontinuierliche bohrleistung	Ø 20 mm
Wellenkegel MK	2
Welle	Weldon Ø 19,05 mm
Spindelweg	180 mm
Max. betriebskapazität	Ø 38 mm
Gewindebohrleistung	M4 ÷ M16
Max. magnetkraft	12000 N
Spindeldrehzahl	0 ÷ 500 0 ÷ 800 rpm
Motor	230 V 50 Hz 1,05 kW
Grundabmessungen	205 x 105 mm
Abmessungen	280 x 320 x 510h mm
Nettogewicht	20 kg


0518/55H
MAGNETBOHRMASCHINE, WAAGERECHT

Für kernbohrer bis ø 55 mm, mit anschweisschaft ø 19,05 mm.

Welle	Weldon Ø 19,05 mm
Spindelweg	55 mm
max. Betriebskapazität	Ø 55 mm
max. Magnetkraft	15500 N
Spindeldrehzahl	640 rpm
Motor	230 V 50 Hz 1,9 kW
Grundabmessungen	165 x 80 mm
Abmessungen	290 x 170 x 185 h mm
Koffer	400 x 335 x 165 mm
Nettogewicht	8.5 kg


0518/80
MAGNETBOHRMASCHINE

Kühlung mit flüssigkeit, für kernbohrer bis zu ø 80 mm, mit schweissaufsatz ø 19,05 mm, bohrer mit konischer kupplung 3 cm und zylinderbohrer bis zu ø 20 mm, mit auf ø 13- 16 mm reduziertem schaft.

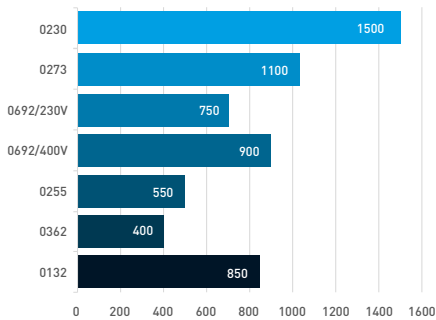
Kontinuierliche Bohrleistung	ø 20 mm
Wellenkegel MK	3
Welle	Weldon ø 19,05 mm
Spindelweg	280 mm
max. Magnetkraft	20000 N
Spindeldrehzahl	230 ÷ 770 rpm
Motor	230 V 50 Hz 1.8 kW
Grundabmessungen	215 x 110 mm
Abmessungen	290 x 410 x 550h mm
Nettogewicht	35 kg



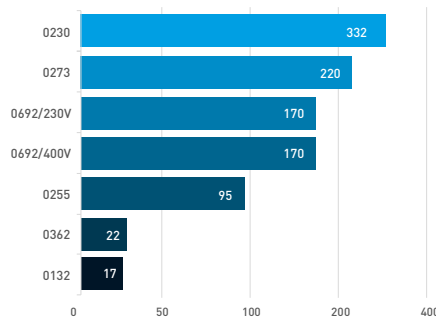
BANDSÄGEMASCHINEN



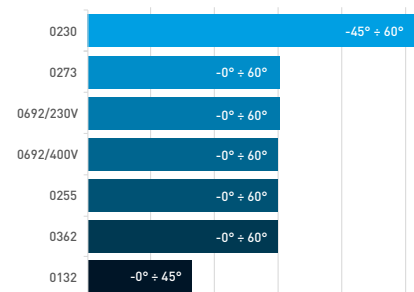
Leistung (kW)



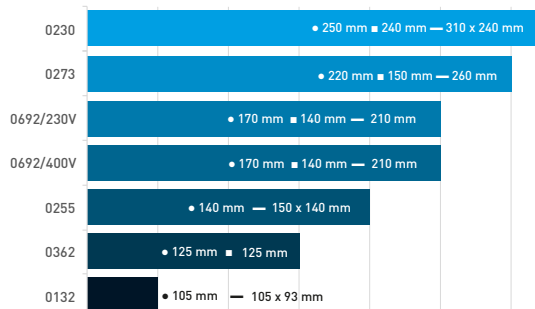
Nettogewicht (Kg)



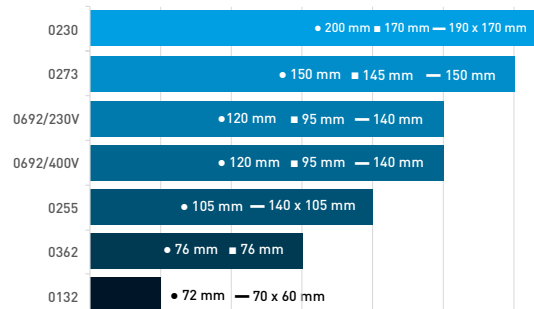
Schnittwinkel



Schnitttiefe 90°



Schnitttiefe 45°



0230
NEW
METALLBANDSÄGE MIT MANUELLER UND HYDRAULISCHER ABSENKUNG

Mit Sägeblattspannregler, Kühlsystem, Schnellspannvorrichtung.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Werkzeug zur Blattspannjustierung
- Kühlmittelpumpe
- Schnellspanne



Sägeblattabmessungen	2715 x 27 x 0,9 mm
Motor	400V 50 Hz 0.75 / 1,5 kW
Schnittgeschwindigkeit	36 - 72 m/min
Schnittwinkel	-45° ÷ 60°
Schnitttiefe 90°	• 250 mm ■ 240 mm — 310 x 240 mm
Schnitttiefe 45°	• 200 mm ■ 170 mm — 190 x 170 mm
Backen	145 x 120h mm
Seitenhub	380 mm
Spanneröffnung	306 mm
Abmessungen	1500 x 670 x 1520 mm
Nettogewicht	332 Kg


0273
METALLBANDSÄGE MIT MANUELLER UND HYDRAULISCHER ABSENKUNG

Mit sägeblattspannregler, kühlssystem, schnellspannvorrichtung.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Werkzeug zur Blattspannjustierung
- Kühlmittelpumpe
- Schnellspanne



Sägeblattabmessungen	2450 x 27 x 0,9 mm
Drehstrommotor	400V 50 HZ 0,59 / 1,1 kW
Schnittgeschwindigkeit	36 - 72 m/min
Schnittwinkel	0° ÷ 60°
Schnitttiefe 90°	• 220 mm ■ 150 mm — 260 mm
Schnitttiefe 45°	• 150 mm ■ 145 mm — 150 mm
Backen	150 x 120 h mm
Spanneröffnung	260 mm
Abmessungen	1720 x 880 x 1810 h mm
Nettogewicht	220 kg



0692/230V & 0692/400V
BANDSÄGEMASCHINE MIT MANUELL BETRIEBENER UND HYDRAULISCH BETRIEBENER ABWÄRTSBEWEGUNG

Mit sägeblatteinspannregler, kühlssystem, schnellspannvorrichtung.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Werkzeug zur Blattspannjustierung
- Kühlmittelpumpe
- Schnellspanne



Sägeblattabmessungen	2100 x 20 x 0,9 mm
Motor	230V 50 Hz 0,75 kW 400V 50 HZ 0,55 / 0,9 kW
Schnittgeschwindigkeit	65 m/min
Schnittwinkel	0° ÷ 60°
Schnitttiefe 90°	• 170 mm ■ 140 mm — 210 mm
Schnitttiefe 45°	• 120 mm ■ 95 mm — 140 mm
Spanneröffnung	260 mm
Abmessungen	1500 x 800 x 1620 h mm
Nettogewicht	170 kg


0255
METALLBANDSÄGEMASCHINEMASCHINE

Mit kühlssystem, schnellspannvorrichtung, untertisch mit werkzeugfach.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Werkzeug zur Blattspannjustierung
- Kühlmittelpumpe
- Schnellspanne



Sägeblattabmessungen	1735 x 13 x 0,65 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,55 kW
Schnittwinkel	0 ÷ 60°
Schnittgeschwindigkeit	34 m / min
Schnitttiefe 90°	— 150 x 140 mm • 140 mm
Schnitttiefe 45°	— 140 x 105 mm • 105 mm
Grundabmessungen	470 x 700 mm
Abmessungen	530 x 1000 x 1260h mm
Nettogewicht	95 kg



0362
METALLBANDSÄGE

Mit induktionsmotor.



Sägeblattabmessungen	1435 x 12,7 x 0,65 mm
Motor	230 V 50 60 Hz 0,4 kW
Schnittgeschwindigkeit	35 ÷ 80 m/min
Schnittwinkel	0° ÷ 60°
Schnitttiefe 90°	• 125 mm ■ 125 mm
Schnitttiefe 45°	• 76 mm ■ 76 mm
Abmessungen	700 x 360 x 450h mm
Nettogewicht	22 kg


0132
BANDSÄGEMASCHINE

Von der bank, transportabel, zwei geschwindigkeiten des schneidens.



Sägeblattabmessungen	1335 x 12,7 x 0,65 mm
Geschwindigkeit	(2) 60 80 m / min
Schnittwinkel	0° ÷ 45°
Motor	230 V 50 Hz 0,850 kW
Schnitttiefe 90°	• 105 mm — 105 x 93 mm
Schnitttiefe 45°	• 72 mm — 70 x 60 mm
Nettogewicht	17 kg


0522
KLAPPBARER STÄNDER FÜR TRAGBARE MASCHINEN

Robuster und strapazierfähiger, höhenverstellbarer Rahmen.



Tragfähigkeit	150 kg
Tischabmessungen	820 x 460 mm
Tischhöhe	600 - 715 - 745 - 770 - 795 - 820 mm
Rollenabstand	870 - 1070 - 1350 mm
Rollenhöhe	37 ÷ 470 mm
Nettogewicht	17 kg

0133
ROLLENSTÄNDER


Durchmesser der Rollenwelle	Ø 52 x 350 mm
Höhe	690 / 1200 mm
max. Kapazität	800 kg
Nettogewicht	15 kg

R003/09
SCHERENROLLENBAHN


Tragfähigkeit	130 kg
Rollendurchmesser	50 mm
Länge	485 ÷ 1400 mm
Höhe	610 ÷ 950 mm
Außenabmessungen	1460 x 660 x 950 h mm
Nettogewicht	31 kg

R001-
HÖHENVERSTELLBARE ROLLENBAHN

Mit unabhängig höhenverstellbaren stellfüßen.



Art.	Abmessungen	Rollenabstand	Rollenabmessungen	Höhe	max. Kapazität	Nettogewicht
R001/04	1000 x 460 mm	260 mm	Ø 60 x 360 mm M12	580 / 1030 mm	400 kg	23 kg
R001/07	2000 x 450 mm	250 mm	Ø 60 x 360 mm M12	590 / 1050 mm	400 kg	37 kg

0642
KREISSÄGE

Zum Trockenschneiden von Metallen, mit Scheibenschutz.

Motor	230 V 50 Hz 2 kW
Scheibengröße	355 x 3.0 x 25.4 mm
Drehzahl der Scheibe	3800 rpm
Schnittwinkel	± 45°
Schnittkapazität	■ 100 x 100 mm - ■ 200 x 40 mm - o 100 mm
Spanneröffnung	155 mm - 190 mm - 230 mm
Nettogewicht	19 kg



0565
BIEGWELLEN-POLIERMASCHINE

Mit pedalbetätigter Drehzahlregelung.



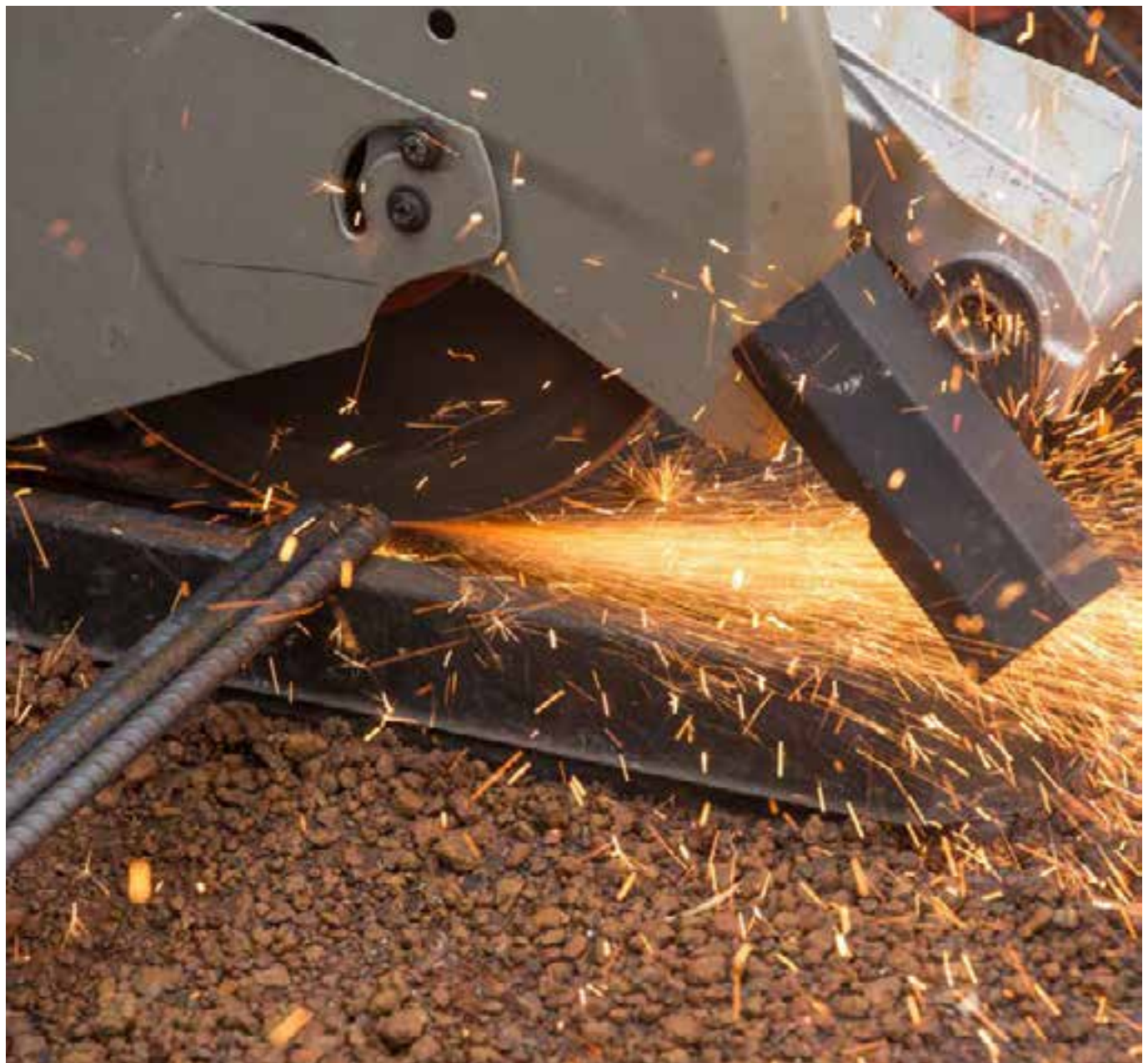
Präzisionsspannfutter mit Passfeder	0 - 4 mm
variable Geschwindigkeit	500 ÷ 22000 rpm
flexible Wellenlänge	900 mm
Motor	230 V 50 Hz 185 W

0568
MEHRZWECKSCHLEIFMASCHINE MIT ZUBEHÖR

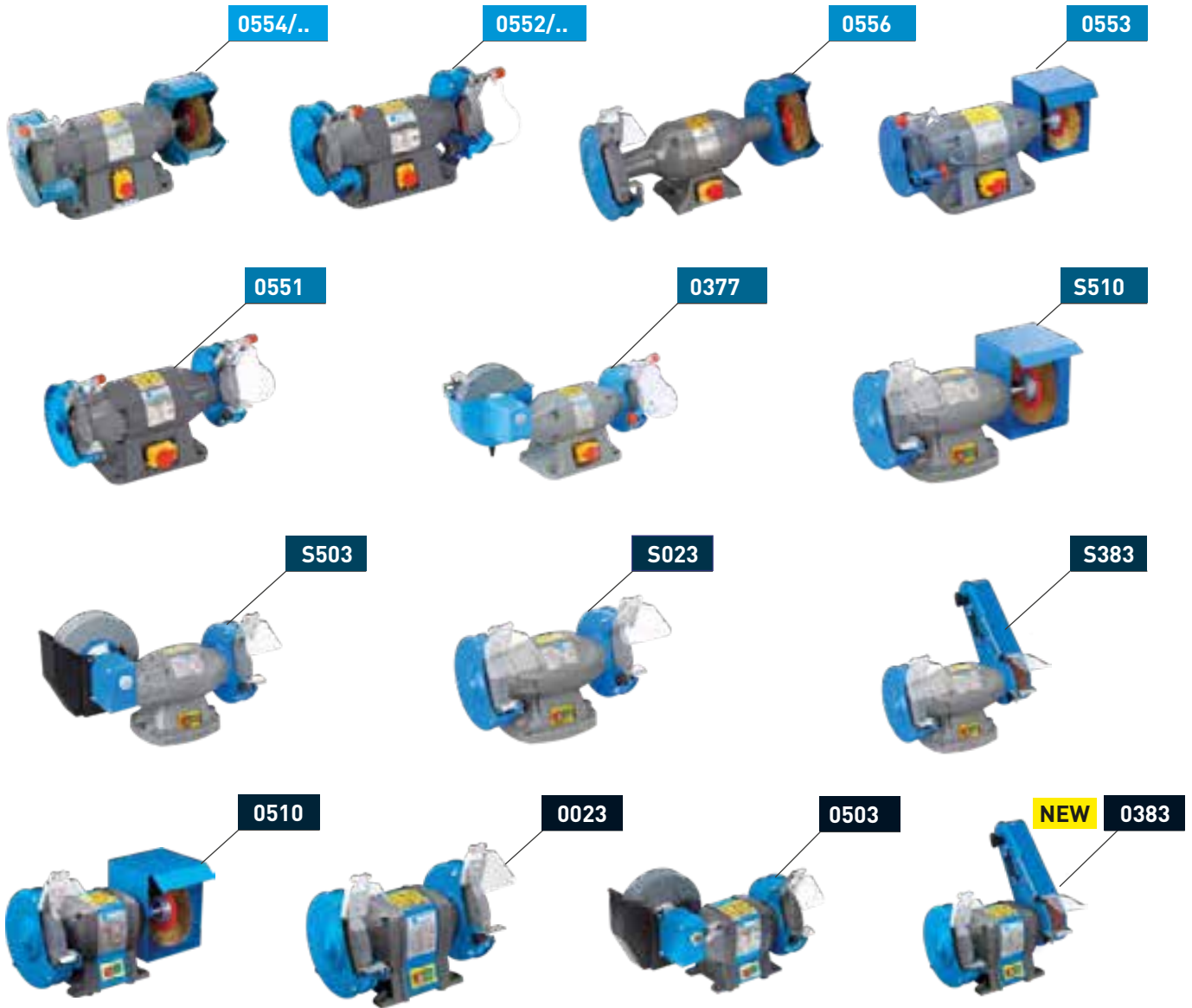
Mit einstellbarer Halterung und biegsamer Welle.



Präzisionsspannfutter mit Passfeder	Ø 3 mm
variable Geschwindigkeit	8000 ÷ 32500 rpm
flexible Wellenlänge	1000 mm
Standhöhe	650 mm
Spannkapazität	65 mm
Motor	230 V 50 Hz 135 W

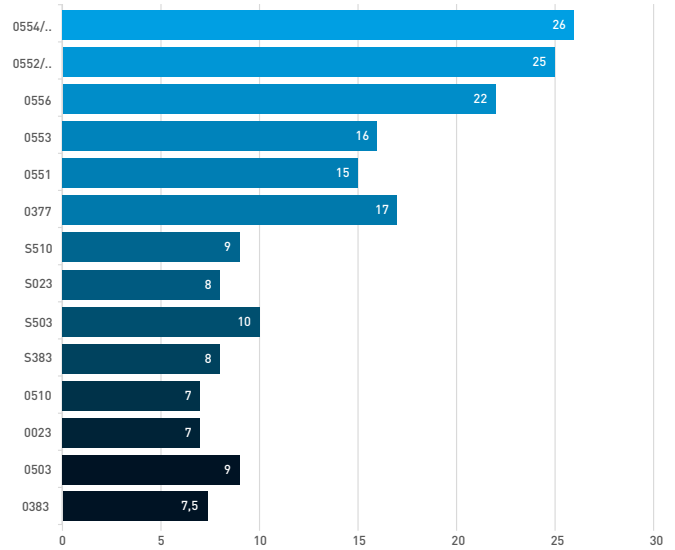
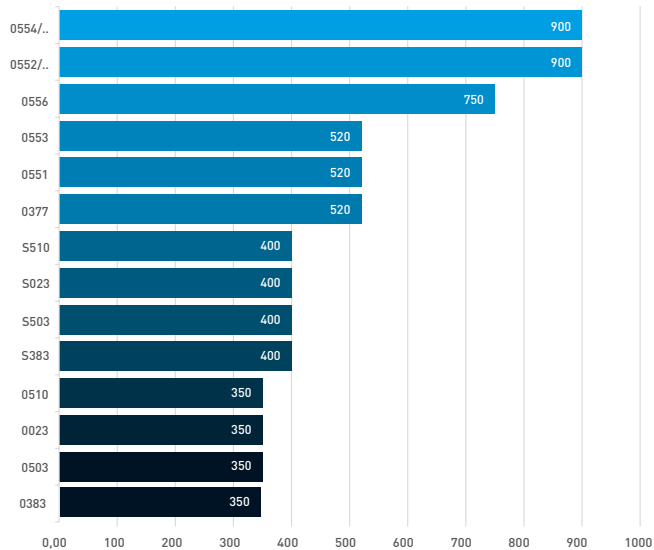


POLIERMASCHINEN



Leistung (kW)

Gewicht (Kg)



0554 & 0554/400V
PROFESIONELLE KOMBISCHLEIFMASCHINE

Schleifscheibenschutzgitter. Halterung für das Werkstück.



Bürste	2950 rpm - Ø 200 x 25 x 20 mm
Trocken-Schleifscheibe	2950 rpm - Ø 200 x 25 x 20 mm GR36
Motor	230V 50 Hz 0,9 kW 400V 50 Hz 0,9 kW
Verwendungsart	S2 - 10 min
Nettogewicht	26 kg

0552 & 0552/400V
PROFI-SCHLEIFMASCHINE

Schleifscheiben-Schutzschirmen. Werkstückauflagewinkel.



Trocken-Schleifscheibe	2950 rpm - Ø 200 x 25 x 20 mm GR36 - GR80
Motor	230V 50Hz 0,9 kW 400V 50 Hz 0,9 kW
Verwendungsart	S2 - 10 min
Nettogewicht	25 kg

0556
PROFESIONELLE KOMBISCHLEIFMASCHINE MIT LANGEN ARMEN

Kombischleifmaschine Professional mit langen Wellen.



Bürste	2950 rpm - Ø 200 x 25 x 20 mm
Trocken-Schleifscheibe	2950 rpm - Ø 200 x 25 x 20 mm GR36
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Verwendungsart	S2 - 10 min
Abstand zwischen den Rädern	510 mm
Nettogewicht	22 kg

0553
PROFESIONELLE KOMBISCHLEIFMASCHINE

Robust und zuverlässig, Schleifscheiben-Schutzvorrichtungen, Werkstückauflagewinkel.



Bürste	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 16 mm
Trocken-Schleifscheibe	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 16 mm GR36
Motor	230 V 50 Hz 0,52 kW
Verwendungsart	S2 - 10 min
Abmessungen	440 x 170 x 225 mm
Nettogewicht	16 kg

0551
PROFI-TISCHSCHLEIFMASCHINE


Trocken-Schleifscheibe	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 16 mm GR36 - GR80
Motor	230 V 50 Hz 0,52 kW
Verwendungsart	S2 - 10 min
Abmessungen	440 x 170 x 225 mm
Nettogewicht	15 kg

0377
KOMBI TROCKEN- NASSSCHLEIFMASCHINE


Trocken-Schleifscheibe	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 16 mm GR80
Nass-Schleifscheibe	130 rpm - Ø 200 x 40 x 20 mm GR80
Motor	230 V 50 Hz 0,52 kW
Verwendungsart	S2 - 10 min
Nettogewicht	17 kg

S503
KOMBI-TISCHSCHLEIFMASCHINE

Mit wasser- und trockenschleifscheibe.



Trocken-Schleifscheibe	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 16 mm GR80
Wasser-Schleifscheibe	130 rpm - Ø 200 x 40 x 20 mm GR80
Motor	230 V 50 Hz 0,40 kW
Verwendungsart	S2 - 10 min
Nettogewicht	10 kg

S510
KOMBI-TISCHPOLIERMASCHINE

Mit schleifscheibe und bürste.



Bürste	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 16 mm
Trocken-Schleifscheibe	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 16 mm GR36
Motor	230 V 50 Hz 0,40 kW
Verwendungsart	S2 - 10 min
Nettogewicht	9 kg

S023
TISCHPOLIERMASCHINE

Mit zwei schleifscheiben unterschiedlicher körnung.



Trocken-Schleifscheibe	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 16 mm GR36 - GR80
Motor	230 V 50 Hz 0,40 kW
Verwendungsart	S2 - 10 min
Nettogewicht	8 kg

S383
SCHLEIF- UND POLIERMASCHINE

Robust und zuverlässig



Trocken-Schleifscheibe	2950 rpm Ø 150 x 20 x 16 mm GR36
Band	50 x 686 mm GR100
Motor	230 V 50 Hz 0,40 kW
Verwendungsart	S2 - 10 min
Nettogewicht	8 kg

0510
TISCHPOLIERMASCHINEN-KOMBI

Mit Schleifscheibe, Bürste, Werkstückhalterung und Löcher für die Tischmontage.



Bürste	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 12,7 mm
Trocken-Schleifscheibe	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 12,7 mm GR36
Motor	230 V 50 Hz 0,35 kW
Verwendungsart	S2 - 10 min
Nettogewicht	7 kg

0023
DOPELSCHLEIFMASCHINE

Schleifscheiben-Schutzschirmen. Werkstückauflagewinkel.



Trocken-Schleifscheibe	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 12,7 mm GR36 - GR80
Motor	230 V 50 Hz 0,35 kW
Verwendungsart	S2 - 10 min
Nettogewicht	7 kg



0503
KOMBI TROCKEN- NASSSCHLEIFMASCHINE

Mit wasser- und trockenschleifscheibe.



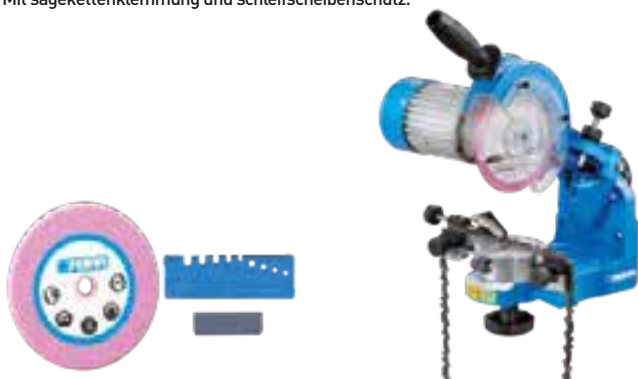
Trocken-Schleifscheibe	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 12,7 mm GR80
Nass-Schleifscheibe	130 rpm - Ø 200 x 40 x 20 mm GR80
Motor	230 V 50 Hz 0,35 kW
Verwendungsart	S2 - 10 min
Nettogewicht	9 kg

0555
UNTERTISCH FÜR SCHLEIFMASCHINEN


Höhe	760 mm
Säule	Ø 75 mm
Tischabmessungen	320 x 210 mm
Nettogewicht	13,5 kg

0316
KETTENSCHLEIFMASCHINE FÜR MOTORSÄGEN

Mit sägekettenklemmung und schleifscheibenschutz.



rosa Schleifscheibe	Ø 145 x 4,7 x 22,3 mm Ø 145 x 3,2 x 22,3 mm
Schärfen	+30° / -35°
für Ketten	1/4" - 325" - 3/8" - 404" - 3/4"
Motor	230 V 50 Hz 0,23 kW
Nettogewicht	5 kg

0383
TISCHPOLIERMASCHINE MIT SCHLEIFMASCHINE
NEW


Trocken-Schleifscheibe	2950 rpm Ø150 X 20 X Ø12.7 mm GR36
Band	50 x 686 mm GR100
Motor	230 V 50Hz 0,35kW
Verwendungsart	S2 - 10 min
Nettogewicht	7,5 kg

0106
SCHLEIFMASCHINENUNTERTISCH

Leichte ausführung.



Höhe	760 mm
Säule	Ø 75 mm
Tischabmessungen	320 x 210 mm
Nettogewicht	11 kg

0502
SÄGEKETTENSCHLEIFGERÄT FÜR MOTORSÄGENKETTEN

Mit sägekettenklemmung und schleifscheibenschutz.



rosa Schleifscheibe	Ø 100 x 4,5 x 10 mm
Schärfen	+35° / -35°
für Ketten	1/4" - 0,325" / 3/8" - 0,404"
Motor	230 V 50 Hz 0,25 kW
Geschwindigkeit	7500 rpm
Verwendungsart	wechselnd S2


A003/32
SPIRALBOHRER-SCHÄRFMASCHINE

HSS, 3 bis 32 mm und Hartmetall-Spiralbohrer durch Einbau der optionalen Schleifscheibe.

A003/13A
SPIRALBOHRER SCHLEIFMASCHINE

Mit spannzangen zur fixierung der spiralbohrer und neigungsvorrichtung der schneiden, ausdünnung des kerns für höhere präzision. Möglichkeit der schärfung von hartmetall spiralbohrer mit optionaler schleifscheibe.



Schärfleistung	3 ÷ 32 mm
Bohrerneigung	95° ÷ 135° / 85° ÷ 140°
Geschwindigkeit	4400 rpm
Motor	230 V 50 Hz 250 W
Abmessungen	400 x 260 x 300 mm
Nettogewicht	36 kg



Schärfleistung	3 ÷ 13 mm
Bohrerneigung	95° ÷ 135°
Geschwindigkeit	4400 rpm
Motor	230 V 50 Hz 120 W
Abmessungen	320 x 180 x 190 mm
Nettogewicht	8,5 kg

A0132A
SCHÄRFMASCHINE FÜR SPIRALBOHRER


Schärfeleistung	3 ÷ 20 mm
Bohrerneigung	90° ÷ 140°
Geschwindigkeit	7000 rpm
Motor	230 V 50 Hz 0,6 kW
Abmessungen	500 x 230 x 250 mm
Nettogewicht	21 kg

A004/14
SCHAFTFRÄSERSCHLEIFMASCHINE

Mit ER-Spannzangen, geeignet zum Schärfen von Fräsern mit 2, 3 und 4 Schneiden. Möglichkeit zum Schärfen von Hartmetallfräsern mit optionaler Schleifscheibe.



Schärfeleistung	4 ÷ 14 mm
Geschwindigkeit	4400 rpm
Motor	230 V 50 Hz 200 W
Abmessungen	350 x 230 x 240 mm
Nettogewicht	12,6 kg

A004/20
SCHAFTFRÄSERSCHLEIFMASCHINE

Mit ER-Spannzangen, geeignet zum Schärfen von Fräsern mit 2, 3 und 4 Schneiden. Möglichkeit zum Schärfen von Hartmetallfräsern mit optionaler Schleifscheibe.



Schärfeleistung	4 ÷ 20 mm
Geschwindigkeit	4400 rpm
Motor	230 V 50 Hz 200 W
Abmessungen	350 x 230 x 240 mm
Nettogewicht	16 kg

0804
MANUELLE SCHEIBENSCHÄRFMASCHINE


Schärfeleistung	Ø 80 ÷ 700 mm
Geschwindigkeit	2850 rpm
Motor	230 V 50 Hz 0,25 kW
Nettogewicht	29 kg

A003/32CBN
CBN-SCHLEIFSCHEIBE

Für HSS spindelbohrer von 13,1 bis 32 mm.



Abmessungen 125 x 20 x 19 mm

A003/32SDC
SDC-SCHLEIFSCHEIBE

Für hartmetall spiralbohrer von 13,1mm bis 32 mm.



Abmessungen 125 x 20 x 19 mm

A003/13ACBN
CBN-SCHLEIFSCHEIBE

Für HSS spiralbohrer von 3 bis 13 mm.



Abmessungen 78,50 x 10 x 12,7 mm

A003/13ASDC
SDC-SCHLEIFSCHEIBE

Für hartmetall spiralbohrer von 3 bis 13 mm.



Abmessungen 78,50 x 10 x 12,7 mm

A013/26M
DIAMANTSCHLEIFSCHEIBE

Aus CBN material, für HSS spiralbohrer.



Abmessungen 85,3 x 22,8 x 25 mm

A0132A/MR
ROSA SCHLEIFSCHEIBE

Gewinde m8, ø 40 x 38 mm innen ø 26 mm.


A0132A/MB
WEISSE SCHLEIFROLLE

Gewinde M8, ø 40 x 38 mm, innen ø 26 mm.


0804/MD
DIAMANTSCHLEIFSCHEIBE

125 x 10 x F32 x 8 mm.



Abmessungen 125 x 10 x 8 x 32 mm

A059/M
SCHLEIFSCHEIBEN-SATZ

A004/14CBN
CBN-SCHLEIFSCHEIBE

Für HSS schärfen von stirnfräsern von 4 bis 14 mm.


A004/14SDC
SDC-SCHLEIFSCHEIBE

Für hartmetallschneider von 4 bis 14 mm.


A004/20CBN
SERIE VON 2 CBN-SCHLEIFSCHEIBE

Für HSS schärfen von stirnfräsern von 4 bis 20 mm.


A004/20SDC
SERIE VON 2 SDC-SCHLEIFSCHEIBE

Für hartmetallschneider von 4 bis 20 mm.



0691/400V
KIPPBANDSCHLEIFMASCHINE

Die gummierten Rollen und die Stützlager aus Graphit sorgen für ein gleichmäßiges Drehmoment während des gesamten Gebrauchs und garantieren die Ausrichtung des Riemens, die bei Bedarf mit dem Einstellknopf korrigiert werden kann. Das Band lässt sich über den Schnellwechselmechanismus leicht auswechseln, wodurch unnötige Zeitverluste vermieden werden. Dank des Schnellspannhebels kann der Schleifer schnell gekippt werden, sodass auch komplexe Arbeiten bequem ausgeführt werden können.



Bandabmessungen	2000 x 150 mm
Geschwindigkeit	(2) 18 / 37 mm/sec
Drehstrommotor	400 V 50 Hz 4 kW
Nettogewicht	110 kg


0701
NEW
KIPPBANDSCHLEIFMASCHINE

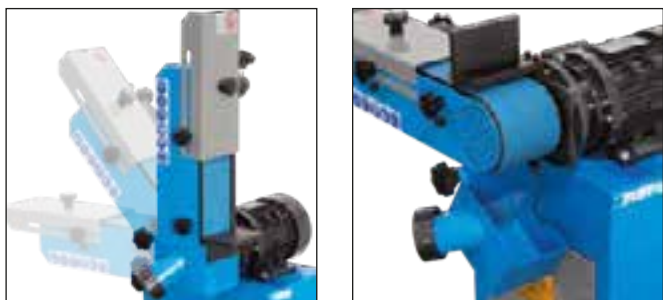
Die gummierten Rollen und die Stützlager aus Graphit sorgen für ein gleichmäßiges Drehmoment während des gesamten Gebrauchs und garantieren die Ausrichtung des Riemens, die bei Bedarf mit dem Einstellknopf korrigiert werden kann. Das Band lässt sich über den Schnellwechselmechanismus leicht auswechseln, wodurch unnötige Zeitverluste vermieden werden. Dank des Schnellspannhebels kann der Schleifer schnell gekippt werden, sodass auch komplexe Arbeiten bequem ausgeführt werden können.



Bandabmessungen	2000 x 150 mm GR80
Geschwindigkeit	(2) 15 / 30 mm/sec
Motor	400 V 50 Hz 1,8kW / 2,4kW
Abmessungen	1000 x 540 x 610h mm
Nettogewicht	84 Kg


0667/100
NEW
KIPPBANDSCHLEIFMASCHINE

Mit bank für horizontale und vertikale bearbeitung



Bandabmessungen	1000 x 100 mm
Geschwindigkeit	(2) 9 / 18 m/sec
Drehstrommotor	400 V 50 Hz 1,8 - 1,3 kW
Abmessungen	690 x 525 x 960h mm
Nettogewicht	70 kg



0667/150
NEW
KIPPBANDSCHLEIFMASCHINE

mit Bank für horizontale und vertikale Bearbeitung



Bandabmessungen	1500 x 120 mm
Geschwindigkeit	(2) 9 / 18 m/sec
Drehstrommotor	400 V 50 Hz 0,85 / 1,1 kW
Abmessungen	790 x 580 x 960h mm
Nettogewicht	85 kg

0662
KIPPBANDSCHLEIFMASCHINE MIT TISCH

Montagetisch.



Bandabmessungen	1219 x 152 mm
Scheibendurchmesser	Ø 230 mm
Abmessungen der Arbeitsplatte	330 x 152 mm
Bandgeschwindigkeit	330 m/min
Drehzahl der Scheibe	1400 m/min
Abmessungen	710 x 510 x 1000h mm
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Nettogewicht	54 kg



0560
KANTENFRÄSMASCHINE

SPUN13P
 ERSATZEINSATZ


Fase	45° 0 - 5 mm
Geschwindigkeit	2800 rpm
Motor	230 V 50 Hz 0,25 kW
Plattengröße	2 - 400 x 50 mm
Fräswerkzeug-Abmessungen	Ø 80 mm - Z 8
Einsatz	SPUN13P
Nettogewicht	21 kg

0022
TRAGBARE ANFASMASCHINE

SPUN13P
 ERSATZEINSATZ


Fase	15° - 45° 0 - 5 mm
Geschwindigkeit	2950 rpm
Motor	230 V 50 Hz 0,25 kW
Tischabmessungen	2 - 200 x 50 mm
Fräswerkzeug-Abmessungen	Ø 80 mm - Z 8
Einsatz	SPUN13P
Nettogewicht	11,5 kg

0285/75
KALANDER, MOTORISIERT

3-walzen, aus stahl mit 52HRC, notaus-drahtschranke mit 3-funktionen-sicherheitsmikroschalter, mobilen steuerungen mit zweisteuerungspedale vor/zurück und pilzförmiger notaus-taster.



Nutzlänge	1300 mm
max. Dicke	1.5 mm
Rollendurchmesser	75 mm
Drehstrommotor	400 V 50 Hz 0.75 kW
Nettogewicht	375 kg


0334/0750
KALANDER SCHERENBIEGEMASCHINE

Vielseitig und robust, für die prototyp-fertigung geeignet.



Nutzlänge	750 mm
max. Schnitt-, Biege- und Kalandrierdicke	1,0 mm
Biegewinkel	90°
min. Kalandrier Ø	44 mm
Abmessungen	980 x 370 x 550 mm
Nettogewicht	260 kg

0334/1000
KALANDER SCHERENBIEGEMASCHINE

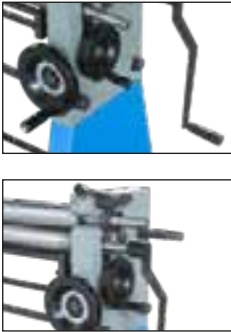
Robuste, für die prototypenfertigung geeignete mehrfunktionsmaschine.



Nutzlänge	1000 mm
max. Schnitt-, Biege- und Kalandrierdicke	1,0 mm
Biegewinkel	90°
min. Kalandrier Ø	48 mm
Abmessungen	1335 x 455 x 620 mm
Nettogewicht	317 kg

C022/100
KALANDER

Mit 3 walzen.



max. Länge	1000 mm
max. Dicke	2 mm
Rollendurchmesser	60 mm
Nettogewicht	200 kg

0776
KALANDER

Mit 3 walzen.



max. Länge	1000 mm
max. Dicke	0,8 mm
Rollendurchmesser	50 mm
Nettogewicht	105 kg

0776/610
KALANDER

3-Rollen, tischgerät, abnehmbare zentrale rolle zur herstellung kompletter rohre.



max. Länge	610 mm
max. Dicke	0.8 mm
Rollendurchmesser	38 mm
Nettogewicht	37 kg

0235
MINI-KALANDER

Für schraubstock mit 3 rollen, ohne schraubstock.



max. Länge	300 mm
max. Dicke	2,5 mm
Rollendurchmesser	30 mm
Nettogewicht	10 kg

P008/102
SCHWENKBIEGEMASCHINE

Hoher wirkungsgrad durch oberes segmentiertes messer, stabile und haltbare konstruktion.



max. Nutzen	1020 mm
max. Biegedicke auf Eisenblechen	2 mm
max. Biegewinkel	135°
Nettogewicht	334 kg



0775
BLECHBIEGEMASCHINE


max. Nutzen	1000 mm
max. Biegedicke auf Eisenblechen	1,2 mm
max. Biegewinkel	140°
Nettogewicht	130 kg

0483
MINI-BIEGEMASCHINE

Für schraubstock, auswechselbares sägeblatt, schraubstock nicht im Lieferumfang enthalten.



Arbeitslänge	270 mm
max. Biegedicke auf Eisenblechen	2,5 mm
Nettogewicht	10 kg

T034/105
BLECHSCHNEIDEMASCHINE MIT TISCH

Mit integriertem winkelmesser, einstellbarem schneid-endanschlag und tisch, als bausatz



Nutzlänge	1050 mm
max. Schnittstärke auf Eisenblechen	1,25 mm
Schnittkapazität mit Regulierung	0 ÷ 500 mm
Abmessungen	1290 x 1300 x 1080 mm
Nettogewicht	220 kg

T034/065
BLECHSCHERMASCHINE MIT TISCH

Mit integriertem winkelmesser und einstellbarem schneid-endanschlag



Nutzlänge	650 mm
max. Schnittstärke auf Eisenblechen	1,5 mm
Schnittkapazität mit Regulierung	0 ÷ 500 mm
Abmessungen	890 x 1300 x 450 mm
Nettogewicht	145 kg

0773-
HEBELSCHEREN
0773/10L
ERSATZSCHNEIDEN

0773/05L
**ERSATZBLATT FÜR
HANDHEBELBLECHSCHERE**


Art.	Abmessungen	Grundabmes- sungen	Schneidenlänge	Sägeblattlänge	Flachstahlsch- neiden	Blechschneiden	Rundstahl	Nettogewicht
0773/05	290 x 120 x 240 mm	240 x 90 mm	410 mm	130 mm	38 x 3 mm	0,5 ÷ 3 mm	Ø 6 mm	10 kg
0773/10	420 x 120 x 390 mm	400 x 90 mm	800 mm	250 mm	70 x 3 mm	0,5 ÷ 3 mm	Ø 6 mm	19 kg

0892
MINI-SCHEREN - BIEGEMASCHINE

Für schraubstock, auswechselbares sägeblatt, schraubstock nicht im lieferumfang enthalten.



Arbeitslänge	200 mm
max. Schnittdicke auf Eisenblechen	1 mm
max. Biegedicke auf Eisenblechen	1 mm
Nettogewicht	17 kg

C076/30
3-WALZEN-PROFILBIEGEMASCHINE, MOTORISIERT

Horizontal und vertikal einsetzbar für Vollmaterial, Rohre und Profile.



Wellendurchmesser	30 mm
Durchmesser der oberen Rolle	148 mm
Durchmesser der unteren Rolle	148 mm
Rotationsgeschwindigkeit	4,8 ÷ 7,2 m/min
Drehstrommotor	400 V 50 Hz 1,1 kW
Abmessungen	620 x 1100 x 1360 mm
Nettogewicht	230 kg

0197
UNIVERSALBIEGEMASCHINE

Zum Kaltbiegen. Mit Endschaltern für schnelleres und standardisiertes Serienarbeiten, mit ergonomischem Haltegriff.



Betonstahl	Stahl, Kupfer 16 mm Schmiedeeisen 12 mm Aluminium 18 mm
Flachstahl	30 x 8 mm
Vierkanstahl	Stahl, Kupfer 13 x 13 mm Schmiedeeisen 10 x 10 mm Aluminium 15 x 15 mm
Nettogewicht	22 kg

0668
SCHMIEDEOFEN

Einfach zu bedienen, schnellzündung, keine schädlichen emissionen. herausnehmbares rückenteil zum erhitzen der eisenstäbe in der mitte, kammer isoliert mit fiberkeramik, mit druckregler, rückschlagventil und thermoelement.



Betriebstemperatur	1300 °C ÷ 1400 °C
max. Betriebskapazität	Ø 70 mm / ■ 50 mm
Spannungsversorgung	G.P.L.
Verbrauch	0,05 - 1,5 kg / h
Innenmaße	280 x 210 x 100h mm
Außenabmessungen	400 x 260 x 250h mm
Nettogewicht	25 kg

0721
MANUELLE EISENKRÜMMMASCHINE

Zum kaltbiegen, mit blöcken zur beschleunigung und standardisierung der vorgänge. Längenverstellbarer hebel, mit rollen für stäbe und platten bereits enthalten, um verschiedene krümmungsradien herzustellen. Möglichkeit, sowohl trockene falten als auch kurven zu erstellen und mit rohren zu verwenden.



Rollendurchmesser	2x Ø 24, 30, 37, 43, 49, 62, 75 mm
Betonstahl	Stahl, Aluminium, Kupfer Ø16 mm Edelstahl Ø14 mm
Flachstahl	10 x 50 mm Scharfe kante 6 x 50 mm
Vierkanstahl	14 x 14 mm
Rundrohr	G 3/4"
Hebellänge	1000 mm Max
Nettogewicht	30 kg

0102
EISENBIEGEMASCHINE

Zum Kalt- und Heißbiegen. Mit Endschaltern für schnelleres und standardisiertes Serienarbeiten sowie ergonomischem Griff.



Betonstahl	Kaltbiegen 22 mm Heißbiegen
Vierkanstahl	En frio 20 mm En caliente 25 mm
Flachstahl	Stahl 100 x 8 mm Kupfer 100 x 15 mm
Nettogewicht	30 kg

0113
RUNDBIEGEMASCHINE

Zum Kaltbiegen, mit anschlag und ergonomischen handgriff.



Weicheisen	Kalt
Betonstahl	10 mm
Flachstahl	10 x 30 mm
Vierkanstahl	10 mm
Matrizen	80 mm 125 mm 200 mm
Nettogewicht	25 kg

0722
MANUELLE ROHRBIEGEMASCHINE

Zum kaltbiegen, für großrohre, mit einem system, das das kollabieren des rohres vermeidet, zum erstellen einfacher oder komplexer kurven, mit angebe des biegeiwinkels, hebel enthalten. Ratschenbetrieb, um maximale kraft auszuüben.



Matrizen	25.4 - 38.1 - 44.5 mm
min. Biegeradius	75 - 125 - 150 mm
max. Dicke	3 mm
Rundrohr	Ø20 ÷ 50 mm
max. Biegewinkel	120°
Hebellänge	1000 mm
Nettogewicht	65 kg

0723
TRAGBARE MANUELLE ROHRBIEGEMASCHINE

Zum kaltbiegen, mit einem system, das das kollabieren des rohres vermeidet, zum erstellen einfacher oder komplexer kurven.



Matrizen	8
Rundrohr	3/8" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 3/4" - 7/8"
Vierkantrohr	3/4" - 1"
Dicke	0.8 ÷ 1.2 mm
max. Biegewinkel	180°
Hebellänge	420 ÷ 600 mm
Nettogewicht	25 kg

0893
HYDRAULISCHE ROHRBIEGEMASCHINE 1 1/2" - 2"

Mit zweigangpumpe.



Matrizen	1/2" 3/4" 1" 1-1/4" 1-1/2" 2" gas
Kapazität	10 tons N
Kolbenhub	250 mm
Nettogewicht	48 kg

0719
MANUELLE ROHRBIEGEMASCHINE

Kaltbiegen, mit einem System, das das Kollabieren des Rohres vermeidet, zum Erstellen einfacher oder komplexer Kurven, mit Blöcken zur Beschleunigung und Standardisierung der Vorgänge.



Matrizen	14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25 mm
min. Biegeradius	4x Ø Rohr, 56-100 mm
max. Dicke	2 mm
Rundrohr	stahl, aluminium, kupfer Ø25 mm edelstahl Ø22 mm
Vierkanstahl	20 x 20 mm
Nettogewicht	46 kg

0292-
KUPFERROHRBIEGEMASCHINE


Art.	Maße
0292	Ø 8 - 10 - 12 mm
0292/14	Ø 14 mm
0292/16	Ø 16 mm

0758
DREHSELMASCHINEN

Mit drehkopf, riemenantrieb durch riemenscheiben mit variabler drehzahl und gusstisch.

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Rotierender Reitstock MK 2
- Vierzackmitnehmer MK 2
- Aufspannscheibe Ø 150 mm
- Serviceschlüssel
- Auswerfer



Abstand zwischen den Bohrern	1100 mm
Bohrerhöhe	185 mm
max. Drehdurchmesser	370 mm
Gewinde	1" - 8 TPI
Reitstock	MK 2
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Spindeldrehzahl	500 ÷ 2000 rpm
Nettogewicht	120 kg

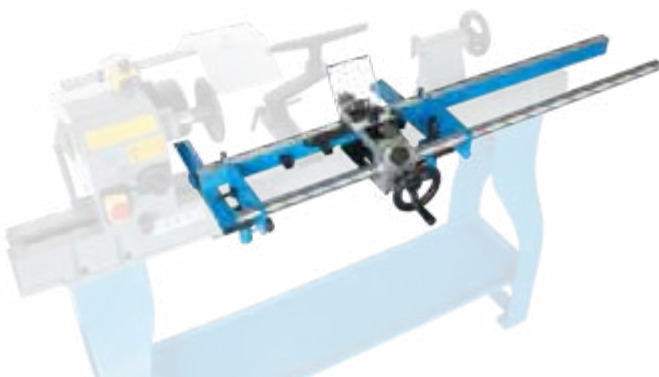
0751
DREHSELMASCHINEN

Mit drehkopf, riemenantrieb durch riemenscheiben mit variabler drehzahl und blechtisch.


EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Rotierender reitstock MK 2
- Vierzackmitnehmer MK 2
- Aufspannscheibe Ø150 mm
- Serviceschlüssel
- Ausweifer

Abstand zwischen den Bohrern	900 mm
Bohrerhöhe	155 mm
max. Drehdurchmesser	310 mm
Gewinde	1" - 8 TPI
Reitstock	MK 2
Motor	230 V 50 Hz 0,37 kW
Spindeldrehzahl	500 ÷ 2000 rpm
Nettogewicht	75 kg

0758/C
KOPIERDREHBANK FÜR DREHSELMASCHINE


Spitzenabstand zwischen den Bohrern	1000 mm
-------------------------------------	---------

0648
HOLZDREHMASCHINE

Mit kopiereinrichtung.



Abstand zwischen den Bohrern	1000 mm
Bohrerhöhe	175 mm
max. Drehdurchmesser	350 mm
Gewinde	1" - 8 TPI
Reitstock	MK 2
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Spindeldrehzahl	500 ÷ 2000 rpm
Abmessungen	1400 x 500 x 1300h mm
Nettogewicht	68 kg


0497-
DREHSELMASCHINE

Mit band-getriebe.


EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- Rotierender Reitstock MK 2
- Vierzackmitnehmer MK 2
- Aufspannscheibe Ø 80 mm
- Serviceschlüssel
- Auswerfer



Art.	Abstand zwischen den Bohrern	Bohrerhöhe	max. Drehdurchmesser	Motor	Spindeldrehzahl	Gewinde	Reitstock	Nettogewicht
0497/250	457 mm	125 mm	250 mm	230 V 50 Hz 0.37 kW	(5) 700 - 3000 rpm	1" - 8 TPI	MK 2	33 kg
0497/300	457 mm	150 mm	300 mm	230 V 50 Hz 0.55 kW	(5) 700 - 3000 rpm	1" - 8 TPI	MK 2	33 kg



0498
HOLZKOMBINATIONSMASCHINE, 8 ARBEITSGÄNGE

Format-, kreissäge-, eingravier- und fräsmaschine "toupee", draht- und dickenhobel, stemmmaschine, walzenschmirgelmaschine mit 1500u/min. Die maschine kann schnell in zwei teile geteilt werden (sechs schrauben), um durch kleine öffnungen zu gelangen.



Außenabmessungen	1880 x 1500 x 1050 mm
Plattenhöhe	840 mm
Einphasenmotor	3 x 230 V 50 Hz 2.2 kW
Gewicht	445 kg
Verpackungsmaße	1600 x 1300 x 1010 mm


KREISSÄGE

Haupttischabmessungen	1045 x 800 mm
Sägeblattabmessungen	254 x 3,2 x 30 mm 24 Z
Sägeblatt-Drehzahl	4050 rpm
Schnitthöhe	65 mm 90° - 45 mm 45°


ZWISCHENLAGEN-DRAHTHOBEL

Plattenabmessungen	1285 x 310 mm
Wellenabschnitt	Ø 75 mm
Saugdurchmesser	Ø 100 mm
Sägeblätter	3
Kapazität der Drahtobelmaschine	310 x 5 mm
Dickenkapazität	310 x 180 mm
Hobelumdrehungen	4000 rpm


FORMATKREISSÄGEMASCHINE

Schnittkapazität mit Winkelmaschine	1370 mm
Schiebetisch	1500 x 840 mm
EINGRAVIERER	
Sägeblattabmessungen	Ø 80 x 3,2 x 20 mm 8 Z
Sägeblatt-Drehzahl	6300 rpm


STEMMMASCHINE

Plattenabmessungen	150 x 365 mm
Senkrechter Hub	0 ÷ 80 mm
Längshub	0 ÷ 85 mm
Querhub	0 ÷ 140 mm
Hobelumdrehungen	4000 rpm


FRÄSMASCHINE „TOUPIE“

Wellenabschnitt	Ø 30 mm
Wellenhub	130 mm
Hobelumdrehungen	1500 / 4000 / 6000 rpm


WALZENSCHMIRGELMASCHINE

Abmessungen	Ø 100 x 100h mm
Hobelumdrehungen	1500 rpm



0499
ABRICHT- UND DICKENHOBEL

Ab 310 mm, mit montagevorbereitung auf die stemmmaschine.



Außenabmessungen	1290 x 550 x 1000 mm
Tischhöhe	810 mm
Tischabmessungen	310 x 1285 mm
Wellenabschnitt	Ø 75 mm
Sägeblätter	3
Dickenkapazität	310 x 2,5 x 180h mm
Spindeldrehzahl	4000 rpm
Motor	230 V 50 Hz 2.2 kW
Nettogewicht	179 kg


0749
ABRICHT- UND DICKENHOBEL

Arbeitsplatten aus Gusseisen.



Abmessungen	1050 x 485 x 800h mm
Tischhöhe	810 mm
Tischabmessungen	1050 x 250 mm
Welle	Ø 75 mm
Sägeblätter	N° 3
Kapazität der Drehhobelmaschine	250 x 2 mm
Dickenkapazität	250 x 1,2 180h mm
Spindeldrehzahl	4000 rpm
Motor	230 V - 50Hz - 1,5 kW
Nettogewicht	155 kg


0517A
DICKENHOBEL

330 mm, mit granitarbeitsplatte.



Abmessungen	710 x 640 x 400 mm
Abmessungen der Arbeitsplatte	330 x 238 mm
Welle	Ø 51.5 mm
Sägeblätter	2
Dickenkapazität	330 x 2,4 x 152 mm
Spindeldrehzahl	8500 rpm
Motor	230 V 50 Hz 1.5 kW
Nettogewicht	35 kg



0686/200
ABRICHT- UND DICKENHOBEL

Mit aluminium arbeitsplatten.



Abmessungen	770 x 430 x 450h mm
Tischhöhe	360 mm
Tischabmessungen	737 x 210 mm
Welle	Ø 50 mm
Sägeblätter	N° 2
Kapazität der Drehhobelmaschine	204 x 2 mm
Dickenkapazität	204 x 2 x 120h mm
Spindeldrehzahl	8000 rpm
Motor	230 V 50 Hz 1,25 kW
Nettogewicht	25 kg

0749/M
STEMMMASCHINE

Mit gusseisenplatten.



Spannfutter	Ø 16 mm
Tischabmessungen	370 x 150 mm
vertikaler Hub	0 - 80 mm
Seitenhub	0 - 140 mm
Achsabstand der Bohrung	3 x 165 mm
Nettogewicht	26 kg

0749/MC
WESTCOTT-SPINDEL


Kapazität	16 mm
Innengewinde	M20 x 1,5 Sx / Left
Maße	Ø 55 x 68,5 mm

M057/16
"WESTCOTT" SPANNFUTTER


Kapazität	16 mm
Innengewinde	B18
Maße	Ø 60 x 65 mm

0697
UNIVERSAL-MAGNETMESSGERÄTE-SATZ


für Hobelmesser mit Wellen Ø 75 ÷ 125 mm

0499/C
STREIFENHOBELMESSER

Für dicken-und abrichthobel.



Maße 310 x 30 x 3 mm

0749/C
HOBELMESSER

Für Zwischenlagen-Drahhobel.



Maße 250 x 30 x 3 mm

0517/59
STREIFENHOBELMESSER


Maße 335 x 12 x 1.5 mm

0686/200C
HOBELKLINGEN-SATZ

Für dickenhobelmaschinen.



Maße 210 x 22 x 2 mm

0559
2 IN 1: SPINDELFRÄSE MIT SCHLEIFTROMMEL

Zum Fräsen und Bohren auf Holz, Schleifen mit Schleifpapier.



Motor	230V 50Hz 1,5kW
Spindeldrehzahl	1500 / 4000 / 6000 rpm
Spindeldurchmesser	30 mm
Wellenhub	105 mm
Max. Fräserdurchmesser	160 mm
Arbeitstische aus Gusseisen	600 x 400 mm
Schiebetisch aus Gusseisen	400 x 250 mm
Wagenhub	700 mm
Tischhöhe	850 mm
Abmessungen	74 x 66 x 98 cm
Schalldruck an der Position desBedieners	85.3 ± 2.94 dB(A)
Akustischer Leistungspegel	98.3 ± 2.94 dB(A)
Nettogewicht	110 kg

0559/T
SCHMIRGELWALZE

Schleifband nicht enthalten.


0504
KOMBIKREISSÄGE

Kreissäge mit schiebeschlitten, spindelfräse, vorritzer und schleiftrommel mit umdrehungszahl 1500rpm.

Tischhöhe	840 mm
Außenabmessungen	1670 x 1200 x 1050 mm
KREISSÄGE	
Abmessungen des Haupttisches	1045 x 800 mm
Sägeblattabmessungen	Ø 254 x 3.2 x 30 mm 24 Z
Sägeblatt-Drehzahl	4050 rpm
Schnitthöhe	65 mm 90° - 45 mm 45°
STICHSÄGE	
Sägetisch mit max. Schnittlänge	1070 mm
Schiebetisch	1200 x 840 mm
VORRITZER	
Sägeblattabmessungen	Ø 80 x 3.2 x 20 mm 8 Z
Sägeblatt-Drehzahl	6300 rpm
FRÄSMASCHINE „TOUPIE“	
Wellenabschnitt	Ø 30 mm
Wellenhub	130 mm
Spindeldrehzahl	1500 / 4000 / 6000 rpm
WALZENSCHMIRGELMASCHINE	
Abmessungen	Ø 100 x 100h mm
Spindeldrehzahl	1500 rpm
Motor	2 x 230 V 50 Hz 2,2 kW
Nettogewicht	250 kg


0665
FORMATKREISSÄGEMASCHINE, TEILWEISE MONTIERT


Sägeblatt	250 x 3 x 30 mm Z 40
Sägeblatt-Drehzahl	2800 rpm
Abmessungen des Haupttisches	800 x 560 mm
Abmessungen Tischverlängerung	800 x 305 mm
Tischhöhe	860 mm
max. Schnitttiefe 45°	60 mm
max. Schnitttiefe 90°	75 mm
Schiebetisch	500 x 600 mm
Außenabmessungen	1860 x 2030 x 1070h mm
Motor	230 V 50 Hz 2,2 kW
Sägetisch mit max. Schnittlänge	1460 mm
Nettogewicht	230 kg



0656/254
FORMATKREISSÄGE INKL. FORMATTISCH

Fassungsvermögen 254 mm, teilweise montiert.



Sägeblattabmessungen	254 x 30 x 3,2 mm 40 Z
Sägeblatt-Drehzahl	4000 rpm
Abmessungen des Haupttisches	790 x 350 mm
Abmessungen Tischverlängerung	350 x 350 mm
Tischhöhe	850 mm
Schnitttiefe 90°	80 mm
Schnitttiefe 45°	56 mm
Schiebetisch	1320 x 238 mm
Motor	230 V 50 Hz 2,2 kW
Sägetisch mit max. Schnittlänge	1250 mm
Nettogewicht	150 kg


0656/310
FORMATKREISSÄGE INKL. FORMATTISCH

Fassungsvermögen 315 mm, teilweise montiert.



Sägeblattabmessungen	315 x 30 x 3,2 mm 40 Z
Sägeblatt-Drehzahl	4000 rpm
Abmessungen des Haupttisches	790 x 350 mm
Abmessungen Tischverlängerung	350 x 350 mm
Tischhöhe	850 mm
Schnitttiefe 90°	100 mm
Schnitttiefe 45°	70 mm
Schiebetisch	1320 x 238 mm
Motor	230 V 50 Hz 2,2 kW
Sägetisch mit max. Schnittlänge	1400 mm
Nettogewicht	175 kg


0280
BAUKREISSÄGE

Einschließlich hartmetallbestücktem Sägeblatt, mit Sägeblattschutz und Werkstückführung.

Tischabmessungen	800 x 550 mm
Tischverlängerung	800 x 550 mm
Tischhöhe	810 mm
Blechdicke	2 mm
Schnitttiefe 90°	90 mm
Schnitttiefe 45°	50 mm
Sägeblattabmessungen	315 x 3 x 30 mm Z 36
Sägeblattneigung	45°
Schiebetischhub	1160 mm
Schiebetischgröße	230 x 230 mm
Motordrehzahl	2800 rpm
Motor	230 V 50 Hz 2,2 kW
Nettogewicht	60 kg



0871
RADIAL-HOLZTRENNMASCHINE

Mit laser-schneidlinienanzeige.



Sägeblatt	Ø 305 x 30 x 3,2 mm Z 40
max. Schnitt 0° - 90°	340 x 100 mm
max. Schnitt 45° - 90°	240 x 100 mm
Verfahrweg des Schlittens	215 mm
Motor	230 V 50 Hz 2 kW
Motordrehzahl	4500 rpm
Nettogewicht	25 kg


0870/250
TISCH- UND KAPPSÄGE

Mit zusätzlichem obertisch für den betrieb als tischsäge.



Sägeblatt	Ø 250 x 30 x 2,5 mm Z 36
max. Schnitt 0° - 90°	75 x 130 mm
max. Schnitt 45° - 45°	75 x 50 mm
max. Schnitt 45° - 90°	75 x 90 mm
max. Schnitt 0° - 45°	50 x 130 mm
max. Schnitt des oberen Tisches	40 mm
Motor	230 V 50 Hz 1,8 kW
Motordrehzahl	4500 rpm
Umfangsgeschwindigkeit der Scheibe	59 m/s
Nettogewicht	15,5 kg


0365
UNIVERSALUNTERTISCH FÜR KAPP- UND GEHRUNGSSÄGEN

Zusammenklappbar.

Tischhöhe	945 mm
Verlängerungshöhe	1030 - 1180 mm
Trägerlänge	1360 mm
Auslegerarmlänge	1360 - 3040 mm
Klemmengrößen	505 x 35 x 90 mm
Abmessungen	1620 x 825 x 1075h mm
Tragfähigkeit	220 kg
Nettogewicht	17,5 kg



HOLZBANDSÄGEN

0764/455



0764



0509/340



0509/305



0509/245



0855



FC94/350



FC94/245



0302/305



0302/245



0302/200



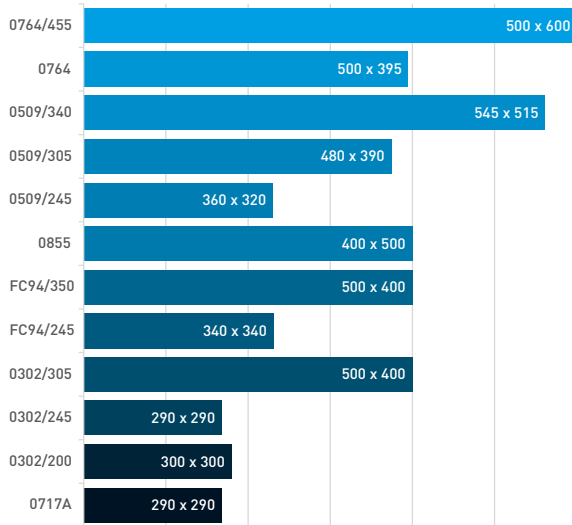
0717A



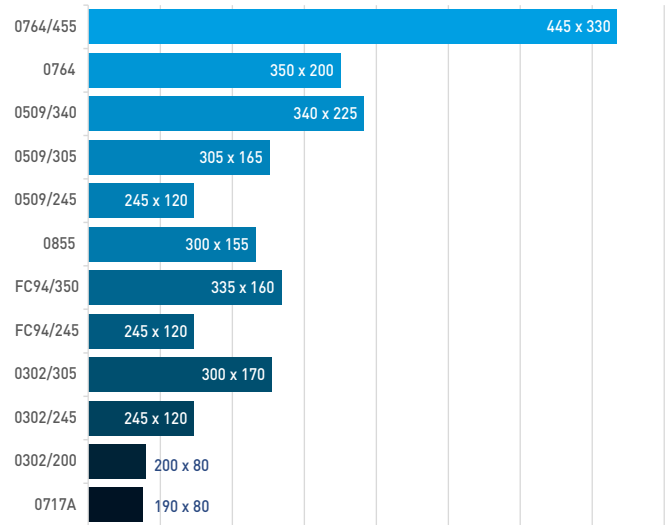


HOLZBANDSÄGEN

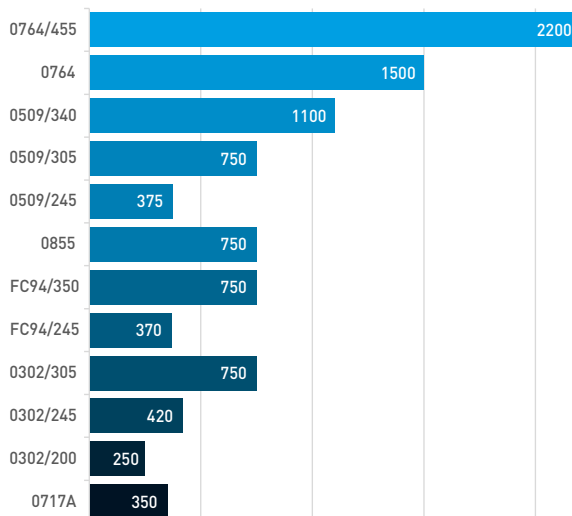
Tischabmessungen (mm)



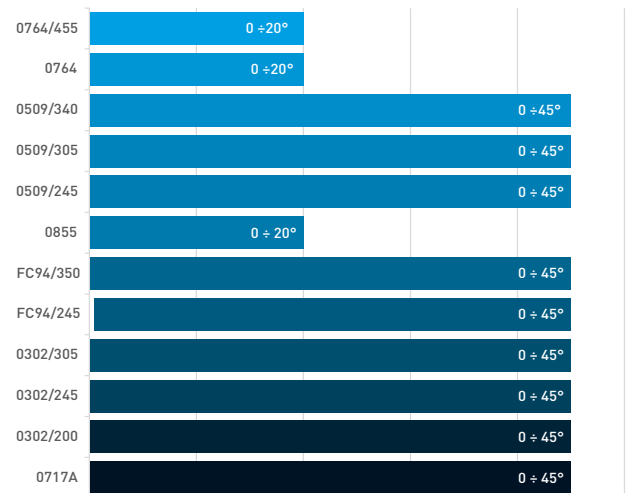
Schnittkapazität (mm)



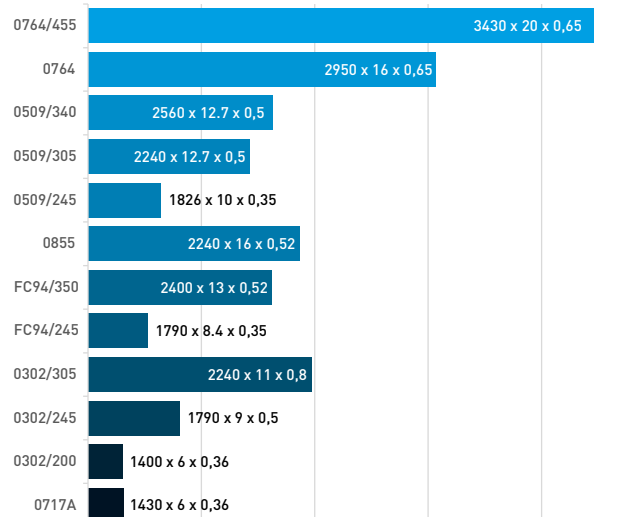
Leistung (W)



Kippbarer Tisch



Sägeblätter



0764/455
HOLZBANDSÄGE

Mit verstellbarem arbeitstisch und führung für hohe präzision. schnittschutzeinrichtung.



Sägerad	Ø 455 mm
Schnittkapazität	445 x 330h mm
Sägeblätter	3430 x 20 x 0,65 mm T4
Tischabmessungen	500 x 600 x 40h mm
Schnittgeschwindigkeit	10 m/s
Kippbarer Tisch	0 ÷ 20°
Tischhöhe	950 mm
Abmessungen	1000 x 900 x 1860h mm
Motor	230 V 50 Hz 2,2 kW
Nettogewicht	200 kg

0764
HOLZBANDSÄGE

Mit verstellbarem arbeitstisch und führung für hohe präzision. schnittschutzeinrichtung.



Sägerad	Ø 405 mm
Schnittkapazität	350 x 200h mm
Sägeblätter	2950 x 16 x 0,65 mm T4
Tischabmessungen	500 x 395 mm
Schnittgeschwindigkeit	10 m/s
Kippbarer Tisch	0 ÷ 20°
Tischhöhe	995 mm
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Abmessungen	750 x 650 x 1710 h mm
Nettogewicht	130 kg

0509/340**HOLZBANDSÄGE**

Mit zubehör für kreisschnitte, Led beleuchtung und anschluss für absaugung.



Sägerad	Ø 347 mm
Schnittkapazität	340 x 225 mm
Sägeblätter	2560 x 12.7 x 0.5 mm T4
Tischabmessungen	545 x 515 mm
Schnittgeschwindigkeit	6-12 m/s
Kippbarer Tisch	0-45°
Tischhöhe	1010 mm
Motor	230 V 50 Hz 1.1 kW
Abmessungen	900 x 670 x 1720 h mm
Nettogewicht	70 kg

**0509/305****HOLZBANDSÄGE**

Mit zubehör für rundschnitt, Led-lampe und sägemehlsammelschublade.



Sägerad	Ø 314 mm
Schnittkapazität	305 x 165 mm
Sägeblätter	2240 x 12.7 x 0.5 mm T4
Tischabmessungen	480 x 390 mm
Schnittgeschwindigkeit	6-12 m/s
Kippbarer Tisch	0 ÷ 45°
Tischhöhe	990 mm
Motor	230 V 50 Hz 0.75 kW
Abmessungen	700 x 600 x 1585 h mm
Nettogewicht	62 kg

**0509/245****HOLZBANDSÄGE**

Mit kreissägenzubehör, Led-beleuchtung und sägemehlkasten.

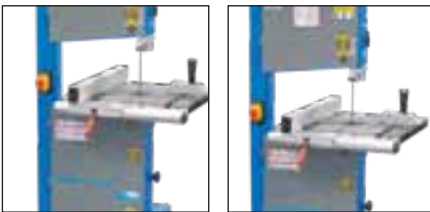


Sägerad	Ø 254 mm
Schnittkapazität	245 x 100 mm
Sägeblätter	1826 x 10 x 0.35 mm T6
Tischabmessungen	360 x 320 mm
Schnittgeschwindigkeit	6.7 ÷ 13.3 m/s
Kippbarer Tisch	0 ÷ 45°
Tischhöhe	925 mm
Motor	230V 50Hz 0.375kW
Abmessungen	750 x 480 x 1420 mm
Nettogewicht	37 kg

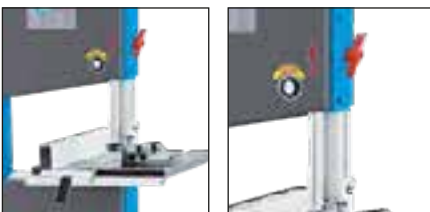


0855
HOLZBANDSÄGE


Sägerad	Ø 315 mm
Sägeblatt	2240 x 16 x 0,52 mm T4
Schnittkapazität	300 x 155 mm
Tischabmessungen	400 x 500 mm
Schnittgeschwindigkeit	6 - 12 m/s 370 - 800 rpm
Kippbarer Tisch	0 ÷ 20°
Tischhöhe	1010 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Abmessungen	650 x 650 x 1610 h mm
Nettogewicht	75 kg


FC94/350
HOLZBANDSÄGE


Sägerad	Ø 350 mm
Schnittkapazität	335 x 160 mm
Sägeblätter	2400 x 13 x 0,52 mm T4
Tischgröße	500 x 400 mm
Schnittgeschwindigkeit	10 ÷ 12 m/s
Kippbarer Tisch	0 ÷ 45°
Tischhöhe	1015 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Abmessungen	730 x 620 x 1540 h mm
Nettogewicht	79 kg


FC94/245
HOLZBANDSÄGE


Sägerad	Ø 255 mm
Schnittkapazität	245 x 120 mm
Sägeblätter	1790 x 8,4 x 0,35 mm T6
Tischabmessungen	340 x 340 mm
Schnittgeschwindigkeit	11 ÷ 16 m/s
Kippbarer Tisch	0 ÷ 45°
Tischhöhe	1000 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,37 kW
Abmessungen	420 x 250 x 800 h mm
Nettogewicht	29 kg



0302/305
HOLZBANDSÄGE

Mit aluminiumtisch.



Sägerad	ø 315 mm
Schnittkapazität	300 x 170 mm
Sägeblätter	2240 x 11 x 0.8 mm T6
Tischabmessungen	500 x 400 mm
Schnittgeschwindigkeit	6 ÷ 12 m/s
Kippbarer Tisch	0° ÷ 45°
Tischhöhe	960 mm
Motor	230 V 50 Hz 0.75 kW
Abmessungen	800 x 500 x 1580 h mm
Nettogewicht	58 kg

0302/245
HOLZBANDSÄGE

Mit aluminiumtisch.



Sägerad	Ø 255 mm
Schnittkapazität	245 x 120 mm
Sägeblätter	1790 x 9 x 0.5 mm T6
Tischabmessungen	290 x 290 mm
Schnittgeschwindigkeit	11 ÷ 16 m/s
Kippbarer Tisch	0° ÷ 45°
Tischhöhe	1000 mm
Motor	230 V 50 Hz 0.42 kW
Abmessungen	600 x 400 x 1480 h mm
Nettogewicht	28 kg

0302/200
HOLZBANDSÄGE

Mit aluminiumtisch.



Sägerad	Ø 210 mm
Schnittkapazität	200 x 80h mm
Sägeblatt	1400 x 6 x 0,36 mm T6
Tischabmessungen	300 x 300 mm
Schnittgeschwindigkeit	15 m/s
Kippbarer Tisch	0 ÷ 45°
Abmessungen	450 x 390 x 680 h mm
Motor	230 V 50 Hz 0,25 kW
Nettogewicht	17 kg

0717A
HOLZBANDSÄGE

Mit verstellbarem arbeitstisch und führung für hohe präzision. schnittschutzeinrichtung.



Sägerad	Ø 200 mm
Sägeblatt	1430 x 6 x 0,36 mm T6
Schnittkapazität	190 x 80h mm
Tischabmessungen	290 x 290 mm
Schnittgeschwindigkeit	13,7 m/s
Kippbarer Tisch	0 ÷ 45°
Motor	230 V 50 Hz 0,35 kW
Abmessungen	430 x 355 x 665 h mm
Nettogewicht	17 kg

0523
BAND- UND TELLERSCHLEIFER, SCHWENKBAR

Kann mit Schleifband horizontal oder vertikal verwendet werden. mit Werkstückhalter, Schleifband und Schleifscheibe. Kippbarer Arbeitstisch aus Aluminiumguss. Gezogene Aluminiumrolle, kugelgelagert. Schweres Untergestell, für schwere Arbeiten geeignet. Ausschliesslich für die Bearbeitung von Holz und Kunststoffen zu verwenden.



Abmessungen	530 x 430 x 330 mm
Motor	230V 50Hz 375 W
Band	914 x 100 mm
Bandgeschwindigkeit	336 m/min
Schleifband	80
Scheibendurchmesser	Ø 150 mm
Schleifscheibe	80
Rotationsgeschwindigkeit	1850 rpm
Kippbarer Tisch	0 ÷ 45°
Tischabmessungen	176 x 136 mm
Nettogewicht	19.5 kg


0505
BANDSCHLEIFMASCHINEN-KIPP-TISCH

Mit Werkstückblockierung, Band- und Tellerschleifmittel, Arbeitstisch bis zu 45° neigbar.



Abmessungen	460 x 380 x 270h mm
Motor	230V 50 Hz 500 W
Band	914 x 100 mm
Bandgeschwindigkeit	420 m/min
Schleifband	80
Scheibendurchmesser	Ø 150 mm

Schleifscheibe	80
Rotationsgeschwindigkeit	2850 rpm
Kippbarer Tisch	0 ÷ 45°
Tischabmessungen	225 x 155 mm
Nettogewicht	18 kg


0564
KIPP-TISCHBANDSCHLEIFMASCHINE

Kann mit Schleifband horizontal oder vertikal verwendet werden. Mit Werkstückhalter, Schleifband und Scheibe. Kippbarer Arbeitstisch aus stranggepresstem Aluminium. Schnelles Riemenwechselsystem. Gezogene Kunststoffrolle auf Lagern. Ausschliesslich für die Bearbeitung von Holz und Kunststoffen zu verwenden.



Abmessungen	470 x 360 x 290 mm
Motor	230V 50 Hz 370 W
Band	914 x 100 mm
Bandgeschwindigkeit	450 m/min
Schleifband	80
Scheibendurchmesser	Ø 150 mm
Schleifscheibe	80
Rotationsgeschwindigkeit	2980 rpm
Kippbarer Tisch	0 ÷ 45°
Tischabmessungen	226 x 160 mm
Nettogewicht	16,5 kg



0138
VERTIKALE BAND- UND TELLERSCHLEIFMASCHINE

Mit kippbaren arbeitsplatten.



Abmessungen	630 x 370 x 495h mm
Band	25 x 1075 mm
Bandgeschwindigkeit	8,5 m/s
Scheibendurchmesser	200 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,45 kW 1450 rpm
Tischmaßband	180 x 150 mm
Tischabmessungen Scheibe	250 x 120 mm
Nettogewicht	26 kg

0765
DEKUPIERSÄGE MIT REGULIERBARER GESCHWINDIGKEIT

Kipptisch, stabiles gehäuse, zum schneiden von balsa- und sperrholz geeignet.

0753/L
SÄGEBLATTSATZ

0753/A
SÄGEBLATT-ADAPTER


Schnittkapazität	400 x 50h mm
Sägeblattlänge	127 mm
Schwingungen	800 ÷ 1400 rpm
Tischabmessungen	410 x 250 mm
Kippbarer Tisch	0 ÷ 45° sx
Grundabmessungen	230 x 390 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,12 kW
Betriebstemperatur	von -5°C bis +50°C
Nettogewicht	14 kg

0144
DEKUPIERSÄGE MIT REGULIERBARER GESCHWINDIGKEIT

Mit Led-beleuchtung. Kipptisch, stabiler aufbau, geeignet zum schneiden von balsaholz, sperrholz, etwas härteren hölzern, kunststoff und nichteisenmetallen.

0753/L
SÄGEBLATTSATZ

0753/A
SÄGEBLATT-ADAPTER


Schnittkapazität	457 x 50h mm
Sägeblattlänge	127 mm
Schwingungen	550 ÷ 1650 rpm
Tischabmessungen	480 x 250 mm
Kippbarer Tisch	0 ÷ 45° sx
Grundabmessungen	220 x 420 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,12 kW
Nettogewicht	16 kg

0720
GEHRUNGSSÄGE

Mit Schnittiefenverstellung, Hebel zur Winkelauswahl.

0720/L
SÄGEBLATT


Schnitthöhe	110 mm
Schnittbreite	120 mm
Schnittneigung	0° ± 45°
Basis / Fuß	400 x 80 mm
Sägeblattabmessungen	550 x 45 mm
Nettogewicht	4 kg

S015
MANUELLE HOLZSPALTMASCHINE

Mit pedal, zur kaminholzzerteilung.



Betriebskapazität	Ø 254 x 460 mm
Schubkraft	1,2 ton
Sägeblattabmessungen	100 x 80h mm
Nettogewicht	8,5 kg

S009
VERTIKAL-HOLZSPALTMASCHINE

7 tonnen, mit kreuzkeil.



Arbeitskapazität in Höhe	120 ÷ 540 mm
Betriebskapazität	Ø 50 ÷ 320 mm
Schubkraft	7 ton
Motor	230 V 50 Hz 3 kW
Motorumdrehungen Leerlauf	2950 rpm
Nettogewicht	120 kg



0496
SPÄNEABSAUGANLAGE


Größe des Einlasses	3 x Ø 100 mm
Luftvolumen	3900 m ³ / h
Motor	230 V 50 Hz 2.2 kW
Gewebefilter	Ø 510 mm
Abmessungen	1450 x 800 x 2000 mm
Nettogewicht	48 kg


0759
SPÄNEABSAUGANLAGE

Teilmontiert.



Größe des Einlasses	2 x Ø 100 mm
Luftvolumen	2500 m ³ / h
Filterkapazität	5 micron
Gewebefilter	Ø 510 mm
Motordrehzahl	2950 rpm
Unterdruck	1.95 kPa
Motor	230 V 50 Hz 1.5 kW
Abmessungen	840 x 560 x 1800 h mm
Nettogewicht	40 kg


0756
SPÄNEABSAUGANLAGE

Teilmontiert.



Größe des Einlasses	100 mm
Luftvolumen	850 m ³ / h
Filterkapazität	5 micron
Gewebefilter	Ø 370 mm
Motordrehzahl	2950 rpm
Unterdruck	1.08 kPa
Motor	230 V 50 Hz 0.75 kW
Abmessungen	500 x 600 x 1700 h mm
Nettogewicht	23 kg


0507
SPÄNEABSAUGANLAGE

Teilweise zusammengebaut.



Größe des Einlasses	100 mm
Luftvolumen	900 m ³ / h
Filterkapazität	5 micron
Gewebefilter	Ø 320 mm
Motordrehzahl	2840 rpm
Unterdruck	0.70 kPa
Motor	230 V 50 Hz 0.55 kW
Abmessungen	500 x 600 x 1700 h mm
Nettogewicht	18 kg


0495
PORTABLE SPÄNEABSAUGANLAGE

Mit rädern für bandsägen und holzkreissägemaschinen.



Größe des Einlasses	100 mm
Luftvolumen	830 m ³ / h
Gewebefilter	Ø 380 mm
Motor	230 V 50 Hz 0.75 kW
Abmessungen	395 x 325 x 350 mm
Nettogewicht	14 kg

0759/F
FILTERBEUTEL

 Abmessungen \varnothing 510 mm x 855h mm

0759/S
KUNSTSTOFFBEUTEL-SATZ


10 Pcs


 Abmessungen \varnothing 510 mm x 855h mm

0756/F
FILTERBEUTEL

 Abmessungen \varnothing 370 mm x 590h mm

0756/S
KUNSTSTOFFBEUTEL, 10 STÜCK


10 Pcs


 Abmessungen \varnothing 370 mm x 590h mm

0756/T
AUSZIEHBARES GELENKROHR

Mit metallkern.


 max. Länge 2 m
 Durchmesser 100 mm

0756/Y
Y-VERBINDUNGSRÖHR


Durchmesser 100 mm

0507/Y
Y-ANSCHLUSS

 Abmessungen 150 x 110 x 170h mm
 Größe des Einlasses 2 x \varnothing 35 mm
 Durchmesser 100 mm

0507/14
KUNSTSTOFFBEUTEL-SATZ


10 Pcs


 Abmessungen \varnothing 330 mm x 500h mm

0507/15
FILTERBEUTEL

 Abmessungen \varnothing 320 mm x 590h mm

0507/07
GELENKROHR

Mit metallkern.


 Länge 2 m mm
 Durchmesser 100 mm

0507/4R
REDUZIERSTÜCK MIT 4 DURCHMESSERN

 Reduzierung von 100 mm Rohr auf: 70 mm
 50 mm 40 mm 35 mm.

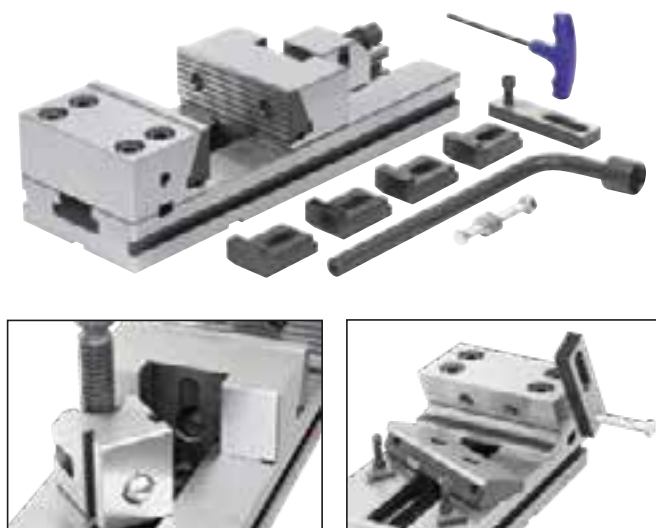
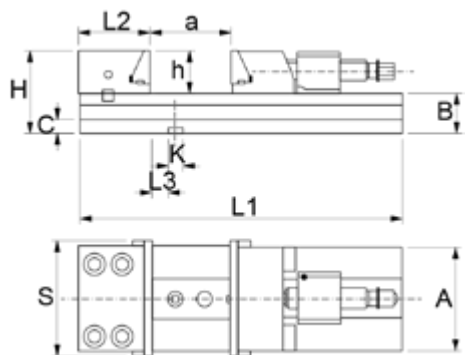

Durchmesser 100 mm

0495/24
FILTERBEUTEL

 Abmessungen \varnothing 380 mm x 530h mm

M011-
PRÄZISIONSSCHRAUBSTOCK

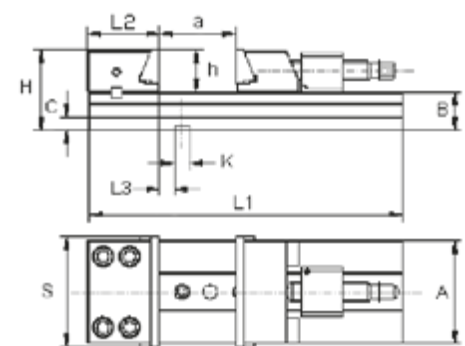
Geeignet für Arbeiten, bei denen Präzision, Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und sichere Verriegelung erforderlich sind. Geeignet für präzise Fräs- und Schleifarbeiten sowohl auf manuellen Maschinen als auch auf CNC-Bearbeitungszentren. Geschliffene Gleitflächen. Ausgestattet mit prismatischen absteigenden Backen beim Anziehen. Mit Befestigungselementen und Einstellschlüsseln. Genauigkeit 0,02 mm und Härte 57-62 HRC.



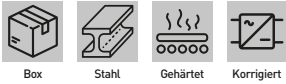
Art.	Backenabmessungen	S	A	B	C	H	L1	L2	L3	h	K h7	a	Nettogewicht
M011/125/150	125 x 50h mm	125 mm	125 mm	40 mm	15 mm	90 mm	350 mm	80 mm	25,6 mm	50 mm	16 mm	150 mm	19 kg
M011/150/210	150 x 60h mm	150 mm	150 mm	50 mm	20 mm	110 mm	435 mm	93 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	210 mm	35 kg
M011/150/300	150 x 60h mm	150 mm	150 mm	50 mm	20 mm	110 mm	525 mm	93 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	300 mm	35 kg

M028-
PRÄZISIONSSCHRAUBSTOCK

Geeignet für Arbeiten, bei denen Präzision, Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und sichere Verriegelung erforderlich sind. Geeignet für präzise Fräs- und Schleifarbeiten sowohl auf manuellen Maschinen als auch auf CNC-Bearbeitungszentren. Geschliffene Gleitflächen. Ausgestattet mit prismatischen absteigenden Backen beim Anziehen. Mit Befestigungselementen und Einstellschlüsseln. Genauigkeit 0,02 mm und Härte 57-62 HRC.



Art.	Backenabmessungen	S	A	B	C	H	L1	L2	L3	h	K h7	a	Nettogewicht
M028/100/100	100 x 30h mm	100 mm	75 mm	35 mm	15 mm	65 mm	270 mm	77,9 mm	25,6 mm	30 mm	16 mm	100 mm	7 kg
M028/125/150	125 x 40h mm	125 mm	95 mm	40 mm	15 mm	80 mm	345 mm	77,9 mm	25,6 mm	40 mm	16 mm	150 mm	13 kg
M028/150/200	150 x 50h mm	150 mm	125 mm	50 mm	20 mm	100 mm	420 mm	89,4 mm	25,6 mm	50 mm	16 mm	200 mm	26 kg
M028/150/300	150 x 50h mm	150 mm	125 mm	50 mm	20 mm	100 mm	520 mm	89,4 mm	25,6 mm	50 mm	16 mm	300 mm	30 kg
M028/150/400	150 x 50h mm	150 mm	125 mm	50 mm	20 mm	100 mm	620 mm	89,4 mm	25,6 mm	50 mm	16 mm	400 mm	34 kg
M028/175/200	175 x 60h mm	175 mm	145 mm	58 mm	20 mm	118 mm	455 mm	96,9 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	200 mm	40 kg
M028/175/300	175 x 60h mm	175 mm	145 mm	58 mm	20 mm	118 mm	555 mm	96,9 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	300 mm	43 kg
M028/175/400	175 x 60h mm	175 mm	145 mm	58 mm	20 mm	118 mm	655 mm	96,9 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	400 mm	50 kg
M028/175/500	175 x 60h mm	175 mm	145 mm	58 mm	20 mm	118 mm	755 mm	96,9 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	500 mm	50 kg
M028/200/300	200 x 65h mm	200 mm	170 mm	70 mm	26 mm	135 mm	595 mm	113,4 mm	25,6 mm	65 mm	16 mm	300 mm	69 kg
M028/200/400	200 x 65h mm	200 mm	170 mm	70 mm	26 mm	135 mm	695 mm	113,4 mm	25,6 mm	65 mm	16 mm	400 mm	74 kg
M028/200/500	200 x 65h mm	200 mm	170 mm	70 mm	26 mm	135 mm	795 mm	113,4 mm	25,6 mm	65 mm	16 mm	500 mm	79 kg
M028/200/600	200 x 65h mm	200 mm	170 mm	70 mm	26 mm	135 mm	895 mm	113,4 mm	25,6 mm	65 mm	16 mm	600 mm	84 kg

M011-xG
ERSATZ-KLEMMBACKEN


Art.	Beschreibung	Backenabmessungen
M011/125GP	Prismatischer Kiefer	125 x 40h mm
M011/125GR	Paar gerippte Backen	125 x 40h mm
M011/150GP	Prismatischer Kiefer	150 x 45h mm
M011/150GR	Paar gerippte Backen	150 x 45h mm


M028-xG
PRISMATISCHE ERSATZBACKEN


Art.	Abmessungen
M028/100GP	100 x 24,5h mm
M028M029/125GP	125 x 32h mm
M028M029/150GP	150 x 40h mm
M028/175GP	175 x 43h mm
M028/200GP	200 x 53h mm

M028-xGR
ERSATZBACKEN GERIPPT


Art.	Backenabmessungen
M028/100GR	100 x 30h mm
M028/125GR	125 x 40h mm
M028/150GR	150 x 50h mm
M028/175GR	175 x 60h mm
M028/200GR	200 x 65h mm

M061
PRÄZISIONSSCHRAUBSTOCK MIT BRUSTSTANGE

Mit Schraubverschluss, Sinusriegel mit Längsöffnung. Hochpräzise Bodenverbindungen. Angegebene Genauigkeit bei Parallelität und Rechtwinkligkeit. Ideal für Schleif-, EDM-, Fräs- und Messsysteme.



Klemmenlänge	235 mm
Backenabmessungen	88 x 40 h mm
Achsabstand der Stifte	100 mm
Öffnung	120 mm
Genauigkeit	0,005 mm
Neigung	0° ÷ 45°
Nettogewicht	12,5 kg


M012-
PRÄZISIONSSCHRAUBSTOCK

Schließung rasche. Kupplungen hochpräzise geschliffen. Genauigkeit angegeben auf Parallelität und Quadratur. Ideal für Schleif-, Erodier-, Fräs- und Messsysteme.

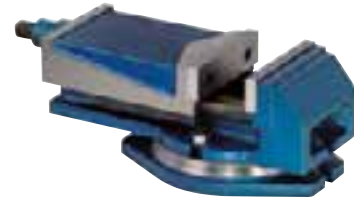


Art.	Abmessungen	Öffnung	Backenhöhe	Genauigkeit
M012/038	38 x 105 x 45h mm	44 mm	25 mm	0,005 mm
M012/050	50 x 140 x 50h mm	65 mm	25 mm	0,005 mm
M012/080	73 x 190 x 67h mm	110 mm	35 mm	0,005 mm
M012/100	100 x 245 x 90h mm	125 mm	45 mm	0,005 mm



M023-
MASCHINENSCHRAUBSTOCK MIT 360° DREHBAREM FUSS

Mit Wechselbacken aus gehärtetem und geschliffenem Stahl. Gleitteile geschliffen. Vollständig abgedeckte Schraube. Mit Kurbel.



Art.	Backen	Öffnung	Abmessungen	Grundabmessungen	Achsabstand der Bohrung	Nut	Nettogewicht
M023/100	100 x 35 mm	80 mm	310 x 165 x 130h mm	215 x 165 mm	195 mm	14 mm	11 kg
M023/125	125 x 40 mm	100 mm	355 x 190 x 127h mm	215 x 165 mm	195 mm	14 mm	15 kg
M023/160	160 x 50 mm	125 mm	422 x 235 x 162h mm	300 x 235 mm	275 mm	18 mm	30 kg
M023/200	200 x 61 mm	160 mm	490 x 270 x 175h mm	360 x 280 mm	315 mm	18 mm	47 kg

M014-
MASCHINENSCHRAUBSTOCK MIT 360° DREHBAREM FUSS

Mit Wechselbacken aus gehärtetem und geschliffenem Stahl. Gleitteile geschliffen. Vollständig abgedeckte Schraube. Mit Kurbel.



Art.	Backen	Öffnung	Abmessungen	Grundabmessungen	Achsabstand der Bohrung	Nut	Nettogewicht
M014/080	80 x 30 mm	60 mm	195 x 110 x 91h mm	110 x 154 mm	130 mm	14 mm	4,5 kg
M014/100	100 x 35 mm	75 mm	242 x 129 x 106h mm	135 x 186 mm	160 mm	14 mm	9 kg
M014/125	125 x 40 mm	95 mm	285 x 166 x 126h mm	166 x 210 mm	185 mm	14 mm	14 kg
M014/160	160 x 52 mm	120 mm	390 x 218 x 166h mm	218 x 275 mm	245 mm	18 mm	28 kg
M014/200	200 x 63 mm	150 mm	440 x 239 x 183h mm	239 x 315 mm	275 mm	18 mm	40 kg

M024-
MASCHINENSCHRAUBSTOCK MIT 360° DREHBAREM FUSS

Mit Wechselbacken aus gehärtetem und geschliffenem Stahl. Gleitteile geschliffen. Aufgedeckte Rebe. Mit Kurbel und Befestigungsschrauben.


M024/250


Art.	Backen	Öffnung	Abmessungen	Grundabmessungen	Achsabstand der Bohrung	Nut	Nettogewicht
M024/136	136 x 32 mm	170 mm	375 x 162 x 123h mm	223 x 165 mm	200 mm	14 mm	14 kg
M024/160	160 x 50 mm	180 mm	402 x 182 x 142h mm	252 x 182 mm	225 mm	14 mm	23 kg
M024/200	200 x 63 mm	220 mm	470 x 234 x 172h mm	290 x 222 mm	260 mm	18 mm	33 kg
M024/250	250 x 45 mm	320 mm	612 x 280 x 186h mm	290 x 270 mm	245 mm	18 mm	50 kg

M530-
SCHWENKBARER MASCHINENSCHRAUBSTOCK MIT 360° DREHBAREM FUSS

Mit Wechselbacken aus gehärtetem und geschliffenem Stahl. Gleitteile geschliffen. Vollständig abgedeckte Schraube. Mit Kurbel und Befestigungsschrauben.



Art.	Backen	Öffnung	Neigung	Abmessungen	Grundabmessungen	Achsabstand der Bohrung	Nut	Nettogewicht
M530/100	100 x 32 mm	90 mm	0° - 90°	325 x 180 x 150h mm	250 x 180 mm	230 mm	14 mm	15 kg
M530/125	125 x 40 mm	100 mm	0° - 90°	360 x 206 x 165h mm	290 x 226 mm	260 mm	18 mm	24 kg
M530/160	160 x 50 mm	125 mm	0° - 90°	443 x 270 x 194h mm	325 x 250 mm	300 mm	18 mm	35 kg

M017-
NEW
BOHRMASCHINENSCHRAUBSTOCK SCHWER

Ausgestattet mit prismatischen Backen, mit Schraubenschutz vor Staub und anderen Rückständen.



Art.	Backen	Backen- höhe	Öffnung	Grundabmes- sungen	Nettogewicht
M017/080	80 mm	25 mm	87 mm	185 x 155 mm	4,3 Kg
M017/100	100 mm	32 mm	100 mm	230 x 200 mm	7,8 Kg

M027-
BOHRMASCHINEN-SCHRAUBSTOCK

Ausgestattet mit geschabten Führungen für mehr Präzision und besseres Gleiten.



Art.	Backen	Öffnung	Grundabmessungen	Nettogewicht
M027/100	100 x 40 mm	100 mm	290 x 170 mm	8 kg
M027/140	140 x 50 mm	140 mm	375 x 230 mm	12 kg
M027/200	200 x 60 mm	200 mm	485 x 295 mm	25 kg

M016-
NEW
MASCHINENSCHRAUBSTOCK HORIZONTAL - VERTIKAL

Ausgestattet mit einer prismatischen und einer glatten Backe, konstante Gesamtlänge dank der Schraube in den Griff eingesetzt. Einstellbar auf 3 Positionen, so dass es horizontal, vertikal und seitlich fixiert werden kann.



Art.	Backen	Backenhöhe	Öffnung	Grundabmessungen	Nettogewicht
M016/075	75 mm	30 mm	70 mm	150 x 142 mm	3 Kg
M016/100	100 mm	30 mm	95 mm	175 x 160 mm	4,3 Kg

M001-
BOHRMASCHINEN-SCHRAUBSTOCK

Ausgestattet mit kiefer prismatischen Maul und kiefer glatten Maul. Konstante Gesamtlänge durch die im Griff eingesetzte Schraube.



Art.	Backen	Öffnung	Grundabmessungen	Nettogewicht
M001/100	100 mm	80 mm	182 x 156 mm	4 kg
M001/120	120 mm	110 mm	200 x 175 mm	5 kg
M001/150	150 mm	135 mm	230 x 195 mm	7 kg

0142-
BOHRMASCHINEN-SCHRAUBSTOCK

Ausgestattet mit kiefer prismatischen Maul und kiefer glatten Maul.



Art.	Backen	Öffnung	Grundabmessungen	Nettogewicht
0142/75	75 X 24 mm	55 mm	123 x 115 mm	1,5 kg
0142/100	100 x 25,5 mm	85 mm	160 x 155 mm	2,5 kg
0142/125	125 x 30 mm	100 mm	182 x 182 mm	4 kg

0698/100

KIPPBARER SCHRAUBSTOCK

Ideal zum Bohren mit jedem beliebigen Ansatzwinkel.



Backen	105 x 47 mm
Öffnung	105 mm
Neigung	0°-15°-30°-45°-60°-75°-90°
Basis / Fuß	192 x 185 mm
Achsabstand der Bohrung	160 mm
Abmessungen	192 x 185 x 115h mm
Nettogewicht	8 kg

M034/120

BOHRMASCHINEN-SCHNELLSPANNER

Mit prisma-klemmbacke und schwenktisch.



Backen	120 x 40 mm
Öffnung	120 mm
Grundabmessungen	220 x 130 mm
Nut	14 mm
Nettogewicht	7 kg

0188-

KREUZSCHRAUBSTOCK

Nützlich für die Durchführung von Präzisionsbohr-, oder Gewindeschneidoperationen dank der Längs- und Querbewegung, ohne das Werkstück aus dem Schraubstock zu entfernen.



Art.	Backen	Öffnung	Grundabmessungen	Höhe	Längshub	Querhub	Nettogewicht
0188/100	100 x 25 mm	90 mm	240 x 140 mm	140 mm	130 mm	110 mm	7,5 kg
0188/125	125 x 40 mm	110 mm	255 x 160 mm	150 mm	170 mm	130 mm	13 kg
0188/150	150 x 40 mm	145 mm	280 x 170 mm	160 mm	160 mm	180 mm	14,5 kg

0188-xG

2 - WAY CROSS VICE WITH SWIVEL BASE

Nützlich für die Durchführung von Präzisionsbohr- oder Gewindeschneidoperationen dank der Längs- und Querbewegung, ohne das Werkstück aus dem Schraubstock zu entfernen.



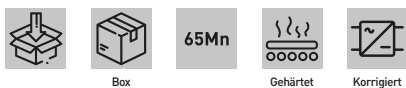
Art.	Backen	Öffnung	Grundabmessungen	Höhe	Längshub	Querhub	Nut	Nettogewicht
0188/100G	100 X 25 mm	90 mm	210 x 150 mm	175 mm	130 mm	110 mm	18 mm	11,5 kg
0188/125G	125 X 40 mm	120 mm	230 x 175 mm	180 mm	150 mm	120 mm	20 mm	14,5 kg
0188/150G	150 X 45 mm	150 mm	235 x 195 mm	190 mm	170 mm	115 mm	20 mm	19,5 kg

0766-

NEW

PARALLELUNTERLAGEN

Paarweise geschliffen. Wird als Werkstückunterlage bei einer Vielzahl von Bearbeitungen eingesetzt und gewährleistet eine parallele Spannung. Dank der Magnetkupplung werden die Spannzeiten reduziert.



Art.	Abmessungen	Härte	Genauigkeit
0766/090	90 x 2,5 x (15-22-25-30-32) mm	HRC 60	± 0,005 mm
0766/125	125 x 2,5 x (15-30-35-37-39) mm	HRC 60	± 0,005 mm
0766/150	150 x 2,5 x (25-35-40-45-47) mm	HRC 60	± 0,005 mm

P014

PARALLELUNTERLAGENSATZ

Gehärtet und geschliffen.



Abmessungen	150 x 10 x (14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50) mm
Härte	HRC 60
Genauigkeit	± 0,005 mm

P015

PARALLELUNTERLAGEN SATZ AUS STAHL

Gehärtet und präzisionsgeschliffen.



Abmessungen	160 x 4 x (10-14-18-22-26-30-34-38-42) mm
Härte	HRC 60
Genauigkeit	± 0,005 mm

P017

PARALLELUNTERLAGEN SÄTZE

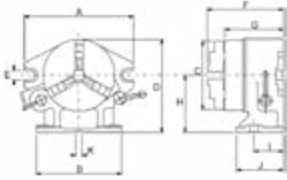
Gehärtet und präzisionsgeschliffen.



Abmessungen	150 x 8 x (14-16-20-24-30-32-36-40-44) mm
Härte	HRC 45
Genauigkeit	± 0,005 mm

D023
HORIZONTALER UND VERTIKALER TEILAPPARAT

Es ermöglicht Ihnen verschiedene Arten von Unterteilungen basierend auf dem Typ der eingelegten Disc. Die Teilung erfolgt automatisch über den Vorschubhebel. Komplett mit Verriegelungsbügeln.



Holzkasten

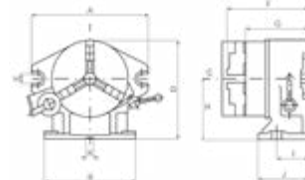


Fräse

Teilungen	2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 12 - 24
A	230 mm
B	230 mm
C	160 mm
D	236 mm
E	18 mm
F	320 mm
G	285 mm
H	125 mm
I	- mm
J	210 mm
K	18 mm
Bohrung	30 mm
max. horizontale Reichweite	50 kg
max. vertikale Reichweite	10 kg
Nettogewicht	66,5 kg

D003
HORIZONTALER UND VERTIKALER TEILAPPARAT

Es ermöglicht Ihnen verschiedene Arten von Unterteilungen basierend auf dem Typ der eingelegten Disc. Die Teilung erfolgt automatisch über den Vorschubhebel. Möglichkeit der manuellen Teilung von Grad zu Grad 0° - 360°.



Holzkasten

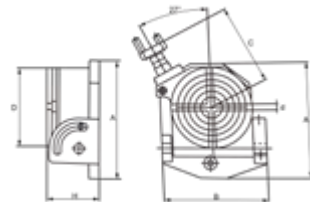


Fräse

Teilungen	2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 12 - 24
A	310 mm
B	255 mm
C	210 mm
D	259,25 mm
E	18 mm
F	214 mm
G	171,5 mm
H	149,25 mm
I	80 mm
J	130 mm
K	16 mm
Bohrung	62 mm
max. horizontale Reichweite	50 kg
max. vertikale Reichweite	10 kg
Nettogewicht	52 kg

T016/100
RUNDTISCH

Für präzise Positionierungen beim Drehen und Kippen dank der Skalen auf dem Handrad und dem Kippsicherungshebel. Lieferung mit Spannbügeln.



Box

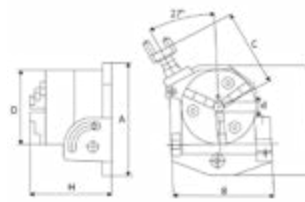


Fräse

A	143 mm
B	130 mm
C	105 mm
D	102 mm
d	18 mm
H	68 mm
Umdrehung	360°
Kippbarer Tisch	90°
Übersetzungsverhältnis	1:36
Nute	4 x 6,35 mm 5/16"
horizontale Höhe	102 mm
Nettogewicht	5 kg

T017/100
DREH- UND KIPPRUNDTISCH MIT SPANNFUTTER

Für präzise Positionierungen beim Drehen und Kippen dank der Skalen auf dem Handrad und dem Kippsicherungshebel. Lieferung mit Spannbügeln.



Box

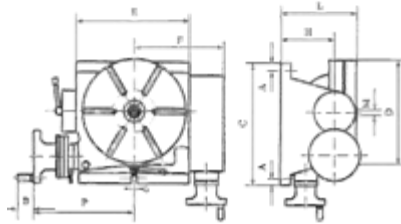
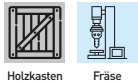


Fräse

Spannfutter	100 mm
A	143 mm
B	130 mm
C	105 mm
D	100 mm
d	20 mm
H	160 mm
Umdrehung	360°
Kippbarer Tisch	90°
Übersetzungsverhältnis	1:36
Nute	4 x 8 mm
horizontale Höhe	102 mm
Nettogewicht	11 kg

T001-
0° ÷ 90° KIPP-RUNDTISCH

Ausgestattet mit mikrometrischer Verstellung und Ölbadgetriebe.



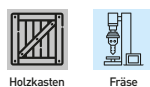
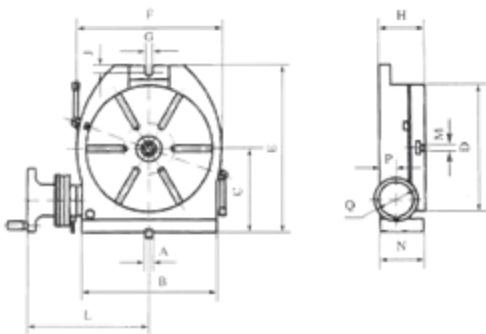
Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	MK	Übersetzungsverhältnis	Nute	max. horizontale Reichweite	max. vertikale Reichweite	Nettogewicht
T001/250	14 mm	40 mm	310 mm	250 mm	252 mm	199 mm	14 mm	140 mm	205 mm	3	1:90	6/12 N° / mm	200 kg	100 kg	78 kg
T001/320	16 mm	40 mm	380 mm	320 mm	322 mm	241 mm	18 mm	185 mm	257 mm	4	1:90	6/14 N° / mm	250 kg	125 kg	133 kg

D005-
TRENNSCHEIBEN FÜR TRENNTISCH


Art.	für Rundtisch	Übersetzungsverhältnis	Löcher in Scheiben	Bohrung	extern
D005	T001/250 - 320, T002/160 - 320	1:90	A: 34-37-38-39-41-43-44-50-52-56-6, B: 46-47-49-51-53-54-57-58-59-62-64	38 mm	130 mm
D005/400	T002/400	1:90	A: 34-37-38-39-41-43-44-50-52-56-61, B: 46-47-49-51-53-54-57-58-59-62-64	53 mm	170 mm
D005/500	T012/500 T012/630	1:120	A: 33-34-37-38-39-41-43-44-50-52-56-61, B: 46-47-49-51-53-54-57-58-59-62-63-64	53 mm	170 mm

T002-
HORIZONTALER VERTIKALER RUNDTISCH

Ausgestattet mit mikrometrischer Verstellung und Ölbadgetriebe.

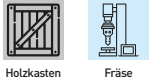


Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	P	Q	MK	Übersetzungsverhältnis	Nute	max. horizontale Reichweite	max. vertikale Reichweite	Nettogewicht
T002/160	12 mm	186 mm	125 mm	160 mm	242 mm	196 mm	12 mm	85 mm	12 mm	194 mm	82 mm	37 mm	125 mm	2	1:90	4/10 N° / mm	100 kg	50 kg	23 kg
T002/200	14 mm	208 mm	150 mm	200 mm	285 mm	236 mm	14 mm	100 mm	15 mm	211 mm	99 mm	48 mm	125 mm	3	1:90	4/12 N° / mm	150 kg	75 kg	30 kg
T002/250	14 mm	253 mm	170 mm	250 mm	328 mm	286 mm	14 mm	110 mm	16 mm	241 mm	106 mm	48 mm	125 mm	4	1:90	6/12 N° / mm	200 kg	100 kg	44 kg
T002/320	18 mm	321 mm	210 mm	320 mm	410 mm	360 mm	18 mm	120 mm	16 mm	273 mm	118 mm	48 mm	125 mm	4	1:90	6/14 N° / mm	250 kg	125 kg	75 kg
T002/400	18 mm	400 mm	260 mm	400 mm	525 mm	450 mm	18 mm	150 mm	16 mm	337 mm	145 mm	70 mm	160 mm	4	1:90	6/14 N° / mm	300 kg	150 kg	174 kg



C054

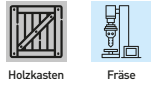
HÖHENVERSTELLBARER REITSTOCK



für Rundtisch	T002/160
Bohrerhöhe	95 - 150 mm
Nettogewicht	9 kg

C051

VERSTELLBARER REITSTOCK



für Rundtisch	T001/250 - T002/200 - T002/250
MK	2
Bohrerhöhe	140 - 180 mm
Nettogewicht	18 kg

C052

HÖHENVERSTELLBARER REITSTOCK

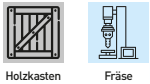
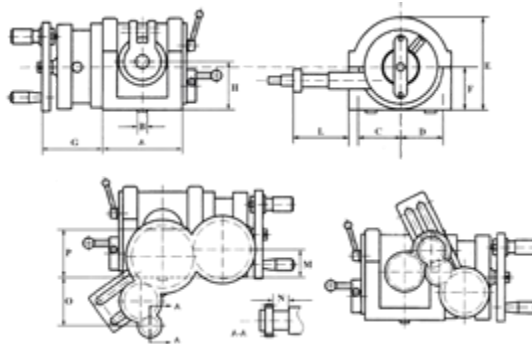


für Rundtisch	T002/320 - T001/320
MK	2
Bohrerhöhe	180 - 224 mm
Nettogewicht	20 kg

D004-

UNIVERSALTEILAPPARAT MIT SPANNFUTTER, REITSTOCK UND TRENNSCHEIBEN

Ausgestattet mit gehärteten und geschliffenen schnecken-und präzisions-kegelrollenlagern. Ermöglicht es dem bediener, exakt bestimmte winkeldrehungen durchzuführen, wie sie zum unterteilen eines umfangs in eine bestimmte anzahl gleicher teile erforderlich sind.

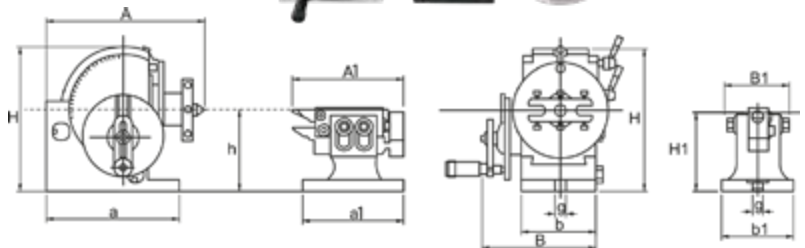


Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	CM	N	P	Spann- futter	Übersetzu- ngsverhältnis	Tragfähig- keit	Löcher in Scheiben	Nettogewicht
D004/125L	209 mm	18 mm	116 mm	98 mm	224 mm	117 mm	120 mm	125 mm	103 mm	4 mm	34,5 mm	100 mm	Ø 160 mm	1:40	130 kg	24 - 25 - 28 - 30 - 34 - 37 - 38 - 39 - 41 - 42 - 43 - 46 - 47 - 49 - 51 - 53 - 54 - 57 - 58 - 59 - 62 - 66	119 kg
D004/160L	209 mm	18 mm	116 mm	98 mm	259 mm	152 mm	120 mm	160 mm	103 mm	4 mm	34,5 mm	100 mm	Ø 200 mm	1:40	130 kg	24 - 25 - 28 - 30 - 34 - 37 - 38 - 39 - 41 - 42 - 43 - 46 - 47 - 49 - 51 - 53 - 54 - 57 - 58 - 59 - 62 - 66	125 kg

D006-

HALBUNIVERSAL-TEILEAPPARAT MIT REITSTOCK UND TRENNSCHEIBEN

Spannfutter nicht im Lieferumfang enthalten, ausgestattet mit Gehärtet und geschliffener Schnecke und Präzisions-Kegelrollenlagern. Ermöglicht es dem Bediener, genau bestimmte Winkeldrehungen durchzuführen, wie sie zum Unterteilen eines Umfangs in eine bestimmte Anzahl gleicher Teile erforderlich sind.



Art.	A	B	H	h	a	b	G	A1	B1	H1	h1	a1	b1	geeignetes Spannfutter	g1	Bohrung	MK	Übersetzu- ngsverhältnis	Kopfeigung links und rechts	Löcher in Scheiben	Nettogewicht
D006/100	193 mm	131 mm	173 mm	100 mm	166 mm	90 mm	16 mm	175 mm	87 mm	102 mm	100 mm	130 mm	82 mm	Ø 125 mm	16 mm	Ø 18 mm	2	1:40	-10° - 90°	15-16-17-18-19-20-21-23-27-29-31-33-37-39-41-43-47-49	16 kg
D006/128	242 mm	168 mm	220 mm	128 mm	206 mm	113 mm	16 mm	183 mm	87 mm	137 mm	128 mm	158 mm	110 mm	Ø 160 mm	16 mm	Ø 20 mm	3	1:40	-10° - 90°	15-16-17-18-19-20-21-23-27-29-31-33-37-39-41-43-47-49	30 kg

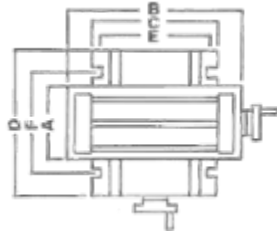
T013

KREUZTISCH

Mit Kühlmittelkanälen. Einstellbare Handradskala.



Holzkasten	
Gusseisen	
Fräse	
A	210 mm
B	730 mm
C	315 mm
D	395 mm
E	240 mm
F	300 mm
Nut	14 mm
Höhe	155 mm
Verfahrwege	160 x 360 mm
Teilung	0,05 mm
Nettogewicht	70 kg



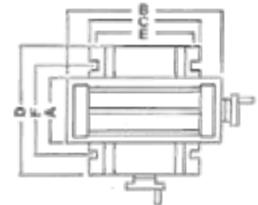
T014G

KREUZTISCH

Drehbar.



Holzkasten	
Gusseisen	
Fräse	
A	240 mm
B	600 mm
C	280 mm
D	340 mm
E	260 mm
F	250 mm
Nut	12 mm
Höhe	160 mm
Verfahrwege	155 x 370 mm
Teilung	0,02 mm
Nettogewicht	60 kg



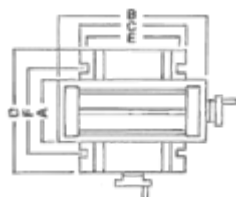
T015

KREUZTISCH

Mit konischer platte und geschabten führungen.



Box	
Gusseisen	
Fräse	
A	100 mm
B	185 mm
C	130 mm
D	170 mm
E	104 mm
F	103 mm
Nut	10 mm
Höhe	100 mm
Verfahrwege	50 x 80 mm
Teilung	0,01 mm
Nettogewicht	10 kg



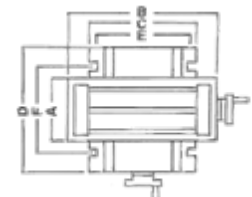
T015/E

KREUZTISCH

Mit einstellbarer Handradskala.



Box	
Gusseisen	
Fräse	
A	100 mm
b	185 mm
C	130 mm
D	173 mm
E	102 mm
F	100 mm
Nut	10 mm
Höhe	104 mm
Verfahrwege	50 x 80 mm
Teilung	0,01 mm
Nettogewicht	10 kg



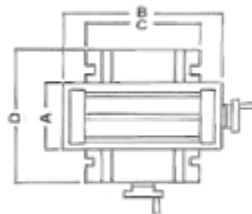


T008

KREUZTISCH



A	153 mm
B	475 mm
C	200 mm
D	270 mm
Nut	16 mm
Achsabstand der Nut	75 mm
Höhe	130 mm
Verfahrwege	120 x 325 mm
Achsabstand der Basislöcher	162 mm
Nettogewicht	23 kg



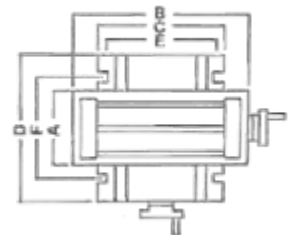
T018/350

ALUMINIUM-KREUZTISCH

Mit fester Millimeterskala für Tisch-Längsverschiebungen.



A	100 mm
B	350 mm
C	160 mm
D	190 mm
Höhe	120 mm
Nut	8 mm
Achsabstand der Nut	36 mm
Verfahrwege	177 x 50 mm
Teilung	0,05 mm
Außenabmessungen	415 x 255 mm
Nettogewicht	6 kg



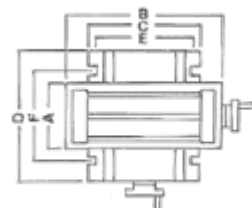
T018/330

ALUMINIUM-KREUZTISCH

Mit fester Millimeterskala für Tisch-Längsverschiebungen.



A	95 mm
B	330 mm
C	125 mm
D	145 mm
Höhe	82 mm
Nut	8 mm
Achsabstand der Nut	36 mm
Verfahrwege	190 x 65 mm
Teilung	0,05 mm
Außenabmessungen	395 x 210 mm
Nettogewicht	2,5 kg



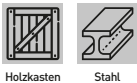
T004-

KIPPTISCH

Mit beidseitiger neigungsjustierung.



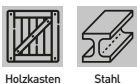
Art.	Abmessungen	Nut	Neigung	Nettogewicht
T004/250	255 x 180 x 135h mm	12 mm	± 36°	15 kg
T004/380	380 x 250 x 180h mm	16 mm	± 36°	45 kg
T004/600	610 x 305 x 253h mm	16 mm	± 36°	105 kg

P077-
PERMANENT MAGNETPLATTE


Art.	Abmessungen	Magnetkraft	Abstand Polarität	Nettogewicht
P077/1525	250 x 150 x 60 mm	180 N/cm ²	3 + 12 mm	17 Kg
P077/1530	300 x 150 x 60 mm	180 N/cm ²	3 + 12 mm	20 Kg
P077/2040	400 x 200 x 60 mm	180 N/cm ²	3 + 12 mm	37 Kg
P077/3050	500 x 300 x 60 mm	180 N/cm ²	3 + 12 mm	65 Kg
P077/3060	600 x 300 x 60 mm	180 N/cm ²	3 + 12 mm	80 Kg


P078-
PERMANENT MAGNETPLATTE

Dauerhaft mit dichter polarität. Ermöglicht durch die feine teilung die bearbeitung von sehr kleinen und dünnen teilen.



Art.	Abmessungen	Magnetkraft	Abstand Polarität	Nettogewicht
P078/1525	250 x 150 x 48 mm	120 N/cm ²	0,5 + 1,5 mm	16 Kg
P078/1530	300 x 150 x 48 mm	120 N/cm ²	0,5 + 1,5 mm	17 Kg
P078/1535	350 x 150 x 48 mm	120 N/cm ²	0,5 + 1,5 mm	20 Kg
P078/1540	400 x 150 x 51 mm	120 N/cm ²	0,5 + 1,5 mm	24 Kg
P078/1545	450 x 150 x 51 mm	120 N/cm ²	0,5 + 1,5 mm	27 Kg
P078/2045	450 x 200 x 51 mm	120 N/cm ²	0,5 + 1,5 mm	38 Kg
P078/2050	500 x 200 x 58 mm	120 N/cm ²	0,5 + 1,5 mm	57 Kg
P078/2060	600 x 200 x 58 mm	120 N/cm ²	0,5 + 1,5 mm	55 Kg


P079-
MAGNETPLATTE MIT BRUSTSTANGE


Art.	Abmessungen	Magnetkraft	Abstand Polarität	Neigung	Nettogewicht
P079/1515	150 x 150 x 86 mm	120 N/cm ²	0,5 + 1,5 mm	0° - 60°	17 Kg
P079/1530	150 x 300 x 86 mm	120 N/cm ²	0,5 + 1,5 mm	0° - 60°	32 Kg


K001-
SPANNSET

Bestehend aus: 24 Zugankern, 6 Nutensteinen, 6 niedrigen Muttern, 4 Gelenkhülsen, 6 einfachen halterung , 12 Treppenstützen, praktischer wandhalterung.



Art.	Nut	Gewinde
K001/12	12 mm	M10
K001/14	14 mm	M12
K001/16	16 mm	M14
K001/18	18 mm	M16


K002-
SPANNERSATZ

Bestehend aus 2 Stufenstützen, 2 Zugankern und 2 Hammerkopfschrauben und Bundmutter. Zur Befestigung der zu fräsenden Elemente auf Brettern.



Art.	2 Sicherungskeile	2 Bügel	2 T-förmige Zugstangen mit Mutter	Nut
K002/08	25 x 25 x 42 mm	90 x 25 x 12 mm	M6 x 100 mm	8 mm
K002/10	25 x 25 x 42 mm	100 x 25 x 15 mm	M8 x 100 mm	10 mm
K002/12	25 x 25 x 42 mm	100 x 25 x 15 mm	M10 x 100 mm	12 mm
K002/14	25 x 25 x 42 mm	100 x 31 x 19 mm	M12 x 100 mm	14 mm





NEUE FERVI-SPINDELREIHE

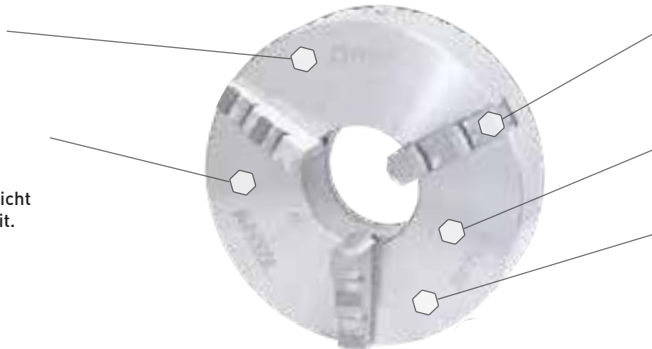


HAUPTMERKMALE

Die neue Spannfutterreihe ist mit allen Fervi-Drehbänken kompatibel.

Lasergravur mit Logo, Modell und maximaler Drehzahl.

Einteiliger, austauschbarer Körper, ausgewogen und ausbalanciert, aus schwerem Sphäroguss mit ausgezeichneter Steifigkeit, ermöglicht eine hervorragende Greifgenauigkeit.



Garras resistentes de acero templado, revenido y rectificado.

Praktische Schmiernippel zum Schmieren der verschiedenen Teile.

Die neue Fervi-Spannfutterreihe ermöglicht bei Artikeln gleicher Größe und gleicher Anzahl von Backen den Austausch von Teilen zwischen ihnen.

FLANSCHBEFESTIGUNG

Diese Spannfutterreihe ist für die Befestigung durch Flansch konzipiert. Zur Kopplung des Spannfutters mit dem Flansch kann mechanische Bearbeitung erforderlich sein. Sie können auch nach entsprechenden mechanischen Anpassungen an anderen mechanischen Teilen (wie Teilapparaten oder Trennscheiben) angebracht werden.

INTEGRIERTER CAMLOCK-ANSCHLUSS

Der integrierte Camlock-Anschluss ermöglicht einen schnelleren Wechsel und verhindert besonders das versehentliche Lösen des Spannfutters. Es ist keine vorherige Bearbeitung für die Montage an der Maschine erforderlich.



LEITFADEN ZUR AUSWAHL DES SPANNFUTTERS.

Die Auswahl des Spannfutters hängt von der Art der gewünschten Bearbeitung ab:

DREIBACKENFUTTER (SELBSTZENTRIEREND)



Ermöglicht das Zentrieren und Fixieren von runden, vollen oder rohrförmigen Werkstücken sowie von polygonalen Werkstücken mit einer Seitenanzahl, die durch 3 teilbar ist, mithilfe von geraden oder umgekehrten Klauen.

VIERBACKENFUTTER (SELBSTZENTRIEREND)



Werden für die Befestigung von runden, vollen oder rohrförmigen Werkstücken, unregelmäßigen Querschnitten oder polygonalen Werkstücken mit einer Seitenanzahl, die durch 4 teilbar ist, verwendet, mithilfe von geraden oder umgekehrten Klauen.

UNABHÄNGIGE BACKENFUTTER (PLATTFORMEN)



In dieser Art von Futter lässt sich jede Backe unabhängig voneinander bewegen, um das Werkstück mit seiner Achse außerhalb der Mitte zu fixieren, um bestimmte Arten von Bearbeitungen durchzuführen.

ENTSPRECHEND DER DREHMASCHINE



SPITZENHÖHE

Dieser Parameter gibt die Höhe zwischen der Mitte des Futters und dem Bett der Drehbank an. Die Spitzenhöhe bestimmt den maximalen Arbeitsradius auf dem Bett. Durch Multiplikation des Werts mit 2 erhalten wir den maximal bearbeitbaren Durchmesser auf dem Bett.

STANGEN-DURCHGANG

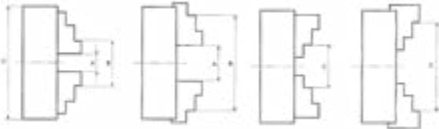
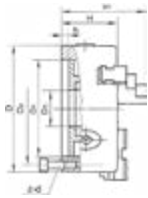
Dies ist der Durchmesser des Durchgangslochs auf der Drehbank, um das Einführen von langen Stangen zum Drehen zu ermöglichen, indem sie zwischen die Backen des Futter eingeschoben und dort fixiert werden.

TYP CAMLOCK-ANSCHLUSS

Dieser wird durch den Durchmesser der Bolzen der Flansch am Kopf der Drehbank, oder falls verfügbar, durch die technischen Daten der Maschine bestimmt.

M075A-
NEW
SELBSTZENTRIERENDES PRÄZISIONS-SPANNFUTTER 3+3+3 BACKENFUTTER

Mit Einzelführung, ausgestattet mit Integralbacken, zentrisch spannend, bestückt mit: 1 Reihe bestehend aus 3 Innenbacken, 1 Reihe bestehend aus 3 Außenbacken und Spannschlüssel und 1 Reihe bestehend aus 3 weichen Vollbacken. Hinterer Metalldeckel für Spannfutter Ø250 mm, Ø320 mm und Ø400 mm.



Box



Holzkasten



Gusseisen

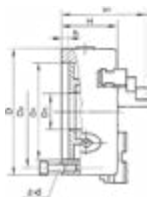


Drehbank

Art.	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Vier-kantschlüssel	A - A1	B - B1	C - C1	Nettoge-wicht
M075A/080	55 mm	66 mm	16 mm	66 mm	50 mm	4 mm	3-M6	8 mm	2 - 22 mm	25 - 70 mm	22 - 63 mm	1,9 kg
M075A/100	72 mm	84 mm	22 mm	74,5 mm	55 mm	4 mm	3-M8	8 mm	2 - 30 mm	30 - 90 mm	30 - 80 mm	3,2 kg
M075A/125	95 mm	108 mm	30 mm	84 mm	58 mm	4 mm	3-M8	10 mm	2,5 - 40 mm	38 - 125 mm	38 - 110 mm	5 kg
M075A/160	130 mm	142 mm	45 mm	95 mm	65 mm	5 mm	3-M8	10 mm	3 - 55 mm	50 - 160 mm	55 - 145 mm	8,8 kg
M075A/200	165 mm	180 mm	65 mm	109 mm	75 mm	6 mm	3-M10	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	15,5 kg
M075A/250	206 mm	226 mm	80 mm	120 mm	80 mm	5 mm	3-M12	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	25,7 kg
M075A/320	270 mm	290 mm	100 mm	143,5 mm	95 mm	11 mm	3-M16	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	47,5 kg
M075A/400	340 mm	368 mm	145 mm	155 mm	101,5 mm	7 mm	3-M16	14 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	71 kg

M076A-
NEW
SELBSTZENTRIERENDES PRÄZISIONS-SPANNFUTTER 4+4+4 BACKENFUTTER

Mit Einzelführung, ausgestattet mit Integralbacken, zentrisch spannend, bestückt mit 1 Reihe bestehend aus 4 Innenbacken, 1 Reihe bestehend aus 4 Außenbacken und Spannschlüssel und 1 Reihe bestehend aus 4 weichen Vollbacken.



Box



Holzkasten



Gusseisen

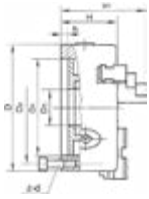


Drehbank

Art.	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Vier-kantschlüssel	A - A1	B - B1	C - C1	Nettoge-wicht
M076A/080	55 mm	66 mm	16 mm	66 mm	50 mm	4 mm	3-M6	8 mm	2 - 22 mm	25 - 70 mm	22 - 63 mm	2,1 kg
M076A/100	72 mm	84 mm	22 mm	75 mm	55 mm	4 mm	3-M8	8 mm	2 - 30 mm	30 - 90 mm	30 - 80 mm	3,63 kg
M076A/125	95 mm	108 mm	30 mm	84 mm	58 mm	4,5 mm	3-M8	10 mm	2,5 - 40 mm	38 - 125 mm	38 - 110 mm	5,9 kg
M076A/160	130 mm	142 mm	45 mm	95 mm	65 mm	5 mm	3-M8	10 mm	3 - 55 mm	50 - 160 mm	55 - 145 mm	9,7 kg
M076A/200	165 mm	180 mm	65 mm	113 mm	75 mm	6 mm	3-M10	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	20,3 kg
M076A/250	206 mm	226 mm	80 mm	124 mm	80 mm	5 mm	3-M12	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	28,3 kg
M076A/320	270 mm	290 mm	100 mm	148,5 mm	95 mm	11 mm	3-M16	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	67 kg
M076A/400	340 mm	368 mm	145 mm	155 mm	101,5 mm	7 mm	3-M16	14 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	94 kg

M049A-
NEW
SELBSTZENTRIERENDES PRÄZISIONS-SPANNFUTTER 3+3 BACKENFUTTER

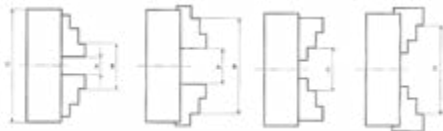
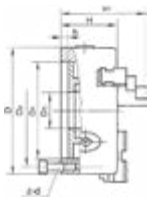
Mit Einzelführung, ausgestattet mit Integralbacken, zentrisch spannend, bestückt mit 1 Reihe bestehend aus 3 Innenbacken, 1 Reihe bestehend aus 3 Außenbacken und Spanschlüssel. Hinterer Metalldeckel für Spannfutter Ø250 mm, Ø320 mm und Ø400 mm.



Art.	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Vier-kantschlüssel	A - A1	B - B1	C - C1	Nettoge-wicht
M049A/080	55 mm	66 mm	16 mm	66 mm	50 mm	4 mm	3-M6	8 mm	2 - 22 mm	25 - 70 mm	22 - 63 mm	1,71 kg
M049A/100	72 mm	84 mm	22 mm	74,5 mm	55 mm	4 mm	3-M8	8 mm	2 - 30 mm	30 - 90 mm	30 - 80 mm	2,94 kg
M049A/125	95 mm	108 mm	30 mm	84 mm	58 mm	5 mm	3-M8	10 mm	2,5 - 40 mm	38 - 125 mm	38 - 110 mm	4,74 kg
M049A/160	130 mm	142 mm	45 mm	95 mm	65 mm	6 mm	3-M8	10 mm	3 - 55 mm	50 - 160 mm	55 - 145 mm	8,1 kg
M049A/200	165 mm	180 mm	65 mm	114 mm	75 mm	6,5 mm	3-M10	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	14,42 kg
M049A/250	206 mm	226 mm	80 mm	125 mm	80 mm	5 mm	3-M12	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	25,6 kg
M049A/320	270 mm	290 mm	100 mm	143,5 mm	95 mm	11 mm	3-M16	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	47,4 kg
M049A/400	340 mm	368 mm	145 mm	155 mm	104 mm	6 mm	3-M16	14 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	78 kg

M449A-
NEW
SELBSTZENTRIERENDES PRÄZISIONS-SPANNFUTTER 4+4 -BACKENFUTTER

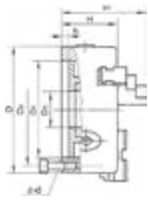
Mit Einzelführung, ausgestattet mit Integralbacken, zentrisch spannend, bestückt mit 1 Reihe bestehend aus 4 Innenbacken, 1 Reihe bestehend aus 4 Außenbacken und Spanschlüssel. Metallrückdeckel für Größen Ø250 mm, Ø300 mm und Ø400 mm.



Art.	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Vier-kantschlüssel	A - A1	B - B1	C - C1	Nettoge-wicht
M449A/080	55 mm	66 mm	16 mm	66 mm	50 mm	4 mm	3-M6	8 mm	2 - 22 mm	25 - 70 mm	22 - 63 mm	1,8 kg
M449A/100	72 mm	84 mm	22 mm	75 mm	55 mm	4 mm	3-M8	8 mm	2,5 - 30 mm	30 - 90 mm	30 - 80 mm	3,1 kg
M449A/125	95 mm	108 mm	30 mm	84 mm	58 mm	4 mm	3-M8	10 mm	2,5 - 40 mm	38 - 125 mm	38 - 110 mm	4,9 kg
M449A/160	130 mm	142 mm	45 mm	95 mm	65 mm	5 mm	3-M8	10 mm	3 - 55 mm	50 - 160 mm	55 - 145 mm	8,6 kg
M449A/200	165 mm	180 mm	65 mm	113 mm	75 mm	6 mm	3-M10	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	15,3 kg
M449A/250	206 mm	226 mm	80 mm	124 mm	80 mm	5 mm	3-M12	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	27,2 kg
M449A/320	270 mm	290 mm	100 mm	148,5 mm	95 mm	11 mm	3-M16	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	52,3 kg
M449A/400	340 mm	368 mm	145 mm	155 mm	101,5 mm	7 mm	3-M16	14 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	78,1 kg

M078A-
NEW
SELBSTZENTRIERENDES PRÄZISIONS-SPANNFUTTER 3+3 -BACKENFUTTER CAMLOCK

Mit Einzelführung, ausgestattet mit Integralbacken, zentrisch spannend, bestückt mit 1 Reihe bestehend aus 3 Innenbacken, 1 Reihe bestehend aus 3 Außenbacken und Spannschlüssel.



Box

Holzkasten

Gusseisen

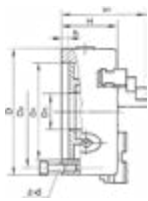
Drehbank



Art.	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Vierkantschlüssel	A - A1	B - B1	C - C1	Nettogewicht
M078A/160/D1-4	63,513 mm	82,6 mm	40 mm	100,5 mm	71 mm	13 mm	3-M10	10 mm	3 - 55 mm	50 - 160 mm	55 - 145 mm	10,6 kg
M078A/200/D1-4	63,513 mm	82,6 mm	50 mm	124 mm	86 mm	13 mm	3-M10	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	17 kg
M078A/200/D1-5	82,563 mm	104,8 mm	50 mm	124 mm	86 mm	15 mm	6-M12	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	20,1 kg
M078A/250/D1-5	82,563 mm	104,8 mm	70 mm	139 mm	95 mm	15 mm	6-M12	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	32 kg
M078A/250/D1-6	106,375 mm	133,4 mm	80 mm	142 mm	98 mm	16 mm	6-M16	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	32 kg
M078A/250/D1-8	139,719 mm	171,4 mm	80 mm	142 mm	98 mm	18 mm	6-M20	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	32 kg
M078A/320/D1-6	106,375 mm	133,4 mm	102 mm	158 mm	103,5 mm	16 mm	6-M16	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	51 kg
M078A/320/D1-8	139,719 mm	171,4 mm	102 mm	158 mm	103,5 mm	18 mm	6-M20	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	51 kg
M078A/400/D1-8	139,719 mm	171,4 mm	130 mm	173 mm	118 mm	18 mm	6-M20	14 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	82 kg

M079A-
NEW
SELBSTZENTRIERENDES PRÄZISIONS-SPANNFUTTER 4+4-BACKENFUTTER CAMLOCK

Mit Einzelführung, ausgestattet mit Integralbacken, zentrisch spannend, bestückt mit 1 Reihe bestehend aus 4 Innenbacken, 1 Reihe bestehend aus 4 Außenbacken und Spannschlüssel.



Box

Holzkasten

Gusseisen

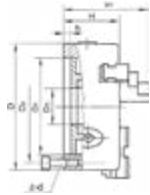
Drehbank



Art.	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Vierkantschlüssel	A - A1	B - B1	C - C1	Nettogewicht
M079A/160/D1-4	63,513 mm	82,6 mm	40 mm	100,5 mm	71 mm	13 mm	3-M10	10 mm	3 - 55 mm	50 - 160 mm	55 - 145 mm	11 kg
M079A/200/D1-4	63,513 mm	82,6 mm	50 mm	124 mm	86 mm	13 mm	3-M10	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	19 kg
M079A/200/D1-5	82,563 mm	104,8 mm	50 mm	124 mm	86 mm	15 mm	6-M12	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	19 kg
M079A/250/D1-5	82,563 mm	104,8 mm	70 mm	139 mm	95 mm	15 mm	6-M12	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	35 kg
M079A/250/D1-6	106,375 mm	133,4 mm	80 mm	142 mm	98 mm	16 mm	6-M16	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	35 kg
M079A/250/D1-8	139,719 mm	171,4 mm	80 mm	142 mm	98 mm	18 mm	6-M20	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	35 kg
M079A/320/D1-6	106,375 mm	133,4 mm	102 mm	158 mm	103,5 mm	16 mm	6-M16	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	56 kg
M079A/320/D1-8	139,719 mm	171,4 mm	102 mm	158 mm	103,5 mm	18 mm	6-M20	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	56 kg
M079A/400/D1-8	139,719 mm	171,4 mm	130 mm	173 mm	118 mm	18 mm	6-M20	14 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	90 kg

M005A-
NEW
SELBSTZENTRIERENDES PRÄZISIONS-SPANNFUTTER 3-WECHSELBACKEN-FUTTER

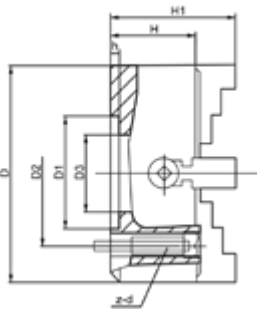
Einzelne Führung, ausgestattet mit 3 innen - außen umkehrbaren harten Backen, Spannschlüssel und Backenbefestigungsschrauben. Kunststoff-Rückdeckel für Größe Ø200.



Art.	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Vier- kantschlüssel	A - A1	B - B1	C - C1	Nettogewicht
M005A/200	165 mm	180 mm	65 mm	122 mm	75 mm	5 mm	3-M10	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	14 kg
M005A/250	206 mm	226 mm	80 mm	136 mm	80 mm	5 mm	3-M12	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	23,4 kg
M005A/320	270 mm	290 mm	100 mm	153,5 mm	95 mm	11 mm	3-M16	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	42,4 kg
M005A/400	340 mm	368 mm	145 mm	175 mm	101,5 mm	7 mm	3-M16	14 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	71 kg
M005A/500	440 mm	465 mm	210 mm	197 mm	115 mm	7 mm	6-M16	17 mm	25 - 280 mm	150 - 500 mm	150 - 500 mm	119 kg
M005A/630	560 mm	595 mm	280 mm	218 mm	135 mm	8 mm	6-M16	19 mm	50 - 350 mm	170 - 630 mm	170 - 630 mm	208 kg

P444A-
NEW
PLATTFORM MIT 4 UNABHÄNGIGEN BACKEN

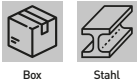
Mit Schraubkontrolle, Flanschanschluss, umschaltbare einfache Führungsbacken für Innen- und Außenspannung. Ausgestattet mit Backenschlüssel und Befestigungsschrauben.



Art.	D	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Vier- kantschlüssel	Nettogewicht
P444A/125	125 mm	95 mm	108 mm	30 mm	78 mm	56 mm	6 mm	4-M8	7 mm	4,8 kg
P444A/160	160 mm	65 mm	95 mm	55 mm	103 mm	75 mm	5 mm	4-M10	10 mm	10 kg
P444A/200	200 mm	80 mm	112 mm	70 mm	119 mm	80 mm	6 mm	4-M10	10 mm	14,5 kg
P444A/250	250 mm	110 mm	130 mm	100 mm	131 mm	90 mm	6 mm	4-M12	12 mm	23 kg
P444A/320	320 mm	140 mm	165 mm	115 mm	152 mm	102 mm	16 mm	4-M16	14 mm	43 kg
P444A/400	400 mm	160 mm	185 mm	125 mm	157 mm	110 mm	13 mm	4-M16	14 mm	71 kg

M049A-xST
NEW
SATZ MIT 3 WEICHEN VOLLBACKEN

Für selbstzentrierende Spannfutter mit einfacher Führung.



Art.	Spannfutter
M049A/080ST	Ø 80 mm
M049A/100ST	Ø 100 mm
M049A/125ST	Ø 125 mm
M049A/160ST	Ø 160 mm

M049A-xGBD
NEW
SATZ MIT 3 WEICHEN BACKEN MIT HARDER BASIS

Mit Basis aus gehärtetem Stahl, für selbstzentrierendes Futter mit einfacher Führung.



Art.	Spannfutter
M049A/200GBD	Ø 200 mm
M049A/250GBD	Ø 250 mm
M049A/320GBD	Ø 320 mm
M049A/400GBD	Ø 400 mm

M449A-xST
NEW
SATZ MIT 4 WEICHEN VOLLBACKEN

Für selbstzentrierende Spannfutter mit einfacher Führung.



Art.	Spannfutter
M449A/080ST	Ø 80 mm
M449A/100ST	Ø 100 mm
M449A/125ST	Ø 125 mm
M449A/160ST	Ø 160 mm

M449A-xGBD
NEW
SATZ MIT 4 WEICHEN BACKEN MIT HARDER BASIS

Mit Basis aus gehärtetem Stahl, für selbstzentrierendes Futter mit einfacher Führung.



Art.	Spannfutter
M449A/200GBD	Ø 200 mm
M449A/250GBD	Ø 250 mm
M449A/320GBD	Ø 320 mm
M449A/400GBD	Ø 400 mm

2622x
WEICHE KLEMME FÜR SPANNFUTTER

Anwendbar auf harte Backen.



Art.	Ø	Achsabstand der Bohrung
M075/160T	160 mm	38,1 mm
M075/200T	200 mm	44,50 mm
M075/250T	250 mm	54 mm
M075/315T	315 mm	63,5 mm
262206R	400 mm	76,2 mm
262207R	500 - 630 mm	76,2 mm

FD0x-
NEW
FLANSCH MIT STIFTEN

Camlock DIN 55029 zu kurzer Konus mit roher spindel-seite.



Art.	Nockenschloss Typ	Maß	Dicke	Stifte
FD04/125	4"	Ø 125 mm	26 mm	Ø 15,9 mm
FD04/160	4"	Ø 160 mm	26 mm	Ø 15,9 mm
FD04/200	4"	Ø 200 mm	28 mm	Ø 15,9 mm
FD05/200	5"	Ø 200 mm	30 mm	Ø 19 mm
FD05/250	5"	Ø 250 mm	30 mm	Ø 19 mm
FD06/250	6"	Ø 250 mm	30 mm	Ø 22 mm
FD06/380	6"	Ø 400 mm	30 mm	Ø 22 mm
FD08/250	8"	Ø 250 mm	30 mm	Ø 25,4 mm
FD08/320	8"	Ø 320 mm	30 mm	Ø 25,4 mm
FD08/380	8"	Ø 400 mm	30 mm	Ø 25,4 mm
FD08/500	8"	Ø 500 mm	36 mm	Ø 25,4 mm
FD11/320	11"	Ø 320 mm	45 mm	Ø 30,0 mm
FD11/400	11"	Ø 400 mm	30 mm	Ø 30,0 mm
FD11/500	11"	Ø 500 mm	36 mm	Ø 30 mm

0563-
DREHFUTTERSCHLÜSSEL

Für Spindeln, mit Sicherheitsfeder.



Art.	Vierkantschlüssel	Abmessungen
0563/08	8 mm	61 x 120 mm
0563/10	10 mm	120 x 210 mm
0563/12	12 mm	155 x 300 mm
0563/13	13 mm	120 x 300 mm
0563/14	14 mm	130 x 350 mm
0563/17	17 mm	130 x 400 mm
0563/19	19 mm	200 x 500 mm

0751/A4

SPANNFUTTER FÜR DREHMASCHINE



Box Stahl

selbstzentrierendes Spannfutter, 4 Wendebacken	Ø 125 mm
Gewinde	1" - 8 TPI
Bohrung	ø 22 mm

0751/P

SPANNFUTTER FÜR DREHMASCHINE



Box Stahl

4 unabhängige Wendebacken	Ø 150 mm
Gewinde	1" - 8 TPI
Bohrung	ø 22 mm

0425-

SELBSTZENTRIERENDES SPANNFUTTER MIT 4 BACKEN

Für drechselmaschinen.



Box Stahl

Art.	Ø	Spannkraft	Gewinde
0425/100	95 mm	Int. 32 - 45 mm - Ext. 68 - 85 mm	1" - 8 TPI
0425/125	125 mm	Int. 50 - 70 mm - Ext. 85 - 110 mm	1" - 8 TPI e M33 x 3,5

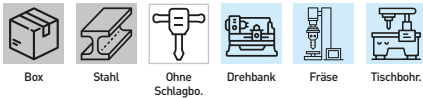


M051-
SELBSTSCHLIESSENDES PRÄZISIONS-SPANNFUTTER

Für den industriellen Einsatz, auch unter härtesten Einsatzbedingungen. Gleitteile komplett gehärtet und geschliffen. Spindelbacken Härte HRC58.



Art.	Kapazität	DIN	Abmessungen
M051/08	0,5 ÷ 8 mm	B 12	Ø 39 x 80 mm
M051/10	1 ÷ 10 mm	B 12	Ø 44,5 x 82 mm
M051/13	1 ÷ 13 mm	B 16	Ø 49,5 x 91 mm
M051/16	1 ÷ 16 mm	B 18	Ø 54 x 102,5 mm
M051/20	1 ÷ 20 mm	B 22	Ø 59 x 119 mm


M042-
LEICHTE PROFESSIONELLE SELBSTSPANNENDE SCHLÜSSELLOSE BOHRFUTTER


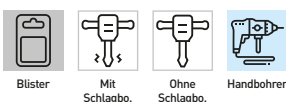
Art.	Kapazität	DIN	Abmessungen
M042/08	0,5 ÷ 8 mm	B12	Ø 36 x 71 mm
M042/10	1 ÷ 10 mm	B12	Ø 39 x 80 mm
M042/13	1 ÷ 13 mm	B16	Ø 41 x 87 mm
M042/16	3 ÷ 16 mm	B18	Ø 49 x 98 mm
M042/20	5 ÷ 20 mm	B22	Ø 53 x 106 mm


M052-
ZAHNKRANZBOHRFUTTER MIT SCHLÜSSEL

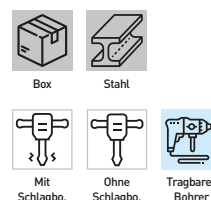

Art.	Kapazität	DIN	Abmessungen
M052/10	1 ÷ 10 mm	B12	Ø 43 x 57 mm
M052/13	1 ÷ 13 mm	B16	Ø 53 x 65 mm
M052/16	3 ÷ 16 mm	B18	Ø 53 x 74 mm
M052/20	5 ÷ 20 mm	B22	Ø 64 x 83 mm


M080/13
SELBSTSCHLIESSENDES SPANNFUTTER MIT SPANNRING

Für Doppelrotation und Percussion. Schlüssellose Schnellverriegelung mit radialer Verriegelung durch Drehen des Spindelkörpers. Gehäuse mit Kunststoff überzogen und Bedienteile aus Stahl.

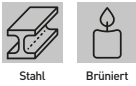
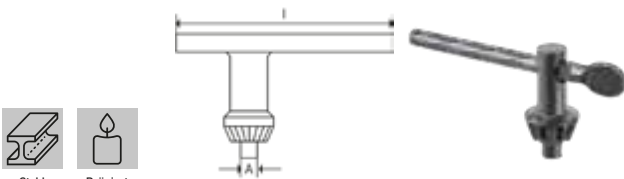


Kapazität	Angriff
2 ÷ 13 mm	1/2 20 UNF


M081-
ZAHNKRANZBOHRFUTTER MIT SCHLÜSSEL


Art.	Kapazität	Schaft
M081/13	1÷13 mm	1/2" 20 UNF
M081/13A	1÷13 mm	3/8" 24 UNF



0711-
BOHRSPUTTERSCHLÜSSEL


Art.	L	A
0711/06	56 mm	5 mm
0711/10	56 mm	5 mm
0711/13	80 mm	6 mm
0711/16	90 mm	7 mm
0711/20	120 mm	8 mm

1-xB
NEW
BOHRERSPANNFUTTER

 DIN 2080. Ausgewuchtetes spannfuttergehäuse, mit Absaug Schlitz für Werkzeuge.
 Auswuchtdrehzahl 12.000 rpm.


Art.	ISO	MK	D	L
1/1B40	40	1	25 mm	50 mm
1/2B40	40	2	32 mm	50 mm
1/3B40	40	3	40 mm	65 mm
1/4B40	40	4	48 mm	95 mm
1/1B50	50	1	25 mm	45 mm
1/2B50	50	2	32 mm	60 mm
1/3B50	50	3	40 mm	65 mm
1/4B50	50	4	48 mm	70 mm
1/5B50	50	5	63 mm	100 mm

1-xA
BOHRERSPANNFUTTER

 DIN 69871/A, ausgewuchtetes spannfuttergehäuse, mit Absaug Schlitz für Werkzeuge.
 Auswuchtdrehzahl 12.000 rpm.


Art.	ISO	MK	D	L
1/1A40	40	1	25 mm	45 mm
1/2A40	40	2	32 mm	60 mm
1/3A40	40	3	40 mm	75 mm
1/4A40	40	4	50 mm	98 mm
1/2A50	50	2	32 mm	40 mm
1/3A50	50	3	40 mm	50 mm
1/4A50	50	4	48 mm	95 mm
1/5A50	50	5	63 mm	110 mm

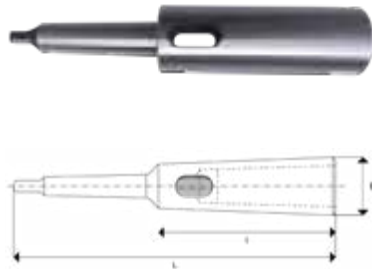
1-xD
BOHRERSPANNFUTTER

 MAS-403 BT, ausgewuchtetes spannfuttergehäuse, mit Absaug Schlitz für Werkzeuge.
 Auswuchtdrehzahl 12.000 rpm.


Art.	BT	MK	D	L
1/1D40	40	1	25 mm	45 mm
1/2D40	40	2	32 mm	60 mm
1/3D40	40	3	40 mm	75 mm
1/4D40	40	4	50 mm	98 mm
1/2D50	50	2	32 mm	40 mm
1/3D50	50	3	40 mm	75 mm
1/4D50	50	4	50 mm	80 mm
1/5D50	50	5	63 mm	110 mm

ST45-xL
ERWEITERTE MORSEKEGELADAPTER

Zur Aufnahme von Werkzeugen Schaft.



Art.	MK Extern	MK Intern	L	l	D
ST45/2/1L	2	1	160 mm	85 mm	20 mm
ST45/2/2L	2	2	175 mm	90 mm	30 mm
ST45/2/3L	2	3	196 mm	121 mm	36 mm
ST45/3/1L	3	1	175 mm	81 mm	20 mm
ST45/3/2L	3	2	194 mm	100 mm	30 mm
ST45/3/3L	3	3	215 mm	121 mm	36 mm
ST45/3/4L	3	4	240 mm	146 mm	48 mm
ST45/4/1L	4	1	200 mm	82,5 mm	20 mm
ST45/4/2L	4	2	215 mm	97,5 mm	30 mm
ST45/4/3L	4	3	240 mm	122,5 mm	36 mm
ST45/4/4L	4	4	265 mm	147,5 mm	48 mm
ST45/4/5L	4	5	300 mm	182,5 mm	63 mm
ST45/5/1L	5	1	232 mm	82,5 mm	20 mm
ST45/5/2L	5	2	247 mm	97,5 mm	30 mm
ST45/5/3L	5	3	268 mm	118,5 mm	36 mm
ST45/5/4L	5	4	300 mm	150,5 mm	48 mm
ST45/5/5L	5	5	335 mm	185,5 mm	63 mm
ST45/5/6L	5	6	396 mm	247 mm	82 mm

A001-
SPANNFUTTERAUFNAHME

Für Spindeln mit Kegelschaft.



Art.	MK	DIN
A001/2/12	2	B12
A001/2/16	2	B16
A001/2/18	2	B18
A001/3/12	3	B12
A001/3/16	3	B16
A001/3/18	3	B18
A001/3/22	3	B22
A001/4/16	4	B16
A001/4/18	4	B18
A001/4/22	4	B22

ST45-
REDUZIERHÜLSE

Zur Aufnahme von Werkzeugen Schaft.



Art.	MK Extern	MK Intern
ST45/2/1	2	1
ST45/3/1	3	1
ST45/3/2	3	2
ST45/4/1	4	1
ST45/4/2	4	2
ST45/4/3	4	3
ST45/5/3	5	3
ST45/5/4	5	4

E002-
AUSDREHER FÜR KLEMMEN-KEGEL

Für Konusextraktion.



Art.	MK
E002/12	1-2
E002/3	3
E002/4	4

3-CM
ZANGENSPIANNFUTTER

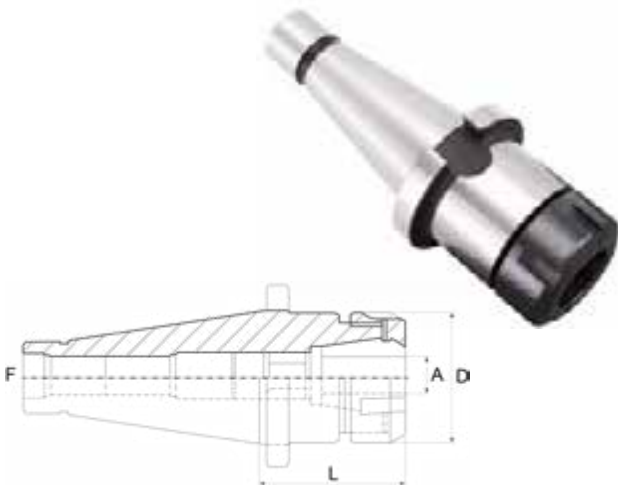
DIN 228/A, zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft auf DIN 6499 (ER) Spannzangen. Lieferung mit Sicherungsring.



Art.	Spannzange	D	L	L1	F	A
3/CM2	ER 32	50 mm	135 mm	60 mm	M 10	3 / 20 mm
3/CM3	ER 32	50 mm	146 mm	60 mm	M 12	3 / 20 mm
3/CM4	ER 32	50 mm	166 mm	58 mm	M 16	3 / 20 mm

3/B/40
ZANGENSPIANNFUTTER

Ausgewuchtetes spindelgehäuse



Spannzange	ER 32
A	3/20 mm
D	50 mm
L	65 mm
F	M 16
Auswuchtdrehzahl rpm	2000

3A40-
ZANGENSPIANNFUTTER

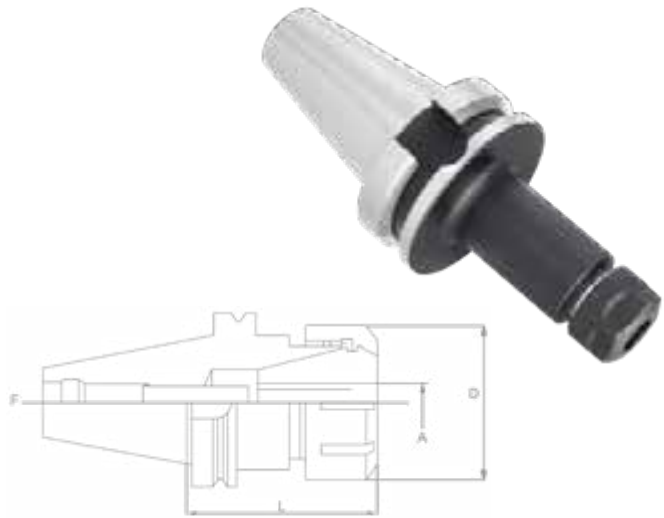
DIN 69871/A, zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft auf DIN 6499 (ER) Spannzangen. Lieferung mit Sicherungsring. Auswuchtdrehzahl 12.000 rpm.



Art.	Spannzange	A	D	L	F
3A40/16	ER 16	1 / 10 mm	28 mm	100 mm	M 16
3A40/20	ER 20	2 / 13 mm	34 mm	100 mm	M 16
3A40/25	ER 25	2 / 16 mm	42 mm	100 mm	M 16
3/A/40	ER 32	3/20 mm	50 mm	72 mm	M 16

3D40-
ZANGENSPIANNFUTTER

MAS-403 BT, zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft auf DIN 6499 (ER) Spannzangen. Lieferung mit Sicherungsring. Auswuchtdrehzahl 12.000 rpm.



Art.	Spannzange	A	D	L	F
3D40/16	ER 16	1 / 10 mm	28 mm	100 mm	M 16
3D40/20	ER 20	2 / 13 mm	34 mm	100 mm	M 16
3D40/25	ER 25	2 / 16 mm	42 mm	100 mm	M 16
3/D/40	ER 32	3/20 mm	50 mm	63 mm	M 16

PR16/10P

SPANNZANGENSATZ

ER16 DIN 6499/B, verwendbar mit Spannzangenfutter.

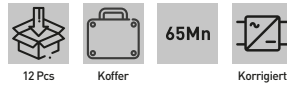


Maße \emptyset 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 mm

PR20/12P

SPANNZANGENSATZ

ER20 DIN 6499/B, verwendbar mit Spannzangenfutter.



Maße \emptyset 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm

PR25/15P

SPANNZANGENSATZ

ER25 DIN 6499/B, verwendbar mit Spannzangenfutter.

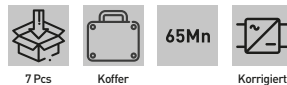


Maße \emptyset 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16 mm

P032/7P

SPANNZANGEN-SATZ

ER32 DIN 6499/B, verwendbar mit Spannzangenfutter.



Maße 4-6-8-10-12-16-20 mm

P032-

SPANNZANGE

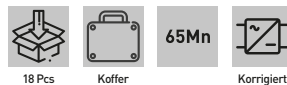
ER32 DIN 6499/B, verwendbar mit Spannzangenfutter.



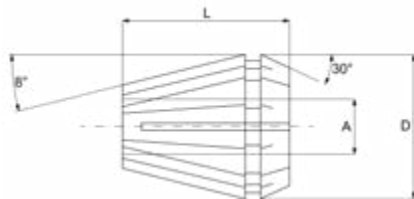
P032/18P

SPANNZANGENSATZ

ER32 DIN 6499/B, verwendbar mit Spannzangenfutter.



Maße 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 mm



Art.	Kapazität A	D	L
P032/03	2-3 mm	33 mm	40 mm
P032/04	3-4 mm	33 mm	40 mm
P032/05	4-5 mm	33 mm	40 mm
P032/06	5-6 mm	33 mm	40 mm
P032/07	6-7 mm	33 mm	40 mm
P032/08	7-8 mm	33 mm	40 mm
P032/09	8-9 mm	33 mm	40 mm
P032/10	9-10 mm	33 mm	40 mm
P032/11	10-11 mm	33 mm	40 mm
P032/12	11-12 mm	33 mm	40 mm
P032/13	12-13 mm	33 mm	40 mm
P032/14	13-14 mm	33 mm	40 mm
P032/15	14-15 mm	33 mm	40 mm
P032/16	15-16 mm	33 mm	40 mm
P032/17	16-17 mm	33 mm	40 mm
P032/18	17-18 mm	33 mm	40 mm
P032/19	18-19 mm	33 mm	40 mm
P032/20	19-20 mm	33 mm	40 mm

G0x

ERSATZ-SCHRAUBHÜLSE

ER DIN 6499.



Art.	Spannzange
G016	ER16
G020	ER20
G025	ER25
G032	ER32



CHERx

SCHRAUBENSCHLÜSSEL FÜR SCHRAUBHÜLSEN

ER DIN 6499.



Art.
CHER25
CHER32



16-CM
KLEMMEN-KEGELSPANNFUTTER-KOMBI

DIN 228/A für zylindrische Schaftfräser nach DIN 481, für Fräser mit Längsnut DIN 1880 und für Wendepaltenfräser DIN 1830. Lieferung mit Kreuzschraube, Mitnehmerring und Passfeder.



Art.	d - h6	MK	F	H
16/CM3	16 mm	3	M 12	40 mm
16/CM4	16 mm	4	M 16	55 mm
22/CM3	22 mm	3	M 12	50 mm
22/CM4	22 mm	4	M 16	55 mm
27/CM3	27 mm	3	M 12	50 mm
27/CM4	27 mm	4	M 16	55 mm

16Ax
FRÄSERSPANNFUTTER-KOMBI

DIN 69871/A, ausgewuchtetes spannfuttergehäuse, für zylindrische Schaftfräser nach DIN 481, für Fräser mit Längsnut DIN 1880 und für Wendepaltenfräser DIN 1830. Lieferung mit Kreuzschraube, Mitnehmerring und Passfeder. Auswuchtdrehzahl 12.000 rpm.



Art.	ISO	d-h6	L	L1	Auswuchtdrehzahl rpm
16A40	40	16 mm	27 mm	35 mm	12000
22A40	40	22 mm	31 mm	41 mm	12000
27A40	40	27 mm	33 mm	41 mm	12000
32A40	40	32 mm	38 mm	45 mm	12000
16A50	50	16 mm	27 mm	35 mm	12000
22A50	50	22 mm	31 mm	35 mm	12000
27A50	50	27 mm	33 mm	35 mm	12000
32A50	50	32 mm	38 mm	40 mm	12000
40A50	50	40 mm	41 mm	40 mm	12000

16-B
FRÄSERSPANNFUTTER-KOMBI

DIN 2080, ausgewuchtetes spannfuttergehäuse, für zylindrische Schaftfräser nach DIN 481, für Fräser mit Längsnut DIN 1880 und für Wendepaltenfräser DIN 1830. Lieferung mit Kreuzschraube, Mitnehmerring und Passfeder. Auswuchtdrehzahl 2.000 rpm.



Art.	ISO	d - h6	L	L1
16/B40	40	16 mm	27 mm	35 mm
22/B40	40	22 mm	31 mm	39 mm
27/B40	40	27 mm	33 mm	40 mm
32/B40	40	32 mm	38 mm	40 mm
16/B50	50	16 mm	27 mm	35 mm
22/B50	50	22 mm	31 mm	35 mm
27/B50	50	27 mm	33 mm	35 mm
32/B50	50	32 mm	38 mm	40 mm
40/B50	50	40 mm	41 mm	40 mm

16-D
FRÄSERSPANNFUTTER-KOMBI

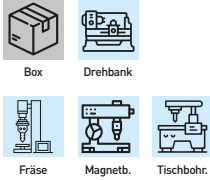
MAS-403 BT, ausgewuchtetes spannfuttergehäuse, für zylindrische Schaftfräser nach DIN 481, für Fräser mit Längsnut DIN 1880 und für Wendepaltenfräser DIN 1830. Lieferung mit Kreuzschraube, Mitnehmerring und Passfeder. Auswuchtdrehzahl 12.000 rpm.



Art.	BT	d - h6	L	L1
16/D40	40	16 mm	27 mm	35 mm
22/D40	40	22 mm	31 mm	35 mm
27/D40	40	27 mm	33 mm	35 mm
32/D40	40	32 mm	38 mm	40 mm
16/D50	50	16 mm	27 mm	35 mm
22/D50	50	22 mm	31 mm	35 mm
27/D50	50	27 mm	33 mm	35 mm
32/D50	50	32 mm	38 mm	40 mm
40/D50	50	40 mm	41 mm	40 mm

M004-
SPANNFUTTER MIT INNENSCHMIERUNG FÜR KERNBOHRMASCHINEN

Mit System zur Schmierung des Fräasers von innen beim Bohren.



Art.	MK	Gesamtlänge	Innengewinde
M004/2	2	170,5 mm	Weldon 19,05 mm
M004/3	3	190,5 mm	Weldon 19,05 mm

4-
FRÄSPANNFUTTER WELDON O.Ä.

DIN 69871/A, ausgewuchtetes spannfuttergehäuse, für Fräser (Weldon) nach DIN 1835 B und DIN 6535 HB. Lieferung mit Spanschraube. Auswuchtdrehzahl 12.000 rpm.



Art.	ISO	d1 - h6	D	L
4/06A40	40	6 mm	25 mm	60 mm
4/08A40	40	8 mm	28 mm	60 mm
4/10A40	40	10 mm	35 mm	50 mm
4/12A40	40	12 mm	42 mm	60 mm
4/14A40	40	14 mm	42 mm	70 mm
4/16A40	40	16 mm	48 mm	70 mm
4/18A40	40	18 mm	48 mm	70 mm
4/20A40	40	20 mm	52 mm	63 mm
4/25A40	40	25 mm	40 mm	100 mm
4/32A40	40	32 mm	72 mm	100 mm
4/06A50	50	6 mm	25 mm	65 mm
4/08A50	50	8 mm	28 mm	65 mm
4/10A50	50	10 mm	35 mm	70 mm
4/12A50	50	12 mm	42 mm	75 mm
4/14A50	50	14 mm	42 mm	75 mm
4/16A50	50	16 mm	48 mm	80 mm
4/18A50	50	18 mm	48 mm	80 mm
4/20A50	50	20 mm	52 mm	80 mm
4/25A50	50	25 mm	65 mm	100 mm
4/32A50	50	32 mm	72 mm	105 mm
4/40A50	50	40 mm	80 mm	120 mm

4-xB
FRÄSPANNFUTTER WELDON WELDON O.Ä.

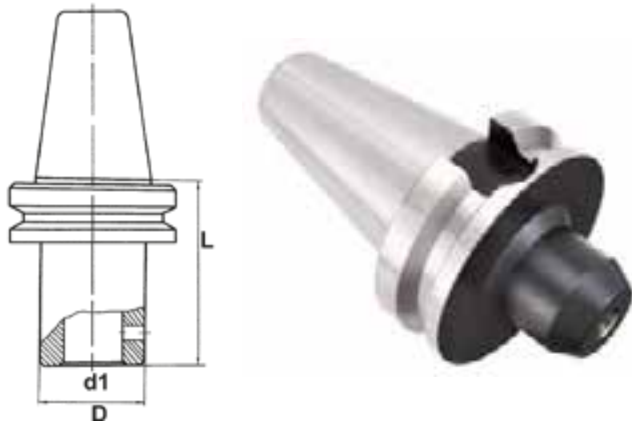
DIN 2080, ausgewuchtetes spannfuttergehäuse, für Fräser (Weldon) nach DIN 1835 B und DIN 6535 HB. Lieferung mit Spanschraube. Auswuchtdrehzahl 2.000 rpm.



Art.	ISO	d1 - h6	D	L
4/06B40	40	6 mm	25 mm	50 mm
4/08B40	40	8 mm	28 mm	50 mm
4/10B40	40	10 mm	35 mm	50 mm
4/12B40	40	12 mm	42 mm	50 mm
4/16B40	40	16 mm	48 mm	63 mm
4/18B40	40	18 mm	48 mm	50 mm
4/20B40	40	20 mm	52 mm	63 mm
4/25B40	40	25 mm	65 mm	100 mm
4/32B40	40	32 mm	72 mm	80 mm
4/06B50	50	6 mm	25 mm	50 mm
4/08B50	50	8 mm	28 mm	50 mm
4/10B50	50	10 mm	35 mm	50 mm
4/12B50	50	12 mm	42 mm	50 mm
4/16B50	50	16 mm	48 mm	50 mm
4/20B50	50	20 mm	52 mm	63 mm
4/25B50	50	25 mm	65 mm	80 mm
4/32B50	50	32 mm	72 mm	80 mm
4/40B50	50	40 mm	90 mm	90 mm

4-xD
FRÄSERSPANNFUTTER WELDON O.Ä.

MAS-403 BT, ausgewuchtetes spannfuttergehäuse, für Fräser (Weldon) nach DIN 1835 B und DIN 6535 HB. Lieferung mit Spanschraube. Auswuchtdrehzahl 12.000 rpm.



Art.	BT	d1 - h6	D	L
4/06D40	40	6 mm	25 mm	60 mm
4/08D40	40	8 mm	28 mm	60 mm
4/10D40	40	10 mm	35 mm	60 mm
4/12D40	40	12 mm	42 mm	70 mm
4/14D40	40	14 mm	42 mm	70 mm
4/16D40	40	16 mm	48 mm	70 mm
4/18D40	40	18 mm	48 mm	70 mm
4/20D40	40	20 mm	52 mm	75 mm
4/25D40	40	25 mm	63 mm	100 mm
4/32D40	40	32 mm	72 mm	100 mm
4/06D50	50	6 mm	25 mm	65 mm
4/08D50	50	8 mm	28 mm	65 mm
4/10D50	50	10 mm	35 mm	70 mm
4/12D50	50	12 mm	42 mm	75 mm
4/14D50	50	14 mm	42 mm	75 mm
4/16D50	50	16 mm	48 mm	80 mm
4/18D50	50	18 mm	48 mm	80 mm
4/20D50	50	20 mm	52 mm	80 mm
4/25D50	50	25 mm	65 mm	100 mm
4/32D50	50	32 mm	72 mm	105 mm
4/40D50	50	40 mm	80 mm	120 mm

2-xA
SPANNFUTTER FÜR KEGELSCHAFTFRÄSER

DIN 69871/A, ausgewuchtetes spannfuttergehäuse. Auswuchtdrehzahl 12.000 rpm.



Art.	ISO	MK	D	L
2/1A40	40	1	25 mm	45 mm
2/2A40	40	2	32 mm	60 mm
2/3A40	40	3	40 mm	75 mm
2/4A40	40	4	50 mm	98 mm
2/2A50	50	2	32 mm	40 mm
2/3A50	50	3	40 mm	50 mm
2/4A50	50	4	50 mm	80 mm
2/5A50	50	5	63 mm	110 mm

2-xB
SPANNFUTTER FÜR KEGELSCHAFTFRÄSER

DIN 2080, ausgewuchtetes spannfuttergehäuse. Auswuchtdrehzahl 2.000 rpm.



Art.	ISO	MK	D	L
2/1B40	40	1	25 mm	15 mm
2/2B40	40	2	32 mm	30 mm
2/3B40	40	3	40 mm	64 mm
2/4B40	40	4	50 mm	94 mm
2/2B50	50	2	32 mm	20 mm
2/3B50	50	3	40 mm	30 mm
2/4B50	50	4	50 mm	65 mm
2/5B50	50	5	63 mm	105 mm

2-xD
SPANNFUTTER FÜR KEGELSCHAFTFRÄSER

MAS-403 BT, ausgewuchteter Spindelkörper. Auswuchtdrehzahl 12.000 rpm.



Art.	BT	MK	D	L
2/1D40	40	1	25 mm	45 mm
2/2D40	40	2	32 mm	60 mm
2/3D40	40	3	40 mm	75 mm
2/4D40	40	4	50 mm	98 mm
2/2D50	50	2	32 mm	40 mm
2/3D50	50	3	40 mm	75 mm
2/4D50	50	4	50 mm	80 mm
2/5D50	50	5	63 mm	110 mm

TIPAx
HÜLSE

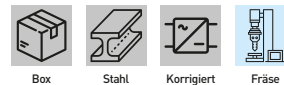
DIN 69871/A.



Art.	ISO
TIPA40	40
TIPA50	50


TIPDx
HÜLSE

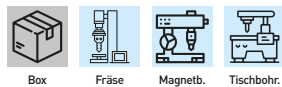
MAS-403 BT.



Art.	ISO
TIPD40	40
TIPD50	50


M059-
EINSTELLBARER KUPPLUNGS-GEWINDEBOHRER MIT UMSCHALTUNG

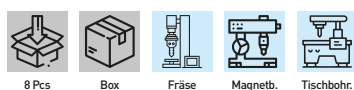
Die einstellbare sicherheitsvorrichtung mit fraktion verringert die möglichkeit, die patrizie während der ausführung des gewindes zu brechen. Eingebauter rotationsinverter, sofort aktiv, wenn das vorschubgerät gewechselt wird. Einstellbare kupplung in 4 positionen. Ausgestattet mit 2 flexiblen zangen und schlüsseln zur verwendung.



Art.	Gewindebohrbereich	Abmessungen ohne MK	MK	DIN
M059/07	M 2 - 7	Ø 55 x 130h mm	2	B16
M059/12	M 5 - 12	Ø 75 x 162h mm	3	B16
M059/20	M 8 - 20	Ø 91 x 204h mm	4	B22


M060-
GEWINDEBOHRER MIT HÜLSEN

Dank der Kompensation wird die Möglichkeit des Abbrechens der Patrizie während des Einfädelvorgangs erheblich reduziert. Möglichkeit, die Intensität der Kompensation einzustellen. Ausgestattet mit 6 Steckdosen mit Ø 19 mm Anschluss. Sockel pro Quadrat: St. 1 3,5x2,7 mm - St. 1 4,5x3,4 mm - St. 2 6x4,9 mm - St. 1 8x6,2 mm - St. 1 10x8 mm - St. 1 9x7 mm.

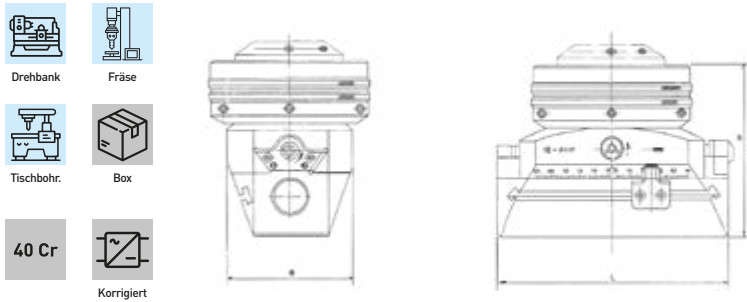


Art.	Gewindebohrbereich	Länge des Spannfutters mit und ohne Hülse	MK
M060/2	M 3 - 12	213 - 175 - Ø 46 mm	2
M060/3	M 3 - 12	228 - 190 - Ø 46 mm	3
M060/4	M 3 - 12	253 - 215 - Ø 46 mm	4



T021-
HUNDERTSTEL GENAUER BOHRKOPF MIT VORSCHUBAUTOMATIK

Um die Axialität und den Durchmesser der Löcher leicht zu korrigieren. Es kann automatisch und manuell arbeiten.



Art.
T021/030
T021/030CM3
T021/050
T021/100
T021/100/50

	T021/030 T021/030CM3	T021/050	T021/100 T021/100/50
Max. Planfräs- und Bohrdurchmesser	150 mm	350 mm	450 mm
Max. Schlittenverschiebung	± 15 mm	± 25 mm	± 50 mm
Feinvorschub	0,005 mm	0,005 mm	0,005 mm
Man. Vorschub pro Umdrehung	2 mm	3 mm	3 mm
Autom. Vorschub pro Umdrehung	0,02-0,04-0,06 0,08-0,10-0,12 mm	0,03-0,06-0,09 0,12-0,15-0,18 mm	0,03-0,06-0,09 0,12-0,15-0,18 mm
Durchmesser der Kopflöcher	18 mm	22 mm	22 mm
Kopfdurchmesser	90 mm	120 mm	168 mm
Kopfhöhe ohne Aufsatz	87,5 mm	118 mm	118 mm
Kopfgewicht ohne Aufsatz	2,9 kg	6,1 kg	7,8 kg
Kopflänge	75 mm	105 mm	160 mm
Kopfbreite	70 mm	90 mm	90 mm
Zangenloch	4 - 8 - 12 mm	8 - 10 - 12 - 14 mm	8 - 10 - 12 - 14 mm
Zubehö	1 - 2 - 6	1 - 2 - 3 - 4 - 5	1 - 2 - 3 - 4 - 5
Verlängerungsloch	Ø 6 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm

T010-
HUNDERTSTEL GENAUER AUSBOHRKOPF

Werkzeugsatz nicht im Lieferumfang enthalten, um die Axialität und den Durchmesser der Löcher geringfügig zu korrigieren.



Art.	Bohrkopfkörper	Schaft	Bohrwelle	Max Versatz	A
T010/5003	Ø 50 mm	MK/MT3-DIN228A	Ø 12 mm	15 mm	75 mm
T010/5004	Ø 50 mm	MK/MT4-DIN228A	Ø 12 mm	15 mm	75 mm
T010/5040	Ø 50 mm	ISO 40-DIN2080	Ø 12 mm	15 mm	81 mm
T010/7540	Ø 75 mm	ISO 40-DIN2080	Ø 18 mm	25 mm	99 mm

B001-
WERKZEUGSATZ FÜR BOHRKÖPFE

Für die verschiedenen Bohrarbeiten.

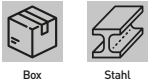


Art.	Anpassungsfähig	Schaft	Länge	Schraube	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
B001/12	T010/50	12 Ø mm	60 mm	KV250	TCMT110204N
B001/18	T010/75	18 Ø mm	99 mm	KV250	TCMT110204N

S007-

KIPPWERKZEUG FÜR DIE ZERLEGUNG DER SPINDEL

DIN 2080, DIN 69871/A und MAS BT-TC, es ermöglicht die Ausrichtung der Werkzeughalter auf der vertikalen und horizontalen Achse, um die Montage der Werkzeuge zu erleichtern. Der Konus der Werkzeughalter wird durch zwei entsprechend positionierte O-Ringe geschützt. Stahlkegel, Betätigungshebel aus thermoplastischem Kunststoff, Sockel zur Befestigung an der Werkbank mit 4 Schrauben.



Art.	Abmessungen	Basis / Fuß	Kegel
S007/30	230 x h150 mm	Ø 150 mm	ISO 30 DIN 2080 - SK30 DIN 69871 - BT30 - CAT30 - HSK50A - CAPTO C5
S007/40	235 x h155 mm	Ø 150 mm	ISO 40 DIN 2080 - SK40 DIN 69871 - BT40 - CAT40 - HSK63A - CAPTO C6
S007/50	265 x h200 mm	Ø 180 mm	ISO 50 DIN 2080 - SK50 DIN 69871 - BT50 - CAT50 - HSK100A - CAPTO C10

S014-

SPANNFUTTER-ABBAUVORRICHTUNGEN

Ausgestattet mit vertikaler und horizontaler Position. Sockel mit 4 Befestigungslöchern zur Befestigung an der Werkbank.



Art.	Spannfutter
S014/40BT	BT 40 ISO 40
S014/40DIN	DIN 69871.40 ISO 40
S014/50BT	BT 50 ISO 50
S014/50DIN	DIN 69871.50 ISO 50

P450A

NEW

TRANSPORTWAGEN FÜR KEGELHALTER

Mit 20 ISO50 werkzeughaltern.



Abmessungen	1080 x 656 x 830h mm
Kegel	ISO 50

P440A

NEW

WERKZEUGHALTER-WAGEN

Im montagesatz mit 28 kegelhaltern ISO40.



Abmessungen	1080 x 656 x 830h mm
Kegel	ISO 40

P350A

NEW

TISCH-KEGELTRÄGER

Montagesatz, rahmen mit 15 kegelhaltern ISO50.



Abmessungen	620 x 453 x 350h mm
Kegel	ISO 50

P340A

NEW

TISCH KEGELTRÄGER

Träger mit 21 ISO 40 werkzeughaltern.



Abmessungen	620 x 453 x 350h mm
Kegel	ISO 40

PC50A NEW

REGAL FÜR WERKZEUGHALTER

Mit 5 ISO50 werkzeugaufnahmen.



Box

Abmessungen	620 x 140 x 90h mm
Kegel	ISO 50

PC40A NEW

KEGELHALTERTELLER

Mit 7 kegelhaltern ISO 40.



Box

Abmessungen	620 x 145 x 65h mm
Kegel	ISO 40

PC50A/R NEW

WERKZEUGHALTER

ISO 50.



10 Pcs



Box

Plastic

Abmessungen	140 x 105 mm
Kegel	ISO 50

PC40A/R NEW

SATZ MIT 10 KONUSBUCHSEN

ISO 40.



10 Pcs



Box

Plastic

Abmessungen	140 x 80 mm
Kegel	ISO 40

P4ACS NEW

REGALHALTER-PAAR

Für schlitten.



Stahl

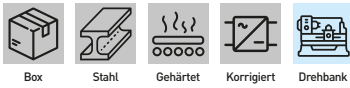




C046-

ROTIERENDER REITSTOCK

Hauptsächlich in Drehmaschinen mit dem Ziel verwendet, lange und dünne Teile zu stabilisieren, die stärkeren Biegungen oder unkontrollierten Schwingungen ausgesetzt sind, die durch die bei der Bearbeitung erzeugten Kräfte verursacht werden.

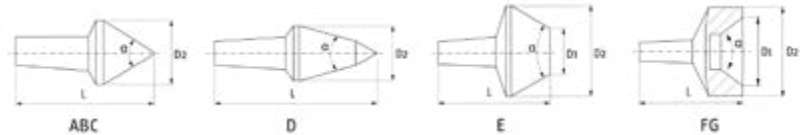
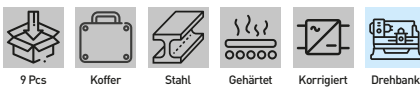


Art.	MK	Spitze	Gehäuse	Länge	max. Drehzahl	max. Kapazität
C046/2	2	60° - max Ø21mm	Ø 45 mm	152 mm	2500 g/min	50 kg
C046/3	3	60° - max Ø27 mm	Ø 53 mm	180 mm	2500 g/min	75 kg
C046/4	4	60° - max Ø29 mm	Ø 63 mm	218 mm	2000 g/min	150 kg
C046/5	5	60° - max Ø37 mm	Ø 80 mm	276 mm	2000 g/min	200 kg

C050-

ROTIERENDER REITSTOCK-SATZ

Hauptsächlich in Drehmaschinen mit dem Ziel verwendet, lange und dünne Teile zu stabilisieren, die stärkeren Biegungen oder unkontrollierten Schwingungen ausgesetzt sind, die durch die bei der Bearbeitung erzeugten Kräfte verursacht werden. Komplett mit 7 austauschbaren Einsätzen und Auszieher für die Einsätze.

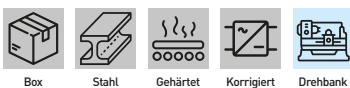


Art.	MK	A	B	C	D	E	F	G
C050/2	2	L2 39 mm - D2-D3 16 mm - α 60° mm	L2 35,5 mm - D2-D3 16 mm - α 75° mm	L2 33 mm - D2-D3 16 mm - α 90° mm	L2 46 mm - D2-D3 16 mm - α 60° mm	L2 40 mm - D2-D3 25 mm / 10 mm - α 60° mm	L2 36 mm - D2-D3 16 mm / 10 mm - α 60° mm	L2 39 mm - D2-D3 20 mm / 16 mm - α 60° mm
C050/3	3	L2 48 mm - D2-D3 20 mm - α 60° mm	L2 43,5 mm - D2-D3 20 mm - α 75° mm	L2 40,5 mm - D2-D3 20 mm - α 90° mm	L2 56 mm - D2-D3 18 mm - α 60° mm	L2 50 mm - D2-D3 35 mm / 15 mm - α 60° mm	L2 42 mm - D2-D3 22 mm / 18 mm - α 60° mm	L2 48 mm - D2-D3 35 mm / 30 mm - α 60° mm
C050/4	4	L2 61,5 mm - D2-D3 28 mm - α 60° mm	L2 55,5 mm - D2-D3 28 mm - α 75° mm	L2 51,5 mm - D2-D3 28 mm - α 90° mm	L2 73 mm - D2-D3 26 mm - α 60° mm	L2 61,5 mm - D2-D3 55 mm / 30 mm - α 60° mm	L2 55 mm - D2-D3 40 mm / 35 mm - α 60° mm	L2 60 mm - D2-D3 55 mm / 48 mm - α 60° mm

C055-

ROTIERENDER REITSTOCK FÜR ROHRE

Zum Drehen und Schleifen von Rohren und Hohlkörpern.



Art.	MK	Ø	Länge	max. Drehzahl	max. Kapazität
C055/3	3	60° - 30 ÷ 100 mm	170 mm	2500 g/min	200 kg
C055/4	4	60° - 40 ÷ 160 mm	230 mm	1600 g/min	350 kg
C055/5	5	60° - 66 ÷ 200 mm	290 mm	1500 g/min	350 kg

C053-

FESTER REITSTOCK MIT HARTMETALLSPITZE

Hauptsächlich in Drehmaschinen mit dem Ziel verwendet, lange und dünne Teile zu stabilisieren, die stärkeren Biegungen oder unkontrollierten Schwingungen ausgesetzt sind, die durch die bei der Bearbeitung erzeugten Kräfte verursacht werden.



Art.	MK	max. Hartmetall-Spitze	Länge
C053/2	2	60° - max Ø 8 mm	100 mm
C053/3	3	60° - max Ø 11 mm	125 mm
C053/4	4	60° - max Ø 13 mm	160 mm
C053/5	5	60° - max Ø 17 mm	200 mm



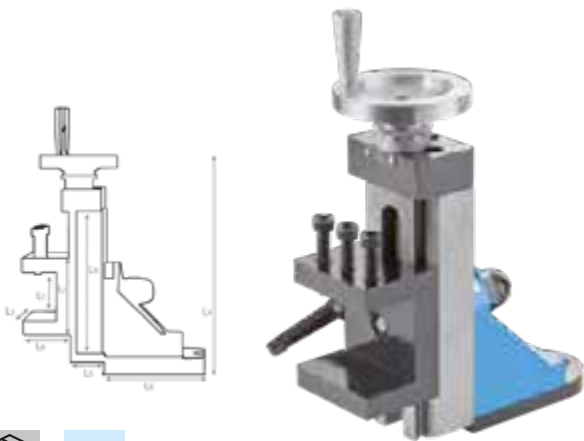
REVOLVER AUSWÄHLEN

SPITZENHÖHE DREHMASCHINE	BEISPIELREVOLVER
90 mm	A0
120 mm	A1
140 mm	A
150 - 200 mm	E
200 - 250 mm	B
250 - 350 mm	C

0688

UNIVERSAL-FRÄSVORRICHTUNG FÜR DREHMASCHINEN

Ermöglicht die Oberflächenbearbeitung des eingespannten Werkstücks unter Verwendung der Drehmaschinenspindel als Werkzeughalter. Befestigung durch mechanische Anpassung an die Maschine, in der es eingesetzt werden soll.

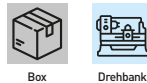


L1	52 mm
L2	80 mm
L3	65 mm
L4	220 mm
L5	37 mm
L6	110 mm
L8	46 mm
L9	150 mm

T00x

SCHNELLWECHSEL-WERKZEUGHALTERREVOLVER

Mit Gehärtet und geschliffener Verzahnung. Durch die Beaufschlagung eines ExzenterKörnunges wird der Werkzeughalter auf der Verzahnung des Körpers arretiert. Es ermöglicht die Reproduzierbarkeit von 40 möglichen Winkelpositionen des Werkzeughalters. Diese Genauigkeit bleibt auch nach unzähligen Werkzeugwechseln erhalten. Bestehend aus: 1 Werkzeughalter-Revolver, 3 Flachsitz-Werkzeughalter, 1 Prismensitz-Werkzeughalter.

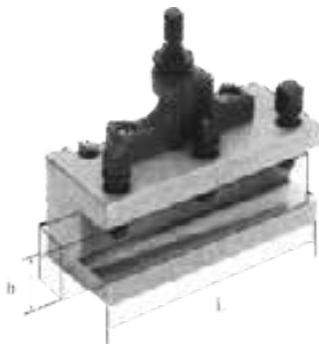


Art.	R max	S max	P	H	X min
T00A	100 mm	54 mm	48 mm	16 mm	30 mm
T00B	150 mm	75 mm	71 mm	25 mm	37 mm
T00C	202 mm	105 mm	102 mm	32 mm	47 mm
T00E	125 mm	68 mm	60 mm	20 mm	35 mm

T00x-D

WERKZEUGHALTER MIT FLACHER FASSUNG

Typ D ausgestattet mit Schraube zur Höhenverstellung und 3 Klemmschrauben.

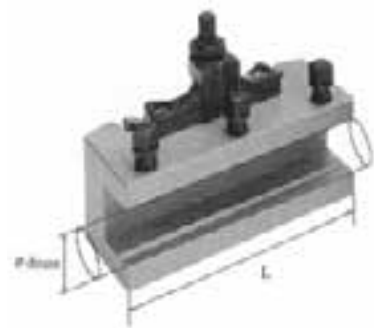


Art.	L	h
T00A/D	80 mm	16 mm
T00B/D	120 mm	25 mm
T00C/D	150 mm	32 mm
T00E/D	100 mm	20 mm

T00x-B

WERKZEUGHALTER MIT PRISMA-FASSUNG

Typ B ausgestattet mit Schraube zur Höhenverstellung und 3 Klemmschrauben.



Art.	L	d max
T00A/B	80 mm	20 mm
T00B/B	130 mm	32 mm
T00C/B	160 mm	32 mm
T00E/B	100 mm	30 mm



T00x-S

WERKZEUGHALTER FÜR HÜLSE

Typ S, geeignet für die Aufnahme von Morsekegelbuchsen cod. C40142 und zur direkten Aufnahme von Wendestangen. Ausgestattet mit Einstellschraube und 2 Feststellschrauben.



Box



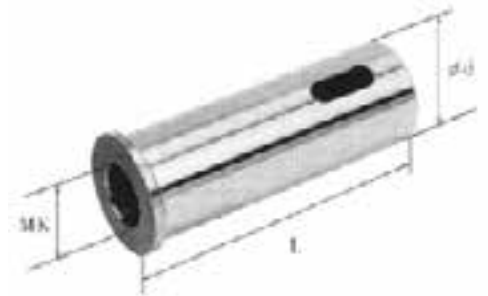
Drehbank

Art.	L	D
T00A/S	80 mm	30 mm
T00B/S	120 mm	40 mm
T00C/S	150 mm	40 mm
T00E/S	100 mm	30 mm

T00x-LC

KEGELFORMIGE HÜLSE SCHRAUBSTOCK

Für Aufnahmewerkzeuge mit MK-Aufsatz.



Box



Drehbank

Art.	L	d	MK
T00AE/LCM1	80 mm	30 mm	1
T00AE/LCM2	95 mm	30 mm	2
T00BC/LCM2	105 mm	36 mm	2
T00BC/LCM3	120 mm	40 mm	3
T00BC/L 4	150 mm	40 mm	4

T0Ax

SCHNELLWECHSELREVOLVER

Für schnellen Werkzeugwechsel dank Arretier- / Entriegelungshebel. Zusammensetzung des sets: - 1 werkzeughalterrevolver - 4 werkzeughalter mit flachsitz.



Box



Drehbank

Art.	Länge	Breite	Nutzhöhe	Bohrung	Werkzeughöhe
T0AA	57 mm	64 mm	56 mm	14,4 mm	14 mm
T0AB	95 mm	85 mm	76 mm	19,9 mm	20 mm
T0AC	100 mm	100 mm	92 mm	22,22 mm	25 mm
T0AE	76,5 mm	76,5 mm	90 mm	16,5 mm	20 mm

T0Ax-D

WERKZEUGHALTER MIT FLACHER FASSUNG

Schnellwechsel mit flachem Sitz ausgestattet mit Schraube zur Höhenverstellung und 4 Spannschrauben.



Box



Drehbank

Art.	Länge	Breite	Höhe	Werkzeughöhe
T0AA/D	76 mm	25,5 mm	38 mm	14 mm
T0AB/D	108 mm	35 mm	54 mm	20 mm
T0AC/D	125 mm	40 mm	63 mm	25 mm
T0AE/D	89 mm	29 mm	45 mm	20 mm

T00Ax

NEW

SCHNELLWECHSELREVOLVER

Für schnellen Werkzeugwechsel dank Arretier- / Entriegelungskörnung. Zusammensetzung des sets: - 1 werkzeughalter-wandler - 3 werkzeughalter mit flachsitz.



Box



Drehbank

Art.	Länge	Breite	Höhe	Bohrung	Werkzeughöhe
T00A0	60 mm	50 mm	30 mm	10 mm	12 mm
T00A0L	60 mm	50 mm	40 mm	10 mm	12 mm
T00A1R	68 mm	68 mm	47 mm	10 mm	19 mm

T00Ax-PP

WERKZEUGHALTER MIT FLACHER FASSUNG

Schnellwechsel mit Flachsitz ausgestattet mit Schraube zur Höhenverstellung und 2 Spannschrauben.



Box

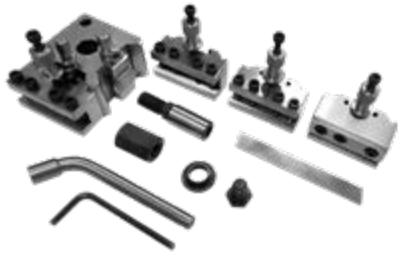


Drehbank

Art.	Länge	Breite	Höhe	Werkzeughöhe
T00A0/PP	50 mm	22 mm	24 mm	12 mm
T00A1R/PP	66 mm	27 mm	46 mm	19 mm

T00A1
SCHNELLWECHSELREVOLVER

Zusammensetzung des satzes: - 1 werkzeughalterrevolver - 3 werkzeughalter mit flacher fassung.



Box



Drehbank

Länge	57 mm
Breite	57 mm
Höhe	37 mm
Bohrung	16 mm
Werkzeughöhe	14 mm

T00A1/LR
NEW
KLINGENWERKZEUG

Für Schneidarbeiten. Für T00A1/PL Klingenhalter.


**HSS
M2**


Schneiden



Drehbank

Länge	101,6 mm
Höhe	12,7 mm
Dicke	2,38 mm

T00A1/SP
NEW
WERKZEUGHALTER PRISMATISCHER SITZ

Schnell wechselbar. Ausgestattet mit Höhenverstellerschraube und 4 Klemmschrauben.



Box



Drehbank

Länge	58 mm
Breite	28,5 mm
Höhe	25 mm
Werkzeughöhe	12 mm

T00A1/PP
WERKZEUGHALTER MIT FLACHER FASSUNG

Schnell wechselbar, mit flacher Fassung mit Höhenverstellerschraube und 4 Feststellschrauben.



Box



Drehbank

Länge	58 mm
Breite	28,5 mm
Höhe	25 mm
Werkzeughöhe	12 mm

T00A1/PL
NEW
KLINGENWERKZEUGHALTER

Schnell wechselbar. Ausgestattet mit Höhenverstellerschraube und 3 Klingenklemmschrauben.

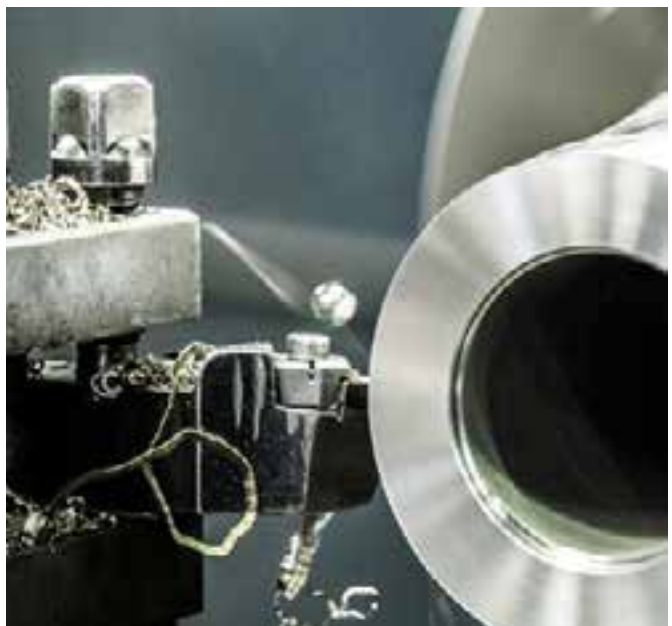


Box



Drehbank

Länge	58 mm
Breite	30,5 mm
Höhe	25 mm
Werkzeughöhe	13 mm





M038

AUTOMATISCHER VORSCHUB FÜR KREUZTISCHE

X-achse, horizontale position des motors, geschwindigkeitsanpassung und schneller Vorlauf.



Rotationsgeschwindigkeit	0 ÷ 200 rpm
max. Drehmoment	5,1 Nm
Motor	230 V 50 Hz 0,1 kW
Nettogewicht	6 kg



P018-

KÜHLSATZ FÜR WERKZEUGMASCHINEN

Zur Kühlung von Maschinen wie Drehmaschinen, Säulenbohrmaschinen, Fräsern ohne System.



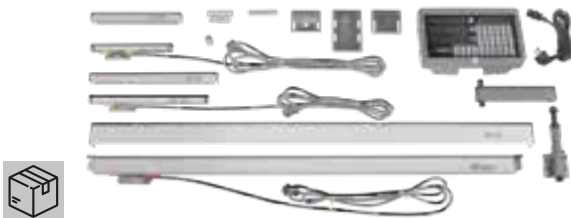
Art.	Spannungsversorgung	Tankinhalt	Leistung der Pumpe
P018/230V	230V - 50Hz - 40W	10 l	22 U/min
P018/400V	400V - 50Hz - 40W	10 l	22 U/min



T999/3A

DREHMASCHINEN-DISPLAY-KIT

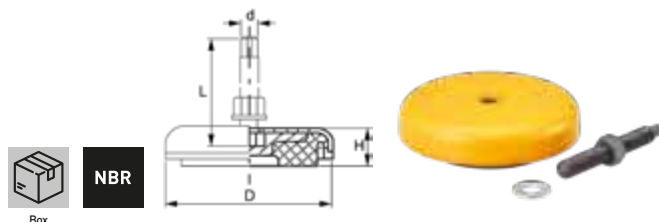
Ausgestattet mit 3-Achs-Anzeige, Messleitungen und Anschlusskabeln.



gerade Backen Transversal 335 mm | Längsrevolver 235 mm | Längswagen 1170 mm

0715-

ANTI-VIBRATIONS-MASCHINENFÜSSE



Art.	D	d	L	H	Tragfähigkeit
0715/0080	40 mm	M5	40 mm	15 mm	80 Kg
0715/0400	80 mm	M10	95 mm	25 mm	400 Kg
0715/1100	120 mm	M12	125 mm	33 mm	1100 Kg
0715/2000	160 mm	M16	145 mm	35 mm	2000 Kg

T200

KÜHLMITTEL-GELENKROHR, ZUSAMMENSETZBARES

Bestehend aus: 20 segmente, 1 spritzdüse: bohrung Ø1,5 mm, 1 spritzdüse: bohrung Ø3 mm, 1 spritzdüse: bohrung Ø7 mm, 1 verbindung: 1/8", 1 verbindung: 1/4", 1 spachtelförmige düse.

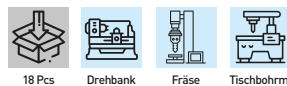


Gesamtlänge	330 mm
Rohrdurchmesser	6 mm - 1/4"

T201

GELENKROHR FÜR KÜHLMITTEL

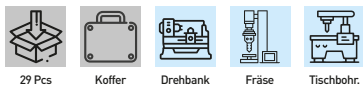
Bestehend aus: 12 segmenten, 1 spritzdüse - bohrung: Ø6 mm, 1 spritzdüse - bohrung: Ø9.5 mm, 1 spritzdüse - bohrung: Ø12.5 mm, 1 verbindung: 1/2", 1 verbindung: 3/8", 1 flachdüse.



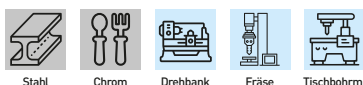
Gesamtlänge	320 mm
Rohrdurchmesser	12 mm - 1/2"

T202
NEW
BAUSATZ FÜR MODULARE GELENKSchLÄUCHE FÜR KÄLTEMITTEL

Für Flüssigkeiten und Luft, Innendurchmesser 6 mm und 1/4" Anschluss. Bestehend aus: 1 Schlauchschelle, 1 Y-Fitting, 2 Fittings: 1/8", n.2 Fittings: 1/4", n.1 Zapfhahn mit 1/4" Fitting, n.1 Zapfhahn mit Schlauchanschluss, n.6 Düsen (2Stk. 1/16", 2Stk. 1/8" und 2Stk. 1/4"), 3 Spateldüsen, 2 Spateldüsen mit Löchern, 3 90° Düsen, 1 90° Düse mit Löchern, 6 Rohre l=150 mm bestehend aus 10 Segmenten das eine.


Rohrdurchmesser

6 mm - 1/4"

T338-
GELENKROHR FÜR KÜHLMITTEL, AUS VERCHROMTEM METALL


Art.	Gesamtlänge	Gewinde
T338/500	500 mm	3/8"
T338/600	600 mm	3/8"

Tx
DREHMASCHINENSCHUTZ MIT LEXANSCHIRM UND STAHLGERÜST


Art.	Abmessungen
T400	Ø 400 x 200 mm
T500	Ø 500 x 220 mm
T600	Ø 600 x 280 mm

P100/250
UNFALLSCHUTZ FÜR WERKZEUGMASCHINEN

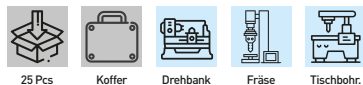
Höhenverstellbar mit sicherheitsmikroschalter.



Schaft	400 mm
Abschirmung	150x250 H x L mm

T203
NEW
BAUSATZ FÜR MODULARE GELENKSchLÄUCHE FÜR KÄLTEMITTEL

Für Flüssigkeiten und Luft, Innendurchmesser 12 mm und 1/2" Anschluss. Bestehend aus: Nr. 1 Schlauchmontagezange, Nr. 1 Y-Verbinder, Nr. 2 Anschlüsse: 1/2", Nr.2 Fittings: 3/8", Nr. 1 Zapfhahn mit Schlauchanschluss, Nr. 1 Zapfhahn mit 1/2"-Anschluss, Nr. 1 1/2"-Gelenkanschluss, Nr. 6 Düsen (2 Stück mit Ø6 mm-Loch, 2 Stück mit Ø9,5 mm-Loch und 2 Stück mit Ø12,5 mm-Loch), Nr. 3 90°-Düsen, Nr. 3 90°-Düsen mit Löchern, Nr. 6 Rohre l=160 mm bestehend aus je 7 Segmenten.


Rohrdurchmesser

12 mm - 1/2"

S100
EINSTELLBARER SCHUTZ FÜR SCHLEIFSCHEIBE MIT LEXANSCHIRM

Abmessungen

110 x 120 mm

Mx
UNIVERSALANSCHLUSS FÜR DREHMASCHINE MIT MIKROSICHERHEITSSCHALTER


Art.	Schaft	Länge
M400	ø 30 mm	350 mm
M500	ø 30 mm	400 mm
M600	ø 30 mm	450 mm

P101-
UNFALLSCHUTZ FÜR WERKZEUGMASCHINEN

Mit sicherheitsmikroschalter und lexanschirm.



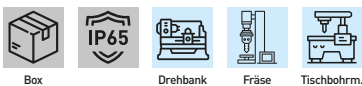
Art.	Schaft	Abschirmung
P101/300	400L mm	150 x 350 H x L mm
P101/350	500L mm	150 x 400 H x L mm
P101/400	600L mm	200 x 500 H x L mm



0531A

LED-BELEUCHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINEN

Ohne transformator.

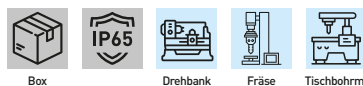


Spannungsversorgung	24 V 13 W AC/DC
Lichtstrom	1800 lm
Farbtemperatur	6500 K
Anzahl der LEDs	9
Höhe	110 mm
Durchmesser	125 mm
Gelenke	1

0532A

LED MASCHINENLEUCHTE

Ohne transformator.

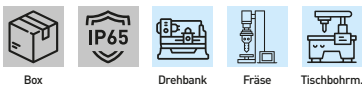


Spannungsversorgung	24 V 13 W AC/DC
Lichtstrom	1800 lm
Farbtemperatur	6500 K
Anzahl der LEDs	9
Höhe	890 mm
Durchmesser	125 mm
Gelenke	3

0532A/230V

LED MASCHINENLEUCHTE

Mit transformator.

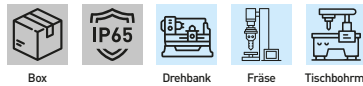


Spannungsversorgung	230 V 50 Hz 13 W
Lichtstrom	1800 lm
Farbtemperatur	6500 K
Anzahl der LEDs	9
Höhe	900 mm
Durchmesser	125 mm
Gelenke	3

0371

LED-LAMPE FÜR WERKZEUGMASCHINEN

Ohne trafo.

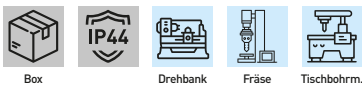


Spannungsversorgung	24V 10W
Lichtstrom	1200 lm
Farbtemperatur	6500 K
Gelenkhöhe	110 mm
Durchmesser	110 mm
Gelenke	1

0537A

LED-BELEUCHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINEN

Ohne transformator.

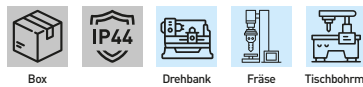


Spannungsversorgung	24V 7W
Lichtstrom	700 lm
Farbtemperatur	6500 K
Anzahl der LEDs	7
Höhe	100 mm
Durchmesser	90 mm
Gelenke	1

0538A

LED-BELEUCHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINEN

Ohne transformator.

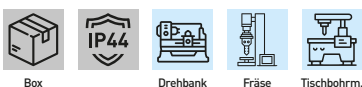


Spannungsversorgung	24V 7W
Lichtstrom	700 lm
Farbtemperatur	6500 K
Anzahl der LEDs	7
Höhe	650 mm
Durchmesser	90 mm
Gelenke	3

0536

HALOGENLAMPE FÜR WERKZEUGMASCHINEN

Biegsam, mit Trafo und Magnetfuß für werkzeugmaschinen.



max. Höhe mit Trafo	620 mm
	230 V / 12 V 25 W

0536A






LED-BELEUCHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINEN

Biegsam, mit Trafo und Magnetfuß für werkzeugmaschinen.



Spannungsversorgung	230V / 5W
Höhe	600 mm
Durchmesser	60 mm
Gelenke	1
Leuchtkraft	500 lm - 6400 K


DREH- UND FRÄSWERKZEUGE

- p. 146  Werkzeug zur außenanwendung
- p. 152  Werkzeug zur innenanwendung
- p. 155  Werkzeuge zum einfädeln und abschneiden
- p. 160  Fräser
- p. 164  Werkzeugzubehör


EINSÄTZE, LÖTWERKZEUGE UND STÄBE

- p. 168  Einsätze für bohrer
- p. 175  Einsätze für fräser
- p. 178  Drehmaschineneinsätze
- p. 178  Einsätze zum abschneiden
- p. 179  Lötwerkzeuge
- p. 181  Stäbe


BOHRER UND FRÄSER FÜR METALL

- p. 184  Spiralförmiger zylinderbohren
- p. 193  Konische und zentrierbohrer
- p. 195  Schweißangriff
- p. 199  Lochsägen
- p. 206  Maschinenreibahlen
- p. 207  Senkbohrer
- p. 208  Spitzsenker
- p. 210  Schaftfräser
- p. 212  Hartmetall-Frässtifte
- p. 220  Schneidwerkzeug


BOHRER UND FRÄSER FÜR BAU UND HOLZ

- p. 221  Spiralförmiger zylinderbohren
- p. 221  Sds Plus-Verbindung
- p. 222  Lochsägen
- p. 223  Diamantwerkzeuge
- p. 226  Holzbohrer und Lochsägen
- p. 227  Holzfräser




GEWINDEBOHRER UND SCHNEIDEISEN

- p. 228  Serienmäßige Gewindebohrer
- p. 231  Gewindebohrer hss
- p. 234  Schneideisen


GEWINDEREPARATUR

- p. 237  Gewindereparatursatz
- p. 242  Gewindeinsatz
- p. 246  Gewindebohrer zur gewindereparatur
- p. 249  Gewindereparaturwerkzeuge


BANDSÄGEBLÄTTER UND SÄGEBLÄTTER

- p. 250  Bandsägeblätter
- p. 251  Sägeblätter



BESTIMMUNG VON DREHWERKZEUGEN FÜR DIE AUSSENBEARBEITUNG

S	T	G	C	R	16
1	2	3	4	5	6

3 - Art des Werkzeugs

1 - Spannmethode

2 - Form des Einsatzes

4 - Freiwinkel des Einsatzes

5 - Richtung des Werkzeugs

6 - Größe des Werkzeugschaftes

BESTIMMUNG VON DREHWERKZEUGEN FÜR DIE INNENBEARBEITUNG

S	S	S	C	R	16
1	2	3	4	5	6

3 - Art des Werkzeugs

1 - Spannmethode

2 - Form des Einsatzes

4 - Freiwinkel des Einsatzes

5 - Richtung des Werkzeugs

6 - Durchmesser des Werkzeugschaftes

AUSWAHL DER FORM DES EINSATZES JE NACH ART DER DURCHFÜHRENDE BEARBEITUNG

	S	T	C	K	D
Aussendrehen					
Axialdrehen / Plandrehen	○	○	●	○	○
Profilherstellung	-	○	-	○	●
Facette	●	○	○	○	○
Tauchdrehen	-	○	-	-	-

	S	T	C	K	D
Innendrehen					
Axialdrehen / Plandrehen	○	●	○	-	○
Profilherstellung	-	○	-	○	●
Facette	-	○	●	-	○

Legende
 ● Empfohlene Form
 ○ Mögliche Form
 - Nicht verwendbar


EMPFOHLENE WERTE TRENNGESCHWINDIGKEIT Vt (m/min) PRO DREHEN

Zu bearbeitende Materialien		Außendrehen		Innendrehen		Formwerkzeug	Abstechen	Gewindeschneiden mit Werkzeug
		Rohbearbeitung	Feinbearbeitung	Rohbearbeitung	Feinbearbeitung			
P	Stahl Rm < 600 N/mm ²	100*	150*	70*	100*	50*	95*	25*
	StahlRm 600 – 100 N/mm ²	95*	120*	50*	95*	30*	70*	18*
	Stahl Rm 1000 – 1200 N/mm ²	65*	80*	40*	65*	25*	55*	15*
M	Edelstahl	60*	70*	35*	60*	20*	50*	15*
K	Gusseisen HB < 180	90*	100*	65*	90*	30*	80*	15*
	Gusseisen HB > 180	60*	70*	40*	60*	20*	55*	12*
N	Messing/Bronze	165*	260*	80*	160*	40*	100*	25*
	Kupfer	220*	350*	100*	220*	80*	200*	25*
	Aluminium	300*	650*	200*	400*	150*	300*	35*

Werte für gelötete Werkzeuge, bei Werkzeugen mit mechanischer Fixierung kann der angegebene Wert um 15% erhöht werden

EMPFOHLENE VORSCHUBWERTE a (mm/U) PRO DREHUNG

Zu bearbeitende Materialien		Außendrehen		Innendrehen		Formwerkzeug	Abstechen
		Rohbearbeitung	Feinbearbeitung	Rohbearbeitung	Feinbearbeitung		
P	Stahl Rm < 600 N/mm ²	0.1 – 0.4*	0.05 – 0.2*	0.05 – 0.3*	0.05 – 0.2*	0.02 – 0.05*	0.05 – 0.1*
	StahlRm 600 – 100 N/mm ²	0.1 – 0.4*	0.05 – 0.15*	0.05 – 0.3*	0.05 – 0.1*	0.02 – 0.05*	0.05 – 0.1*
	Stahl Rm 1000 – 1200 N/mm ²	0.1 – 0.4*	0.05 – 0.15*	0.05 – 0.3*	0.05 – 0.1*	0.02 – 0.05*	0.05*
M	Edelstahl	0.1 – 0.4*	0.05 – 0.15*	0.05 – 0.3*	0.05 – 0.1*	0.02 – 0.05*	0.02 – 0.05*
K	Gusseisen HB < 180	0.1 – 0.6*	0.05 – 0.2*	0.05 – 0.6*	0.05 – 0.2*	0.02 – 0.05*	0.05 – 0.1*
	Gusseisen HB > 180	0.1 – 0.8*	0.05 – 0.25*	0.05 – 0.5*	0.05 – 0.2*	0.02 – 0.05*	0.02 – 0.05*
N	Messing/Bronze	0.1 – 0.8*	0.05 – 0.25*	0.05 – 0.6*	0.05 – 0.2*	0.02 – 0.1*	0.05 – 0.2*
	Kupfer	0.1 – 0.6*	0.05 – 0.25*	0.05 – 0.5*	0.05 – 0.25*	0.02 – 0.05*	0.05 – 0.1*
	Aluminium	0.1 – 0.8*	0.05 – 0.25*	0.05 – 0.4*	0.05 – 0.2*	0.02 – 0.2*	0.05 – 0.3*

Werte für gelötete Werkzeuge, bei Werkzeugen mit mechanischer Fixierung kann der angegebene Wert um 15% erhöht werden

SCHNEIDETIEFE BEIM DREHEN (mm)

Schneidtiefe		Ø Einzelheit					
Rohbearbeitung	0.5 - 10	bis 25	25 - 70	50 - 75	75 - 100	100 - 150	150 - 300
Feinbearbeitung	0.2 - 20						
Abstechen	Entspricht der Dicke des Trenneinsatzes						

HAUPTFORMELN FÜR DAS DREHEN

- $V_t = (n \times \pi \times D) \div 1000$
- $n = (V_t \times 1000) \div (\pi \times D)$
- $V_f = n \times F_z$

Legende
Vt : Schneidgeschwindigkeit in Metern pro Minute. Dies ist die Umlaufgeschwindigkeit, mit der der Schneider Material abträgt. (m/min)

n : Spindeldrehzahl in Umdrehungen pro Minute (U/min)

D : Durchmesser des zu bearbeitenden Werkstücks in Millimetern (mm)

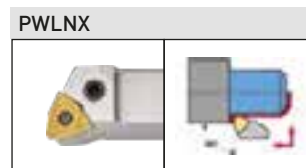
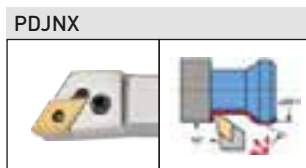
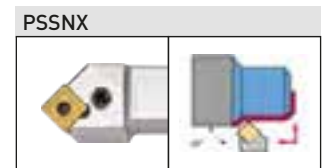
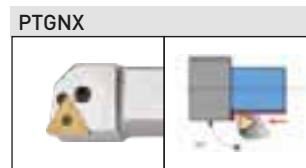
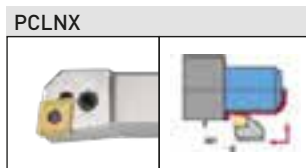
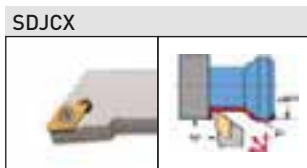
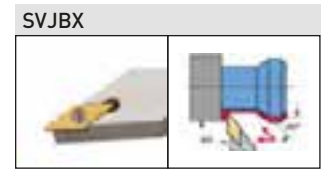
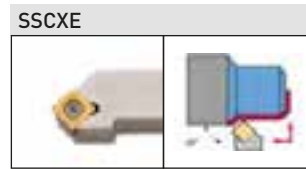
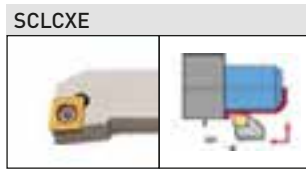
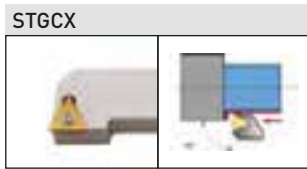
Fz : Vorschub des Werkzeugs (pro Zahn) pro Umdrehung in Millimetern (mm/Umdrehung)

Vf : Vorschubgeschwindigkeit des Werkzeugs in Millimetern pro Minute (mm/min)

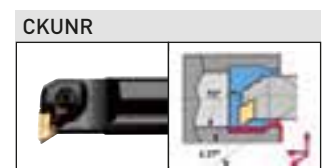
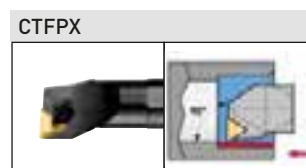
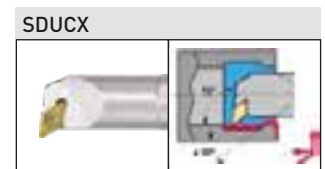
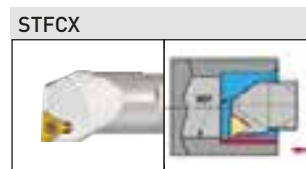
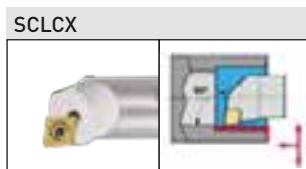
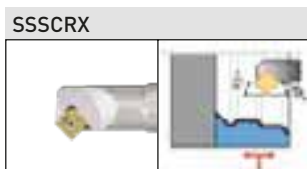
π : sein Wert beträgt 3,14



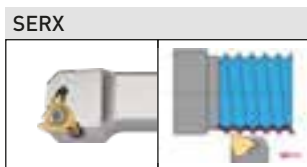
WERKZEUGARTEN FÜR AUSSENDREHEN



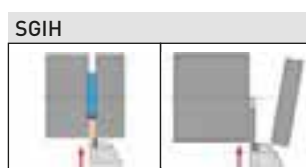
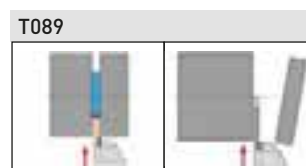
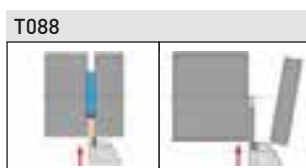
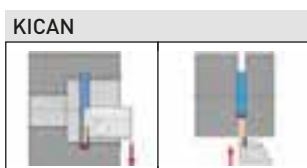
WERKZEUGARTEN FÜR INNENDREHEN



WERKZEUGARTEN FÜR GEWINDESCHNEIDEN



WERKZEUGARTEN FÜR AUSFÜHRUNG RILLEN UND ABSTECHEN

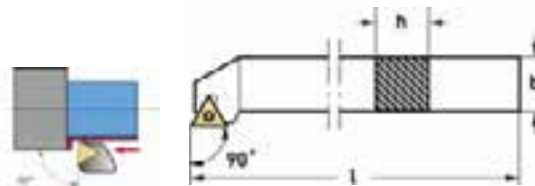


B007-
NEW
SATZ MIT 5 WERKZEUGEN MIT EINSATZ

Inklusive einsätze, Nützlich, wenn Sie ein Set haben, mit dem Sie die meisten Drehoperationen mit kleinen Drehmaschinen ausführen können.



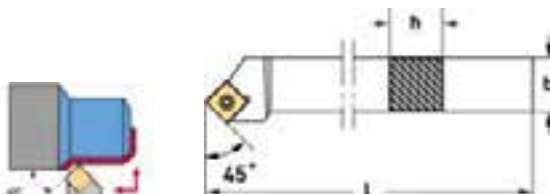
Art.	Außenschaft / Einsatz	Innenschaft / Einsatz	Länge	Schraube
B007/10	10 mm / TCMT110204...	8 mm / TCMT090204...	Ext: 63 mm / Int: 100 mm	KV250
B007/12	12 mm / TCMT110204...	10 mm / TCMT110204...	Ext: 88 mm / Int: 125 mm	KV250
B007/16	16 mm / TCMT16T304...	12 mm / TCMT110204...	Ext: 100 mm / Int: 150 mm	Ext: KV400 / Int: KV250
B007/20	20 mm / TCMT16T304...	16 mm / TCMT110204...	Ext: 115 mm / Int: 200 mm	Ext: KV400 / Int: KV250
B007/25	25 mm / TCMT16T304...	20 mm / TCMT110204...	Ext: 150 mm / Int: 250 mm	Ext: KV400 / Int: KV250
B007/32	32 mm / TCMT16T304...	25 mm / TCMT16T304...	Ext: 170 mm / Int: 250 mm	KV400

KITSTGXC
NEW
WERKZEUG MIT EINSÄTZEN FÜR AUSSENANWENDUNG


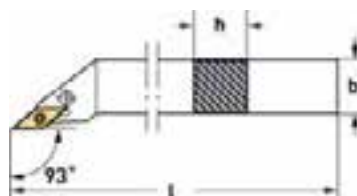
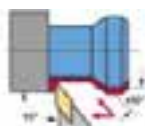
Art.	Werkzeuge für den extern	Einsätze	b	h	l
KITSTGCR16	STGCR16/11	TCMT110204N x 10 Pcs	16 mm	16 mm	100 mm
KITSTGCR20	STGCR20	TCMT16T304N x 10 Pcs	20 mm	20 mm	125 mm
KITSTGCR25	STGCR25	TCMT16T304N x 10 Pcs	25 mm	25 mm	150 mm

KITSCLCXE
NEW
WERKZEUG MIT EINSÄTZEN FÜR AUSSENANWENDUNG

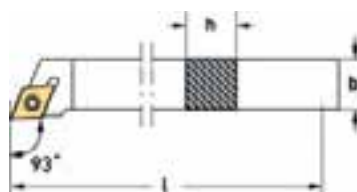

Art.	Werkzeuge für den extern	Einsätze	b	h	l
KITSCLCR12E	SCLCR12E	CCMT09T304N x 10 Pcs	12 mm	12 mm	80 mm
KITSCLCR16E	SCLCR16E	CCMT09T304N x 10 Pcs	16 mm	16 mm	100 mm
KITSCLCR20E	SCLCR20E	CCMT120408N x 10 Pcs	20 mm	20 mm	125 mm
KITSCLCR25E	SCLCR25E	CCMT120408N x 10 Pcs	25 mm	25 mm	150 mm

KITSSSCXE
NEW
WERKZEUG MIT EINSÄTZEN FÜR AUSSENANWENDUNG


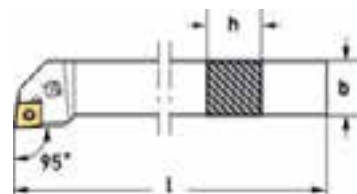
Art.	Werkzeuge für den extern	Einsätze	b	h	l
KITSSSCR20E	SSSCR20E x 10 Pcs	SCMT120408N	20 mm	20 mm	125 mm
KITSSSCR25E	SSSCR25E x 10 Pcs	SCMT120408N	25 mm	25 mm	150 mm

**KITSVJBX****NEW****WERKZEUG MIT EINSÄTZEN FÜR AUSSENANWENDUNG**

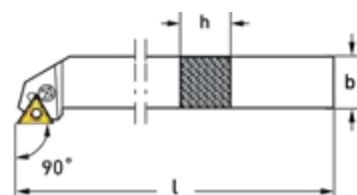
Art.	Werkzeuge für den extern	Einsätze	b	h	l
KITSVJBR20	SVJBR20	VBMT160404N x 10 Pcs	20 mm	20 mm	125 mm
KITSVJBR25	SVJBR25	VBMT160404N x 10 Pcs	25 mm	25 mm	150 mm

KITSDJCX**NEW****WERKZEUG MIT EINSÄTZEN FÜR AUSSENANWENDUNG**

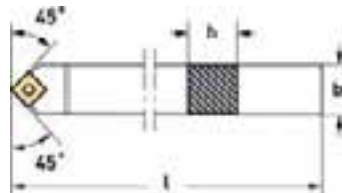
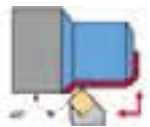
Art.	Werkzeuge für den extern	Einsätze	b	h	l
KITSDJCR10	SDJCR10	DCMT070204N x 10 Pcs	10 mm	10 mm	70 mm
KITSDJCR12	SDJCR12	DCMT070204N x 10 Pcs	12 mm	12 mm	80 mm
KITSDJCR16	SDJCR16	DCMT070204N x 10 Pcs	16 mm	16 mm	100 mm
KITSDJCR20	SDJCR20	DCMT11T304N x 10 Pcs	20 mm	20 mm	125 mm
KITSDJCR25	SDJCR25	DCMT11T304N x 10 Pcs	25 mm	25 mm	150 mm

KITPCLNX**NEW****WERKZEUG MIT EINSÄTZEN FÜR AUSSENANWENDUNG**

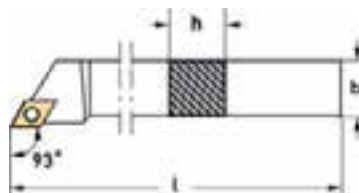
Art.	Werkzeuge für den extern	Einsätze	b	h	l
KITPCLNR16	PCLNR16	CNMG120404N x 10 Pcs	16 mm	16 mm	100 mm
KITPCLNR20	PCLNR20	CNMG120404N x 10 Pcs	20 mm	20 mm	125 mm
KITPCLNR25	PCLNR25	CNMG120404N x 10 Pcs	25 mm	25 mm	150 mm

KITPTGNX**NEW****WERKZEUG MIT EINSÄTZEN FÜR AUSSENANWENDUNG**

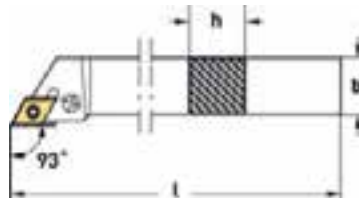
Art.	Werkzeuge für den extern	Einsätze	b	h	l
KITPTGNR16	PTGNR16	TNMG160404N x 10 Pcs	16 mm	16 mm	100 mm
KITPTGNR20	PTGNR20	TNMG160404N x 10 Pcs	20 mm	20 mm	125 mm
KITPTGNR25	PTGNR25	TNMG160404N x 10 Pcs	25 mm	25 mm	150 mm

KITPSSNX
NEW
WERKZEUG MIT EINSÄTZEN FÜR AUSSENANWENDUNG


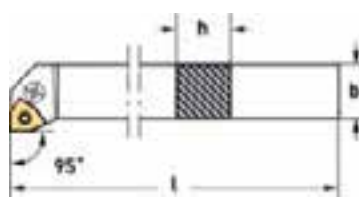
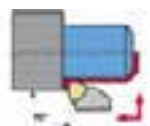
Art.	Werkzeuge für den extern	Einsätze	b	h	l
KITPSSNR16	PSSNR16	SNMG120404F15 x 10 Pcs	16 mm	16 mm	100 mm
KITPSSNR20	PSSNR20	SNMG120404F15 x 10 Pcs	20 mm	20 mm	125 mm
KITPSSNR25	PSSNR25	SNMG120404F15 x 10 Pcs	25 mm	25 mm	150 mm

KITCKJ
NEW
WERKZEUG MIT EINSÄTZEN FÜR AUSSENANWENDUNG


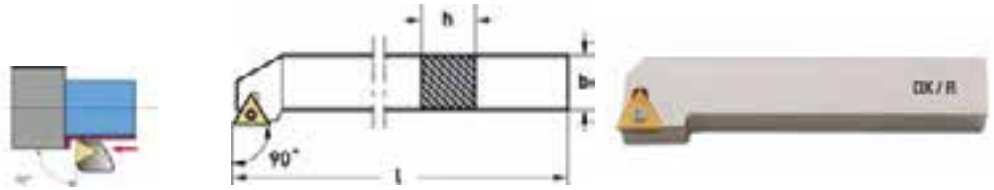
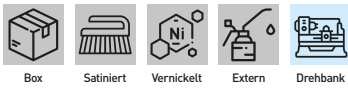
Art.	Werkzeuge für den extern	Einsätze	b	h	l
KITCKJ16	CKJNR16	KNUX160405RN x 10 Pcs	20 mm	16 mm	100 mm
KITCKJ20	CKJNR20	KNUX160405RN x 10 Pcs	20 mm	20 mm	125 mm
KITCKJ25	CKJNR25	KNUX160405RN x 10 Pcs	25 mm	25 mm	150 mm

KITPDJNX
NEW
WERKZEUG MIT EINSÄTZEN FÜR AUSSENANWENDUNG


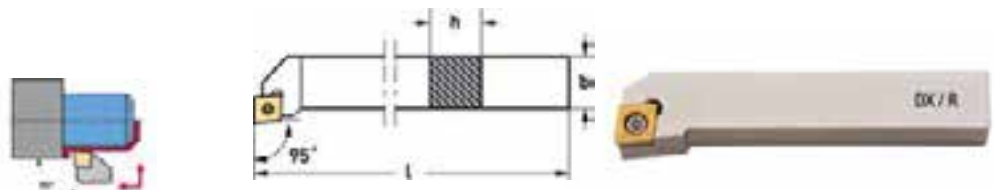
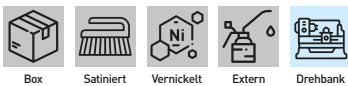
Art.	Werkzeuge für den extern	Einsätze	b	h	l
KITPDJNR20	PDJNR20	DNMG150608N x 10 Pcs	20 mm	20 mm	125 mm
KITPDJNR25	PDJNR25	DNMG150608N x 10 Pcs	25 mm	25 mm	150 mm

KITPWLNX
NEW
WERKZEUG MIT EINSÄTZEN FÜR AUSSENANWENDUNG


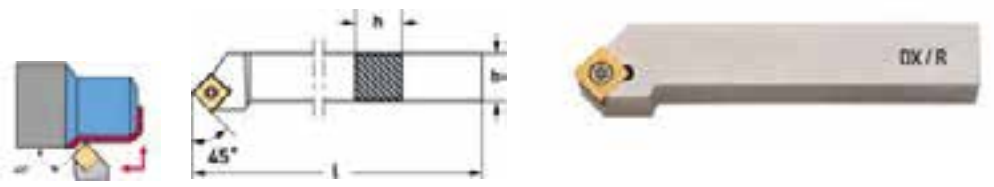
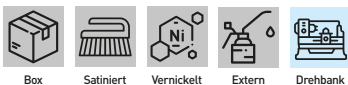
Art.	Werkzeuge für den extern	Einsätze	b	h	l
KITPWLNR20	PWLNR20	WNMG080408N x 10 Pcs	20 mm	20 mm	125 mm
KITPWLNR25	PWLNR25	WNMG080408N x 10 Pcs	25 mm	25 mm	150 mm

**STGCX****90° WERKZEUG FÜR AUSSENANWENDUNG**

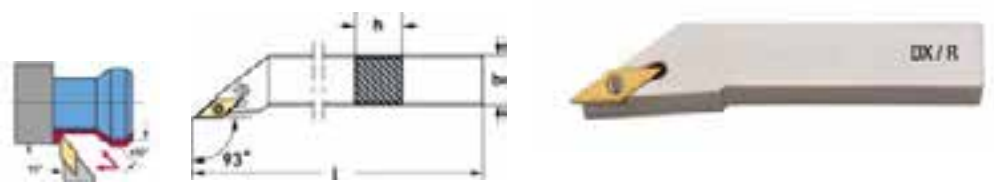
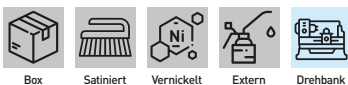
Art.	Seite	b	h	l	Schraube	Hülse	Basis / Fuß	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
STGCR16/11	Dx/R	16 mm	16 mm	100 mm	KV250	-----	-----	TCMT1102...
STGCL16/11	Sx/L	16 mm	16 mm	100 mm	KV250	-----	-----	TCMT1102...
STGCR20	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	KV350	BU3550	BSTG16	TCMT16T3...
STGCL20	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	KV350	BU3550	BSTG16	TCMT16T3...
STGCR25	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	KV350	BU3550	BSTG16	TCMT16T3...
STGCL25	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	KV350	BU3550	BSTG16	TCMT16T3...

SCLCXE**95° WERKZEUG FÜR AUSSENANWENDUNG**

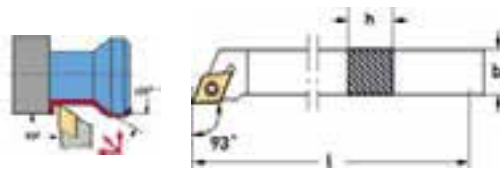
Art.	Seite	b	h	l	Schraube	Hülse	Basis / Fuß	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
SCLCR12E	Dx/R	12 mm	12 mm	80 mm	KV350	-----	-----	CCMT09T3...
SCLCL12E	Sx/L	12 mm	12 mm	80 mm	KV350	-----	-----	CCMT09T3...
SCLCR16E	Dx/R	16 mm	16 mm	100 mm	KV350	BU3550	BSCL09	CCMT09T3...
SCLCL16E	Sx/L	16 mm	16 mm	100 mm	KV350	BU3550	BSCL09	CCMT09T3...
SCLCR20E	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	KV401	BU4560	BSCL12	CCMT1204...
SCLCL20E	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	KV401	BU4560	BSCL12	CCMT1204...
SCLCR25E	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	KV401	BU4560	BSCL12	CCMT1204...
SCLCL25E	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	KV401	BU4560	BSCL12	CCMT1204...

SSSCXE**45° WERKZEUG FÜR AUSSENANWENDUNG**

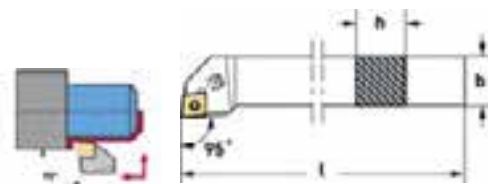
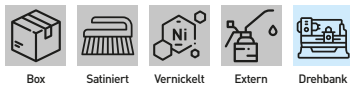
Art.	Seite	b	h	l	Schraube	Hülse	Basis / Fuß	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
SSSCR20E	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	KV400	BU4560	BSSS12	SCMT1204...
SSSCL20E	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	KV400	BU4560	BSSS12	SCMT1204...
SSSCR25E	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	KV450	BU4560	BSSS12	SCMT1204...
SSSCL25E	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	KV450	BU4560	BSSS12	SCMT1204...

SVJ BX**93° WERKZEUG FÜR AUSSENANWENDUNG**

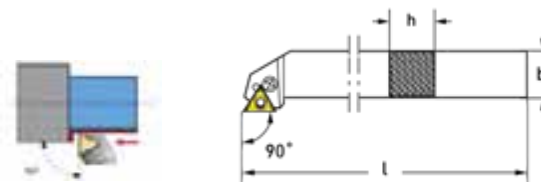
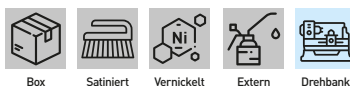
Art.	Seite	b	h	l	Schraube	Hülse	Basis / Fuß	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
SVJBR20	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	KV350	BU3550	BSVJ16	VBMT1604...
SVJBL20	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	KV350	BU3550	BSVJ16	VBMT1604...
SVJBR25	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	KV350	BU3550	BSVJ16	VBMT1604...
SVJBL25	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	KV350	BU3550	BSVJ16	VBMT1604...

SDJCX
93° WERKZEUG FÜR AUSSENANWENDUNG


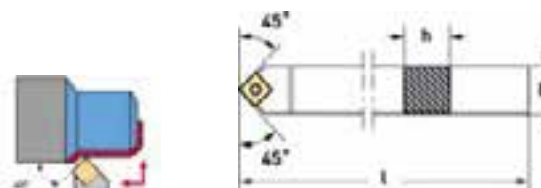
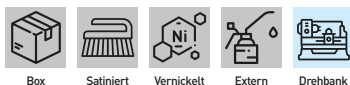
Art.	Seite	b	h	l	Schraube	Hülse	Basis / Fuß	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
SDJCR10	Dx/R	10 mm	10 mm	70 mm	KV250	-----	-----	DCMT0702...
SDJCR12	Dx/R	12 mm	12 mm	80 mm	KV250	-----	-----	DCMT0702...
SDJCR16	Dx/R	16 mm	16 mm	100 mm	KV250	-----	-----	DCMT0702...
SDJCR20	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	KV350	BU3550	BSDJ11	DCMT11T3...
SDJCL20	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	KV350	BU3550	BSDJ11	DCMT11T3...
SDJCR25	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	KV350	BU3550	BSDJ11	DCMT11T3...
SDJCL25	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	KV350	BU3550	BSDJ11	DCMT11T3...

PCLNX
95° WERKZEUG FÜR AUSSENANWENDUNG


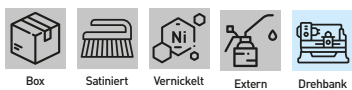
Art.	Seite	b	h	l	Ersatzteile	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
PCLNR16	Dx/R	16 mm	16 mm	100 mm	RICAPCLN	CNMG1204...
PCLNR20	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	RICAPCLN	CNMG1204...
PCLNL20	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	RICAPCLN	CNMG1204...
PCLNR25	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	RICAPCLN	CNMG1204...
PCLNL25	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	RICAPCLN	CNMG1204...

PTGNX
90° WERKZEUG FÜR AUSSENANWENDUNG


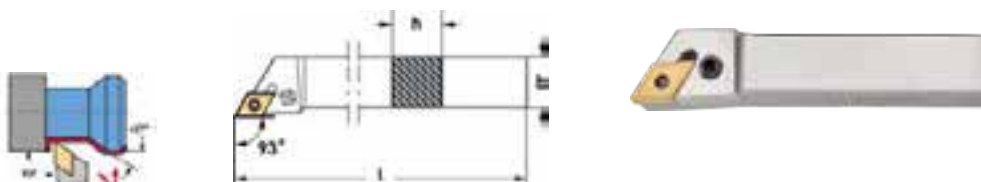
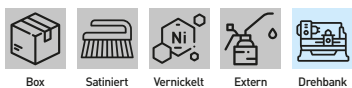
Art.	Seite	b	h	l	Ersatzteile	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
PTGNR16	Dx/R	16 mm	16 mm	100 mm	RICAPTGN	TNMG1604...
PTGNR20	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	RICAPTGN	TNMG1604...
PTGNL20	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	RICAPTGN	TNMG1604...
PTGNR25	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	RICAPTGN	TNMG1604...
PTGNL25	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	RICAPTGN	TNMG1604...

PSSNX
45° WERKZEUG FÜR AUSSENANWENDUNG


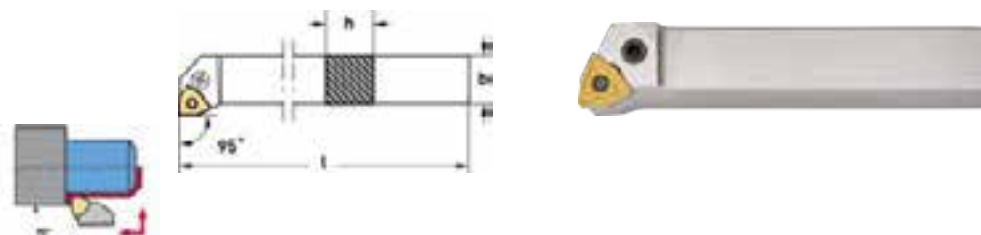
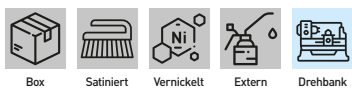
Art.	Seite	b	h	l	Ersatzteile	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
PSSNR16	Dx/R	16 mm	16 mm	100 mm	RICAPSSN	SNMG1204...
PSSNR20	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	RICAPSSN	SNMG1204...
PSSNL20	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	RICAPSSN	SNMG1204...
PSSNR25	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	RICAPSSN	SNMG1204...
PSSNL25	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	RICAPSSN	SNMG1204...

**CKJNX****93° WERKZEUG FÜR AUSSENANWENDUNG**

Art.	Seite	b	h	l	Halterung	Schraube	Basis / Fuß	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
CKJNL20	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	STAFCKJNL	VITECKJN	BASECKJNL	KNUX160405L...
CKJNL25	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	STAFCKJNL	VITECKJN	BASECKJNL	KNUX160405L...
CKJNR16	Dx/R	20 mm	16 mm	100 mm	STAFCKJNR	VITECKJN	BASECKJNR	KNUX160405R...
CKJNR20	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	STAFCKJNR	VITECKJN	BASECKJNR	KNUX160405R...
CKJNR25	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	STAFCKJNR	VITECKJN	BASECKJNR	KNUX160405R...

PDJNX**93° WERKZEUG FÜR AUSSENANWENDUNG**

Art.	Seite	b	l	h	Ersatzteile	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
PDJNR20	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	PDJNRKIT	DNMG1506...
PDJNR25	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	PDJNRKIT	DNMG1506...
PDJNL25	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	PDJNRKIT	DNMG1506...

PWLNx**95° WERKZEUG FÜR AUSSENANWENDUNG**

Art.	Seite	b	h	l	Ersatzteile	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
PWLNr20	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	PWLNrKIT	WNMG0804...
PWLNr25	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	PWLNrKIT	WNMG0804...
PWLNl25	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	PWLNrKIT	WNMG0804...

G007-**RÄNDELWERKZEUG-SPANNFUTTER MIT 3 PAAR RÄNDELWERKZEUGEN, DIAMANTSCHLIFF**

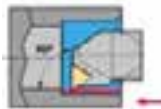
Rautenförmig 45° zur Ausführung von Rändelungen zum Umformen beim Drehen. Ausgestattet mit 2 Ersatzrädern 0,8 mm Teilung.



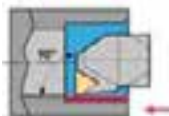
Art.	Schaft	Teilung
G007/16	16 mm	0,8 - 1,2 - 1,8 mm
G007/20	20 mm	0,8 - 1,2 - 1,8 mm

KISCLCR
BOHRSTANGENSATZ 95°

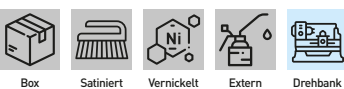

Werkzeuge für den Innenbereich	SCLCR08; SCLCR10; SCLCR12; SCLCR16
Einsätze	CCMT060204N x 10 St
Torx-Schlüssel	T7 x 2 St
Schraube	T7 x 2,5 mm x 4 St

KISTCMT
90° WERKZEUGSATZ FÜR INNENANWENDUNG


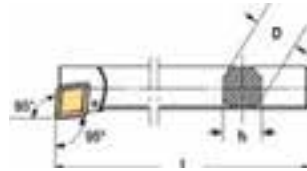
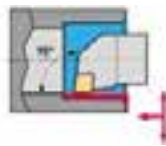
Werkzeuge für den Innenbereich	STFCR08; STFCR10; STFCR12; STFCR16; STFCR20
Einsätze	TCMT110204N x 10 St
Torx-Schlüssel	T8 x 2 St
Schraube	T8 x 2,5 mm x 2 St

KISTFCR
BOHRSTANGENSATZ 90°


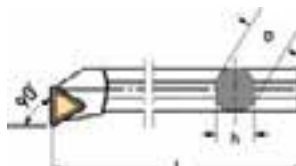
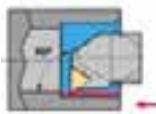
Werkzeuge für den Innenbereich	STFCR08, STFCR10, STFCR12, STFCR16, STFCR20
Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)	TCMT110204...
Torx-Schlüssel	T8 x 2 St
Schraube	T8 x 2,5 mm x 5 St

SSSCRX
45° WERKZEUGE FÜR INNENANWENDUNG


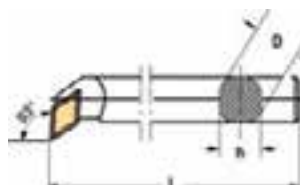
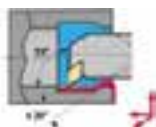
Art.	D	h	l	Schraube	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
SSSCR16	16 mm	15 mm	200 mm	KV400	SCMT09T3...
SSSCR20	20 mm	18 mm	250 mm	KV400	SCMT09T3...
SSSCR25	25 mm	22.5 mm	300 mm	KV400	SCMT09T3...

**SCLCX****95° WERKZEUG FÜR INNENANWENDUNG**

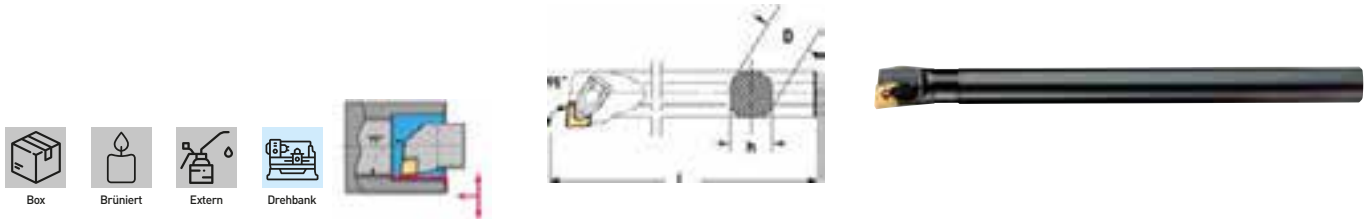
Art.	Seite	D	h	l	Schraube	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
SCLCR08	Dx/R	8 mm	7 mm	125 mm	KV250	CCMT0602...
SCLCL08	Sx/L	8 mm	7 mm	125 mm	KV250	CCMT0602...
SCLCR10	Dx/R	10 mm	9 mm	140 mm	KV250	CCMT0602...
SCLCL10	Sx/L	10 mm	9 mm	140 mm	KV250	CCMT0602...
SCLCR12	Dx/R	12 mm	11 mm	160 mm	KV250	CCMT0602...
SCLCL12	Sx/L	12 mm	11 mm	160 mm	KV250	CCMT0602...
SCLCR16	Dx/R	16 mm	14,5 mm	180 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCL16	Sx/L	16 mm	14,5 mm	180 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCR20	Dx/R	20 mm	18 mm	200 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCL20	Sx/L	20 mm	18 mm	200 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCR25	Dx/R	25 mm	22,5 mm	250 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCL25	Sx/L	25 mm	22,5 mm	250 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCR32	Dx/R	32 mm	29 mm	300 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCL32	Sx/L	32 mm	29 mm	300 mm	KV400	CCMT09T3...

STFCX**90° WERKZEUG FÜR INNENANWENDUNG**

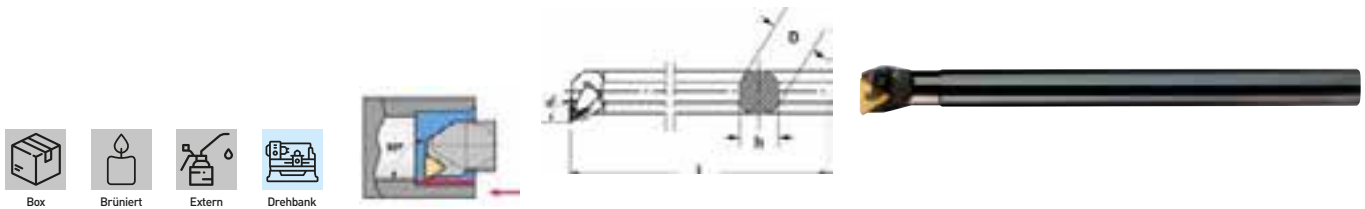
Art.	Seite	D	h	l	Schraube	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
STFCR08	Dx/R	8 mm	7 mm	125 mm	KV250	TCMT1102...
STFCL08	Sx/L	8 mm	7 mm	125 mm	KV250	TCMT1102...
STFCR10	Dx/R	10 mm	9 mm	150 mm	KV250	TCMT1102...
STFCL10	Sx/L	10 mm	9 mm	150 mm	KV250	TCMT1102...
STFCR12	Dx/R	12 mm	11 mm	150 mm	KV250	TCMT1102...
STFCL12	Sx/L	12 mm	11 mm	150 mm	KV250	TCMT1102...
STFCR16	Dx/R	16 mm	14,5 mm	200 mm	KV250	TCMT1102...
STFCL16	Sx/L	16 mm	14,5 mm	200 mm	KV250	TCMT1102...
STFCR20	Dx/R	20 mm	18,5 mm	250 mm	KV250	TCMT1102...
STFCL20	Sx/L	20 mm	18,5 mm	200 mm	KV250	TCMT1102...
STFCR25	Dx/R	25 mm	22,5 mm	250 mm	KV350	TCMT16T3...
STFCL25	Sx/L	25 mm	22,5 mm	250 mm	KV350	TCMT16T3...
STFCR32	Dx/R	32 mm	29 mm	300 mm	KV350	TCMT16T3...
STFCL32	Sx/L	32 mm	29 mm	300 mm	KV350	TCMT16T3...

SDUCX**93° WERKZEUG FÜR INNENANWENDUNG**

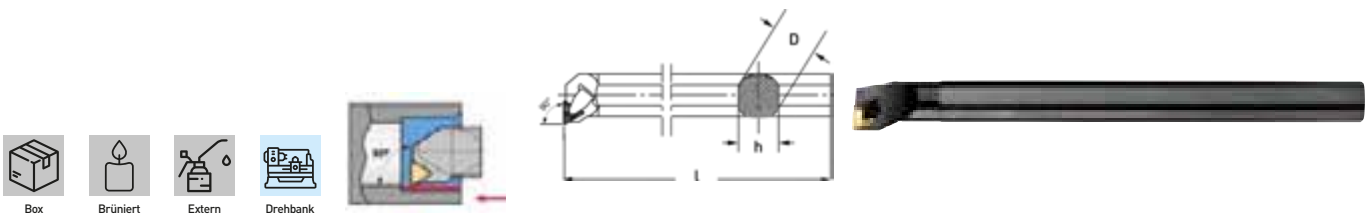
Art.	Seite	D	h	l	Schraube	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
SDUCR10	Dx/R	10 mm	9 mm	140 mm	KV250	DCMT0702...
SDUCL10	Sx/L	10 mm	9 mm	140 mm	KV250	DCMT0702...
SDUCR12	Dx/R	12 mm	11 mm	160 mm	KV250	DCMT0702...
SDUCL12	Sx/L	12 mm	11 mm	160 mm	KV250	DCMT0702...
SDUCR16	Dx/R	16 mm	15 mm	180 mm	KV250	DCMT0702...
SDUCL16	Sx/L	16 mm	15 mm	180 mm	KV250	DCMT0702...
SDUCR20	Dx/R	20 mm	18 mm	200 mm	KV350	DCMT11T3...
SDUCL20	Sx/L	20 mm	18 mm	200 mm	KV350	DCMT11T3...
SDUCR25	Dx/R	25 mm	23 mm	250 mm	KV350	DCMT11T3...
SDUCL25	Sx/L	25 mm	23 mm	250 mm	KV350	DCMT11T3...
SDUCR32	Dx/R	32 mm	30 mm	300 mm	KV350	DCMT11T3...
SDUCL32	Sx/L	32 mm	30 mm	300 mm	KV350	DCMT11T3...

MCLNX
95° WERKZEUG FÜR INNENANWENDUNG


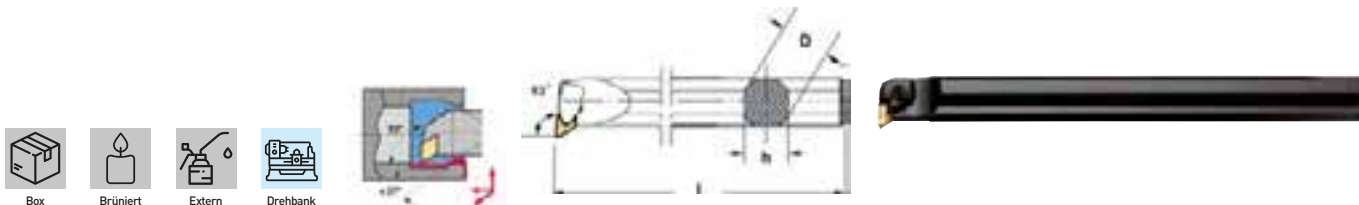
Art.	Seite	D	h	l	Halterung	Basis / Fuß	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
MCLNR16	Dx/R	16 mm	15 mm	210 mm	CTMTMC16/20	-----	CNMG1204...
MCLNL16	Sx/L	16 mm	15 mm	210 mm	CTMTMC16/20	-----	CNMG1204...
MCLNR20	Dx/R	20 mm	18 mm	255 mm	CTMTMC16/20	-----	CNMG1204...
MCLNL20	Sx/L	20 mm	18 mm	255 mm	CTMTMC16/20	-----	CNMG1204...
MCLNR25	Dx/R	25 mm	23 mm	300 mm	CTMTMC25/32	MCLNBASE25/32	CNMG1204...
MCLNL25	Sx/L	25 mm	23 mm	300 mm	CTMTMC25/32	MCLNBASE25/32	CNMG1204...
MCLNR32	Dx/R	32 mm	30 mm	355 mm	CTMTMC25/32	MCLNBASE25/32	CNMG1204...
MCLNL32	Sx/L	32 mm	30 mm	355 mm	CTMTMC25/32	MCLNBASE25/32	CNMG1204...

MTFNX
90° WERKZEUG FÜR INNENANWENDUNG


Art.	Seite	D	h	l	Halterung	Basis / Fuß	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
MTFNR16	Dx/R	16 mm	15 mm	210 mm	CTMTMC16/20	-----	TNMG1604...
MTFNL16	Sx/L	16 mm	15 mm	210 mm	CTMTMC16/20	-----	TNMG1604...
MTFNR20	Dx/R	20 mm	18 mm	255 mm	CTMTMC16/20	-----	TNMG1604...
MTFNL20	Sx/L	20 mm	18 mm	255 mm	CTMTMC16/20	-----	TNMG1604...
MTFNR25	Dx/R	25 mm	23 mm	300 mm	CTMTMC25/32	MTFNBASE25/32	TNMG1604...
MTFNL25	Sx/L	25 mm	23 mm	300 mm	CTMTMC25/32	MTFNBASE25/32	TNMG1604...
MTFNR32	Dx/R	32 mm	30 mm	355 mm	CTMTMC25/32	MTFNBASE25/32	TNMG1604...
MTFNL32	Sx/L	32 mm	30 mm	355 mm	CTMTMC25/32	MTFNBASE25/32	TNMG1604...

CTFPX
90° WERKZEUG FÜR INNENANWENDUNG


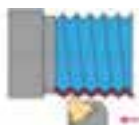
Art.	Seite	D	h	l	Halterung	Basis / Fuß	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
CTFPR12	Dx/R	12 mm	11 mm	150 mm	CTFP10/12	-----	TPMR1103...
CTFPL12	Sx/L	12 mm	11 mm	150 mm	CTFP10/12	-----	TPMR1103...
CTFPR16	Dx/R	16 mm	15 mm	210 mm	CTMTMC16/20	-----	TPMR1103...
CTFPL16	Sx/L	16 mm	15 mm	210 mm	CTMTMC16/20	-----	TPMR1103...
CTFPR20	Dx/R	20 mm	18 mm	255 mm	CTMTMC16/20	-----	TPMR1603...
CTFPL20	Sx/L	20 mm	18 mm	255 mm	CTMTMC16/20	-----	TPMR1603...
CTFPR25	Dx/R	25 mm	23 mm	300 mm	CTMTMC25/32	CTFPBASE25/32	TPMR1603...
CTFPL25	Sx/L	25 mm	23 mm	300 mm	CTMTMC25/32	CTFPBASE25/32	TPMR1603...
CTFPR32	Dx/R	32 mm	30 mm	355 mm	CTMTMC25/32	CTFPBASE25/32	TPMR1603...
CTFPL32	Sx/L	32 mm	30 mm	355 mm	CTMTMC25/32	CTFPBASE25/32	TPMR1603...

**CKUNR****93° WERKZEUG FÜR INNENANWENDUNG**

Art.	Seite	D	h	l	Halterung	Schraube	Basis / Fuß	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
CKUNR25	Dx/R	25 mm	23 mm	300 mm	STAFCKJNR	VITECKJN	BASECKJNR	KNUX1604...
CKUNR32	Dx/R	32 mm	30 mm	350 mm	STAFCKJNR	VITECKJN	BASECKJNR	KNUX1604...
CKUNR40	Dx/R	40 mm	37 mm	400 mm	STAFCKJNR	VITECKJN	BASECKJNR	KNUX1604...

KISER**GEWINDE-SET, FÜR INNENANWENDUNG**

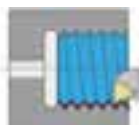
Bestehend aus: 1 Stk Werkzeug für aussenanwendung; 1 Stk Schraube: M3,5 x 12 mm;
1 Stk Sechskantschlüssel: 2,5 mm; 1 Stk Torxschlüssel: T15 10-teilig; einsatzortiment:
(1 Stk) AG55 AG60; 0,8 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 - 2,50 - 3,00 mm.



Art.	Werkzeuge für den extern	Einsatz	Torx-Schlüssel	Schraube	b	l	h
KISER	SER20	16ER...	T15	M3,5 x 12 mm	20 mm	20 mm	125 mm
KISER25	SER25	16ER...	T15	M3,5 x 12 mm	25 mm	25 mm	150 mm

KISNR**GEWINDE-SET FÜR INNENANWENDUNG**

Bestehend aus: 1 Stk werkzeug für innenanwendung 1 Stk schraube: M3,5 x 12 mm
1 Stk sechskantschlüssel: 2,5 mm 1 Stk torxschlüssel: T15 10-teiliges
einsatzortiment: (Stk) AG55 AG60 0,8-1,00-1,25-1,50-1,75-2,00-2,50-3,00 mm.

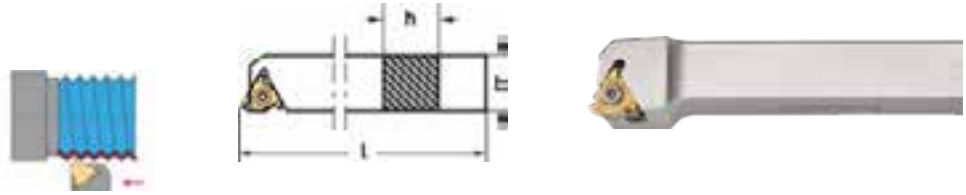


Art.	Werkzeuge für den Innenbereich	Einsatz	Torx-Schlüssel	Schraube	D	h	l
KISNR	SNR20	16IR...	T15	M3,5 x 12 mm	20 mm	18 mm	200 mm
KISNR25	SNR25	16IR...	T15	M3,5 x 12 mm	25 mm	23 mm	200 mm

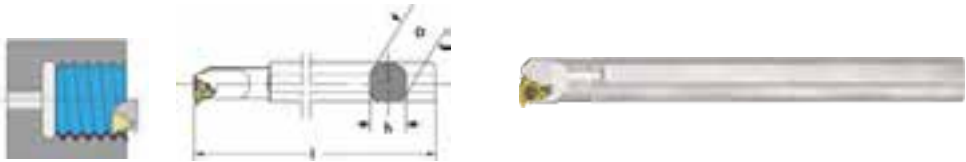
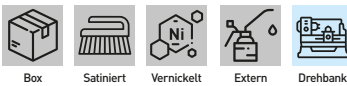
KICAN**SET FÜR AUSSEN- UND INNENKANÄLE**

1 Stk werkzeug für kanäle aussen: 20 x 20 mm 1 Stk-werkzeug für innenkanäle: ø 20 mm
2 Stk schraube: m4 x 12 mm - 1 Stk torxschlüssel: t 15 rilleinsätze 16 mm tin: 2
Stk 165110134 - 2 Stk 165130134 2 Stk 165160134 - 1 Stk 165185134 1 Stk 165215134
- 1 Stk 165265134 1 Stk 165315134.

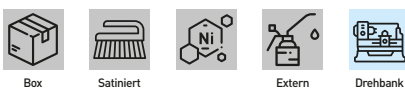
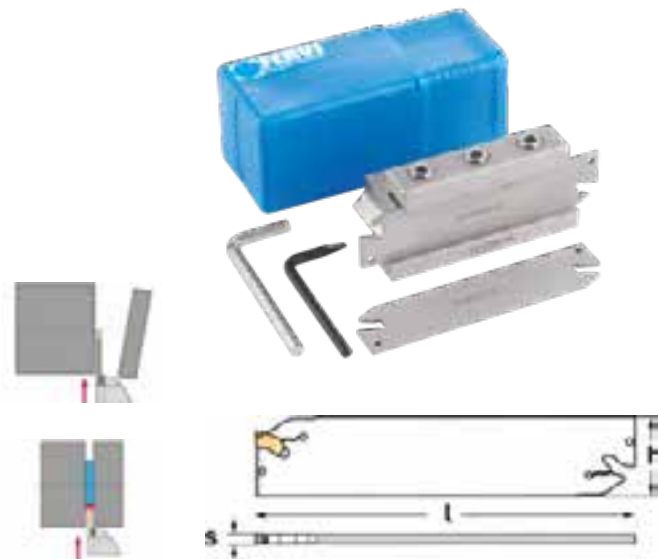


SERX
WERKZEUG ZUM HERSTELLEN VON INNEN- UND AUSSENGEWINDEN, MIT VERSCHRAUBUNG


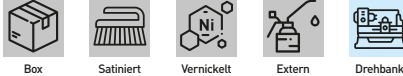
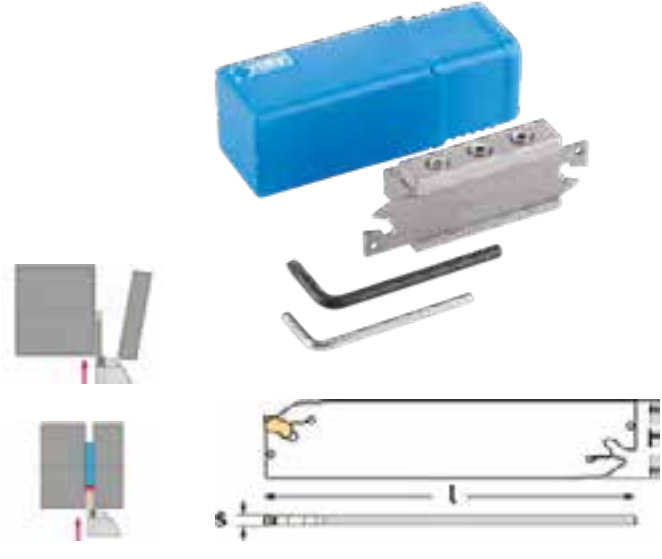
Art.	b	h	l	Basis / Fuß	Hülse	Schraube	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
SER16	16 mm	16 mm	100 mm	-----	-----	KV350	16ER..
SER20	20 mm	20 mm	125 mm	BSER16	BU3550	KV350	16ER...
SER25	25 mm	25 mm	150 mm	BSER16	BU3550	KV350	16ER...

SNRX
WERKZEUG ZUM HERSTELLEN VON INNENGEWINDEN, MIT VERSCHRAUBUNG


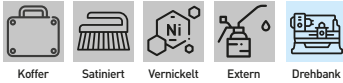
Art.	D	h	l	Basis / Fuß	Schraube	Hülse	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
SNR12	12 mm	11 mm	150 mm	-----	KV250	-----	11IR...
SNR16	16 mm	15 mm	170 mm	-----	KV350	-----	16IR...
SNR20	20 mm	18 mm	200 mm	BSNR16	KV350	BU3550	16IR...
SNR25	25 mm	23 mm	300 mm	BSNR16	KV350	BU3550	16IR...

T088
SCHNEID-SET


Satzinhalt	1 St SGTBK16 - 1 St SGIH26/2 - 1 St SGIH26/3
S	2 - 3 mm
h	25.75 mm
l	109 mm
Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)	GCMX2N - GCMX3N

T089
SCHNEID-SET


Satzinhalt	1 St SGIH19/2 - 1 St SGTBK10
S	2 mm
h	19.5 mm
l	85 mm
Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)	GCMX2N

**T09X****SCHNEIDSET**

Art.	Satzinhalt	S	h	l	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
T090	1 St SGIH32/3 - 1 St SGIH32/4 - 1 St SGIH32/5 - 1 St SGTBK25	3 - 4 - 5 mm	31,75 mm	150 - 160 mm	GCMX3N - GCMX4N - GCMX5N
T091	1 St SGIH26/2 - 1 St SGIH26/3 - 1 St SGTBK20	2 - 3 mm	25,75 mm	109 mm	GCMX2N - GCMX3N

SGIH**AUSSENSCHNEIDWERKZEUG - SCHNEIDELEMENT**

Art.	S	h	l	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
SGIH26/2	2 mm	25.75 mm	109 mm	GCMX2N...
SGIH26/3	3 mm	25.75 mm	109 mm	GCMX3N...
SGIH32/3	3 mm	31.75 mm	150 mm	GCMX3N...
SGIH32/4	4 mm	31 mm	150 mm	GCMX4N...
SGIH32/5	5 mm	31.75 mm	150 mm	GCMX5N...
SGIH19/2	2 mm	19.5 mm	85 mm	GCMX2N...

SGTBK**AUSSENSCHNEIDWERKZEUG - KOMPAKT-KLINGENHALTER**

Art.	Schaft	Abmessungen	Sägeblatt
SGTBK10	10 x 10 mm	56 x 25 x 30 mm	19 mm
SGTBK16	16 x 16 mm	87 x 38 x 33 mm	26 mm
SGTBK20	20 x 20 mm	100 x 38 x 45h mm	26 mm
SGTBK25	25 x 25 mm	110 x 49 x 48h mm	32 mm

HAUPTFRÄSARTEN

Fräsen von Schultern


Fräsen, das zwei Flächen gleichzeitig erzeugt, um eine 90° Schulter zu erhalten

Planfräsen


Fräsen, mit dem eine raue Oberfläche flach gemacht werden kann

Fräsen mit hohen Vorschüben


Planfräsen mit Werkzeugen, die hohe Vorschubgeschwindigkeiten ermöglichen (bis zu 4 mm/Zahn)

Kopieren


Kombination von unstimmigen und stimmigen Fräsen und erfordert viele ungünstige Bindungen und Ablösungen beim Schneiden.

Nutfräsen


Fräsen zum einer Nut oder einer Auflage

Anfasen


Fräsen zum Ausführen von Fasen an Bohrungen oder Konturen.

HAUPTFORMELN FÜR DAS FRÄSEN

- $V_t = (D_{cap} \times n \times n) \div 1000$
- $n = (V_t \times 1000) \div (n \times D_{cap})$
- $F_z = V_f \div (n \times Z_c)$
- $V_f = F_z \times n \times Z_c$

Legende

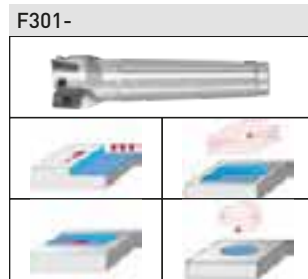
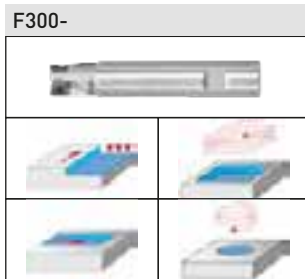
D_{cap} : Schneidedurchmesser an der effektiven Schneidtiefe a_p (mm)
 F_z : Vorschub des Zahnes (mm/Zahn)
 Z_c : Anzahl von effektiven Zähnen des Fräasers
 V_f : Tischvorschub (mm/min)
 F_n : Vorschub je Umdrehung (mm/U)
 a_p : Schneidtiefe (mm)
 V_t : Schneidegeschwindigkeit (m/min)
 n : Spindeldrehgeschwindigkeit (mm/min)
 π : sein Wert beträgt 3,14



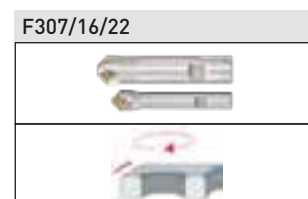
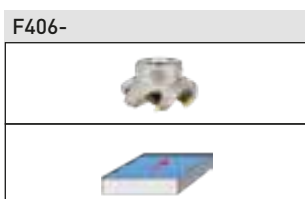


WERKZEUGARTEN FRÄSEN FERVI

90° FRÄSER



45° FRÄSER

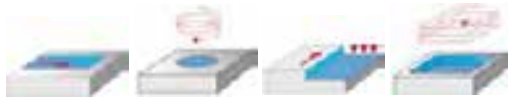
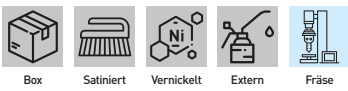


FRÄSER ZUM KONTURFRÄSEN UND PLANFRÄSEN RUNDER EINSATZ

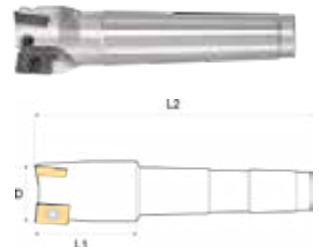


F300-
FRÄSWERKZEUG MIT EINSATZ

Mit zylindrischem Schaft.



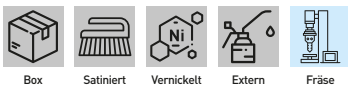
Art.	D	d	Z	L1	L2	Schrauben	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
F300/12	12 mm	12 mm	1	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/14	14 mm	12 mm	1	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/16	16 mm	16 mm	2	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/18	18 mm	16 mm	2	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/20	20 mm	20 mm	3	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/22	22 mm	20 mm	3	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/25	25 mm	20 mm	4	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/25/16	25 mm	20 mm	2	44 mm	120 mm	KV400	APKT1604...
F300/25/16L	25 mm	20 mm	2	44 mm	200 mm	KV400	APKT1604...
F300/32/16	32 mm	25 mm	3	50 mm	120 mm	KV400	APKT1604...
F300/32/16L	32 mm	32 mm	3	55 mm	200 mm	KV400	APKT1604...

F301-
FRÄSWERKZEUG MIT EINSATZ


Art.	D	CM	Z	L1	L2	Schrauben	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
F301/25	25 mm	3	2	40 mm	125 mm	KV400	APKT1604...
F301/32	32 mm	3	3	40 mm	125 mm	KV400	APKT1604...
F301/40	40 mm	3	4	35 mm	125 mm	KV400	APKT1604...
F301/32CM4	32 mm	4	3	45 mm	150 mm	KV400	APKT1604...
F301/40CM4	40 mm	4	4	40 mm	150 mm	KV400	APKT1604...

F306-
FRÄSWERKZEUG MIT EINSATZ

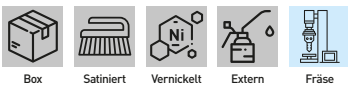
Mit stirnseitigem Lochschnitt zum Schlitzen, mit zylindrischem Aufsatz. Es ermöglicht Ihnen, Slots aus massivem Material herzustellen.



Art.	€	D	d	Z	L1	L2	Schrauben	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
F306/20	€ 82,30	20 mm	20 mm	3	18 mm	90 mm	KV250	APKT1003...
F306/25	€ 100,00	25 mm	25 mm	3	18 mm	100 mm	KV250	APKT1003...

F302-
FRÄSWERKZEUG MIT EINSATZ

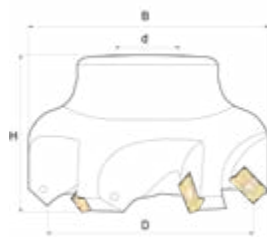
Mit Muffenanschluss.



Art.	D	L	d	Z	Schrauben	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
F302/040	40 mm	40 mm	16 mm	4	KV400	APKT1604...
F302/050	50 mm	45 mm	22 mm	4	KV400	APKT1604...
F302/063	63 mm	50 mm	22 mm	6	KV400	APKT1604...
F302/080	80 mm	50 mm	27 mm	7	KV400	APKT1604...
F302/100	100 mm	50 mm	32 mm	8	KV400	APKT1604...

**F304-****FRÄSWERKZEUG ZUR EINSATZRÜCKGEWINNUNG**

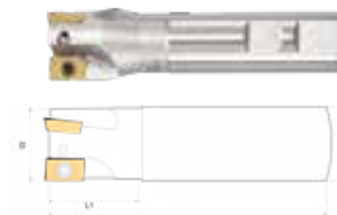
Mit Muffenanschluss.

45° (1);
75° (2)

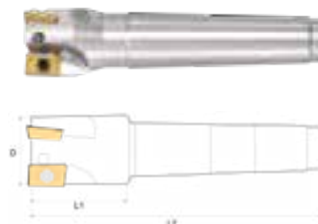
Art.	D	H	B	d	Z	Schrauben	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
F304/063	63 mm	42 mm	71.2 mm	22 mm	6	KV250	APKT1003...
F304/080	80 mm	47 mm	84 mm	27 mm	5	KV400	APKT1604...

F402-**SCHAFTFRÄSER**

Mit zylindrischem Schaft.



Art.	D	d	Z	L1	L2	Schrauben	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
F402/25	25 mm	20 mm	2	35 mm	110 mm	KV400	ADLT1503...
F402/32	32 mm	25 mm	3	35 mm	120 mm	KV400	ADLT1503...
F402/25L	25 mm	25 mm	2	35 mm	200 mm	KV400	ADLT1503...
F402/32L	32 mm	25 mm	3	35 mm	200 mm	KV400	ADLT1503...

F401-**SCHAFTFRÄSER**

Art.	D	CM	Z	L1	L2	Schrauben	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
F401/25	25 mm	3	2	44 mm	130 mm	KV400	ADLT1503...
F401/32	32 mm	3	3	44 mm	130 mm	KV400	ADLT1503...
F401/40	40 mm	3	4	44 mm	130 mm	KV400	ADLT1503...
F401/40CM4	40 mm	4	4	44 mm	153 mm	KV400	ADLT1503...

F400-**SCHAFTFRÄSER**

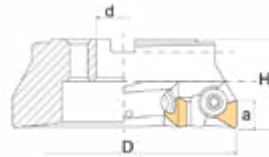
Mit Muffenanschluss, empfohlen für den Einsatz an Maschinen mit mittlerer Leistung



Art.	D	H	a	d	Z	Schrauben	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
F400/040	40 mm	40 mm	8,4 mm	16 mm	4	KV400	ADLT1503...
F400/050	50 mm	40 mm	10,4 mm	22 mm	5	KV400	ADLT1503...
F400/063	63 mm	40 mm	10,4 mm	22 mm	6	KV400	ADLT1503...
F400/080	80 mm	50 mm	12,4 mm	27 mm	7	KV400	ADLT1503...
F400/100	100 mm	50 mm	14,4 mm	32 mm	8	KV400	ADLT1503...

F256-
SCHAFTFRÄSER

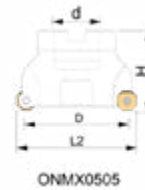
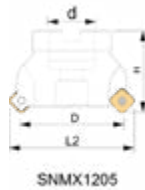
Mit Muffenanschluss, empfohlen für den Einsatz an Maschinen mit mittlerer Leistung.



Art.	D	H	a	d	Z	Schraube	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
F256/040	40 mm	40 mm	16 mm	16 mm	3	F256/644	TPKN1603...
F256/050	50 mm	40 mm	16 mm	22 mm	3	F256/644	TPKN1603...
F256/063	63 mm	40 mm	16 mm	22 mm	3	F256/644	TPKN1603...
F256/080	80 mm	50 mm	22 mm	27 mm	4	F256/648	TPKN2204...
F256/100	100 mm	50 mm	22 mm	32 mm	5	F256/648	TPKN2204...

F407-
FRÄSER MIT NEGATIVEN WENDEPLATTEN ZUM PLANFRÄSEN

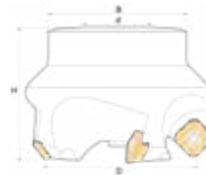
Mit Muffenanschluss, empfohlen für den Einsatz an Maschinen mit mittlerer/hoher Leistung.



Art.	D	H	L2	d	Z	Schrauben	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
F407/050	50	40	63	22	4	KV401	ONMX1205... - SNMX1205...
F407/100	100	50	113	32	8	KV401	ONMX1205... - SNMX1205...

F303-
FRÄSWERKZEUG MIT EINSATZ

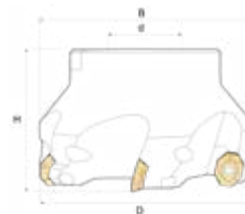
Mit Muffenanschluss, empfohlen für den Einsatz an Maschinen mit mittlerer Leistung.



Art.	D	H	B	d	Z	Schrauben	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
F303/040	40 mm	45 mm	53 mm	16 mm	3	KV500	SEHX1204... / SEHT1204...
F303/050	50 mm	48 mm	60 mm	22 mm	4	KV500	SEHX1204... / SEHT1204...
F303/063	63 mm	50 mm	76 mm	22 mm	5	KV500	SEHX1204... / SEHT1204...
F303/080	80 mm	50 mm	93 mm	27 mm	5	KV500	SEHX1204... / SEHT1204...
F303/100	100 mm	50 mm	113 mm	32 mm	6	KV500	SEHX1204... / SEHT1204...
F303/125	125 mm	60 mm	138 mm	40 mm	7	KV500	SEHX1204... / SEHT1204...

F308-
PLANFRÄSWERKZEUG MIT EINSÄTZEN

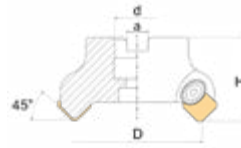
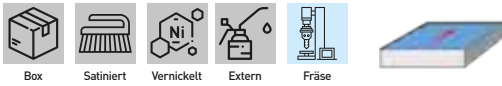
Mit Muffenanschluss werden dank der sehr positiven Geometrie hervorragende bearbeitete Oberflächen erzielt.



Art.	D	H	L2	d	Z	Schrauben	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
F308/063	63 mm	40 mm	68 mm	22 mm	5	KV400	OFEX05T3...
F308/080	80 mm	50 mm	86 mm	27 mm	6	KV400	OFEX05T3...
F308/100	100 mm	50 mm	106 mm	32 mm	7	KV400	OFEX05T3...

**F406-****PLANFRÄSWERKZEUG**

Mit Muffenanschluss, empfohlen für den Einsatz an Maschinen mit reduzierter Leistung.



Art.	D	H	a	d	Z	Schraube	Einlegeboden	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
F406/40	40 mm	48 mm	8,4 mm	16 mm	3	VT00440	WSSP	SEKN1203...
F406/50	50 mm	48 mm	10,4 mm	22 mm	4	VT00440	WSSP	SEKN1203...
F406/63	63 mm	48 mm	12,4 mm	22 mm	5	VT00440	WSSP	SEKN1203...
F406/80	80 mm	50 mm	14,4 mm	27 mm	5	VT00440	WSSP	SEKN1203...
F406/100	100 mm	50 mm	16,4 mm	32 mm	6	VT00440	WSSP	SEKN1203...

F307/16/22**SPITZENKERSATZ MIT WENDEPLATTEN**

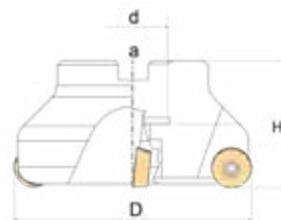
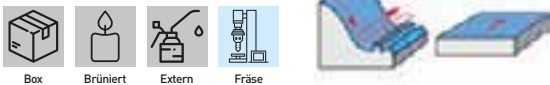
Mit Zylinderschaft, zum Entgraten von Löchern, Schlitzn und Taschen, zum Fräsen von Blechkanten.



D	16 / 22 mm
d	12 / 20 mm
L1	7 mm
L2	90 / 100 mm
Z	1 / 2
Schrauben	KV250
Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)	TCMT1102

**F403-****PLANFRÄSWERKZEUG**

Mit Muffenanschluss.



Art.	D	H	a	d	Z	Schrauben	Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten)
F403/40	40 mm	40 mm	8,4 mm	16 mm	3	KV400	RPMT1204...
F403/50	50 mm	40 mm	10,4 mm	22 mm	4	KV400	RPMT1204...
F403/63	63 mm	40 mm	10,4 mm	22 mm	5	KV400	RPMT1204...
F403/80	80 mm	50 mm	12,4 mm	27 mm	6	KV400	RPMT1204...
F403/100	100 mm	50 mm	14,4 mm	32 mm	6	KV400	RPMT1204...


BSTG16
SATZ MIT 5 GRUNDELEMENTEN 16 MM

BU3550
5 BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN

BSCL09
SATZ MIT 5 GRUNDELEMENTEN 9 MM

BSCL12
SATZ MIT 5 GRUNDELEMENTEN 12 MM

BU4560
HÜLSEN-SATZ, 5 STK.

BSSS12
5 STÜCK VIERECKIGE GRUNDELEMENTE 12 MM

BSVJ16
GRUNDELEMENTE-SATZ, 5 TEILE, 16 MM

BSDJ11
5 ROMBENFÖRMIGE WENDEPLATTEN 11MM

BU4050
SATZ MIT 5 HÜLSEN

RICAPCLN
BASISHALTERSCHRAUBE

RICAPTGN
SCHRAUBENSATZ FÜR BASISHALTERUNG

RICAPSSN
SCHRAUBENSATZ FÜR BASISHALTERUNG

STAFCKJNR
WERKZEUGHALTERUNG, RECHTSHÄNDIG

STAFCKJNL
WERKZEUG-BÜGEL LI

BASECKJNR
WERKZEUG-UNTERGESTELL RECHTS

BASECKJNL
WERKZEUG-UNTERGESTELL, LINKS

VITECKJN
WERKZEUGSCHRAUBE

PDJNRKIT
ERSATZTEILSET

PWLNRRKIT
SCHRAUBENHALTERUNG-BASISSET

MCLNBASE25/32
UNTERGESTELL

CTMTMC16/20
ERSATZHALTER FÜR 16 - 20

CTMTMC25/32
ERSATZ-BÜGEL FÜR 25 - 32

MTFNBASE25/32
UNTERGESTELL

CTFP10/12
BÜGEL

CTFPBASE25/32
UNTERGESTELL Für 25 - 32.

BSER16
5 WENDEPLATTEN 16 MM, DREIECKIG

VT00440
5 SCHRAUBEN FÜR PLANFRÄSWERKZEUG

BSNR16
5 STÜCK GRUNDELEMENTE 16 MM.

F256/648
SCHRAUBE FÜR FRÄSWERKZEUG 080/125

KVX
SET MIT 10 SCHRAUBEN

F256/644
SCHRAUBE FÜR FRÄSWERKZEUG 040/063

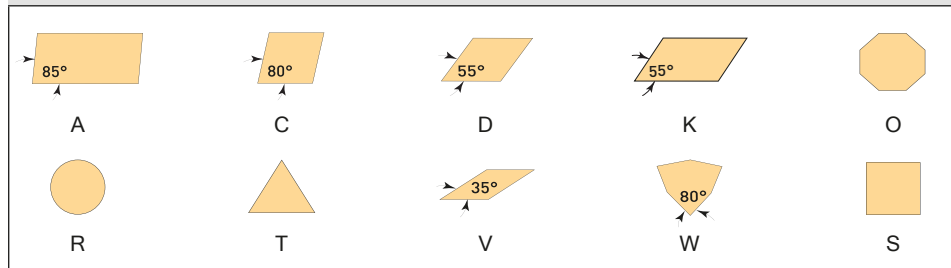
WSSP
GRUNDELEMENT


Art.	Schraube
KV200	T8 / M2
KV250	T8 / M2,5
KV300	T15 / M3
KV350	T15 / M3,5
KV400	T15 / M4
KV401	T20 / M4
KV450	T15 / M4,5
KV500	T20 / M5

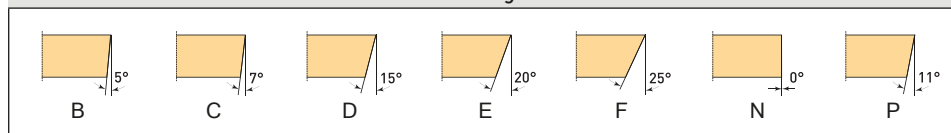
BESTIMMUNG VON EINSÄTZEN DREHEN UND FRÄSEN

C	N	M	G	12	04	08
1	2	3	4	5	6	7

1 - Form des Einsatzes



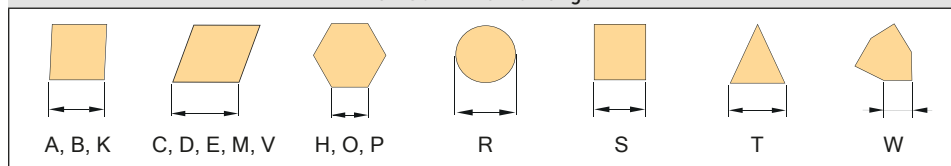
2 - Entlastungswinkel



4 - Einsatztyp



5 - Schnittkantenlänge



7 - Radius

	04	r 0,4
	08	r 0,8
	12	r 1,2
	10	r 1,0

3 - Toleranz

	m	s	d
E	0,025	0,025	0,025
H	0,013	0,025	0,013
L	0,025	0,025	0,05 - 0,13
K	0,013	0,025	0,05 - 0,13
M	0,08	0,13	0,05 - 0,13
U	0,13 - 0,38	0,13 - 0,13	0,08 - 0,25

6 - Dicke

02	2,38 mm		
03	3,18 mm		
T3	3,97 mm		
04	4,76 mm		
05	5,56 mm		
06	6,35 mm		

ISO-MATERIALKLASSIFIZIERUNG

P	M	K
Blei- und Einsatzstähle, Vergütungs- und Baustähle	Ferritisches Cr, austenitisches, martensitisches Cr, Duplexstähle	Grauguss, gehärtet, Sphäroguss, CGI-Guss, Sinterguss

GRADMERKMALE DER EINSÄTZE

Grad	Besch.	Bearbeit.Bedingung	Kühlmittel	
N	CVD	Stabil/Normal	X	
134	PVD	Stabil/Normal		X
234	PVD	Stabil/Normal		X
25	PVD	Stabil		X
20A	PVD	Stabil/Normal	X	X
F15	CVD	Stabil	X	X
F25	CVD	Stabil/Normal	X	X
M25	CVD	Stabil/Normal	X	X
M35	CVD	Normal/Unterbrochen	X	X

Bezeichnung	
Besch.	
CVD	Sie zeichnen sich durch hohe Verschleißfestigkeit und hervorragende Hartmetallhaftung aus. Beim allgemeinen Drehen werden sie auf nicht rostende Stähle und auf ISO-Felder P, M, K angewendet.
PVD	Sie erhöhen durch ihre Härte die Verschleißfestigkeit. Ihre Kompressionsspannungen tragen dazu bei, die Zähigkeit des Schneiders und den Widerstand gegen Kammrisse zu erhöhen.
Bearbeit.Bedingung	
Stabil	Schneideart, bei der der Einsatz einen gleichmäßigen Bearbeitungszustand aufweist.
Normal	Schneideart, bei der der Einsatz einen Unterbechungs-/Wiederaufnahmezustand aufweisen kann.
Unterbrochen	Schneideart, bei der der Einsatz bei der Bearbeitung verschiedene Schneideunterbechungen/-wiederaufnahmen aufweisen wird.

BESTIMMUNG VON EINSÄTZEN FÜR GEWINDE

16	E	R	175	ISO
A1	A2	A3	A4	A5

A3 - Schneidrichtung	
R	Rechts
L	Links

A5 - Gewindeprofil	
ISO	Metrisches Gewinde 60°
W	Gewinde Whitworth 55°
AG60	Profil 60° (Freies Gewinde) 0,5 - 3 mm
AG55	Profil 55° (Freies Gewinde) 28 - 11 TPI

A1 - Schneidlänge	
l	d
11	6,35
16	9,525
22	12,7

A2 - Gewinde	
E	I
Außen	Intern

A4 - Gewindesteigung	
mm	Gewinde/Inch
$\frac{A4}{100}$ (0,5 - 3 mm)	(28 - 11 TPI)

AUSWAHL DES EINSATZES

Einsatzart	Materialien			Einsatzbereich			Bearbeitungsart	
	P	M	K	Feinbearbeitung	Mittel	Rohbearbeitung	Drehen	Fräsen
CCMTx	●	●	○	✓			✓	
CCMTxA	●	○	○	✓			✓	
CNMGx	●	●	○	✓	✓		✓	
CNMGxF15	●	●	○	✓			✓	
CNMGxF25	○	●	○	✓			✓	
CNMGxM25	●	●	○		✓		✓	
CNMGxM35	○	●	○		✓		✓	
DCMTx	●	●	○	✓			✓	
DCMTxA	●	●	○	✓			✓	
DNMGx	●	●	○		✓		✓	
DNMGxM25	●	●	○		✓		✓	
DNMGxM35	○	●	○		✓		✓	
KNUx	●	●	○	✓			✓	
SCMTx	●	●	○	✓			✓	
SCMTxA1	●	●	○	✓			✓	
SCMTxA2	●	●	○	✓	✓		✓	
SCMTxA3	●	●	○	✓	✓		✓	
SNMGxF15	●	●	○	✓			✓	
SNMGxF25	○	●	○	✓			✓	
SNMGxM25	●	●	○		✓		✓	
SNMGxM35	○	●	○		✓		✓	
SPMRx	●	●	○	✓			✓	
TCMTx	●	●	○	✓	✓		✓	
TCMTxA	●	○	○	✓			✓	
WNMGx	●	●	○		✓		✓	
WNMGxM25	●	●	○		✓		✓	
WNMGxM35	○	●	○		✓		✓	



Einsatzart	Materialien			Einsatzbereich			Bearbeitungsart	
	P	M	K	Feinbearbeitung	Mittel	Rohbearbeitung	Drehen	Fräsen
TNMGx	●	●	○	✓			✓	
TNMGxF15	●	●	○	✓			✓	
TNMGxF25	●	●	○	✓			✓	
TNMGxM25	●	●	○		✓		✓	
TNMGxM35	○	●	○		✓		✓	
TPMRx	●	●	○	✓			✓	
VBMTx	○	●	○	✓			✓	
VBMTxA	●	●	○	✓	✓		✓	
ADLTx	●	●	○		✓	✓		✓
ADLTxA	●	●	○		✓	✓		✓
ADLTxA1	●	●	○		✓	✓		✓
APKTx	○	●	○		✓			✓
OFEXx	●	●	○	✓	✓			✓
OFEXxA	●	●	○	✓	✓			✓
ONMXxA	●	●	○	✓	✓			✓
RDHTx	●	●	○		✓	✓		✓
RPMTx	●	●	○		✓	✓		✓
SEHTx	●	●	○	✓	✓			✓
SEHTxA	○	●	○	✓	✓			✓
SEKNx	●	●	○		✓	✓		✓
SEHXx	○	●	○		✓	✓		✓
SEHXxA	●	○	○		✓	✓		✓
SNMXx	●	●	○	✓	✓			✓
SPKNx	●	○	○		✓	✓		✓
TPKNx	●	○	○		✓	✓		✓
GCMX	●	●	○				✓	
GCMXA	●	●	○				✓	

Legende

- Empfohlene Anwendung
- Mögliche Anwendung
- ✓ Empfohlener Anwendungsbereich

CCMTX
DREHEINSÄTZE

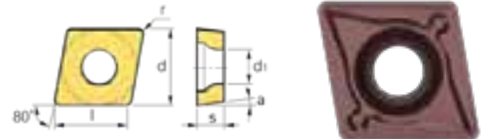
Positiv.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
CCMT060204N	6 mm	6.35 mm	6.30 mm	2.38 mm	0.40 mm	2.80 mm	7°	10
CCMT09T304N	9 mm	9.52 mm	9.70 mm	3.97 mm	0.40 mm	4.40 mm	7°	10
CCMT09T308N	9 mm	9.52 mm	9.70 mm	3.97 mm	0.80 mm	4.40 mm	7°	10
CCMT120408N	12 mm	12.70 mm	12.90 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.50 mm	7°	10

CCMTXA
DREHEINSATZ

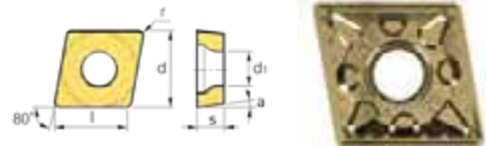
Positiv.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
CCMT06020420A	6 mm	6.35 mm	6.30 mm	2.38 mm	0.40 mm	2.80 mm	7°	10
CCMT09T30420A	9 mm	9.52 mm	9.70 mm	3.97 mm	0.40 mm	4.40 mm	7°	10
CCMT09T30820A	9 mm	9.52 mm	9.70 mm	3.97 mm	0.80 mm	4.40 mm	7°	10
CCMT12040820A	12 mm	12.70 mm	12.90 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.50 mm	7°	10

CNMGX
DREHEINSÄTZE

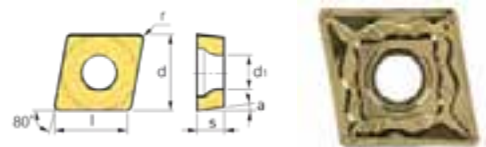
Negativ.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
CNMG120404N	12 mm	12.70 mm	12.90 mm	4.76 mm	0.40 mm	5.16 mm	-	10
CNMG120408N	12 mm	12.70 mm	12.90 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.16 mm	-	10

CNMGXF15
DREHEINSATZ

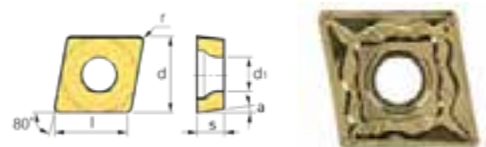
Negativ.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
CNMG120404F15	12 mm	12.70 mm	12.90 mm	4.76 mm	0.40 mm	5.16 mm	-	10

CNMGXF25
DREHEINSATZ

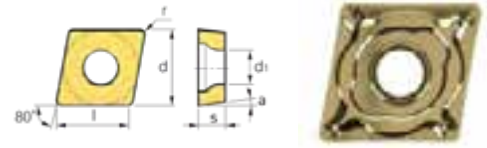
Negativ.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
CNMG120404F25	12 mm	12.70 mm	12.90 mm	4.76 mm	0.40 mm	5.16 mm	-	10

**CNMGXM25****DREHEINSATZ**

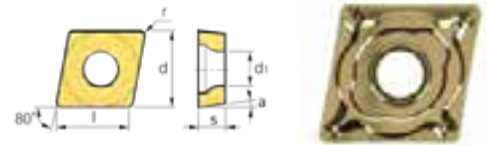
Negativ.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
CNMG120408M25	12 mm	12.70 mm	12.90 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.16 mm	-	10

CNMGXM35**DREHEINSATZ**

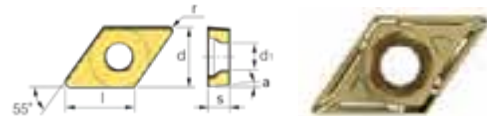
Negativ.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
CNMG120408M35	12 mm	12.70 mm	12.90 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.16 mm	-	10

DCMTX**DREHEINSÄTZE**

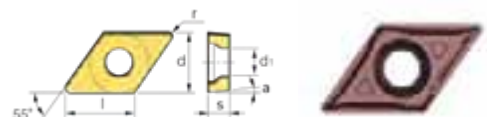
Positiv.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
DCMT070204N	7 mm	6.35 mm	7.70 mm	2.38 mm	0.40 mm	2.80 mm	7°	10
DCMT11T304N	11 mm	9.52 mm	11.60 mm	3.97 mm	0.40 mm	2.20 mm	7°	10

DCMTXA**DREHEINSATZ**

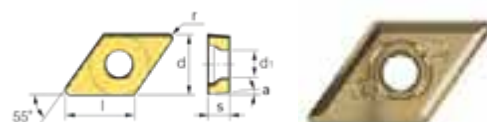
Positiv.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
DCMT07020420A	7 mm	6.35 mm	7.70 mm	2.38 mm	0.40 mm	2.80 mm	7°	10
DCMT11T30420A	11 mm	9.52 mm	11.60 mm	3.97 mm	0.40 mm	2.20 mm	7°	10

DNMGX**DREHEINSÄTZE**

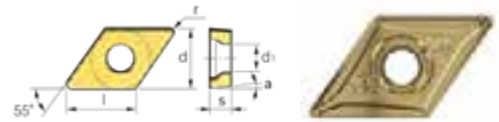
Negativ.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
DNMG150608N	15 mm	12.70 mm	15.50 mm	6.35 mm	0.80 mm	5.20 mm	-	10

DNMGXM25
DREHEINSATZ

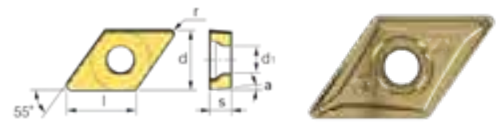
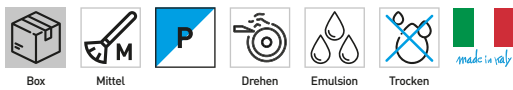
Negativ.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
DNMG150608M25	15 mm	12.70 mm	15.50 mm	6.35 mm	0.80 mm	5.20 mm	-	10

DNMGXM35
DREHEINSATZ

Negativ.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
DNMG150608M35	15 mm	12.70 mm	15.50 mm	6.35 mm	0.80 mm	5.20 mm	-	10

KNUX
DREHEINSÄTZE

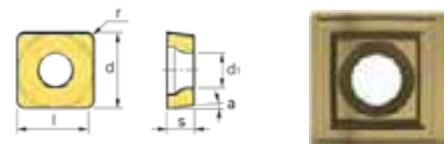
Positiv.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	a°	Pack
KNUX160405RN	16 mm	9.52 mm	19.72 mm	4.76 mm	0.50 mm	-	10
KNUX160410RN	16 mm	9.52 mm	19.72 mm	4.76 mm	1.00 mm	-	10
KNUX160405LN	16 mm	9.52 mm	19.72 mm	4.76 mm	0.50 mm	-	10
KNUX160410LN	16 mm	9.52 mm	19.72 mm	4.76 mm	1.00 mm	-	10

SCMTX
DREHEINSÄTZE

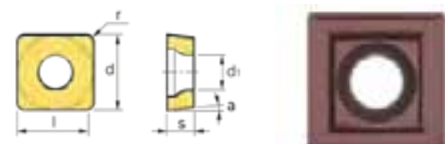
Positiv.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
SCMT09T304N	9 mm	9.52 mm	9.52 mm	3.97 mm	0.40 mm	4.40 mm	7°	10
SCMT09T308N	9 mm	9.52 mm	9.52 mm	3.97 mm	0.80 mm	4.40 mm	7°	10
SCMT120408N	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.50 mm	7°	10

SCMTXA1
DREHEINSATZ

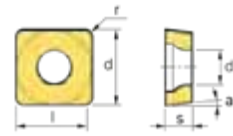
Positiv.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
SCMT09T30420A	9 mm	9.52 mm	9.52 mm	3.97 mm	0.40 mm	4.40 mm	7°	10

**SCMTXA2****DREHEINSATZ**

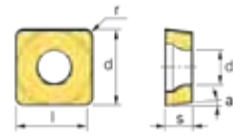
Positiv.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
SCMT09T30820A	9 mm	9.52 mm	9.52 mm	3.97 mm	0.80 mm	4.40 mm	7°	10

SCMTXA3**DREHEINSATZ**

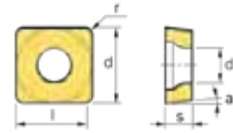
Positiv.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
SCMT12040820A	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.50 mm	7°	10

SNMGXF15**DREHEINSATZ**

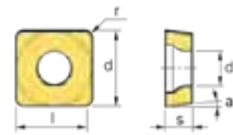
Negativ.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
SNMG120404F15	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	4.76 mm	0.40 mm	5.16 mm	-	10

SNMGXF25**DREHEINSATZ**

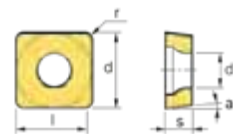
Negativ.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
SNMG120404F25	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	4.76 mm	0.40 mm	5.16 mm	-	10

SNMGXM25**DREHEINSATZ**

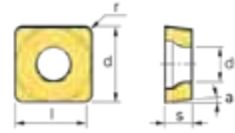
Negativ.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
SNMG120408M25	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.16 mm	-	10

SNMGXM35
DREHEINSATZ

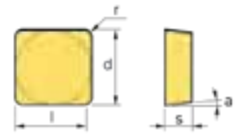
Negativ.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
SNMG120408M35	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.16 mm	-	10

SPMRX
DREHEINSÄTZE

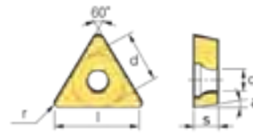
Positiv.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
SPMR120304N	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	3.18 mm	0.40 mm	11°	10	
SPMR120308N	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	3.18 mm	0.80 mm	11°	10	

TCMTX
DREHEINSÄTZE

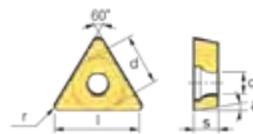
Positiv.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
TCMT090204N	9 mm	3.40 mm	9.63 mm	2.38 mm	0.40 mm	2.50 mm	7°	10
TCMT110204N	11 mm	6.35 mm	11.00 mm	2.38 mm	0.40 mm	2.80 mm	7°	10
TCMT16T304N	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	3.97 mm	0.40 mm	4.40 mm	7°	10
TCMT16T308N	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	3.97 mm	0.80 mm	4.40 mm	7°	10

TCMTXA
DREHEINSATZ

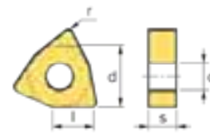
Positiv.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
TCMT09020420A	9 mm	3.40 mm	9.63 mm	2.38 mm	0.40 mm	2.50 mm	7°	10
TCMT11020420A	11 mm	6.35 mm	11.00 mm	2.38 mm	0.40 mm	2.80 mm	7°	10
TCMT16T30420A	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	3.97 mm	0.40 mm	4.40 mm	7°	10
TCMT16T30820A	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	3.97 mm	0.80 mm	4.40 mm	7°	10

WNMGX
DREHEINSÄTZE

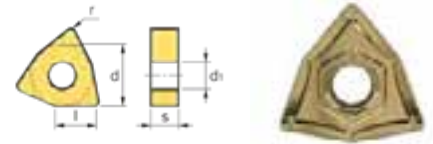
Negativ.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
WNMG080408N	8 mm	12.70 mm	8.70 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.10 mm	-	10

**WNMGXM25****DREHEINSATZ**

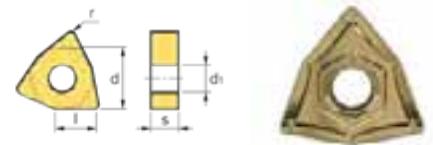
Negativ.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
WNMG080408M25	8 mm	12.70 mm	8.70 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.10 mm	-	10

WNMGXM35**DREHEINSATZ**

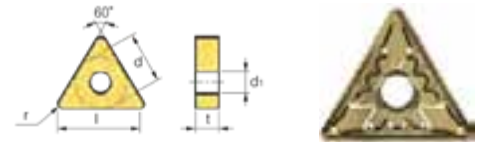
Negativ.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
WNMG080408M35	8 mm	12.70 mm	8.70 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.10 mm	-	10

TNMGX**DREHEINSÄTZE**

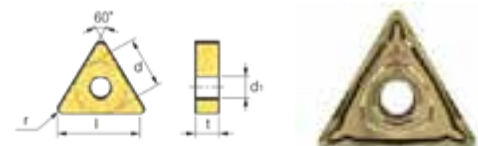
Negativ.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
TNMG160404N	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	4.76 mm	0.40 mm	3.81 mm	-	10
TNMG160408N	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	4.76 mm	0.80 mm	3.81 mm	-	10
TNMG220408N	22 mm	12.70 mm	18.25 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.16 mm	-	10

TNMGXF15**DREHEINSATZ**

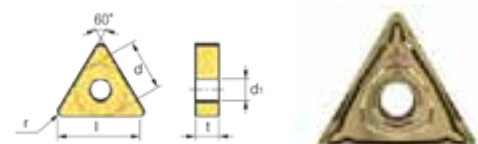
Negativ.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
TNMG160404F15	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	4.76 mm	0.40 mm	3.81 mm	-	10

TNMGXF25**DREHEINSATZ**

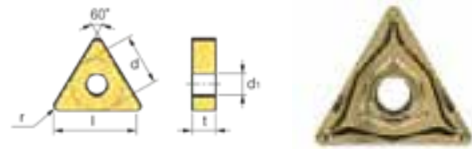
Negativ.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
TNMG160404F25	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	4.76 mm	0.40 mm	3.81 mm	-	10

TNMGXM25
DREHEINSATZ

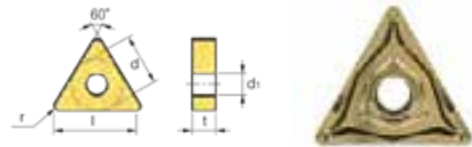
Negativ.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
TNMG160408M25	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	4.76 mm	0.80 mm	3.81 mm	-	10

TNMGXM35
DREHEINSATZ

Negativ.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
TNMG160408M35	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	4.76 mm	0.80 mm	3.81 mm	-	10

TPMRX
DREHEINSÄTZE

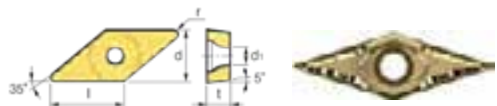
Positiv.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	a°	Pack
TPMR110304N	11 mm	5.98 mm	10.37 mm	3.18 mm	0.40 mm	11°	10
TPMR110308N	11 mm	5.98 mm	10.37 mm	3.18 mm	0.80 mm	11°	10
TPMR160304N	16 mm	9.23 mm	16 mm	3.18 mm	0.40 mm	11°	10
TPMR160308N	16 mm	9.23 mm	16 mm	3.18 mm	0.80 mm	11°	10

VBMTX
DREHEINSÄTZE

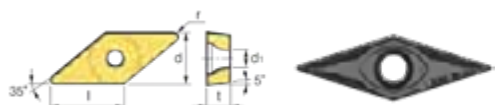
Positiv.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
VBMT160404N	16 mm	9.52 mm	16.60 mm	4.76 mm	0.40 mm	4.40 mm	5°	10

VBMTXA
DREHEINSATZ

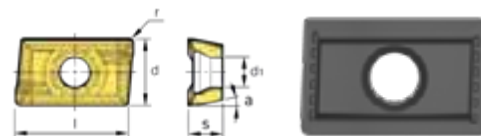
Positiv



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
VBMT16040420A	16 mm	9.52 mm	16.60 mm	4.76 mm	0.40 mm	4.40 mm	5°	10

**ADLTXA****FRÄSEINSÄTZE**

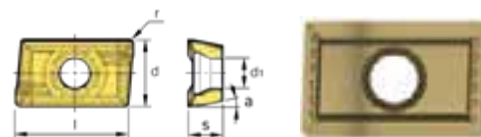
90°.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
ADLT150308R20A	15 mm	9.52 mm	14.5 mm	3.18 mm	0.80 mm	4.50 mm	15°	10

ADLTX**FRÄSEINSÄTZE**

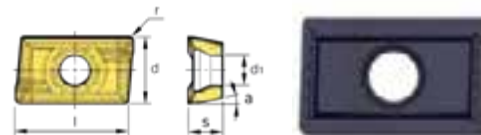
90°.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
ADLT1503ZZR234	15 mm	9.52 mm	14.50 mm	3.18 mm	0.80 mm	4.50 mm	15°	10

ADLTXA1**FRÄSEINSATZ**

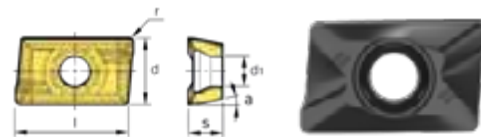
90°.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
ADLT1503ZZR20A	15 mm	9.52 mm	14.50 mm	3.18 mm	0.80 mm	4.50 mm	15°	10

APKTX**FRÄSEINSÄTZE**

90°.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
APKT1003PDER20A	10 mm	6.70 mm	10.00 mm	3.18 mm	0.50 mm	3.20 mm	11°	10
APKT1604PDER20A	16 mm	9.50 mm	16.30 mm	4.76 mm	0.90 mm	4.40 mm	11°	10

OFEXX**FRÄSEINSÄTZE**

45°.



Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
OFEX05T305234	5 mm	12.80 mm	3.70 mm	3.97 mm	0.50 mm	4.56 mm	25°	10

OFEXXA
FRÄSEINSATZ

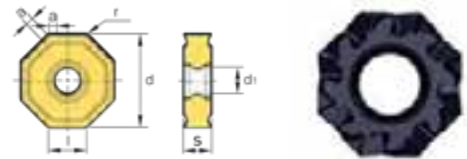
45°.



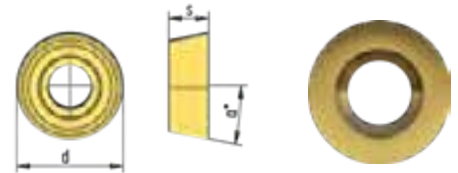
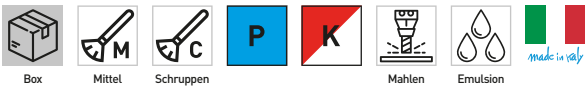
Art.	Abmessungen	d	l	S	r	d1	a°	Pack
OFEX05T30520A	5 mm	12.80 mm	3.70 mm	3.97 mm	0.50 mm	4.56 mm	25°	10

ONMXXA
FRÄSEINSATZ

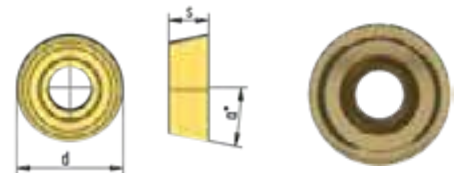
45°.



Art.	Abmessungen	d	l	S	d1	a°	Pack
ONMX120520A	12 mm	12.70 mm	1.50 mm	5.56 mm	6.00 mm	-	10

RDHTX
FRÄSEINSÄTZE


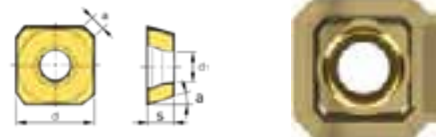
Art.	Abmessungen	d	S	a°	Pack
RDHT10T3M0-N	10 mm	10 mm	3.97 mm	15°	10

RPMTX
FRÄSEINSÄTZE


Art.	Abmessungen	d	S	a°	Pack
RPMT1204N	12 mm	12 mm	4.76 mm	11°	10

SEHTX
FRÄSEINSÄTZE

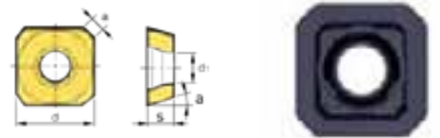
45°.



Art.	Abmessungen	d	a	S	d1	a°	Pack
SEHT1204AFN234	12 mm	12.70 mm	1.80 mm	4.76 mm	5.50 mm	20°	10

SEHTXA
FRÄSEINSATZ

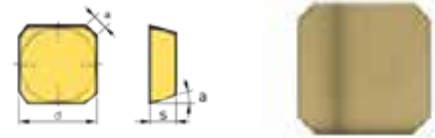
45°.



Art.	Abmessungen	d	a	S	d1	a°	Pack
SEHT1204AFN20A	12 mm	12.70 mm	1.80 mm	4.76 mm	5.50 mm	20°	10

**SEKNX****FRÄSEINSÄTZE**

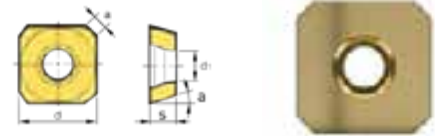
45°.



Art.	Abmessungen	d	a	S	a°	Pack
SEKN1203AFN25	12 mm	12.70 mm	1.80 mm	3.18 mm	20°	10

SEHXX**FRÄSEINSÄTZE**

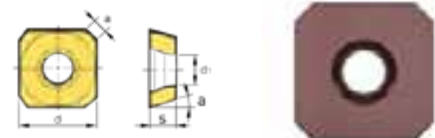
45°.



Art.	Abmessungen	d	a	S	d1	a°	Pack
SEHX1204234	12 mm	12.70 mm	1.80 mm	4.76 mm	5.50 mm	20°	10

SEHXXA**FRÄSEINSATZ**

45°.



Art.	Abmessungen	d	a	S	d1	a°	Pack
SEHX120420A	12 mm	12.70 mm	1.80 mm	4.76 mm	5.50 mm	20°	10

SNMXX**FRÄSEINSATZ**

45°



Art.	Abmessungen	d	a	S	d1	a°	Pack
SNMX120520A	12 mm	12.70 mm	1.80 mm	5.56 mm	6.00 mm	-	10

SPKNX**FRÄSEINSÄTZE**

Art.	Abmessungen	l	a	S	a°	Pack
SPKN1203R25	12 mm	12.7 mm	1.40 mm	3.18 mm	11°	10

TPKNX**FRÄSEINSÄTZE**

Art.	Abmessungen	d	l	a	S	a°	Pack
TPKN1603R25	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	1.47 mm	3.18 mm	11°	10
TPKN2204R25	22 mm	12.70 mm	22.00 mm	1.47 mm	4.76 mm	11°	10

16IRX
EINSÄTZE FÜR INNENGEWINDE

ISO 9



Art.	Gewinde	Pack
11IRA5134	Whitworth 28 - 11 TPI	10
11IRA60134	Metric 0.2 - 3 mm	10
16IR100ISO134	P. Metric 1 mm	10
16IR125ISO134	P. Metric 1.25 mm	10
16IR150ISO134	P. Metric 1.50 mm	10
16IR175ISO134	P. Metric 1.75 mm	10
16IR200ISO134	P. Metric 2.00 mm	10
16IR250ISO134	P. Metric 2.50 mm	10
16IR300ISO134	P. Metric 3.00 mm	10
16IRAG60134	Metric 0.2 - 3 mm	10
16IR14W134	Whitworth 14 TPI	10
16IR11W134	Whitworth 11 TPI	10
16IRAG55134	Whitworth 28 - 11 TPI	10

GCMX
ABSTECHHEINSÄTZE

ISO 6



Art.	d	r	Pack
GCMX2N134	2.20 mm	0.20 mm	10
GCMX3N134	3.10 mm	0.20 mm	10
GCMX4N134	4.10 mm	0.20 mm	10
GCMX5N134	5.10 mm	0.30 mm	10

165X
RILLEINSÄTZE


Art.	Dicke	Pack
165110134	1.10 mm	10
165130134	1.30 mm	10
165160134	1.60 mm	10
165185134	1.85 mm	10
165215134	2.15 mm	10
165265134	2.65 mm	10
165315134	3.15 mm	10

16ERX
EINSÄTZE FÜR AUSSENGEWINDE


Art.	Gewinde	Pack
16ER100ISO134	P. Metric 1 mm	10
16ER125ISO134	P. Metric 1.25 mm	10
16ER150ISO134	P. Metric 1.50 mm	10
16ER175ISO134	P. Metric 1.75 mm	10
16ER200ISO134	P. Metric 2.00 mm	10
16ER250ISO134	P. Metric 2.50 mm	10
16ER300ISO134	P. Metric 3.00 mm	10
16ERAG60134	Metric 0.2 - 3 mm	10
16ER14W134	Whitworth 14 TPI	10
16ER11W134	Whitworth 11 TPI	10
16ERAG55134	Whitworth 28 - 11 TPI	10

GCMXA
ABSTECHHEINSÄTZE

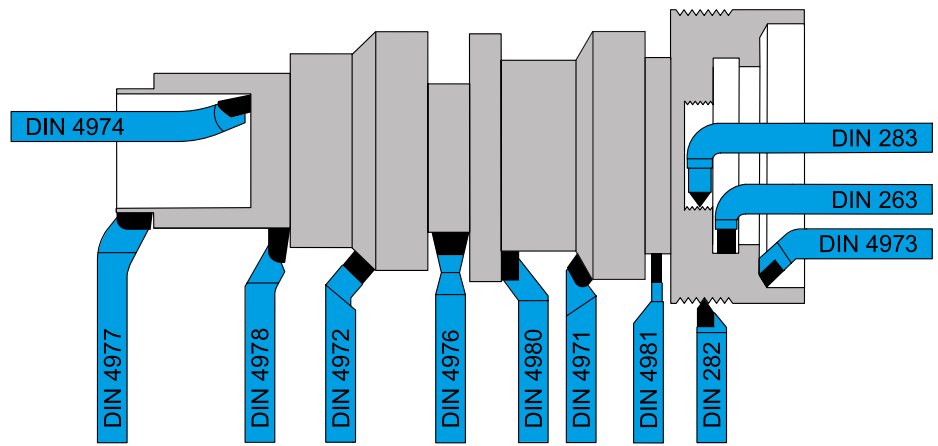
ISO 2



Art.	d	r	Pack
GCMX2N20A	2.20 mm	0.20 mm	10
GCMX3N20A	3.10 mm	0.20 mm	10
GCMX4N20A	4.10 mm	0.20 mm	10
GCMX5N20A	5.10 mm	0.30 mm	10



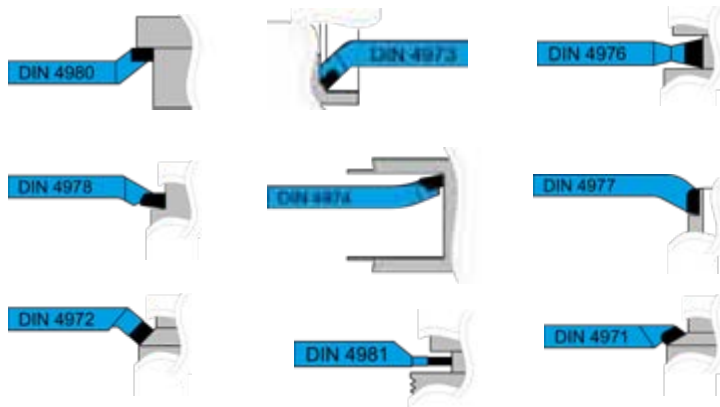
FERVI KARBIDBESTÜCKTE LATTE IDENTIFIKATION



Entdecken Sie unsere große Auswahl an gelöteten Wendeschneidplatten und wählen Sie das am besten geeignete Modell je nach der spezifischen Bearbeitungsaufgabe, die Sie ausführen müssen. Mit unserem umfassenden Angebot garantieren wir Ihnen vielseitige und hochwertige Lösungen für Ihren Bedarf.

BR10- SATZ LÖTWERKZEUGE

NEW

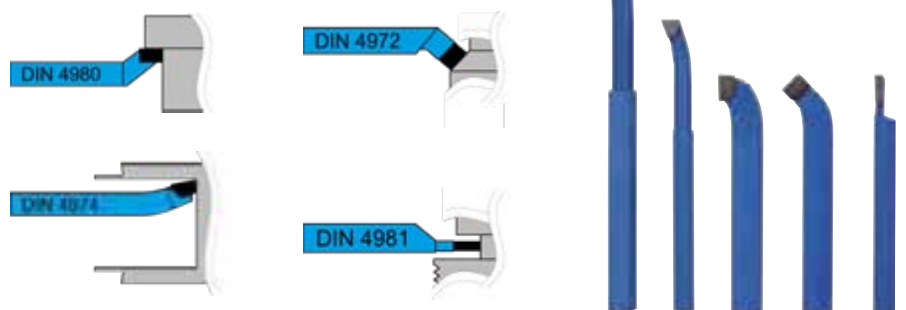


Art.

Abmessungen

BR10/10	10 x 10 x L150 mm (ISO 8 DIN 4973, ISO 9 DIN 4974) 10 x 10 x L90 mm (ISO 1 DIN 4971, ISO 2 DIN 4972, ISO 6R DIN 4980, ISO 6L DIN 4980, ISO 7 DIN 4981) 6 x 10 x L90 mm (ISO 3R DIN 4978, ISO 4 DIN 4976, ISO 5 DIN 4977)
BR10/12	12 x 12 x L180 mm (ISO 8 DIN 4973, ISO 9 DIN 4974) 12 x 12 x L100 mm (ISO 1 DIN 4971, ISO 2 DIN 4972, ISO 6R DIN 4980, ISO 6L DIN 4980) 8 x 12 x L100 mm (ISO 3R DIN 4978, ISO 4 DIN 4976, ISO 5 DIN 4977, ISO 7 DIN 4981)

B005- SATZ LÖTWERKZEUGE



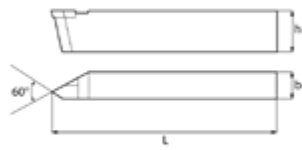
Art.

Set

B005	1BRAS411108RP - 1BRAS411110RP - 1BRAS410312RP - 1BRAS410412RP - 1BRAS410912RP
B005/16	1BRAS411110RP - 1BRAS411112RP - 1BRAS410316RP - 1BRAS410416RP - 1BRAS410916RP
B005/20	1BRAS411112RP - 1BRAS411116RP - 1BRAS410320RP - 1BRAS410420RP - 1BRAS410920RP

BRFEX
LÖTWERKZEUG FÜR AUSSENGEWINDE

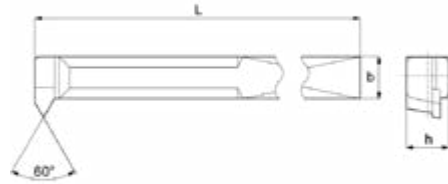
Zur Ausführung aller 60° Außengewinde.



Art.	L	b	h
BRFE12RP	90 mm	12 mm	12 mm
BRFE16RP	100 mm	16 mm	16 mm
BRFE20RP	125 mm	20 mm	20 mm
BRFE25RP	140 mm	25 mm	25 mm

BRFIX
LÖTWERKZEUG FÜR INNENGEWINDE

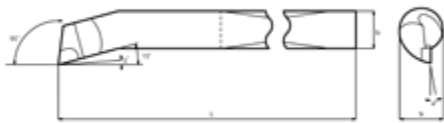
Zur Ausführung aller Innengewinde bei 60°.



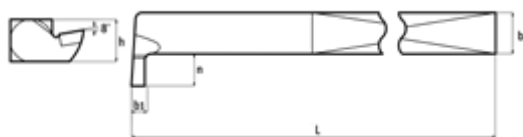
Art.	€	L	b	h
BRFI10RP	€ 9,60	150 mm	10 mm	10 mm
BRFI12RP	€ 10,40	180 mm	12 mm	12 mm
BRFI16RP	€ 12,90	210 mm	16 mm	16 mm
BRFI20RP	€ 13,40	250 mm	20 mm	20 mm
BRFI25RP	€ 16,70	300 mm	25 mm	25 mm

BRAS4111X
LÖTWERKZEUG FÜR SACKLÖCHER

ISO 9



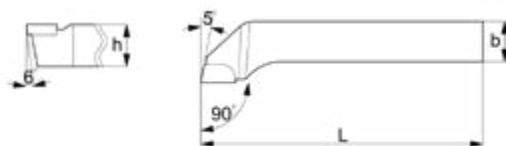
Art.	L	b	h
BRAS411108RP	125 mm	8 mm	8 mm
BRAS411110RP	150 mm	10 mm	10 mm
BRAS411112RP	180 mm	12 mm	12 mm
BRAS411116RP	210 mm	16 mm	16 mm
BRAS411120RP	250 mm	20 mm	20 mm
BRAS411125RP	300 mm	25 mm	25 mm
BRAS411132RP	355 mm	32 mm	32 mm

BRCIX
LÖTWERKZEUG FÜR INNENKANÄLE


Art.	L	b	h	b1	N
BRCI10RP	150 mm	10 mm	10 mm	3 mm	8 mm
BRCI12RP	180 mm	12 mm	12 mm	4 mm	10 mm
BRCI16RP	210 mm	16 mm	16 mm	5 mm	12 mm
BRCI20RP	210 mm	20 mm	20 mm	6 mm	16 mm
BRCI25RP	300 mm	25 mm	25 mm	8 mm	20 mm

BRAS4104X
LÖTWERKZEUG ZUM SCHNEIDEN DER SEITEN

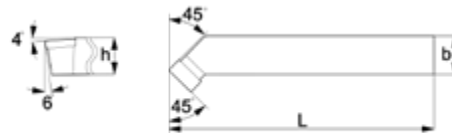
ISO 6



Art.	L	b	h
BRAS410410LP	90 mm	10 mm	10 mm
BRAS410410RP	90 mm	10 mm	10 mm
BRAS410412LP	100 mm	12 mm	12 mm
BRAS410412RP	100 mm	12 mm	12 mm
BRAS410416LP	110 mm	16 mm	16 mm
BRAS410416RP	110 mm	16 mm	16 mm
BRAS410420LP	125 mm	20 mm	20 mm
BRAS410420RP	125 mm	20 mm	20 mm
BRAS410425RP	140 mm	25 mm	25 mm

BRAS4103X
LÖTWERKZEUG ZUM VORDREHEN

ISO 2



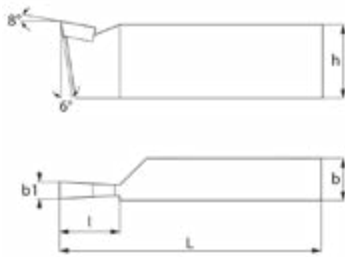
Art.	L	b	h
BRAS410310RP	90 mm	10 mm	10 mm
BRAS410312LP	100 mm	12 mm	12 mm
BRAS410312RP	100 mm	12 mm	12 mm
BRAS410316LP	110 mm	16 mm	16 mm
BRAS410316RP	110 mm	16 mm	16 mm
BRAS410320LP	125 mm	20 mm	20 mm
BRAS410320RP	125 mm	20 mm	20 mm
BRAS410325RP	140 mm	25 mm	25 mm



BRAS4109X

LÖTWERKZEUG ZUM ABSTECHEN

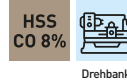
ISO 7



Art.	L	l	b	h	b1
BRAS410912RP	100 mm	12 mm	8 mm	12 mm	3 mm
BRAS410916RP	110 mm	14 mm	10 mm	16 mm	3,5 mm
BRAS410920RP	125 mm	16 mm	12 mm	20 mm	5 mm
BRAS410925RP	140 mm	20 mm	16 mm	25 mm	6 mm

B012-

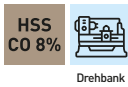
OBERFLÄCHENBEHANDELTE UND GESCHLIFFENE STÄBE



Art.	ø	Länge	Toleranz
B012/04	4 mm	200 mm	h9
B012/05	5 mm	200 mm	h9
B012/06	6 mm	200 mm	h9
B012/08	8 mm	200 mm	h9
B012/10	10 mm	200 mm	h9
B012/12	12 mm	200 mm	h9
B012/13	13 mm	135 mm	h9
B012/16	16 mm	200 mm	h9
B012/20	20 mm	200 mm	h9

B013-

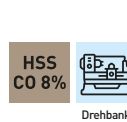
OBERFLÄCHENBEHANDELTE UND GESCHLIFFENE STÄBE



Art.	seitliche Abmessungen	Länge	Toleranz
B013/04X04	4 x 4 mm	200 mm	h13
B013/05X05	5 x 5 mm	200 mm	h13
B013/06X06	6 x 6 mm	200 mm	h13
B013/08X08	8 x 8 mm	200 mm	h13
B013/10X10	10 x 10 mm	200 mm	h13
B013/12X12	12 x 12 mm	200 mm	h13
B013/14X14	14 x 14 mm	200 mm	h13
B013/16X16	16 x 16 mm	200 mm	h13
B013/20X20	20 x 20 mm	200 mm	h13

B014-







OBERFLÄCHENBEHANDELTE UND GESCHLIFFENE STÄBE



Art.	seitliche Abmessungen	Länge	Toleranz
B014/20X04	20 x 04 mm	200 mm	h13
B014/20X05	20 x 05 mm	200 mm	h13
B014/20X06	20 x 06 mm	200 mm	h13
B014/20X08	20 x 08 mm	200 mm	h13
B014/20X10	20 x 10 mm	200 mm	h13
B014/20X12	20 x 12 mm	200 mm	h13
B014/25X06	25 x 06 mm	200 mm	h13



WERKSTOFFART ZUM BAU DER SPIRALBOHRER

	Art	Bezeichnung	Dauer	Bearbeitbare
HSS	 ST1Ax	HSS, High Speed Steel, also Schnellarbeitsstahl, ist der gängigste aller Stähle für Werkzeuge für Metalle. Ein Werkzeug aus HSS hat eine hohe Härte und gute Festigkeit.	**	Legierte und unlegierte Stähle, Nichteisenmetalle, Grau- und Schmiedeguss, Sinterisen
	 P023-			
	 ST2Ax			
HSS-TiN	 P058-	Die Titanbeschichtung auf einem HSS-Werkzeug bildet eine härtere und festere Legierung. Das Ergebnis ist ein Bohrer, der die gleichen Werkstoffe wie HSS bearbeiten kann, aber einen wesentlich geringeren Schneiderverschleiß aufweist.	****	Legierte und unlegierte Stähle, Nichteisenmetalle, Schmiedeguss, Sinterisen
HSS-Co5%	 P065-	Zusatz von Kobalt zu einem Stahlwerkzeug wie HSS - in diesem Fall 5 % - verleiht Festigkeit und Widerstandsfähigkeit und erhöht die Härte des Werkzeugs selbst. Kobalt behält im Vergleich zu Titan seine Eigenschaften bei einer höheren Temperatur bei, was das Bohren bei höherer Geschwindigkeit und unter kritischeren Bedingungen ermöglicht	*****	Harte und behandelte Stähle, rostfreie Stähle, Chrom-Nickel, Gusseisen und Bronze
HSS-Co8%	 P064-	Zusatz von Kobalt zu einem Stahlwerkzeug wie HSS - in diesem Fall 8% - verleiht Festigkeit und Widerstandsfähigkeit und erhöht die Härte des Werkzeugs selbst. Kobalt behält im Vergleich zu Titan seine Eigenschaften bei einer höheren Temperatur bei, was das Bohren bei höherer Geschwindigkeit und unter kritischeren Bedingungen ermöglicht	*****	Harte und behandelte Stähle, rostfreie Stähle, Chrom-Nickel, Gusseisen und Bronze

BOHRPARAMETER NACH BOHRER-MATERIALTYP HSS, HSS-CO5% E HSS-CO8%

Zu bearbeitendes Material	Bohrertyp	Umlaufgeschwindigkeit Vt (m/min)	Bohrerdurchmesser				Kühlmittel
			2	5	8	12	
			Vorschub (mm/U)				
Unlegierter Baustahl R<600N/mm ²	HSS	20 - 25	0,05	0,12	0,20	0,25	Emulsion
	HSS-Tin	25 - 30					
Niedrig legierter Baustahl R<700-900N/mm ²	HSS	10 - 12	0,03	0,07	0,10	0,16	Emulsion
	HSS-Tin	15 - 18					
Legierungsstahl R<1100-1300N/mm ²	HSS	6 - 8	0,02	0,05	0,08	0,12	Emulsion
	HSS-Tin	8 - 10					
Edelstahl	Hss-Co5%	6 - 8	0,02	0,05	0,08	0,12	Emulsion
	Hss-Co8%	8 - 10					
Grauguss 200HB	HSS	15 - 20	0,02	0,12	0,20	0,25	Kein Kühlm.
	HSS-Tin	20 - 25					
Grauguss 350HB	HSS	5 - 10	0,03	0,07	0,10	0,16	Kein Kühlm.
	HSS-Tin	20 - 25					
Bronze	HSS	20 - 30	0,05	0,08	0,14	0,20	Emulsion und Öl
Messing	HSS	40 - 70	0,06	0,16	0,22	0,32	
Aluminium	HSS	40 - 80	0,05	0,14	0,18	0,22	Emulsion
Aluminiumlegierung	HSS	30 - 60	0,05	0,14	0,18	0,22	



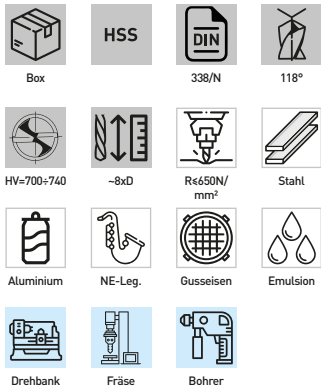
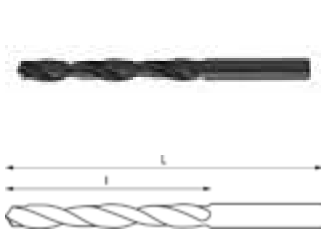
SOLL-UMDREHUNGEN PRO MINUTE FÜR DEN EINSATZ VON SPIRALBOHRERN ENTSPRECHEND DER GEWÄHLTEN V_t

Ø Bohrer (mm)	Schneidegeschwindigkeit V_t (m/min)																	
	3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	25	30	35	40	50	60	70	80
	Umdrehungen pro Minute (rpm)																	
2	477,7	636,9	796,2	955,4	1273,9	1592,4	1910,8	2388,5	2866,2	3184,7	3980,9	4777,1	5573,2	6369,4	7961,8	9554,1	11146,5	12738,9
3	318,5	424,6	530,8	636,9	849,3	1061,6	1273,9	1592,4	1910,8	2123,1	2653,9	3184,7	3715,5	4246,3	5307,9	6369,4	7431,0	8492,6
4	238,9	318,5	398,1	477,7	636,9	796,2	955,4	1194,3	1433,1	1592,4	1990,4	2388,5	2786,6	3184,7	3980,9	4777,1	5573,2	6369,4
5	191,1	254,8	318,5	382,2	509,6	636,9	764,3	955,4	1146,5	1273,9	1592,4	1910,8	2229,3	2547,8	3184,7	3821,7	4458,6	5095,5
6	159,2	212,3	265,4	318,5	424,6	530,8	636,9	796,2	955,4	1061,6	1327,0	1592,4	1857,7	2123,1	2653,9	3184,7	3715,5	4246,3
8	119,4	159,2	199,0	238,9	318,5	398,1	477,7	597,1	716,6	796,2	995,2	1194,3	1393,3	1592,4	1990,4	2388,5	2786,6	3184,7
10	95,5	127,4	159,2	191,1	254,8	318,5	382,2	477,7	573,2	636,9	796,2	955,4	1114,6	1273,9	1592,4	1910,8	2229,3	2547,8
12	79,6	106,2	132,7	159,2	212,3	265,4	318,5	398,1	477,7	530,8	663,5	796,2	928,9	1061,6	1327,0	1592,4	1857,7	2123,1



ST1AX
SPIRALFÖRMIGER ZYLINDERBOHRER

Dewalzt, schwarz, mit reduziertem 10 mm schaft.



Art.	ø	L	l	Pack
ST1A01	1,00 mm	34 mm	12 mm	10
ST1A01.25	1,25 mm	38 mm	16 mm	10
ST1A01.50	1,50 mm	40 mm	18 mm	10
ST1A01.75	1,75 mm	46 mm	22 mm	10
ST1A02	2,00 mm	49 mm	24 mm	10
ST1A02.25	2,25 mm	53 mm	27 mm	10
ST1A02.50	2,50 mm	57 mm	30 mm	10
ST1A02.75	2,75 mm	61 mm	33 mm	10
ST1A03	3,00 mm	61 mm	33 mm	10
ST1A03.25	3,25 mm	65 mm	36 mm	10
ST1A03.50	3,50 mm	70 mm	39 mm	10
ST1A03.75	3,75 mm	70 mm	39 mm	10
ST1A04	4,00 mm	75 mm	43 mm	10
ST1A04.25	4,25 mm	75 mm	43 mm	10
ST1A04.50	4,50 mm	80 mm	47 mm	10
ST1A04.75	4,75 mm	80 mm	47 mm	10
ST1A05	5,00 mm	86 mm	52 mm	10
ST1A05.25	5,25 mm	86 mm	52 mm	10
ST1A05.50	5,50 mm	93 mm	57 mm	10
ST1A05.75	5,75 mm	93 mm	57 mm	10
ST1A06	6,00 mm	93 mm	57 mm	10
ST1A06.25	6,25 mm	101 mm	63 mm	10
ST1A06.50	6,50 mm	101 mm	63 mm	10
ST1A06.75	6,75 mm	109 mm	69 mm	10
ST1A07	7,00 mm	109 mm	69 mm	10
ST1A07.25	7,25 mm	109 mm	69 mm	10
ST1A07.50	7,50 mm	109 mm	69 mm	10
ST1A07.75	7,75 mm	117 mm	75 mm	10
ST1A08	8,00 mm	117 mm	75 mm	10
ST1A08.25	8,25 mm	117 mm	75 mm	5
ST1A08.50	8,50 mm	117 mm	75 mm	5
ST1A08.75	8,75 mm	125 mm	81 mm	5
ST1A09	9,00 mm	125 mm	81 mm	5
ST1A09.25	9,25 mm	125 mm	81 mm	5
ST1A09.50	9,50 mm	125 mm	81 mm	5
ST1A09.75	9,75 mm	133 mm	87 mm	5
ST1A10	10,00 mm	133 mm	87 mm	5
ST1A10.25	10,25 mm	133 mm	87 mm	5
ST1A10.50	10,50 mm	133 mm	87 mm	5
ST1A10.75	10,75 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11	11,00 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.25	11,25 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.50	11,50 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.75	11,75 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A12	12,00 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A12.25	12,25 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A12.50	12,50 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A12.75	12,75 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A13	13,00 mm	151 mm	101 mm	5

P046
BOHRER-SATZ

Rechte Hand, schwarzes Finish.



Maße (0,5 mm Schritte) 1 ÷ 13 mm

P045
BOHRER-SATZ

Rechte Hand, schwarzes Finish.



Maße (0,5 mm Schritte) 1÷10 mm

ST1AXC
SPIRALFÖRMIGER ZYLINDERBOHRER

Rechts, kurze ausführung, gewalzt, schwarz.

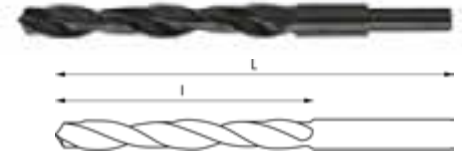


Art.	ø	L	l	Pack
ST1A02.00C	2,00 mm	38 mm	12 mm	10
ST1A02.50C	2,50 mm	43 mm	14 mm	10
ST1A03.00C	3,00 mm	46 mm	16 mm	10
ST1A03.25C	3,25 mm	49 mm	18 mm	10
ST1A03.50C	3,50 mm	52 mm	20 mm	10
ST1A03.75C	3,75 mm	52 mm	20 mm	10
ST1A04.00C	4,00 mm	55 mm	22 mm	10
ST1A04.25C	4,25 mm	55 mm	22 mm	10
ST1A04.50C	4,50 mm	58 mm	24 mm	10
ST1A05.00C	5,00 mm	62 mm	26 mm	10
ST1A05.50C	5,50 mm	66 mm	28 mm	10
ST1A06.00C	6,00 mm	66 mm	28 mm	10



**ST1AXR10****SPIRALFÖRMIGER ZYLINDERBOHRER**

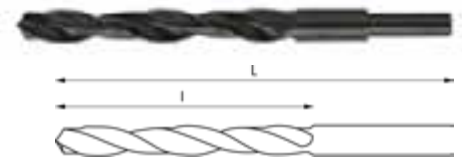
Dewalzt, schwarz, mit reduziertem 10 mm schaft.



Art.	ϕ	L	l	Pack
ST1A10.25R10	10,25 mm	133 mm	87 mm	5
ST1A10.50R10	10,5 mm	133 mm	87 mm	5
ST1A10.75R10	10,75 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.00R10	11,00 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.25R10	11,25 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.50R10	11,5 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.75R10	11,75 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A12.00R10	12 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A12.25R10	12,25 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A12.50R10	12,50 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A12.75R10	12,75 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A13.00R10	13 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A13.25R10	13,25 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A13.50R10	13,5 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A13.75R10	13,75 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A14.00R10	14,00 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A14.25R10	14,25 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A14.50R10	14,5 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A14.75R10	14,75 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A15.00R10	15 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A15.25R10	15,25 mm	178 mm	120 mm	5
ST1A15.50R10	15,50 mm	178 mm	120 mm	5
ST1A15.75R10	15,75 mm	178 mm	120 mm	5
ST1A16.00R10	16 mm	178 mm	120 mm	5

ST1AXR13**SPIRALFÖRMIGER ZYLINDERBOHRER**

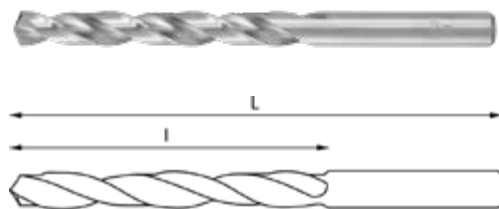
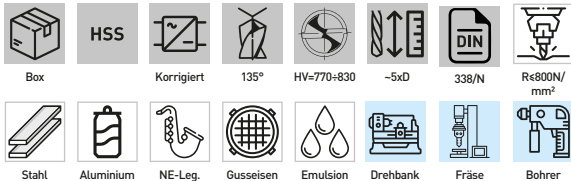
Gewalzt, schwarz, mit reduziertem 13 mm schaft.



Art.	ϕ	L	l	Pack
ST1A13.25R13	13,25 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A13.50R13	13,50 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A13.75R13	13,75 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A14.00R13	14,00 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A14.25R13	14,25 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A14.50R13	14,50 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A14.75R13	14,75 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A15.00R13	15,00 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A15.25R13	15,25 mm	178 mm	120 mm	5
ST1A15.50R13	15,50 mm	178 mm	120 mm	5
ST1A15.75R13	15,75 mm	178 mm	120 mm	5
ST1A16.00R13	16,00 mm	178 mm	120 mm	5

P023-
SPIRALFÖRMIGER ZYLINDERBOHRER

rechts, geschliffen



Art.	ø	L	l	Pack	Art.	ø	L	l	Pack	Art.	ø	L	l	Pack
P023/00.30	0.30 mm	19 mm	3 mm	10	P023/03.80	3.80 mm	75 mm	43 mm	10	P023/07.80	7.80 mm	117 mm	75 mm	10
P023/00.35	0.35 mm	19 mm	4 mm	10	P023/03.90	3.90 mm	75 mm	43 mm	10	P023/07.90	7.90 mm	117 mm	75 mm	10
P023/00.40	0.40 mm	20 mm	5 mm	10	P023/04.00	4.00 mm	75 mm	43 mm	10	P023/08.00	8.00 mm	117 mm	75 mm	5
P023/00.45	0.45 mm	20 mm	5 mm	10	P023/04.10	4.10 mm	75 mm	43 mm	10	P023/08.10	8.10 mm	117 mm	75 mm	5
P023/00.50	0.50 mm	22 mm	6 mm	10	P023/04.20	4.20 mm	75 mm	43 mm	10	P023/08.20	8.20 mm	117 mm	75 mm	5
P023/00.55	0.55 mm	24 mm	7 mm	10	P023/04.25	4.25 mm	75 mm	43 mm	10	P023/08.25	8.25 mm	117 mm	75 mm	5
P023/00.60	0.60 mm	24 mm	7 mm	10	P023/04.30	4.30 mm	80 mm	47 mm	10	P023/08.30	8.30 mm	117 mm	75 mm	5
P023/00.65	0.65 mm	26 mm	8 mm	10	P023/04.40	4.40 mm	80 mm	47 mm	10	P023/08.40	8.40 mm	117 mm	75 mm	5
P023/00.70	0.70 mm	28 mm	9 mm	10	P023/04.50	4.50 mm	80 mm	47 mm	10	P023/08.50	8.50 mm	117 mm	75 mm	5
P023/00.75	0.75 mm	28 mm	9 mm	10	P023/04.60	4.60 mm	80 mm	47 mm	10	P023/08.60	8.60 mm	125 mm	81 mm	5
P023/00.80	0.80 mm	30 mm	10 mm	10	P023/04.70	4.70 mm	80 mm	47 mm	10	P023/08.70	8.70 mm	125 mm	81 mm	5
P023/00.85	0.85 mm	30 mm	10 mm	10	P023/04.75	4.75 mm	80 mm	47 mm	10	P023/08.75	8.75 mm	125 mm	81 mm	5
P023/00.90	0.90 mm	32 mm	11 mm	10	P023/04.80	4.80 mm	86 mm	52 mm	10	P023/08.80	8.80 mm	125 mm	81 mm	5
P023/00.95	0.95 mm	32 mm	11 mm	10	P023/04.90	4.90 mm	86 mm	52 mm	10	P023/08.90	8.90 mm	125 mm	81 mm	5
P023/01.00	1.00 mm	34 mm	12 mm	10	P023/05.00	5.00 mm	86 mm	52 mm	10	P023/09.00	9.00 mm	125 mm	81 mm	5
P023/01.10	1.10 mm	36 mm	14 mm	10	P023/05.10	5.10 mm	86 mm	52 mm	10	P023/09.10	9.10 mm	125 mm	81 mm	5
P023/01.20	1.20 mm	38 mm	16 mm	10	P023/05.20	5.20 mm	86 mm	52 mm	10	P023/09.20	9.20 mm	125 mm	81 mm	5
P023/01.25	1.25 mm	38 mm	16 mm	10	P023/05.25	5.25 mm	86 mm	52 mm	10	P023/09.25	9.25 mm	125 mm	81 mm	5
P023/01.30	1.30 mm	38 mm	16 mm	10	P023/05.30	5.30 mm	86 mm	52 mm	10	P023/09.30	9.30 mm	125 mm	81 mm	5
P023/01.40	1.40 mm	40 mm	18 mm	10	P023/05.40	5.40 mm	93 mm	57 mm	10	P023/09.40	9.40 mm	125 mm	81 mm	5
P023/01.50	1.50 mm	40 mm	18 mm	10	P023/05.50	5.50 mm	93 mm	57 mm	10	P023/09.50	9.50 mm	125 mm	81 mm	5
P023/01.60	1.60 mm	43 mm	20 mm	10	P023/05.60	5.60 mm	93 mm	57 mm	10	P023/09.60	9.60 mm	133 mm	87 mm	5
P023/01.70	1.70 mm	43 mm	20 mm	10	P023/05.70	5.70 mm	93 mm	57 mm	10	P023/09.70	9.70 mm	133 mm	87 mm	5
P023/01.75	1.75 mm	46 mm	22 mm	10	P023/05.75	5.75 mm	93 mm	57 mm	10	P023/09.75	9.75 mm	133 mm	87 mm	5
P023/01.80	1.80 mm	46 mm	22 mm	10	P023/05.80	5.80 mm	93 mm	57 mm	10	P023/09.80	9.80 mm	133 mm	87 mm	5
P023/01.90	1.90 mm	46 mm	22 mm	10	P023/05.90	5.90 mm	93 mm	57 mm	10	P023/09.90	9.90 mm	133 mm	87 mm	5
P023/02.00	2.00 mm	49 mm	24 mm	10	P023/06.00	6.00 mm	93 mm	57 mm	10	P023/10.00	10.00 mm	133 mm	87 mm	5
P023/02.10	2.10 mm	49 mm	24 mm	10	P023/06.10	6.10 mm	101 mm	63 mm	10	P023/10.25	10.25 mm	133 mm	87 mm	5
P023/02.20	2.20 mm	53 mm	27 mm	10	P023/06.20	6.20 mm	101 mm	63 mm	10	P023/10.30	10.30 mm	133 mm	87 mm	5
P023/02.25	2.25 mm	53 mm	27 mm	10	P023/06.25	6.25 mm	101 mm	63 mm	10	P023/10.40	10.40 mm	133 mm	87 mm	5
P023/02.30	2.30 mm	53 mm	27 mm	10	P023/06.30	6.30 mm	101 mm	63 mm	10	P023/10.50	10.50 mm	133 mm	87 mm	5
P023/02.40	2.40 mm	57 mm	30 mm	10	P023/06.40	6.40 mm	101 mm	63 mm	10	P023/10.75	10.75 mm	142 mm	94 mm	5
P023/02.50	2.50 mm	57 mm	30 mm	10	P023/06.50	6.50 mm	101 mm	63 mm	10	P023/11.00	11.00 mm	142 mm	94 mm	5
P023/02.60	2.60 mm	57 mm	30 mm	10	P023/06.60	6.60 mm	101 mm	63 mm	10	P023/11.25	11.25 mm	142 mm	94 mm	5
P023/02.70	2.70 mm	61 mm	33 mm	10	P023/06.70	6.70 mm	101 mm	63 mm	10	P023/11.40	11.40 mm	142 mm	94 mm	5
P023/02.75	2.75 mm	61 mm	33 mm	10	P023/06.75	6.75 mm	109 mm	69 mm	10	P023/11.50	11.50 mm	142 mm	94 mm	5
P023/02.80	2.80 mm	61 mm	33 mm	10	P023/06.80	6.80 mm	109 mm	69 mm	10	P023/11.75	11.75 mm	142 mm	94 mm	5
P023/02.90	2.90 mm	61 mm	33 mm	10	P023/06.90	6.90 mm	109 mm	69 mm	10	P023/12.00	12.00 mm	151 mm	101 mm	5
P023/03.00	3.00 mm	61 mm	33 mm	10	P023/07.00	7.00 mm	109 mm	69 mm	10	P023/12.25	12.25 mm	151 mm	101 mm	5
P023/03.10	3.10 mm	65 mm	36 mm	10	P023/07.10	7.10 mm	109 mm	69 mm	10	P023/12.30	12.30 mm	151 mm	101 mm	5
P023/03.20	3.20 mm	65 mm	36 mm	10	P023/07.20	7.20 mm	109 mm	69 mm	10	P023/12.40	12.40 mm	151 mm	101 mm	5
P023/03.25	3.25 mm	65 mm	36 mm	10	P023/07.25	7.25 mm	109 mm	69 mm	10	P023/12.50	12.50 mm	151 mm	101 mm	5
P023/03.30	3.30 mm	65 mm	36 mm	10	P023/07.30	7.30 mm	109 mm	69 mm	10	P023/12.75	12.75 mm	151 mm	101 mm	5
P023/03.40	3.40 mm	70 mm	39 mm	10	P023/07.40	7.40 mm	109 mm	69 mm	10	P023/13.00	13.00 mm	151 mm	101 mm	5
P023/03.50	3.50 mm	70 mm	39 mm	10	P023/07.50	7.50 mm	109 mm	69 mm	10	P023/14.30	14.30 mm	165 mm	115 mm	5
P023/03.60	3.60 mm	70 mm	39 mm	10	P023/07.60	7.60 mm	117 mm	75 mm	10	P023/14.40	14.40 mm	165 mm	115 mm	5
P023/03.70	3.70 mm	70 mm	39 mm	10	P023/07.70	7.70 mm	117 mm	75 mm	10	P023/16.40	16.40 mm	170 mm	115 mm	5
P023/03.75	3.75 mm	70 mm	39 mm	10	P023/07.75	7.75 mm	117 mm	75 mm	10					

P023/19
SPIRALBOHRERSATZ, ZYLINDRISCH

Rechte Hand, berichtigt.



19 Pcs

Maße [0,5 mm Schritte] 1 ÷ 10 mm


P023/25
SPIRALBOHRERSATZ, ZYLINDRISCH

Rechte Hand, berichtigt.



25 Pcs

Maße [0,5 mm Schritte] 1 ÷ 13 mm

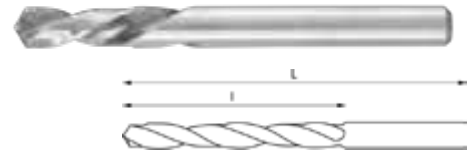




P023-XC

BOHRER ZYLINDRISCH KURZE SERIE

Rechts, geschliffen.



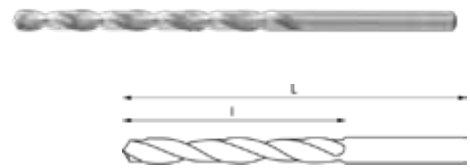
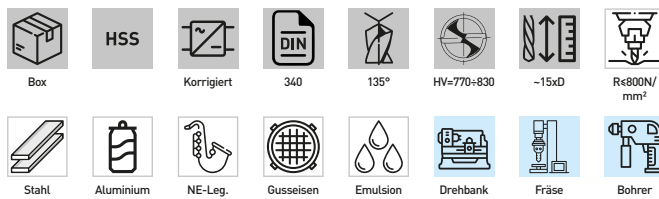
Art.	ø	L	l	Pack
P023/03.00C	3,00 mm	46 mm	16 mm	10
P023/03.25C	3,25 mm	49 mm	18 mm	10
P023/03.50C	3,50 mm	52 mm	20 mm	10
P023/03.75C	3,75 mm	52 mm	20 mm	10
P023/04.00C	4,00 mm	55 mm	22 mm	10

Art.	ø	L	l	Pack
P023/04.25C	4,25 mm	55 mm	22 mm	10
P023/04.50C	4,50 mm	58 mm	24 mm	10
P023/05.00C	5,00 mm	62 mm	26 mm	10
P023/05.50C	5,50 mm	66 mm	28 mm	10
P023/06.00C	6,00 mm	66 mm	28 mm	10

P023-XL

SPIRALFÖRMIGER ZYLINDERBOHRER, LANG,

Rechts, geschliffen.



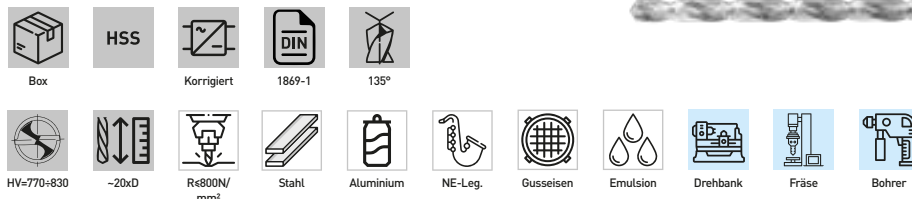
Art.	ø	L	l	Pack
P023/01.00L	1,00 mm	56 mm	33 mm	10
P023/01.25L	1,25 mm	65 mm	40 mm	10
P023/01.50L	1,50 mm	70 mm	45 mm	10
P023/01.75L	1,75 mm	80 mm	53 mm	10
P023/02.00L	2,00 mm	85 mm	56 mm	10
P023/02.25L	2,25 mm	90 mm	59 mm	10
P023/02.50L	2,50 mm	95 mm	62 mm	10
P023/02.75L	2,75 mm	100 mm	66 mm	10
P023/03.00L	3,00 mm	100 mm	66 mm	10
P023/03.25L	3,25 mm	106 mm	69 mm	10
P023/03.50L	3,50 mm	112 mm	73 mm	10
P023/03.75L	3,75 mm	112 mm	73 mm	10
P023/04.00L	4,00 mm	119 mm	78 mm	10
P023/04.25L	4,25 mm	119 mm	78 mm	10
P023/04.50L	4,50 mm	126 mm	82 mm	10
P023/04.75L	4,75 mm	126 mm	82 mm	10
P023/05.00L	5,00 mm	132 mm	87 mm	10
P023/05.25L	5,25 mm	132 mm	87 mm	10
P023/05.50L	5,50 mm	139 mm	91 mm	10
P023/05.75L	5,75 mm	139 mm	91 mm	10
P023/06.00L	6,00 mm	139 mm	91 mm	10
P023/06.25L	6,25 mm	148 mm	97 mm	10

Art.	ø	L	l	Pack
P023/06.50L	6,50 mm	148 mm	97 mm	10
P023/06.75L	6,75 mm	148 mm	97 mm	10
P023/07.00L	7,00 mm	156 mm	102 mm	10
P023/07.25L	7,25 mm	156 mm	102 mm	10
P023/07.50L	7,25 mm	156 mm	102 mm	10
P023/07.75L	7,75 mm	165 mm	109 mm	10
P023/08.00L	8,00 mm	165 mm	109 mm	5
P023/08.25L	8,25 mm	165 mm	109 mm	5
P023/08.50L	8,50 mm	165 mm	109 mm	5
P023/08.75L	8,75 mm	175 mm	115 mm	5
P023/09.00L	9,00 mm	175 mm	115 mm	5
P023/09.25L	9,25 mm	175 mm	115 mm	5
P023/09.50L	9,50 mm	175 mm	115 mm	5
P023/09.75L	9,75 mm	184 mm	121 mm	5
P023/10.00L	10,00 mm	184 mm	121 mm	5
P023/10.25L	10,25 mm	184 mm	121 mm	5
P023/10.50L	10,50 mm	184 mm	121 mm	5
P023/11.00L	11,00 mm	195 mm	128 mm	5
P023/11.50L	11,50 mm	195 mm	128 mm	5
P023/12.00L	12,00 mm	205 mm	134 mm	5
P023/12.50L	12,50 mm	205 mm	134 mm	5
P023/13.00L	13,00 mm	205 mm	134 mm	5

P023-XL1

ZYLINDRISCHER BOHRER DER EXTRA LANGEN SERIE

Rechts, geschliffen.



Art.	ø	L	l
P023/02.00L1	2,00 mm	125 mm	85 mm
P023/02.50L1	2,50 mm	140 mm	95 mm
P023/03.00L1	3,00 mm	150 mm	100 mm
P023/03.50L1	3,50 mm	165 mm	115 mm
P023/04.00L1	4,00 mm	175 mm	120 mm
P023/04.50L1	4,50 mm	185 mm	125 mm
P023/05.00L1	5,00 mm	195 mm	135 mm
P023/05.50L1	5,50 mm	205 mm	140 mm
P023/06.00L1	6,00 mm	205 mm	140 mm
P023/06.50L1	6,50 mm	215 mm	150 mm
P023/07.00L1	7,00 mm	225 mm	155 mm
P023/07.50L1	7,50 mm	225 mm	155 mm

Art.	ø	L	l
P023/08.00L1	8,00 mm	240 mm	165 mm
P023/08.50L1	8,50 mm	240 mm	165 mm
P023/09.00L1	9,00 mm	250 mm	175 mm
P023/09.50L1	9,50 mm	250 mm	175 mm
P023/10.00L1	10,00 mm	265 mm	185 mm
P023/10.50L1	10,50 mm	265 mm	185 mm
P023/11.00L1	11,00 mm	280 mm	195 mm
P023/11.50L1	11,50 mm	280 mm	195 mm
P023/12.00L1	12,00 mm	295 mm	205 mm
P023/12.50L1	12,50 mm	295 mm	205 mm
P023/13.00L1	13,00 mm	295 mm	205 mm

P023-XL2
ZYLINDRISCHER BOHRER DER EXTRA LANGEN SERIE

Rechts, geschliffen.



Art.	Ø	L	l
P023/02.00L2	2,00 mm	160 mm	110 mm
P023/02.50L2	2,50 mm	180 mm	120 mm
P023/03.00L2	3,00 mm	190 mm	130 mm
P023/03.50L2	3,50 mm	210 mm	145 mm
P023/04.00L2	4,00 mm	220 mm	150 mm
P023/04.50L2	4,50 mm	235 mm	160 mm
P023/05.00L2	5,00 mm	245 mm	170 mm
P023/05.50L2	5,50 mm	260 mm	180 mm
P023/06.00L2	6,00 mm	260 mm	180 mm
P023/06.50L2	6,50 mm	275 mm	190 mm
P023/07.00L2	7,00 mm	290 mm	200 mm
P023/07.50L2	7,50 mm	290 mm	200 mm
P023/08.00L2	8,00 mm	305 mm	210 mm
P023/08.50L2	8,50 mm	305 mm	210 mm
P023/09.00L2	9,00 mm	320 mm	220 mm
P023/09.50L2	9,50 mm	320 mm	220 mm
P023/10.00L2	10,00 mm	340 mm	235 mm
P023/10.50L2	10,50 mm	340 mm	235 mm
P023/11.00L2	11,00 mm	365 mm	250 mm
P023/11.50L2	11,50 mm	365 mm	250 mm
P023/12.00L2	12,00 mm	375 mm	260 mm
P023/12.50L2	12,50 mm	375 mm	260 mm
P023/13.00L2	13,00 mm	375 mm	260 mm

P023-XL3
ZYLINDRISCHER BOHRER DER EXTRA LANGEN SERIE

Rechts, geschliffen.



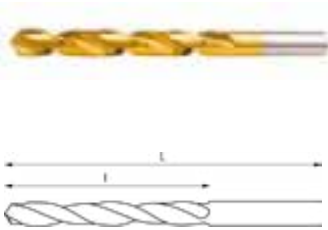
Art.	Ø	L	l
P023/02.00L3	02,00 mm	200 mm	135 mm
P023/02.50L3	02,50 mm	225 mm	150 mm
P023/03.00L3	03,00 mm	240 mm	160 mm
P023/03.50L3	03,50 mm	265 mm	180 mm
P023/04.00L3	04,00 mm	280 mm	190 mm
P023/04.50L3	04,50 mm	295 mm	200 mm
P023/05.00L3	05,00 mm	315 mm	210 mm
P023/05.50L3	05,50 mm	330 mm	225 mm
P023/06.00L3	06,00 mm	330 mm	225 mm
P023/06.50L3	06,50 mm	350 mm	235 mm
P023/07.00L3	07,00 mm	370 mm	250 mm
P023/07.50L3	07,50 mm	370 mm	250 mm
P023/08.00L3	08,00 mm	390 mm	265 mm
P023/08.50L3	08,50 mm	390 mm	265 mm
P023/09.00L3	09,00 mm	410 mm	280 mm
P023/09.50L3	09,50 mm	410 mm	280 mm
P023/10.00L3	10,00 mm	430 mm	295 mm
P023/10.50L3	10,50 mm	430 mm	295 mm
P023/11.00L3	11,00 mm	455 mm	310 mm
P023/11.50L3	11,50 mm	455 mm	310 mm
P023/12.00L3	12,00 mm	480 mm	330 mm
P023/12.50L3	12,50 mm	480 mm	330 mm
P023/13.00L3	13,00 mm	480 mm	330 mm



P058-

SPIRALFÖRMIGER ZYLINDERBOHRER

Rechts, Lang Haltbarkeit dank Titanbeschichtung.



Art.	Ø	L	l	Pack
P058/01.00	1 mm	34 mm	12 mm	10
P058/01.25	1,25 mm	38 mm	16 mm	10
P058/01.50	1,50 mm	40 mm	18 mm	10
P058/01.75	1,75 mm	46 mm	22 mm	10
P058/02.00	2 mm	49 mm	24 mm	10
P058/02.25	2,25 mm	53 mm	27 mm	10
P058/02.50	2,50 mm	57 mm	30 mm	10
P058/02.75	2,75 mm	61 mm	33 mm	10
P058/03.00	3 mm	61 mm	33 mm	10
P058/03.25	3,25 mm	65 mm	36 mm	10
P058/03.50	3,50 mm	70 mm	39 mm	10
P058/03.75	3,75 mm	70 mm	39 mm	10
P058/04.00	4 mm	75 mm	43 mm	10
P058/04.25	4,25 mm	75 mm	43 mm	10
P058/04.50	4,50 mm	80 mm	47 mm	10
P058/04.75	4,75 mm	80 mm	47 mm	10
P058/05.00	5 mm	86 mm	52 mm	10
P058/05.25	5,25 mm	86 mm	52 mm	10
P058/05.50	5,50 mm	93 mm	57 mm	10
P058/05.75	5,75 mm	93 mm	57 mm	10
P058/06.00	6 mm	93 mm	57 mm	10
P058/06.25	6,25 mm	101 mm	63 mm	10
P058/06.50	6,50 mm	101 mm	63 mm	10
P058/06.75	6,75 mm	109 mm	69 mm	10
P058/07.00	7 mm	109 mm	69 mm	10
P058/07.25	7,25 mm	109 mm	69 mm	10
P058/07.50	7,50 mm	109 mm	69 mm	10
P058/07.75	7,75 mm	117 mm	75 mm	10
P058/08.00	8 mm	117 mm	75 mm	10
P058/08.25	8,25 mm	117 mm	75 mm	5
P058/08.50	8,50 mm	117 mm	75 mm	5
P058/08.75	8,75 mm	125 mm	81 mm	5
P058/09.00	9 mm	125 mm	81 mm	5
P058/09.25	9,25 mm	125 mm	81 mm	5
P058/09.50	9,50 mm	125 mm	81 mm	5
P058/09.75	9,75 mm	133 mm	87 mm	5
P058/10.00	10 mm	133 mm	87 mm	5
P058/10.25	10,25 mm	133 mm	87 mm	5
P058/10.50	10,50 mm	133 mm	87 mm	5
P058/10.75	10,75 mm	142 mm	94 mm	5
P058/11.00	11 mm	142 mm	94 mm	5
P058/11.25	11,25 mm	142 mm	94 mm	5
P058/11.50	11,50 mm	142 mm	94 mm	5
P058/11.75	11,75 mm	142 mm	94 mm	5
P058/12.00	12 mm	151 mm	101 mm	5
P058/12.25	12,25 mm	151 mm	101 mm	5
P058/12.50	12,50 mm	151 mm	101 mm	5
P058/12.75	12,75 mm	151 mm	101 mm	5
P058/13.00	13 mm	151 mm	101 mm	5

Box

HSS

Korrigiert

TiN

338/N

135°

HV=740-780

-8xD

R_s700N/mm²

Stahl

Aluminium

NE-Leg.

Gusseisen

Emulsion

Drehbank

Fräse

P058/170

BOHRER-SATZ



150 (10x) Stück (0,5 mm Schritte) Ø 1 ÷ 8 mm
20 (5x) Stück (0,5 mm Schritte) Ø 8,5 ÷ 10 mm

P010/51

REIHE VON ZYLINDRISCHEN SPITZEN AUF ZEHNTEL

Rechts, lange Lebensdauer durch Titanbeschichtung.



Maße (0,1 mm Schritte) 1 ÷ 6 mm

P010/41

REIHE VON ZYLINDRISCHEN SPITZEN AUF ZEHNTEL

Rechts, lange Lebensdauer durch Titanbeschichtung.



Maße (0,1 mm Schritte) 6 ÷ 10 mm

P062

BOHRER-SATZ



Maße (0,5 mm Schritte) 1 ÷ 13 mm

P061

SATZ GESCHLIFFENE UND SELBSTZENTRIERENDE BOHRER

Rechts, lange Lebensdauer durch Titanbeschichtung.



Maße (0,5 mm Schritte) 1 ÷ 10 mm

P068

BOHRER-SATZ

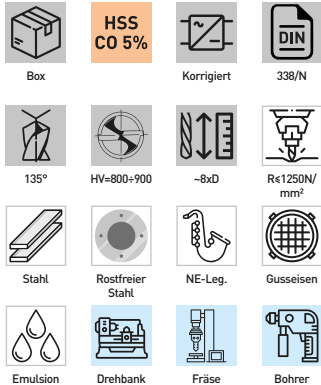
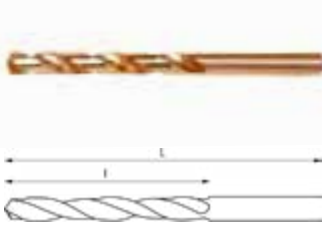
Rechtshändig, lange Haltbarkeit dank Titanbeschichtung.



Maße x 1 Stk 0.25 - 0.30 - 0.35 - 0.40 - 0.45 - 0.55 - 0.65 - 0.70 - 0.75 - 0.85 - 0.90 - 0.95 mm
Maße x 2 Stk 0.50 - 0.60 - 0.80 - 1.00 mm

P065-
ZYLINDRISCHER SPIRALBOHRER AUS KOBALT

Selbstzentrierend, rechts, mit hoher thermischer Beständigkeit.



Art.	Ø	Gesamtlänge	Spirallänge	Pack
P065/01.00	1 mm	34 mm	12 mm	10
P065/01.25	1,25 mm	38 mm	16 mm	10
P065/01.50	1,50 mm	40 mm	18 mm	10
P065/01.75	1,75 mm	46 mm	22 mm	10
P065/02.00	2 mm	49 mm	24 mm	10
P065/02.25	2,25 mm	53 mm	27 mm	10
P065/02.50	2,50 mm	57 mm	30 mm	10
P065/02.75	2,75 mm	61 mm	33 mm	10
P065/03.00	3 mm	61 mm	33 mm	10
P065/03.25	3,25 mm	69 mm	39 mm	10
P065/03.50	3,50 mm	70 mm	39 mm	10
P065/03.75	3,75 mm	70 mm	39 mm	10
P065/04.00	4 mm	75 mm	43 mm	10
P065/04.25	4,25 mm	75 mm	43 mm	10
P065/04.50	4,50 mm	80 mm	47 mm	10
P065/04.75	4,75 mm	80 mm	47 mm	10
P065/05.00	5 mm	86 mm	52 mm	10
P065/05.25	5,25 mm	86 mm	52 mm	10
P065/05.50	5,50 mm	93 mm	57 mm	10
P065/05.75	5,75 mm	93 mm	57 mm	10
P065/06.00	6 mm	93 mm	57 mm	10
P065/06.25	6,25 mm	101 mm	63 mm	10
P065/06.50	6,50 mm	101 mm	63 mm	10
P065/06.75	6,75 mm	109 mm	69 mm	10
P065/07.00	7 mm	109 mm	69 mm	10
P065/07.25	7,25 mm	109 mm	69 mm	10
P065/07.50	7,50 mm	109 mm	69 mm	10
P065/07.75	7,75 mm	117 mm	75 mm	10
P065/08.00	8 mm	117 mm	75 mm	10
P065/08.25	8,25 mm	117 mm	75 mm	5
P065/08.50	8,50 mm	117 mm	75 mm	5
P065/08.75	8,75 mm	125 mm	81 mm	5
P065/09.00	9 mm	125 mm	81 mm	5
P065/09.25	9,25 mm	125 mm	81 mm	5
P065/09.50	9,50 mm	125 mm	81 mm	5
P065/09.75	9,75 mm	133 mm	87 mm	5
P065/10.00	10 mm	133 mm	87 mm	5
P065/10.25	10,25 mm	133 mm	87 mm	5
P065/10.50	10,50 mm	133 mm	87 mm	5
P065/10.75	10,75 mm	142 mm	94 mm	5
P065/11.00	11 mm	142 mm	94 mm	5
P065/11.25	11,25 mm	142 mm	94 mm	5
P065/11.50	11,50 mm	142 mm	94 mm	5
P065/11.75	11,75 mm	142 mm	94 mm	5
P065/12.00	12 mm	151 mm	101 mm	5
P065/12.25	12,25 mm	151 mm	101 mm	5
P065/12.50	12,50 mm	151 mm	101 mm	5
P065/12.75	12,75 mm	151 mm	101 mm	5
P065/13.00	13 mm	151 mm	101 mm	5

P067
KOBALT-SPIRALBOHRER-SET

Selbstzentrierend, richtig, mit hoher thermischer Beständigkeit.



Maße (0,5 mm Schritte)

1 ÷ 10 mm

P069
KOBALT-BOHRER-SATZ

Selbstzentrierend, richtig, mit hoher thermischer Beständigkeit.



Maße (0,5 mm Schritte)

1 ÷ 13 mm

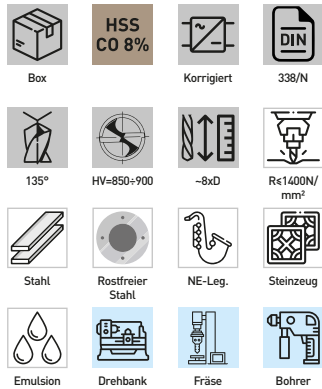
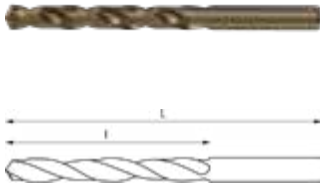




P064-

GESCHLIFFENER ZYLINDERBOHRER

Selbstzentrierend, rechts, mit hoher thermischer Beständigkeit.



Art.	ø	L	l	Pack
P064/01.00	01.00 mm	34 mm	12 mm	10
P064/01.25	01.25 mm	38 mm	16 mm	10
P064/01.50	01.50 mm	40 mm	18 mm	10
P064/01.75	01.75 mm	46 mm	22 mm	10
P064/02.00	02.00 mm	49 mm	24 mm	10
P064/02.25	02.25 mm	53 mm	27 mm	10
P064/02.50	02.50 mm	57 mm	30 mm	10
P064/02.75	02.75 mm	61 mm	33 mm	10
P064/03.00	03.00 mm	61 mm	33 mm	10
P064/03.25	03.25 mm	69 mm	39 mm	10
P064/03.50	03.50 mm	70 mm	39 mm	10
P064/03.75	03.75 mm	70 mm	39 mm	10
P064/04.00	04.00 mm	75 mm	43 mm	10
P064/04.25	04.25 mm	75 mm	43 mm	10
P064/04.50	04.50 mm	80 mm	47 mm	10
P064/04.75	04.75 mm	80 mm	47 mm	10
P064/05.00	05.00 mm	86 mm	52 mm	10
P064/05.25	05.25 mm	86 mm	52 mm	10
P064/05.50	05.50 mm	93 mm	57 mm	10
P064/05.75	05.75 mm	93 mm	57 mm	10
P064/06.00	06.00 mm	93 mm	57 mm	10
P064/06.25	06.25 mm	101 mm	63 mm	10
P064/06.50	06.50 mm	101 mm	63 mm	10
P064/06.75	06.75 mm	109 mm	69 mm	10
P064/07.00	07.00 mm	109 mm	69 mm	10
P064/07.25	07.25 mm	109 mm	69 mm	10
P064/07.50	07.50 mm	109 mm	69 mm	10
P064/07.75	07.75 mm	117 mm	75 mm	10
P064/08.00	08.00 mm	117 mm	75 mm	5
P064/08.25	08.25 mm	117 mm	75 mm	5
P064/08.50	08.50 mm	117 mm	75 mm	5
P064/08.75	08.75 mm	125 mm	81 mm	5
P064/09.00	09.00 mm	125 mm	81 mm	5
P064/09.25	09.25 mm	125 mm	81 mm	5
P064/09.50	09.50 mm	125 mm	81 mm	5
P064/09.75	09.75 mm	133 mm	87 mm	5
P064/10.00	10.00 mm	133 mm	87 mm	5
P064/10.25	10.25 mm	133 mm	87 mm	5
P064/10.50	10.50 mm	133 mm	87 mm	5
P064/10.75	10.75 mm	142 mm	94 mm	5
P064/11.00	11.00 mm	142 mm	94 mm	5
P064/11.25	11.25 mm	142 mm	94 mm	5
P064/11.50	11.50 mm	142 mm	94 mm	5
P064/11.75	11.75 mm	142 mm	94 mm	5
P064/12.00	12.00 mm	151 mm	101 mm	5
P064/12.25	12.25 mm	151 mm	101 mm	5
P064/12.50	12.50 mm	151 mm	101 mm	5
P064/12.75	12.75 mm	151 mm	101 mm	5
P064/13.00	13.00 mm	151 mm	101 mm	5

P064/19A

KOBALT-BOHRER-SATZ

Selbstzentrierend, richtig, mit hoher thermischer Beständigkeit.



19 Pcs

Maße (0,5 mm Schritte)

1 ÷ 10 mm

P064/25A

KOBALT-BOHRER-SATZ

Selbstzentrierend, richtig, mit hoher thermischer Beständigkeit.



25 Pcs

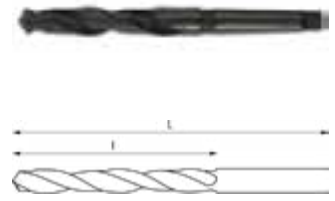
Maße (0,5 mm Schritte)

1 ÷ 13 mm



ST2AX
SPIRALBOHRER MIT KONISCHEM SCHAFT

Gewalzt



Art.	ø	CM	L	l
ST2A05.75	5,75 mm	1	138 mm	57 mm
ST2A06	6,00 mm	1	138 mm	57 mm
ST2A06.25	6,25 mm	1	144 mm	63 mm
ST2A06.50	6,50 mm	1	144 mm	63 mm
ST2A06.75	6,75 mm	1	150 mm	69 mm
ST2A07	7,00 mm	1	150 mm	69 mm
ST2A07.25	7,25 mm	1	150 mm	69 mm
ST2A07.50	7,50 mm	1	150 mm	69 mm
ST2A07.75	7,75 mm	1	156 mm	75 mm
ST2A08	8,00 mm	1	156 mm	75 mm
ST2A08.25	8,25 mm	1	156 mm	75 mm
ST2A08.50	8,50 mm	1	156 mm	75 mm
ST2A08.75	8,75 mm	1	156 mm	75 mm
ST2A09	9,00 mm	1	162 mm	81 mm
ST2A09.25	9,25 mm	1	162 mm	81 mm
ST2A09.50	9,50 mm	1	162 mm	81 mm
ST2A09.75	9,75 mm	1	162 mm	81 mm
ST2A10	10,00 mm	1	168 mm	81 mm
ST2A10.25	10,25 mm	1	168 mm	87 mm
ST2A10.50	10,50 mm	1	168 mm	87 mm
ST2A10.75	10,75 mm	1	175 mm	87 mm
ST2A11	11,00 mm	1	175 mm	94 mm
ST2A11.25	11,25 mm	1	175 mm	94 mm
ST2A11.50	11,50 mm	1	175 mm	94 mm
ST2A11.75	11,75 mm	1	175 mm	94 mm
ST2A12	12,00 mm	1	182 mm	94 mm
ST2A12.25	12,25 mm	1	182 mm	101 mm
ST2A12.50	12,50 mm	1	182 mm	101 mm
ST2A12.75	12,75 mm	1	182 mm	101 mm
ST2A13	13,00 mm	1	182 mm	101 mm
ST2A13.25	13,25 mm	1	182 mm	101 mm
ST2A13.50	13,50 mm	1	189 mm	108 mm
ST2A13.75	13,75 mm	1	189 mm	108 mm
ST2A14	14,00 mm	1	189 mm	108 mm
ST2A14.25	14,25 mm	2	212 mm	114 mm
ST2A14.50	14,50 mm	2	212 mm	114 mm
ST2A14.75	14,75 mm	2	212 mm	114 mm
ST2A15	15,00 mm	2	212 mm	114 mm
ST2A15.25	15,25 mm	2	218 mm	120 mm
ST2A15.50	15,50 mm	2	218 mm	120 mm
ST2A15.75	15,75 mm	2	218 mm	120 mm
ST2A16	16,00 mm	2	218 mm	120 mm
ST2A16.25	16,25 mm	2	223 mm	125 mm
ST2A16.50	16,50 mm	2	223 mm	125 mm
ST2A16.75	16,75 mm	2	223 mm	125 mm
ST2A17	17,00 mm	2	223 mm	125 mm
ST2A17.25	17,25 mm	2	228 mm	130 mm
ST2A17.50	17,50 mm	2	228 mm	130 mm
ST2A17.75	17,75 mm	2	228 mm	130 mm
ST2A18	18,00 mm	2	228 mm	130 mm
ST2A18.25	18,25 mm	2	233 mm	135 mm
ST2A18.50	18,50 mm	2	233 mm	135 mm
ST2A18.75	18,75 mm	2	233 mm	135 mm
ST2A19	19,00 mm	2	233 mm	135 mm
ST2A19.25	19,25 mm	2	238 mm	140 mm
ST2A19.50	19,50 mm	2	238 mm	130 mm
ST2A19.75	19,75 mm	2	238 mm	140 mm
ST2A20	20,00 mm	2	238 mm	140 mm
ST2A20.25	20,25 mm	2	243 mm	145 mm
ST2A20.50	20,50 mm	2	243 mm	145 mm
ST2A20.75	20,75 mm	2	243 mm	145 mm
ST2A21	21,00 mm	2	243 mm	145 mm
ST2A21.25	21,25 mm	2	248 mm	150 mm
ST2A21.50	21,50 mm	2	248 mm	150 mm
ST2A21.75	21,75 mm	2	248 mm	150 mm
ST2A22	22,00 mm	2	248 mm	150 mm
ST2A22.25	22,25 mm	2	248 mm	150 mm

Art.	ø	CM	L	l
ST2A22.50	22,50 mm	2	253 mm	155 mm
ST2A22.75	22,75 mm	2	253 mm	155 mm
ST2A23	23,00 mm	2	253 mm	155 mm
ST2A23.25	23,25 mm	3	276 mm	155 mm
ST2A23.50	23,50 mm	3	276 mm	155 mm
ST2A23.75	23,75 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A24	24,00 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A24.25	24,25 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A24.50	24,50 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A24.75	24,75 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A25	25,00 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A25.25	25,25 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A25.50	25,50 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A25.75	25,75 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A26	26,00 mm	3	286 mm	165 mm
ST2A26.25	26,25 mm	3	286 mm	165 mm
ST2A26.50	26,50 mm	3	286 mm	165 mm
ST2A26.75	26,75 mm	3	291 mm	170 mm
ST2A27	27,00 mm	3	291 mm	170 mm
ST2A27.25	27,25 mm	3	291 mm	170 mm
ST2A27.50	27,50 mm	3	291 mm	170 mm
ST2A27.75	27,75 mm	3	291 mm	170 mm
ST2A28	28,00 mm	3	291 mm	170 mm
ST2A28.25	28,25 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A28.50	28,50 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A28.75	28,75 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A29	29,00 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A29.25	29,25 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A29.50	29,50 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A29.75	29,75 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A30	30,00 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A30.25	30,25 mm	3	301 mm	180 mm
ST2A30.50	30,50 mm	3	301 mm	180 mm
ST2A30.75	30,75 mm	3	301 mm	180 mm
ST2A31	31,00 mm	3	301 mm	180 mm
ST2A31.25	31,25 mm	3	301 mm	180 mm
ST2A31.50	31,50 mm	3	301 mm	180 mm
ST2A31.75	31,75 mm	4	306 mm	185 mm
ST2A32	32,00 mm	4	334 mm	185 mm
ST2A32.50	32,50 mm	4	334 mm	185 mm
ST2A33	33,00 mm	4	334 mm	185 mm
ST2A33.50	33,50 mm	4	334 mm	185 mm
ST2A34	34,00 mm	4	339 mm	190 mm
ST2A34.50	34,50 mm	4	339 mm	190 mm
ST2A35	35,00 mm	4	339 mm	190 mm
ST2A35.50	35,50 mm	4	339 mm	190 mm
ST2A36	36,00 mm	4	344 mm	195 mm
ST2A36.50	36,50 mm	4	344 mm	195 mm
ST2A37	37,00 mm	4	344 mm	195 mm
ST2A37.50	37,50 mm	4	344 mm	195 mm
ST2A38	38,00 mm	4	349 mm	200 mm
ST2A38.50	38,50 mm	4	349 mm	200 mm
ST2A39	39,00 mm	4	349 mm	200 mm
ST2A39.50	39,50 mm	4	349 mm	200 mm
ST2A40	40,00 mm	4	349 mm	200 mm
ST2A40.50	40,50 mm	4	354 mm	205 mm
ST2A41	41,00 mm	4	354 mm	205 mm
ST2A41.50	41,50 mm	4	354 mm	205 mm
ST2A42	42,00 mm	4	354 mm	205 mm
ST2A42.50	42,50 mm	4	354 mm	205 mm
ST2A43	43,00 mm	4	359 mm	210 mm
ST2A43.50	43,50 mm	4	359 mm	210 mm
ST2A44	44,00 mm	4	359 mm	210 mm
ST2A44.50	44,50 mm	4	359 mm	210 mm
ST2A45	45,00 mm	4	359 mm	210 mm
ST2A45.50	45,50 mm	4	364 mm	215 mm
ST2A46	46,00 mm	4	364 mm	215 mm

Art.	ø	CM	L	l
ST2A46.50	46,50 mm	4	364 mm	215 mm
ST2A47	47,00 mm	4	364 mm	215 mm
ST2A47.50	47,50 mm	4	364 mm	215 mm
ST2A48	48,00 mm	4	369 mm	220 mm
ST2A48.50	48,50 mm	4	369 mm	220 mm
ST2A49	49,00 mm	4	369 mm	220 mm
ST2A49.50	49,50 mm	4	369 mm	220 mm
ST2A50	50,00 mm	4	369 mm	220 mm
ST2A50.50	50,50 mm	4	374 mm	225 mm
ST2A51	51,00 mm	5	412 mm	225 mm
ST2A51.50	51,50 mm	5	412 mm	225 mm
ST2A52	52,00 mm	5	412 mm	225 mm
ST2A53	53,00 mm	5	412 mm	225 mm
ST2A54	54,00 mm	5	417 mm	230 mm
ST2A55	55,00 mm	5	417 mm	230 mm
ST2A56	56,00 mm	5	417 mm	230 mm
ST2A57	57,00 mm	5	422 mm	235 mm
ST2A58	58,00 mm	5	422 mm	235 mm
ST2A59	59,00 mm	5	422 mm	235 mm
ST2A60	60,00 mm	5	422 mm	235 mm
ST2A61	61,00 mm	5	427 mm	240 mm
ST2A62	62,00 mm	5	427 mm	240 mm
ST2A63	63,00 mm	5	427 mm	240 mm
ST2A65	65,00 mm	5	432 mm	245 mm
ST2A66	66,00 mm	5	432 mm	245 mm
ST2A67	67,00 mm	5	432 mm	245 mm
ST2A68	68,00 mm	5	437 mm	250 mm
ST2A69	69,00 mm	5	437 mm	250 mm
ST2A70	70,00 mm	5	437 mm	250 mm
ST2A71	71,00 mm	5	437 mm	250 mm
ST2A72	72,00 mm	5	442 mm	255 mm
ST2A73	73,00 mm	5	442 mm	255 mm
ST2A74	74,00 mm	5	442 mm	255 mm
ST2A75	75,00 mm	5	442 mm	255 mm
ST2A77	77,00 mm	6	514 mm	260 mm
ST2A78	78,00 mm	6	514 mm	260 mm
ST2A79	79,00 mm	6	514 mm	260 mm

P057
SPIRALBOHRER-SATZ MIT KONISCHEM SCHAFT

Rechts.

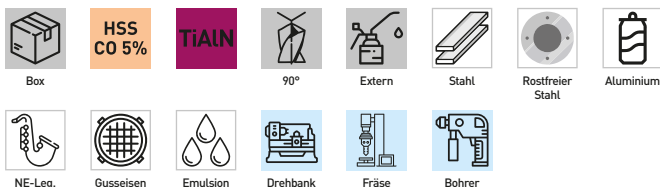
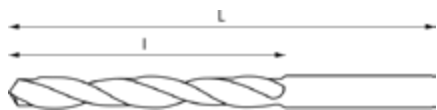


Maße	CM1: 14 mm
CM	14 mm
Maße	CM2: 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 mm



P081-

NC-ANBOHRER



Art.	ø	l	L
P081/03	3 mm	17 mm	46 mm
P081/04	4 mm	20 mm	55 mm
P081/05	5 mm	25 mm	60 mm
P081/06	6 mm	27 mm	66 mm
P081/08	8 mm	30 mm	79 mm
P081/10	10 mm	35 mm	89 mm
P081/12	12 mm	30 mm	102 mm
P081/16	16 mm	35 mm	115 mm
P081/20	20 mm	40 mm	131 mm

P056-

ZENTRIERBOHRER

Geschliffen, mit bedampften Rillen. Kegelwinkel 60°.

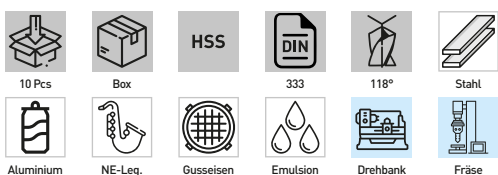


Art.	ø	Schaft	Länge
P056/1	1 mm	ø 3 mm	30,5 mm
P056/1.6	1,6 mm	ø 4 mm	35,5 mm
P056/2	2 mm	ø 5 mm	40 mm
P056/2.5	2,5 mm	ø 6,3 mm	45 mm
P056/3.15	3,15 mm	ø 8 mm	50 mm
P056/4	4 mm	ø 10 mm	56 mm
P056/5	5 mm	ø 12,5 mm	63 mm

P056/10S

SATZ ZENTRIERBOHRER

Geschliffen, mit gedämpften Rillen. Kegelwinkel 60°.



Maße	0.75 - 1.00 - 1.5 - 1.6 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 3.15 - 4.0 - 5.0 mm
Typ	A
Toleranz	K12



KERNSÄGEMASCHINEN

Werkzeuge zum Bohren und Bearbeiten von Metallwerkstoffen. Es handelt sich um Zylinderbohrer mit einem gezahnten, kreisförmigen Querschnitt. Sie werden auf die Spindel von Spezialwerkzeugen wie Bohrmaschinen, Magnetbohrmaschinen und Säulenbohrmaschinen montiert. Im Gegensatz zu Lochfräsern, die eine Krone aufweisen, die das zu entfernende Material im Inneren festhält, bearbeiten diese Fräser das zu entfernende Material durch Spanabtragung über die seitlichen Schneidkanten des Werkzeugs.



SOLL-DREHZAHL FÜR KERNSÄGEMASCHINEN JE NACH DEM ZU BEARBEITENDEN MATERIAL

Zu bearbeitendes Material	Sägemaschinentyp	Ø sägemaschine							Kühlmittel
		12 - 15	16 - 20	21 - 25	26 - 30	31 - 35	36 - 49	50 - 60	
		Drehzahl (rpm)							
Niedrig legierter Baustahl R< 700-900N/mm2	HSS	700	530	420	340	290	240	170	Emulsion
	HSS-Co5%	875	663	525	425	363	300	213	Emulsion
Legierungsstahl R<1100-1300N/mm2	HSS	470	350	270	230	190	160	120	Emulsion
	HSS-Co5%	588	438	338	288	238	200	150	Emulsion
Edelstahl	HSS	470	350	270	230	190	160	120	Emulsion
	HSS-Co5%	588	438	338	288	238	200	150	Emulsion
Gusseisen	HSS	240	180	140	120	100	80	60	Kein Kühlm.
Leichte Legierungen	HSS	700	530	420	340	290	240	170	Kein Kühlm.
Kunststoff	HSS	830	620	480	400	340	280	200	Kein Kühlm.

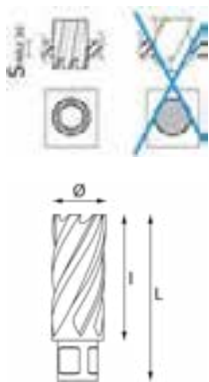




F011-

KERNBOHRER WELDON

Ermöglicht einen sehr schnellen Schnitt, erfordert kein Vorbohren und vermeidet Gratbildung aufgrund des geringeren Kraftaufwands der Schneide während der Bearbeitung.

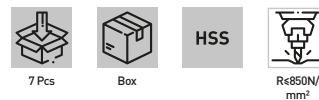


Art.	Schnittkapazität	Ø	Gesamtlänge
F011/12	30 mm	12 mm	62 mm
F011/13	30 mm	13 mm	62 mm
F011/14	30 mm	14 mm	62 mm
F011/15	30 mm	15 mm	62 mm
F011/16	30 mm	16 mm	62 mm
F011/17	30 mm	17 mm	62 mm
F011/18	30 mm	18 mm	62 mm
F011/19	30 mm	19 mm	62 mm
F011/20	30 mm	20 mm	62 mm
F011/21	30 mm	21 mm	62 mm
F011/22	30 mm	22 mm	62 mm
F011/23	30 mm	23 mm	62 mm
F011/24	30 mm	24 mm	62 mm
F011/25	30 mm	25 mm	62 mm
F011/26	30 mm	26 mm	62 mm
F011/27	30 mm	27 mm	62 mm
F011/28	30 mm	28 mm	62 mm
F011/29	30 mm	29 mm	62 mm
F011/30	30 mm	30 mm	62 mm
F011/31	30 mm	31 mm	62 mm
F011/32	30 mm	32 mm	62 mm
F011/33	30 mm	33 mm	62 mm
F011/34	30 mm	34 mm	62 mm
F011/35	30 mm	35 mm	62 mm
F011/36	30 mm	36 mm	62 mm
F011/37	30 mm	37 mm	62 mm
F011/38	30 mm	38 mm	62 mm
F011/39	30 mm	39 mm	62 mm
F011/40	30 mm	40 mm	62 mm
F011/41	30 mm	41 mm	62 mm
F011/42	30 mm	42 mm	62 mm
F011/43	30 mm	43 mm	62 mm
F011/44	30 mm	44 mm	62 mm
F011/45	30 mm	45 mm	62 mm
F011/46	30 mm	46 mm	62 mm
F011/47	30 mm	47 mm	62 mm
F011/48	30 mm	48 mm	62 mm
F011/49	30 mm	49 mm	62 mm
F011/50	30 mm	50 mm	62 mm
F011/51	30 mm	51 mm	62 mm
F011/52	30 mm	52 mm	62 mm
F011/53	30 mm	53 mm	62 mm
F011/54	30 mm	54 mm	62 mm
F011/55	30 mm	55 mm	62 mm
F011/60	30 mm	60 mm	62 mm

F011/6

KERNBOHRER-SATZ MIT WELDON-AUFSATZ

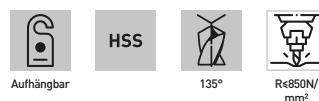
Magnet- und säulenbohrmaschinen, zur verarbeitung von materialien mit festigkeit R= 850 n/mm2.



Maße	12 x 62 - 14 x 62 - 16 x 62 - 18 x 62 - 20 x 62 - 22 x 62 mm
Schnittkapazität	30 mm
Angriff	Weldon 19,05 mm

F011-XP

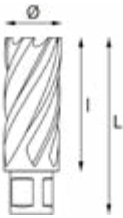
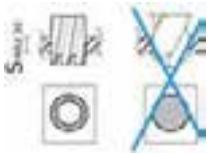
BOHRER MIT WELDON-ANSCHLUSS



Art.	Ø	L	L
F011/006P	6 mm	30 mm	62 mm
F011/007P	7 mm	30 mm	62 mm
F011/008P	8 mm	30 mm	62 mm
F011/009P	9 mm	30 mm	62 mm
F011/010P	10 mm	30 mm	62 mm
F011/011P	11 mm	30 mm	62 mm

F002-
KERNBOHRER MIT WELDON-AUFSATZ

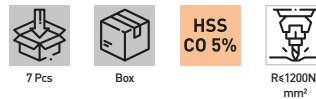
Ermöglicht einen sehr schnellen Schnitt, erfordert kein Vorbohren und vermeidet Gratbildung durch den geringeren Kraftaufwand der Schneide während der Bearbeitung.



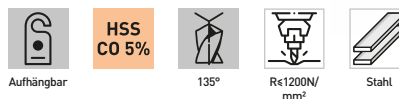
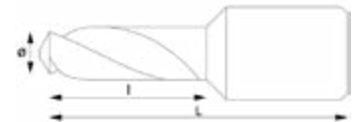
Art.	Ø	Schnittkapazität	Gesamtlänge
F002/12	12 mm	30 mm	62 mm
F002/13	13 mm	30 mm	62 mm
F002/14	14 mm	30 mm	62 mm
F002/15	15 mm	30 mm	62 mm
F002/16	16 mm	30 mm	62 mm
F002/17	17 mm	30 mm	62 mm
F002/18	18 mm	30 mm	62 mm
F002/19	19 mm	30 mm	62 mm
F002/20	20 mm	30 mm	62 mm
F002/21	21 mm	30 mm	62 mm
F002/22	22 mm	30 mm	62 mm
F002/23	23 mm	30 mm	62 mm
F002/24	24 mm	30 mm	62 mm
F002/25	25 mm	30 mm	62 mm
F002/26	26 mm	30 mm	62 mm
F002/27	27 mm	30 mm	62 mm
F002/28	28 mm	30 mm	62 mm
F002/29	29 mm	30 mm	62 mm
F002/30	30 mm	30 mm	62 mm
F002/31	31 mm	30 mm	62 mm
F002/32	32 mm	30 mm	62 mm
F002/33	33 mm	30 mm	62 mm
F002/34	34 mm	30 mm	62 mm
F002/35	35 mm	30 mm	62 mm
F002/36	36 mm	30 mm	62 mm
F002/37	37 mm	30 mm	62 mm
F002/38	38 mm	30 mm	62 mm
F002/39	39 mm	30 mm	62 mm
F002/40	40 mm	30 mm	62 mm
F002/41	41 mm	30 mm	62 mm
F002/42	42 mm	30 mm	62 mm
F002/43	43 mm	30 mm	62 mm
F002/44	44 mm	30 mm	62 mm
F002/45	45 mm	30 mm	62 mm
F002/46	46 mm	30 mm	62 mm
F002/47	47 mm	30 mm	62 mm
F002/48	48 mm	30 mm	62 mm
F002/49	49 mm	30 mm	62 mm
F002/50	50 mm	30 mm	62 mm
F002/55	55 mm	30 mm	62 mm
F002/60	60 mm	30 mm	62 mm

F002/6
KERNBOHRMASCHINEN-SATZ MIT WELDON-AUFSATZ, LANG

Magnet- und säulenbohrmaschinen, zur verarbeitung von materialien mit festigkeit R= 1200 n/mm2.



Maße 12 x 62 - 14 x 62 - 16 x 62 - 18 x 62 - 20 x 62 - 22 x 62 mm
Angriff Weldon 19,05 mm

F002-XP
BOHRER MIT WELDON-ANSCHLUSS


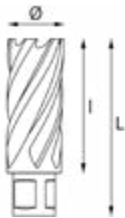
Art.	Ø	l	L
F002/006P	6 mm	30 mm	62.50 mm
F002/007P	7 mm	30 mm	62.50 mm
F002/008P	8 mm	30 mm	62.50 mm
F002/009P	9 mm	30 mm	62.50 mm
F002/010P	10 mm	30 mm	62.50 mm
F002/011P	11 mm	30 mm	62.50 mm



F002-XL

LANGER KERNBOHRER MIT WELDON-AUFSATZ

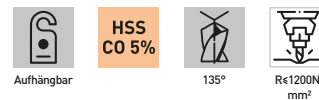
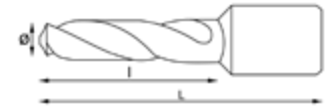
Ermöglicht einen sehr schnellen Schnitt, erfordert kein Vorbohren und verhindert Gratbildung aufgrund des geringeren Kraftaufwands der Schneide während der Bearbeitung.



Art.	ø	Schnittkapazität	Gesamtlänge
F002/12L	12 mm	50 mm	85 mm
F002/13L	13 mm	50 mm	85 mm
F002/14L	14 mm	50 mm	85 mm
F002/15L	15 mm	50 mm	85 mm
F002/16L	16 mm	50 mm	85 mm
F002/17L	17 mm	50 mm	85 mm
F002/18L	18 mm	50 mm	85 mm
F002/19L	19 mm	50 mm	85 mm
F002/20L	20 mm	50 mm	85 mm
F002/21L	21 mm	50 mm	85 mm
F002/22L	22 mm	50 mm	85 mm
F002/23L	23 mm	50 mm	85 mm
F002/24L	24 mm	50 mm	85 mm
F002/25L	25 mm	50 mm	85 mm
F002/26L	26 mm	50 mm	85 mm
F002/27L	27 mm	50 mm	85 mm
F002/28L	28 mm	50 mm	85 mm
F002/29L	29 mm	50 mm	85 mm
F002/30L	30 mm	50 mm	85 mm
F002/31L	31 mm	50 mm	85 mm
F002/32L	32 mm	50 mm	85 mm
F002/33L	33 mm	50 mm	85 mm
F002/34L	34 mm	50 mm	85 mm
F002/35L	35 mm	50 mm	85 mm
F002/36L	36 mm	50 mm	85 mm
F002/37L	37 mm	50 mm	85 mm
F002/38L	38 mm	50 mm	85 mm
F002/39L	39 mm	50 mm	85 mm
F002/40L	40 mm	50 mm	85 mm
F002/41L	41 mm	50 mm	85 mm
F002/42L	42 mm	50 mm	85 mm
F002/43L	43 mm	50 mm	85 mm
F002/44L	44 mm	50 mm	85 mm
F002/45L	45 mm	50 mm	85 mm
F002/46L	46 mm	50 mm	85 mm
F002/47L	47 mm	50 mm	85 mm
F002/48L	48 mm	50 mm	85 mm
F002/49L	49 mm	50 mm	85 mm
F002/50L	50 mm	50 mm	85 mm
F002/55L	55 mm	50 mm	85 mm
F002/60L	60 mm	50 mm	85 mm

F002-XPL

LANGER BOHRER MIT WELDON-ANSCHLUSS

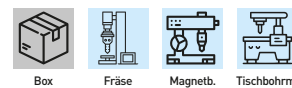


Art.	ø	L	L
F002/006PL	6 mm	55 mm	86.50 mm
F002/007PL	7 mm	55 mm	86.50 mm
F002/008PL	8 mm	55 mm	86.50 mm
F002/009PL	9 mm	55 mm	86.50 mm
F002/010PL	10 mm	55 mm	86.50 mm
F002/011PL	11 mm	55 mm	86.50 mm

F002/P

AUSWERFER

Für kernbohrer.

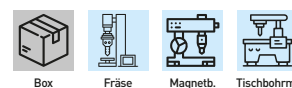


Abmessungen 6,35 x 77 mm

F002/PL

AUSWERFER

Für lange kernbohrmaschinen.



Abmessungen 6,35 x 102 mm

LOCHSÄGEMASCHINEN MIT EINSÄTZEN AUS HARTMETALL



Die variable Geometrie der Hartmetallzähne ermöglicht das Schneiden von Rohren, Stahlprofilen und Blechen aus rostfreiem Stahl und hoch legiertem Stahl. Maximale Schneidedicke: 5 mm

SOLL-DREHZAHL FÜR LOCHSÄGEMASCHINEN MIT EINSÄTZEN AUS HARTMETALL JE NACH DEM ZU BEARBEITENDEN MATERIAL

Zu bearbeitendes Material	Ø sägemaschine							Kühlmittel
	15 - 20	21 - 25	26 - 30	31 - 40	41 - 50	51 - 70	71 - 100	
	Drehzahl (rpm)							
Legierungsstahl R<1100-1300N/ mm ²	530	420	340	270	210	160	100	Emulsion
Edelstahl	530	420	340	270	210	160	100	Emulsion
Aluminium	880	690	570	450	350	270	190	Emulsion

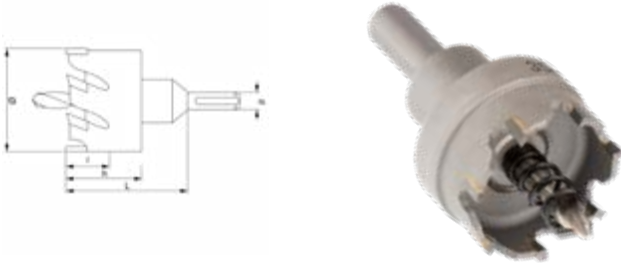




F019-

LOCHSÄGE MIT EINSÄTZE HARTMETALL

Mit seitlichem chip und mittelbohrer. Maximale Schnitttiefe 5 mm.

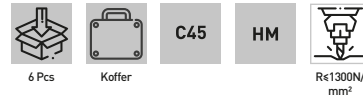


Art.	ø	h	d	L	Schnitttiefe	Gewinde
F019/015	15 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/016	16 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/017	17 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/018	18 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/019	19 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/020	20 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/021	21 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/022	22 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/023	23 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/024	24 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/025	25 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/026	26 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/027	27 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/028	28 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/029	29 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/030	30 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/031	31 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/032	32 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/033	33 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/034	34 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/035	35 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/036	36 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/037	37 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/038	38 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/039	39 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/040	40 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/041	41 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/042	42 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/043	43 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/044	44 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/045	45 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/046	46 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/047	47 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/048	48 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/049	49 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/050	50 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/051	51 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/052	52 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/053	53 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/054	54 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/055	55 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/056	56 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/057	57 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/058	58 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/059	59 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/060	60 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/065	65 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/070	70 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/075	75 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/080	80 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/085	85 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/090	90 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/095	95 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/100	100 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5

F019/006

SATZ LOCHFRÄSER MIT HARTMETALLEINSÄTZEN

Mit seitlichem späneauswurf und pilotbohrer. Zum bohren von edelstahlblechen oder behandelten hartstahlplatten, festigkeit R= 1300 n/mm².



Maße 16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 25 mm, 30 mm
Schnitttiefe 5 mm

F019/008

BECHERFRÄSER-SATZ MIT HARTMETALLEINSÄTZEN

Mit seitlicher spanabfuhr und vorbohrer. Zum bohren von stahlplatten oder behandelten hartstählen, widerstand R= 1300 n/mm².

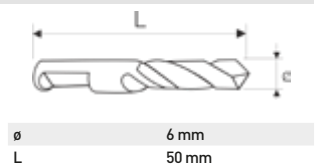


Maße 16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 25 mm, 30 mm, 32 mm, 35 mm
Schnitttiefe 5 mm

F019/005

ZENTRIERBOHRER

Für Artikel F019-.



F019/007

FEDER

Für Artikel F019-.



LOCHSÄGEMASCHINEN AUS HSS

Ausgestattet mit Spänebrecher-Seitenschnitt. Präzisionsbohren von Stahlblech, Leichtmetalllegierungen und Metallwerkstoffen im Allgemeinen. Bohrtiefe bis zu 5 mm.



SOLL-DREHZAHL FÜR LOCHSÄGEMASCHINEN JE NACH DEM ZU BEARBEITENDEN MATERIAL

Zu bearbeitendes Material	Ø Sägemaschine												Kühlmittel
	12-17	18-24	25-32	33-38	39-44	45-51	52-57	58-64	65-70	71-80	81-90	91-100	
	Drehzahl (rpm)												
Niedrig legierter Baustahl R< 700-900N/mm ²	550	380	300	240	200	170	150	130	120	110	100	90	Emulsion
Legierungsstahl R<1100-1300N/mm ²	230	160	130	100	80	70	60	60	50	50	40	40	Emulsion
Edelstahl	230	160	130	100	80	70	60	60	50	50	40	40	Emulsion
Gusseisen	280	190	150	120	100	90	80	70	60	60	50	40	Kein Kühlm.
Leichte Legierungen	870	590	470	370	310	270	240	210	190	170	150	140	Emulsion
Aluminium	870	590	470	370	310	270	240	210	190	170	150	140	Emulsion
Kunststoff	660	450	350	280	240	210	180	160	150	130	120	100	Wasser Keine Kühlung





F015-

LOCHFRÄSER

Mit seitlichem chip und mittelbohrer.

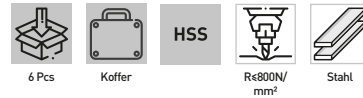


Art.	ø	h	d	L	Gewinde
F015/012	12 mm	23 mm	8 mm	56 mm	M10 x 1,25
F015/013	13 mm	23 mm	8 mm	56 mm	M10 x 1,25
F015/014	14 mm	23 mm	8 mm	56 mm	M10 x 1,25
F015/015	15 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/016	16 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/017	17 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/018	18 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/019	19 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/020	20 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/021	21 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/022	22 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/023	23 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/024	24 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/025	25 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/026	26 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/027	27 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/028	28 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/029	29 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/030	30 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/031	31 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/032	32 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/033	33 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/034	34 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/035	35 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/036	36 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/037	37 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/038	38 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/039	39 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/040	40 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/041	41 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/042	42 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/043	43 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/044	44 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/045	45 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/046	46 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/047	47 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/048	48 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/049	49 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/050	50 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/051	51 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/052	52 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/053	53 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/054	54 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/055	55 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/056	56 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/057	57 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/058	58 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/059	59 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/060	60 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/065	65 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/070	70 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/075	75 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/080	80 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/085	85 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/090	90 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/095	95 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/100	100 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5

F015/006S

HSS LOCHFRÄSER-SATZ

Mit seitlichem späneauswurf und pilotbohrer. Zum bohren von stahl- eisen- leichtlegierungsblechen, festigkeit R= 800 n/mm².

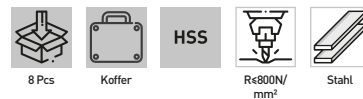


Maße 16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 25 mm, 30 mm

F015/008S

SATZ HSS LOCHFRÄSER

Mit seitlichem späneauswurf und pilotbohrer. Zum bohren von stahl- eisen- leichtlegierungsblechen, festigkeit R= 800 n/mm².

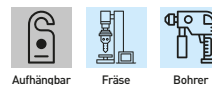
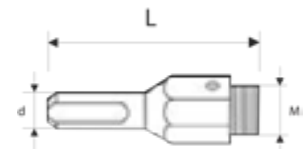


Maße 16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 25 mm, 30 mm, 32 mm, 35 mm

F015-A

WELLE FÜR LOCHFRÄSER

Nach artikel F015-.



Art.	ø	d	L	Gewinde
F015/001	12 - 14 mm	8 mm	56 mm	M10 x 1,25
F015/002	15-34 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/003	35-50 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/004	51-100 mm	12 mm	60 mm	M16 x 1,5

F015/005

ZENTRIERBOHRER

Für Artikel F015-.



ø 6 mm
L 50 mm

F015/007

FEDER

Für Artikel F015-.



BIMETALL-LOCHSÄGEMASCHINEN

Ausgestattet mit einer variablen Verzahnung zum Schneiden von dünnem Material wie Stahl, Gusseisen, Aluminium, Kupfer, Bronze, Messing, Holz, Kunststoff, Glasfaser und Gipskarton.



SOLL-DREHZAHL FÜR LOCHSÄGEMASCHINEN JE NACH DEM ZU BEARBEITENDEN MATERIAL

Zu bearbeitendes Material	Ø Sägemaschine															Kühlmittel	
	14	19	25	33	40	46	52	59	65	73	83	92	102	111	127		146
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
	17	24	32	38	44	51	57	64	70	79	89	98	108	121	140	152	
	Drehzahl (rpm)																
Niedrig legierter Baustahl R< 700-900N/mm ²	530	360	280	230	190	170	140	130	120	110	90	80	80	70	60	50	Emulsion
Legierungsstahl R<1100-1300N/mm ²	210	140	110	90	80	70	60	50	50	40	40	30	30	30	20	20	Emulsion
Edelstahl	210	140	110	90	80	70	60	50	50	40	40	30	30	30	20	20	Emulsion
Gusseisen	250	180	170	140	110	90	70	60	60	50	40	40	40	30	30	30	Kein Kühlm.
Messing	740	510	400	320	270	230	200	180	170	150	130	120	110	100	80	70	"Emulsion Öl"
Aluminium und leichte Legierungen	850	580	450	360	300	270	230	210	190	170	150	130	120	110	100	80	Emulsion
Holz	960	650	510	410	340	300	260	230	210	190	170	150	140	120	110	100	Kein Kühlm.
Kunststoff	640	430	340	270	230	200	170	150	140	130	110	100	90	80	70	60	Kein Kühlm.
Gipskarton	960	650	510	410	340	300	260	230	210	190	170	150	140	120	110	100	Kein Kühlm.





0278-

BIMETALL-LOCHSÄGEN MIT VARIABLER VERZÄHNUNG

ank der Geometrie der variablen Verzahnung sind schnelle und präzise Schnitte sowie eine verbesserte Wärmeableitung während des Schneidens möglich, was zu geringerem Verschleiß der Zähne führt.

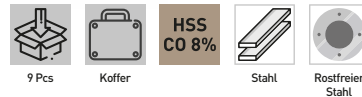


Art.	ø	ø Inch
0278/014	14 mm	9/16
0278/016	16 mm	5/8
0278/017	17 mm	11/16
0278/019	19 mm	3/4
0278/020	20 mm	25/32
0278/021	21 mm	13/16
0278/022	22 mm	7/8
0278/024	24 mm	15/16
0278/025	25 mm	1
0278/027	27 mm	1-1/16
0278/029	29 mm	1-1/8
0278/030	30 mm	1-3/16
0278/032	32 mm	1-1/4
0278/033	33 mm	1-5/16
0278/035	35 mm	1-3/8
0278/037	37 mm	1-7/16
0278/038	38 mm	1-1/2
0278/040	40 mm	1-9/16
0278/041	41 mm	1-5/8
0278/043	43 mm	1-11/16
0278/044	44 mm	1-3/4
0278/046	46 mm	1-13/16
0278/048	48 mm	1-7/8
0278/051	51 mm	2
0278/052	52 mm	2-1/16
0278/054	54 mm	2-1/8
0278/057	57 mm	2-1/4
0278/059	59 mm	2-5/16
0278/060	60 mm	2-3/8
0278/064	64 mm	2-1/2
0278/065	65 mm	2-9/16
0278/067	67 mm	2-5/8
0278/068	68 mm	2-11/16
0278/070	70 mm	2-3/4
0278/073	73 mm	2-7/8
0278/076	76 mm	3
0278/079	79 mm	3-1/8
0278/083	83 mm	3-1/4
0278/085	85 mm	3-3/8
0278/089	89 mm	3-1/2
0278/092	92 mm	3-5/8
0278/095	95 mm	3-3/4
0278/098	98 mm	3-7/8
0278/102	102 mm	4
0278/105	105 mm	4-1/8
0278/108	108 mm	4-1/4
0278/111	111 mm	4-3/8
0278/114	114 mm	4-1/2
0278/121	121 mm	4-3/4
0278/127	127 mm	5
0278/140	140 mm	5-1/2
0278/152	152 mm	6

0278/002S

SORTIMENT IM KOFFER

Elektriker-set.

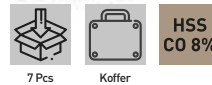


Lochsäge	22 - 29 mm
passende Wellen, Bohrer und Adapter	0712/600
Lochsäge	35 - 44 mm
passende Wellen, Bohrer und Adapter	0712/800
Lochsäge	51 - 64 mm
passende Wellen, Bohrer und Adapter	0712/900

0278/005S

SORTIMENT IM KOFFER

Reperaturset. Geeignet zum Schneiden von harten Stählen, Edelstahl, Gusseisen, Aluminium, Bronze, Messing, Kupfer, Glasfaser, Kunststofflaminaten, Holz.

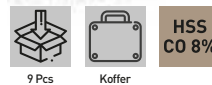


Lochsäge	22 - 25 - 29 mm
passende Wellen, Bohrer und Adapter	0712/600
Lochsäge	32 - 38 mm
passende Wellen, Bohrer und Adapter	0712/900

0278/008S

SORTIMENT IM KOFFER

Hydraulik-Satz. Geeignet zum Schneiden von hartem Stahl, rostfreiem Stahl, Gusseisen, Aluminium, Bronze, Messing, Kupfer, Glasfasern, Kunststofflaminaten und Holz.

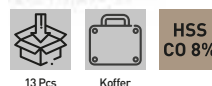


Lochsäge	19 - 22 - 29 mm
passende Wellen, Bohrer und Adapter	0712/600
Lochsäge	38 - 44 - 57 mm
passende Wellen, Bohrer und Adapter	0712/800 - 0712/900

0278/009S

LOCHSÄGEN-SATZ

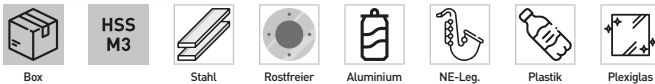
Geeignet zum Schneiden von hartem Stahl, rostfreiem Stahl, Gusseisen, Aluminium, Bronze, Messing, Kupfer, Glasfaser, Kunststofflaminaten und Holz.



Lochsäge	19 - 22 - 29 mm
passende Wellen, Bohrer und Adapter	0712/600 - 0712/900 - 0712/300
Lochsäge	35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm
passende Wellen, Bohrer und Adapter	0712/800

0712-
BIMETALL-LOCHSÄGEN MIT VARIABLER VERZÄHNUNG

Dank der Geometrie der variablen Verzahnung sind schnelle und präzise Schnitte sowie eine verbesserte Wärmeableitung beim Schneiden möglich, was zu geringerem Verschleiß der Zähne führt.


 BHM - HSS M3
 Nr. 2x8


Art.	Ø	Ø Inch
0712/014	14 mm	9/16
0712/016	16 mm	5/8
0712/017	17 mm	11/16
0712/019	19 mm	3/4
0712/020	20 mm	25/32
0712/021	21 mm	13/16
0712/022	22 mm	7/8
0712/024	24 mm	15/16
0712/025	25 mm	1
0712/027	27 mm	1-1/16
0712/029	29 mm	1-1/8
0712/030	30 mm	1-3/16
0712/032	32 mm	1-1/4
0712/033	33 mm	1-5/16
0712/035	35 mm	1-3/8
0712/037	37 mm	1-7/16
0712/038	38 mm	1-1/2
0712/040	40 mm	1-9/16
0712/041	41 mm	1-5/8
0712/043	43 mm	1-11/16
0712/044	44 mm	1-3/4
0712/046	46 mm	1-13/16
0712/048	48 mm	1-7/8
0712/051	51 mm	2
0712/052	52 mm	2-1/16
0712/054	54 mm	2-1/8
0712/057	57 mm	2-1/4
0712/059	59 mm	2-5/16
0712/060	60 mm	2-3/8
0712/064	64 mm	2-1/2
0712/065	65 mm	2-9/16
0712/067	67 mm	2-5/8
0712/068	68 mm	2-11/16
0712/070	70 mm	2-3/4
0712/073	73 mm	2-7/8
0712/076	76 mm	3
0712/079	79 mm	3-1/8
0712/083	83 mm	3-1/4
0712/085	85 mm	3-3/8
0712/089	89 mm	3-1/2
0712/092	92 mm	3-5/8
0712/095	95 mm	3-3/4
0712/098	98 mm	3-7/8
0712/102	102 mm	4
0712/105	105 mm	4-1/8
0712/108	108 mm	4-1/4
0712/111	111 mm	4-3/8
0712/114	114 mm	4-1/2
0712/121	121 mm	4-3/4
0712/127	127 mm	5
0712/140	140 mm	5-1/2
0712/152	152 mm	6

0712/002
SORTIMENT IM KOFFER

Elektriker-set.


 BHM - HSS M3
 Nr. 2x8


Lochsäge	22 - 29 mm
passende Wellen, Bohrer und Adapter	0712/600
Lochsäge	35 - 44 mm
passende Wellen, Bohrer und Adapter	0712/800
Lochsäge	51 - 64 mm
passende Wellen, Bohrer und Adapter	0712/900

0712/005
SORTIMENT IM KOFFER

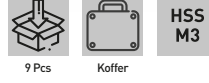
Reparatur-set.


 BHM - HSS M3
 Nr. 2x8


Lochsäge	22 - 25 - 29 mm
passende Wellen, Bohrer und Adapter	0712/600
Lochsäge	32 - 38 mm
passende Wellen, Bohrer und Adapter	0712/900

0712/008
LOCHSÄGEN-SATZ

Geeignet zum Schneiden von hartem Stahl, rostfreiem Stahl, Gusseisen, Aluminium, Bronze, Messing, Kupfer, Glasfasern, Kunststofflaminaten und Holz.


 BHM - HSS M3
 Nr. 2x8


Lochsäge	19 - 22 - 29 mm
passende Wellen, Bohrer und Adapter	0712/600
Lochsäge	38 - 44 - 57 mm
passende Wellen, Bohrer und Adapter	0712/800 - 0712/900

0712/009
SORTIMENT IM KOFFER

Installateur-set.


 BHM - HSS M3
 Nr. 2x8


Lochsäge	19 - 22 - 29 mm
passende Wellen, Bohrer und Adapter	0712/600 - 0712/900 - 0712/300
Lochsäge	35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm
passende Wellen, Bohrer und Adapter	0712/800



0712/010

SORTIMENT IM KOFFER

Industrie-set.



Wm - 400-0010
Nr. 010



21 Pcs



Koffer

HSS
M3

Lochsäge	19 - 22 - 29 mm
passende Wellen, Bohrer und Adapter	0712/600
Lochsäge	35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 - 76 - 83 - 92 - 95 - 105 - 114 mm
passende Wellen, Bohrer und Adapter	0712/600 - 0712/900 - 0712/300
Verlängerung	300 mm

0712-X00

WELLENBOHRER

Mit allen marken austauschbar.



Box

HSS

Art.	Schaft	für Wellen	Länge	Pack
0712/300	Ø 6,35 mm	0712/600	105 mm	10
0712/200	Ø 6,35 mm	0712/700 - 800	75 mm	10

0712/900

ADAPTER FÜR LOCHSÄGEN



Box

Reduzierung für Wellen	1/2" - 5/8" 0712/600 - 0712/700
------------------------	------------------------------------

0712-X0

WELLE MIT BOHRER

Verhexungsangriff, mit allen marken austauschbar.



Box

HSS

Art.	Angriff	Schaft	Lochsäge	Gewinde
0712/600	Runder Stiel	Ø 6,35 mm	Ø 14÷30 mm	1/2"
0712/700	Sechskantschaft	Ø 9,5 mm	Ø 14÷30 mm	1/2"
0712/800	Sechskantschaft	Ø 11 mm	Ø 32÷152 mm	5/8"



A208B-
MASCHINENREIBAHLE

Geschliffen für H7-Kupplungen. Rechtsschneidend, linkswendelförmige Schneiden, Morsekegel-Aufsatz. Sie können hauptsächlich für Durchgangslöcher verwendet werden, aber dank des kurzen Mauls ist es auch möglich, Sacklöcher zu bohren.



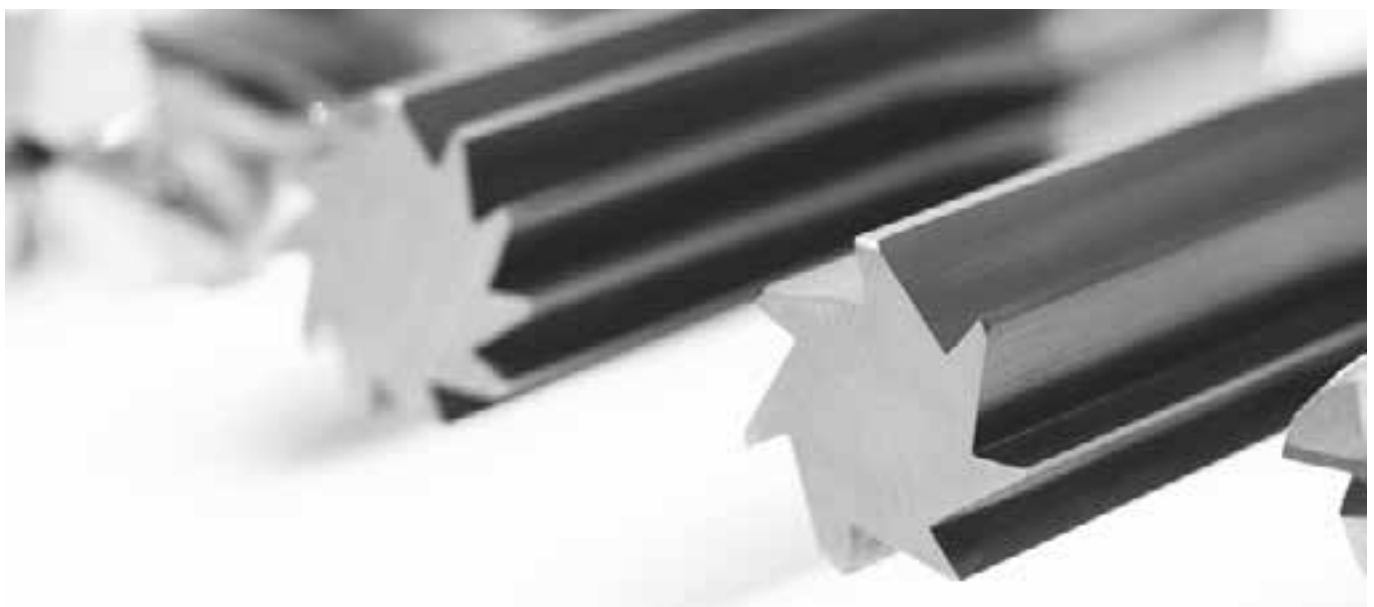
Art.	øH7	L	l	CM
A208B/05	5 mm	133 mm	23 mm	1
A208B/06	6 mm	138 mm	26 mm	1
A208B/07	7 mm	150 mm	31 mm	1
A208B/08	8 mm	156 mm	33 mm	1
A208B/09	9 mm	162 mm	36 mm	1
A208B/10	10 mm	168 mm	38 mm	1
A208B/11	11 mm	175 mm	41 mm	1
A208B/12	12 mm	182 mm	44 mm	1
A208B/13	13 mm	182 mm	44 mm	1
A208B/14	14 mm	189 mm	47 mm	1
A208B/15	15 mm	204 mm	50 mm	2
A208B/16	16 mm	210 mm	52 mm	2
A208B/17	17 mm	214 mm	54 mm	2
A208B/18	18 mm	219 mm	56 mm	2
A208B/19	19 mm	223 mm	58 mm	2
A208B/20	20 mm	228 mm	60 mm	2
A208B/21	21 mm	232 mm	62 mm	2
A208B/22	22 mm	237 mm	64 mm	2
A208B/23	23 mm	241 mm	66 mm	2
A208B/24	24 mm	268 mm	68 mm	3
A208B/25	25 mm	268 mm	68 mm	3
A208B/26	26 mm	273 mm	70 mm	3
A208B/27	27 mm	277 mm	71 mm	3
A208B/28	28 mm	277 mm	71 mm	3
A208B/29	29 mm	281 mm	73 mm	3
A208B/30	30 mm	281 mm	73 mm	3
A208B/31	31 mm	285 mm	75 mm	3
A208B/32	32 mm	317 mm	77 mm	4
A208B/34	34 mm	321 mm	78 mm	4
A208B/35	35 mm	321 mm	78 mm	4
A208B/36	36 mm	325 mm	79 mm	4
A208B/38	38 mm	329 mm	81 mm	4
A208B/40	40 mm	329 mm	81 mm	4

A212-
MASCHINENREIBAHLE

Geschliffen für H7-Kupplungen. Rechtsschneidend, linksspiralige Schneiden, zylindrischer Schaft. Sie können hauptsächlich für Durchgangslöcher verwendet werden, aber dank des kurzen Mauls ist es auch möglich, Sacklöcher zu bohren.



Art.	øH7	L	l	d h9	Z
A212/02.00	2 mm	49 mm	11 mm	2 mm	4
A212/02.50	2,5 mm	57 mm	14 mm	2,5 mm	4
A212/03.00	3 mm	61 mm	15 mm	3 mm	4
A212/03.50	3,5 mm	70 mm	18 mm	3,5 mm	6
A212/04.50	4,5 mm	80 mm	21 mm	4,5 mm	6
A212/05.00	5 mm	86 mm	23 mm	5 mm	6
A212/05.50	5,5 mm	93 mm	26 mm	5,5 mm	6
A212/06.00	6 mm	93 mm	26 mm	6 mm	6
A212/06.50	6,5 mm	101 mm	28 mm	6,5 mm	6
A212/07.00	7 mm	109 mm	31 mm	7 mm	6
A212/07.50	7,5 mm	109 mm	31 mm	7 mm	6
A212/08.00	8 mm	117 mm	33 mm	8 mm	6
A212/08.50	8,5 mm	117 mm	33 mm	8 mm	6
A212/09.00	9 mm	125 mm	36 mm	9 mm	6
A212/09.50	9,5 mm	125 mm	36 mm	9 mm	6
A212/10.00	10 mm	133 mm	38 mm	10 mm	6
A212/11.00	11 mm	142 mm	41 mm	10 mm	6
A212/12.00	12 mm	151 mm	44 mm	10 mm	6
A212/13.00	13 mm	151 mm	44 mm	10 mm	6
A212/14.00	14 mm	160 mm	47 mm	12 mm	6
A212/15.00	15 mm	162 mm	50 mm	12 mm	8
A212/16.00	16 mm	170 mm	52 mm	12 mm	8

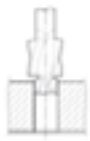




L018-

SPIRALBOHRER MIT ZYLINDERANSCHLUSS FÜR VORGEBOHRTE GEWINDE

Für vorgebohrte Gewinde.



Art.	Schrauben	D	d1	d2	L1	L2	L
L018/03	M3	6 mm	2,5 mm	5 mm	4 mm	14 mm	71 mm
L018/04	M4	8 mm	3,3 mm	5 mm	5 mm	14 mm	71 mm
L018/05	M5	10 mm	4,2 mm	8 mm	6 mm	18 mm	80 mm
L018/06	M6	11 mm	5,0 mm	8 mm	7 mm	18 mm	80 mm
L018/08	M8	15 mm	6,8 mm	12,5 mm	9 mm	22 mm	100 mm
L018/10	M10	18 mm	8,5 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm
L018/12	M12	20 mm	10,2 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm

L019-

SPIRALBOHRER MIT ZYLINDERANSCHLUSS, FEINSTUFE

Für Durchgangslöcher zur Ausführung von Präzisionsschrauben oder Bolzen.



Art.	Schrauben	D	d1	d2	L1	L2	L
L019/03	M3	6 mm	3,2 mm	5 mm	4 mm	14 mm	71 mm
L019/04	M4	8 mm	4,3 mm	5 mm	5 mm	14 mm	71 mm
L019/05	M5	10 mm	5,3 mm	8 mm	6 mm	18 mm	80 mm
L019/06	M6	11 mm	6,4 mm	8 mm	7 mm	18 mm	80 mm
L019/08	M8	15 mm	8,4 mm	12,5 mm	9 mm	22 mm	100 mm
L019/10	M10	18 mm	10,5 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm
L019/12	M12	20 mm	13,0 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm

L020-

SPIRALBOHRER MIT ZYLINDERANSCHLUSS, MITTLERE AUSFÜHRUNG

Für Durchgangslöcher.



Art.	Schrauben	D	d1	d2	L1	L2	L
L020/03	M3	6 mm	3,4 mm	5 mm	4 mm	14 mm	71 mm
L020/04	M4	8 mm	4,5 mm	5 mm	5 mm	14 mm	71 mm
L020/05	M5	10 mm	5,5 mm	8 mm	6 mm	18 mm	80 mm
L020/06	M6	11 mm	6,6 mm	8 mm	7 mm	18 mm	80 mm
L020/08	M8	15 mm	9 mm	12,5 mm	9 mm	22 mm	100 mm
L020/10	M10	18 mm	11 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm
L020/12	M12	20 mm	13,5 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm

L018S

SATZ SPIRALBOHRER MIT ZYLINDERANSCHLUSS FÜR VORGEBOHRTE GEWINDE

Anbohrungen für Schraubengewinde.



für Schrauben M3, M4, M5, M6, M8, M10

L019S

FLACHSENKERSATZ MIT FESTEM FÜHRUNGSPAPFEN

Für Durchgangsbohrungen für die Ausführung von Präzisionsschrauben oder -bolzen.



für Schrauben M3, M4, M5, M6, M8, M10

L020S

FLACHSENKERSATZ MIT FESTEM FÜHRUNGSPAPFEN

Für Durchgangsbohrungen.



für Schrauben M3, M4, M5, M6, M8, M10

L020
SPIRALBOHRER-SATZ , MITTLERE AUSFÜHRUNG, MIT ZYLINDERANSCHLUSS

Für Durchgangsbohrungen.



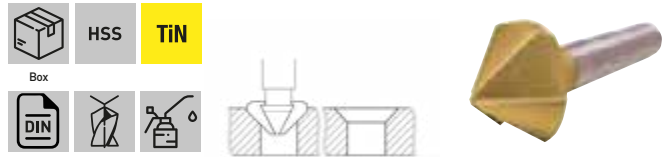
7 Pcs Aufhängbar HSS

TiN DIN 373 Extern

für Schrauben M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

S0X
NEW
KEGELSENKER 90° MIT 3 SCHNEIDEN

Mit geschliffenen Kanten und aus dem Vollen gefrästen Nuten zum vibrationsfreien konischen Ansenken.



Art.	max. ø	Schrauben M	Schaft
S006	6,3 mm	3	Ø 5 mm
S006/A	6 mm	3 - DIN 74 AF	Ø 5 mm
S008	8 mm	4 - DIN 74 AF	Ø 6 mm
S010	10,4 mm	5	Ø 6 mm
S010/A	10 mm	5- DIN 74 AF	Ø 6 mm
S012	12,4 mm	6	Ø 8 mm
S016	16,5 mm	8	Ø 10 mm
S020	20,5 mm	10	Ø 10 mm
S025	25 mm	12	Ø 10 mm
S028	28 mm	14	Ø 12 mm
S031	31 mm	16	Ø 12 mm
S040	40 mm	--	Ø 15 mm

S001
SCHWINGUNGSDÄMPFENDER SENKFRÄSER-SATZ

3 stk. 90° schneidkanten.



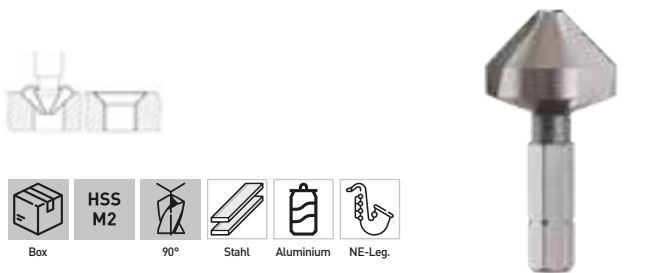
6 Pcs Aufhängbar HSS

TiN DIN 335C 90°

max. ø 6 - 8 - 10 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm

S026-
SPITZSENKER MIT SECHSKANTSCHAFT

Zum vibrationsfreien konischen Ansenken.



Art.	ø	Gesamtlänge	Schaftgröße
S026/06	6,3 mm	31 mm	1/4" HEX x 25 mm
S026/08	8,3 mm	31 mm	1/4" HEX x 25 mm
S026/10	10,4 mm	34 mm	1/4" HEX x 25 mm
S026/12	12,4 mm	35 mm	1/4" HEX x 25 mm
S026/16	16,5 mm	40 mm	1/4" HEX x 25 mm
S026/20	20,5 mm	41 mm	1/4" HEX x 25 mm

S026/06-20S
SPITZSENKER-SATZ MIT SECHSKANTSCHAFT

Mit 3 schneidkanten bei 90°.



6 Pcs Aufhängbar HSS M2

90° Stahl Aluminium

 Maße 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
 Schaftgröße 1/4" HEX x 25 mm

S026/06-20SM
SPITZSENKER-SATZ MIT SECHSKANTSCHAFT

3 90° schneidkanten, mit griff und magnetischer verlängerung.



8 Pcs Aufhängbar HSS M2

90° Stahl Aluminium

 Maße 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
 Schaftgröße 1/4" HEX x 25 mm

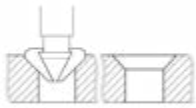


S1-

NEW

KEGELSENKER 60° MIT 3 SCHNEIDEN

Mit geschliffenen Kanten und aus dem Vollen gefrästen Nuten zum vibrationsfreien, konischen Ansenken.



Art.	max. ø	Länge	Schaft
S1/06	6,3 mm	45 mm	5 mm
S1/08	8 mm	50 mm	6 mm
S1/10	10 mm	53 mm	6 mm
S1/12	12,5 mm	56 mm	8 mm
S1/16	16 mm	63 mm	10 mm
S1/20	20 mm	67 mm	10 mm
S1/25	25 mm	71 mm	10 mm

A014-

KONISCHES WERKZEUG ZUR LOCHERWEITERUNG

Mit zylinderschaft.



Art.	ø	Gesamtlänge
A014/03-14	3 - 14 mm	58 mm
A014/06-20	6 - 20 mm	63 mm
A014/16-30	16 - 30,5 mm	72 mm
A014/26-40	26 - 40 mm	86 mm
A014/36-50	36 - 50 mm	89 mm
A014/40-61	40 - 61 mm	94 mm
A014/03-31	3 - 31 mm	104 mm
A014/03-22	3 - 22,5 mm	76 mm

F639

STUFENFRÄSER

Zum Erstellen und Vergrößern von Löchern in Blechen.



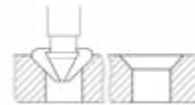
Schaft ø	10 mm
ø	6 ÷ 39 [6-9-12-15-18-21-24-27-30-33-36-39] mm

S001/60

NEW

SCHWINGUNGSDÄMPFENDER SENKFRÄSER-SATZ

Mit geschliffenen Kanten und aus dem Vollen gefrästen Nuten zum vibrationsfreien, konischen Ansenken.



max. ø	6-8-10-12,5-16-20 mm
--------	----------------------

A014/03-30S

KONISCHER WERKZEUG-SATZ ZUR LOCHERWEITERUNG

Mit zylinderschaft.



Maße	3-14 - 6-20 - 16-30,5 mm
------	--------------------------

F430

STUFENFRÄSER-SATZ

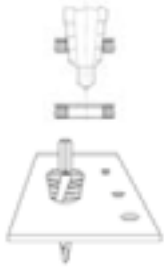
Zum Erstellen und Vergrößern von Löchern in Blechen.



Schaft ø	6 - 8 - 10 mm
ø	4 ÷ 12 - 6 ÷ 20 - 6 ÷ 30 mm

F23X
STUFENBOHRER

Zum Erstellen und Vergrößern von Löchern in Blechen, mit austauschbarem Bohrer



Art.	Schaft	Ø
F232	10 mm	2,5 ÷ 32 (2,5-6,3-11,2-14,5-18,2-22,3-27,9-32) mm
F238	10 mm	2,5 ÷ 38 (2,5-6,3-13-16-19-21-23-26-29-32-35-38) mm

P037-
FRÄSBOHRER

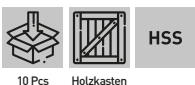
Zum Bohren und Fräsen von dünnen Materialien.



Art.	Ø	Schaft	Gesamtlänge
P037/6	6 mm	6 mm	90 mm
P037/8	8 mm	8 mm	90 mm

F001/10
FRONTFRÄSER-SATZ MIT MULTI-SCHNEIDKANTEN

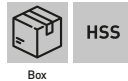
Zentralschnitt, zur rohbearbeitung, feinstellung, zylinderschaft, für weldon-aufsatz, normale baureihe



Fräsmaschine	Ø 6 8 10 12 14 16 18 20 22 25 mm
Schaft	Ø 6 10 10 12 12 16 16 20 20 25 mm

F025
ERSATZBOHRER

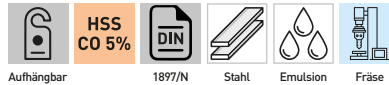
Kompatibel mit f232 f238 passend für f232 f238.



Schaft	4 mm
Ersatzbohrer	Ø 2,5 mm

P036-
FRÄSBOHRER

Zum Entfernen von Schweißpunkten und zum Bohren von Blechen allgemein.



Art.	Ø	Gesamtlänge
P036/06	6 mm	66 mm
P036/07	7 mm	74 mm
P036/08	8 mm	79 mm
P036/10	10 mm	89 mm

F001/20
SCHAFTFRÄSERSATZ, 4 UND 2 SCHNEIDEN

Reguläre länge, weldon schaft, zentrumschnitt



2 T Fräsmaschine	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 18 - 20 mm
Schaft	Ø 6 - 6 - 6 - 6 - 10 - 10 - 12 - 12 - 16 - 20 mm
4 T Fräsmaschine	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 18 - 20 mm
Schaft	Ø 6 - 6 - 6 - 6 - 10 - 10 - 12 - 12 - 16 - 20 mm



F005-

FRONTFRÄSER MIT 2 SCHNEIDKANTEN ZUR ENDBEARBEITUNG

Für Finish, Zylinderschaft, Weldon-Anschluss, normale Serie.



Art.	D	d	l	Z	L
F005/03	3 mm	6 mm	5 mm	2	49 mm
F005/04	4 mm	6 mm	7 mm	2	51 mm
F005/05	5 mm	6 mm	8 mm	2	52 mm
F005/06	6 mm	6 mm	8 mm	2	52 mm
F005/08	8 mm	10 mm	11 mm	2	61 mm
F005/10	10 mm	10 mm	13 mm	2	63 mm
F005/12	12 mm	12 mm	16 mm	2	73 mm

Art.	D	d	l	Z	L
F005/14	14 mm	12 mm	16 mm	2	73 mm
F005/16	16 mm	16 mm	19 mm	2	79 mm
F005/18	18 mm	16 mm	19 mm	2	79 mm
F005/20	20 mm	20 mm	22 mm	2	88 mm
F005/22	22 mm	20 mm	22 mm	2	88 mm
F005/24	24 mm	20 mm	26 mm	2	92 mm
F005/25	25 mm	20 mm	26 mm	2	92 mm

F006-

FRONTFRÄSER MIT 4 SCHNEIDKANTEN ZUR ENDBEARBEITUNG

Für Finish, Zylinderschaft, Weldon-Anschluss, normale Serie.



Art.	D	d	l	Z	L
F006/03	3 mm	6 mm	8 mm	4	52 mm
F006/04	4 mm	6 mm	11 mm	4	55 mm
F006/05	5 mm	6 mm	13 mm	4	57 mm
F006/06	6 mm	6 mm	13 mm	4	57 mm
F006/08	8 mm	10 mm	19 mm	4	69 mm
F006/10	10 mm	10 mm	22 mm	4	72 mm

Art.	D	d	l	Z	L
F006/12	12 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm
F006/14	14 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm
F006/16	16 mm	16 mm	32 mm	4	92 mm
F006/18	18 mm	16 mm	32 mm	4	92 mm
F006/20	20 mm	20 mm	38 mm	4	104 mm

F007-

SCHRUPPFRÄSER MIT 4 SCHNEIDKANTEN

Zentralschnitt, zylinderschaft weldon-aufsatz, normale baureihe.



Art.	D	d	l	Z	L
F007/06	6 mm	6 mm	13 mm	4	57 mm
F007/07	7 mm	10 mm	16 mm	4	66 mm
F007/08	8 mm	10 mm	19 mm	4	69 mm
F007/09	9 mm	10 mm	19 mm	4	69 mm
F007/10	10 mm	10 mm	22 mm	4	72 mm
F007/11	11 mm	12 mm	22 mm	4	76 mm
F007/12	12 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm
F007/13	13 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm

Art.	D	d	l	Z	L
F007/14	14 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm
F007/15	15 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm
F007/16	16 mm	16 mm	32 mm	4	92 mm
F007/18	18 mm	16 mm	32 mm	4	92 mm
F007/20	20 mm	20 mm	38 mm	4	104 mm
F007/22	22 mm	20 mm	38 mm	4	104 mm
F007/25	25 mm	25 mm	45 mm	4	121 mm



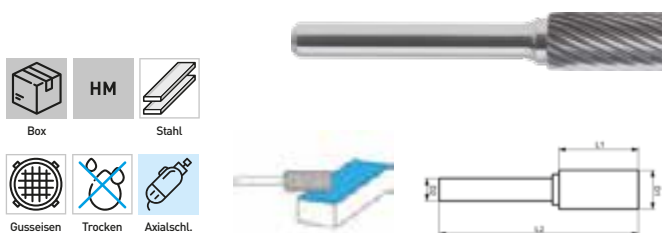
DREHFRÄSER AUS HARTMETALL

Schneideart	Darstellung	Bezeichnung
Standardschnitt		Für Stahl, gehärteten Stahl, Gusseisen, Schweißnähte und metallische Werkstoffe im Allgemeinen geeignete Art des Schneidens.
Kreuzschneiden		Für behandelten Stahl, rostfreien Stahl und Metallwerkstoffe im Allgemeinen geeignete Art des Schneidens. Durch diese Art des Schneidens werden die Vibrationen erheblich reduziert.
Schneiden von Aluminium		Für Aluminium, Magnesium, Kunststoff und Hartgummi geeignete Art des Schneidens.

FORMTYPEN UND IHRE VERWENDUNG

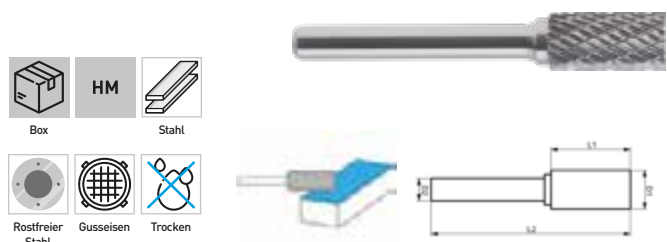
Zylinderförmig ohne Frontalschnitt 	Zylinderförmig mit Frontalschnitt 	Zylinder mit gefastem Kopf 	Kugelförmig
Oval 	Spitzbogen mit abgerundeter Spitze 	Spitzbogen 	Mit gefaster Spitze
Kegel mit gefastem Kopf 	Spitz zulaufend kegelförmig 	Abstechung Kegel 	90° Kegel
60° Kegel 			

AXSC ZYLINDRISCHE ROTATIONSFRÄSER OHNE STIRNSCHNITT



Art.	D1	L1	D2	L2
A02SC3	ø2 mm	10 mm	3 mm	38 mm
A06SC6	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
A08SC6	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
A10SC6	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
A12SC6	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
A16SC6	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

AXDC DREHFRÄSER aus diamantschliff

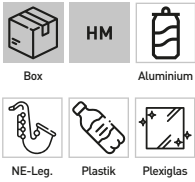


Art.	D1	L1	D2	L2
A02DC3	ø2 mm	10 mm	3 mm	38 mm
A06DC6	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
A08DC6	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
A10DC6	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
A12DC6	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
A16DC6	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm



A12AL6

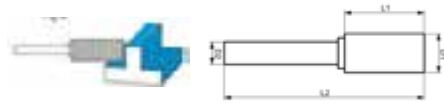
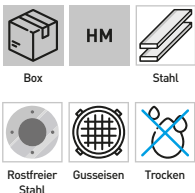
DREHFRÄSER FÜR ALUMINIUM



D1	ø12 mm
L1	25 mm
D2	6 mm
L2	70 mm

BXDC

DREHFRÄSER AUS DIAMANTSCHLIFF



Art.	D1	L1	D2	L2
B02DC3	ø2 mm	10 mm	3 mm	38 mm
B03DC3	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
B04DC3	ø4 mm	13 mm	3 mm	41 mm
B04DC6	ø4 mm	13 mm	6 mm	58 mm
B06DC6	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
B08DC6	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
B10DC6	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
B12DC6	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
B16DC6	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm
B19DC6	ø19 mm	25 mm	6 mm	70 mm
B22DC6	ø22 mm	25 mm	6 mm	70 mm
B25DC6	ø25 mm	25 mm	6 mm	70 mm

BXSCXL

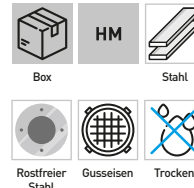
DREHFRÄSER LANGE AUS EINZELSCHNITT



Art.	D1	L1	D2	L2
B02SC3L	ø2 mm	10 mm	3 mm	65 mm
B03SC3L	ø3 mm	13 mm	3 mm	65 mm
B08SC6L	ø8 mm	20 mm	6 mm	120 mm
B10SC6L	ø10 mm	20 mm	6 mm	120 mm
B12SC6L	ø12 mm	25 mm	6 mm	120 mm

BXSC

DREHFRÄSER AUS EINZELSCHNITT



Art.	D1	L1	D2	L2
B02SC3	ø2 mm	10 mm	3 mm	38 mm
B03SC3	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
B04SC3	ø4 mm	13 mm	3 mm	41 mm
B04SC6	ø4 mm	13 mm	6 mm	58 mm
B06SC6	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
B08SC6	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
B10SC6	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
B12SC6	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
B16SC6	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

BXAL

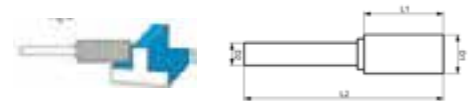
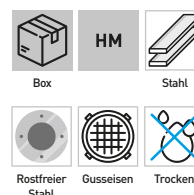
DREHFRÄSER FÜR ALUMINIUM



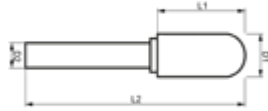
Art.	D1	L1	D2	L2
B06AL6	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
B08AL6	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
B10AL6	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
B12AL6	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

BXDCXL

DREHFRÄSER AUS MD LANGER DIAMANTSCHLIFF



Art.	D1	L1	D2	L2
B02DC3L	ø2 mm	10 mm	3 mm	65 mm
B03DC3L	ø3 mm	13 mm	3 mm	65 mm
B08DC6L	ø8 mm	20 mm	6 mm	120 mm
B10DC6L	ø10 mm	20 mm	6 mm	120 mm
B12DC6L	ø12 mm	25 mm	6 mm	120 mm

CXSC
DREHFRÄSER AUS EINZELSCHNITT


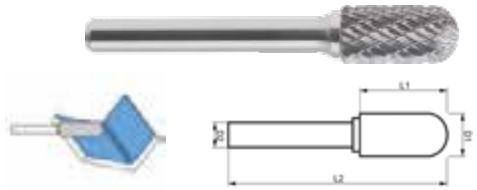
Art.	D1	L1	D2	L2
C02SC3	ø2 mm	10 mm	3 mm	38 mm
C03SC3	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
C04SC3	ø4 mm	13 mm	3 mm	58 mm
C04SC6	ø4 mm	13 mm	6 mm	58 mm
C06SC6	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
C08SC6	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
C10SC6	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
C12SC6	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
C16SC6	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

CXAL
DREHFRÄSER FÜR ALUMINIUM

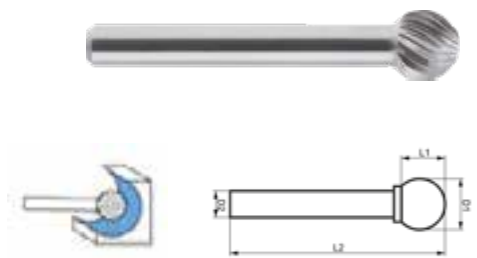

Art.	D1	L1	D2	L2
C06AL6	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
C08AL6	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
C10AL6	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
C12AL6	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

DXDC
DREHFRÄSER AUS DIAMANTSCHLIFF

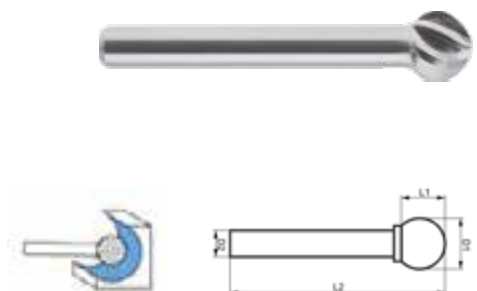

Art.	D1	L1	D2	L2
D03DC3	ø3 mm	2.7 mm	3 mm	38 mm
D04DC6	ø4 mm	3.6 mm	6 mm	38 mm
D06DC6	ø6 mm	5.4 mm	6 mm	50 mm
D08DC6	ø8 mm	7.2 mm	6 mm	52 mm
D10DC6	ø10 mm	9 mm	6 mm	54 mm
D12DC6	ø12 mm	10.8 mm	6 mm	56 mm
D16DC6	ø16 mm	14.4 mm	6 mm	60 mm
D19DC6	ø19 mm	17.4 mm	6 mm	64 mm

CXDC
DREHFRÄSER AUS DIAMANTSCHLIFF


Art.	D1	L1	D2	L2
C02DC3	ø2 mm	10 mm	3 mm	38 mm
C03DC3	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
C04DC3	ø4 mm	13 mm	3 mm	38 mm
C04DC6	ø4 mm	13 mm	6 mm	38 mm
C06DC6	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
C08DC6	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
C10DC6	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
C12DC6	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
C16DC6	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm
C19DC6	ø19 mm	25 mm	6 mm	70 mm
C22DC6	ø22 mm	25 mm	6 mm	70 mm
C25DC6	ø25 mm	25 mm	6 mm	70 mm

DXSC
DREHFRÄSER AUS EINZELSCHNITT


Art.	D1	L1	D2	L2
D03SC3	ø3 mm	2.7 mm	3 mm	38 mm
D04SC6	ø4 mm	3.6 mm	6 mm	38 mm
D06SC6	ø6 mm	5.4 mm	6 mm	50 mm
D08SC6	ø8 mm	7.2 mm	6 mm	52 mm
D10SC6	ø10 mm	9 mm	6 mm	54 mm
D12SC6	ø12 mm	10.8 mm	6 mm	56 mm
D16SC6	ø16 mm	14.4 mm	6 mm	60 mm

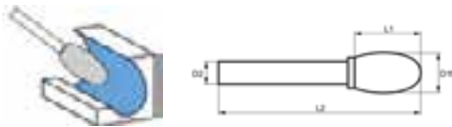
DXAL
DREHFRÄSER FÜR ALUMINIUM


Art.	D1	L1	D2	L2
D06AL6	ø6 mm	5.4 mm	6 mm	50 mm
D08AL6	ø8 mm	7.2 mm	6 mm	52 mm
D10AL6	ø10 mm	9 mm	6 mm	54 mm



EXSC

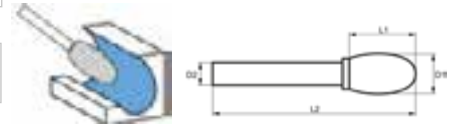
DREHFRÄSER AUS EINZELSCHNITT



Art.	D1	L1	D2	L2
E08SC6	ø8 mm	13 mm	6 mm	58 mm
E10SC6	ø10 mm	16 mm	6 mm	61 mm
E12SC6	ø12 mm	20 mm	6 mm	65 mm
E16SC6	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

EXDC

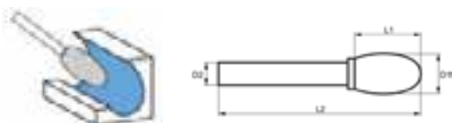
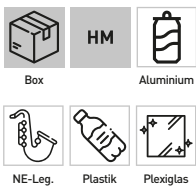
DREHFRÄSER AUS DIAMANTSCHLIFF



Art.	D1	L1	D2	L2
E08DC6	ø8 mm	13 mm	6 mm	58 mm
E10DC6	ø10 mm	16 mm	6 mm	61 mm
E12DC6	ø12 mm	20 mm	6 mm	65 mm
E16DC6	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

EXAL

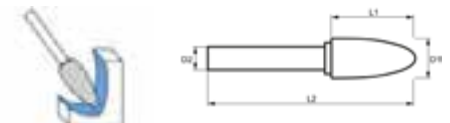
DREHFRÄSER FÜR ALUMINIUM



Art.	D1	L1	D2	L2
E10AL6	10 mm	16 mm	6 mm	61 mm
E12AL6	12 mm	20 mm	6 mm	65 mm

FXSC

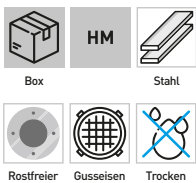
DREHFRÄSER AUS EINZELSCHNITT



Art.	D1	D2	L1	L2
F03SC3	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
F06SC6	ø6 mm	18 mm	6 mm	63 mm
F08SC6	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
F10SC6	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
F12SC6	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

FXDC

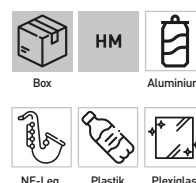
DREHFRÄSER AUS DIAMANTSCHLIFF



Art.	D1	D2	L1	L2
F03DC3	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
F06DC6	ø6 mm	18 mm	6 mm	63 mm
F08DC6	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
F10DC6	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
F12DC6	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
F16DC6	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm
F19DC6	ø19 mm	25 mm	6 mm	70 mm

FXAL

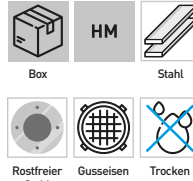
DREHFRÄSER FÜR ALUMINIUM



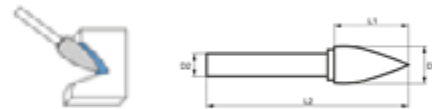
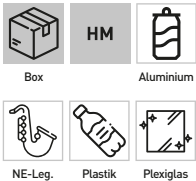
Art.	D1	L1	D2	L2
F10AL6	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
F12AL6	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

GXSC
DREHFRÄSER AUS EINZELSCHNITT


Art.	D1	L1	D2	L2
G03SC3	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
G06SC6	ø6 mm	18 mm	6 mm	65 mm
G10SC6	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
G12SC6	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

GXDC
DREHFRÄSER AUS DIAMANTSCHLIFF


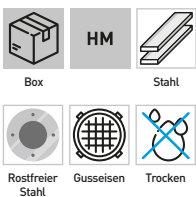
Art.	D1	L1	D2	L2
G03DC3	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
G06DC6	ø6 mm	18 mm	6 mm	65 mm
G10DC6	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
G12DC6	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
G16DC6	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm
G19DC6	ø19 mm	25 mm	6 mm	70 mm

GXAL
DREHFRÄSER FÜR ALUMINIUM


Art.	D1	L1	D2	L2
G10AL6	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
G12AL6	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

HXSC
DREHFRÄSER AUS EINZELSCHNITT


Art.	D1	L1	D2	L2
H08SC6	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
H10SC6	ø10 mm	25 mm	6 mm	70 mm
H12SC6	ø12 mm	32 mm	6 mm	77 mm

HXDC
DREHFRÄSER AUS DIAMANTSCHLIFF


Art.	D1	D2	L1	L2
H06DC6	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
H08DC6	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
H10DC6	ø10 mm	25 mm	6 mm	70 mm
H12DC6	ø12 mm	32 mm	6 mm	77 mm

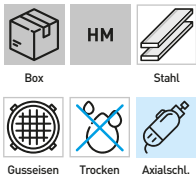
HXAL
DREHFRÄSER FÜR ALUMINIUM


Art.	D1	D2	L1	L2
H08AL6	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
H10AL6	ø10 mm	25 mm	6 mm	70 mm
H12AL6	ø12 mm	32 mm	6 mm	77 mm



LXSC

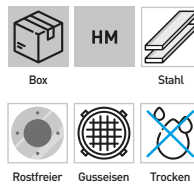
DREHFRÄSER AUS EINZELSCHNITT



Art.	D1	L1	D2	L2
L03SC3	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
L06SC6	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm

LXDC

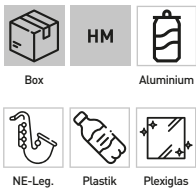
DREHFRÄSER AUS DIAMANTSCHLIFF



Art.	D1	L1	D2	L2
L03DC3	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
L06DC6	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
L08DC6	ø8 mm	22 mm	6 mm	65 mm
L10DC6	ø10 mm	25 mm	6 mm	70 mm
L12DC6	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

L10AL6

DREHFRÄSER FÜR ALUMINIUM



D1	ø10 mm
L1	25 mm
D2	6 mm
L2	70 mm

MXSC

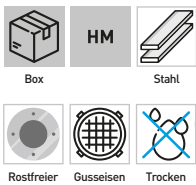
DREHFRÄSER AUS EINZELSCHNITT



Art.	D1	L1	D2	L2
M08SC6	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
M10SC6	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
M12SC6	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

MXDC

DREHFRÄSER AUS DIAMANTSCHLIFF



Art.	D1	L1	D2	L2
M03DC3	ø3 mm	11 mm	3 mm	38 mm
M03DC6	ø3 mm	11 mm	6 mm	38 mm
M06DC6	ø6 mm	18 mm	6 mm	60 mm
M08DC6	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
M10DC6	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
M12DC6	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
M16DC6	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

M10AL6

DREHFRÄSER FÜR ALUMINIUM



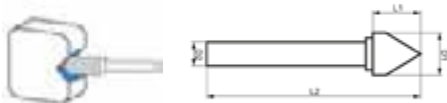
D1	ø10 mm
L1	20 mm
D2	6 mm
L2	65 mm

NXSC
DREHFRÄSER AUS EINZELSCHNITT


Art.	D1	L1	D2	L2
N12SC6	ø12 mm	13 mm	6 mm	58 mm
N16SC6	ø16 mm	16 mm	6 mm	58 mm

N12DC6
FRÄSSTIFT MIT DIAMANTSCHLIFF

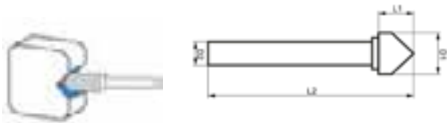

D1	ø12 mm
L1	13 mm
D2	6 mm
L2	58 mm

JXSC
DREHFRÄSER AUS EINZELSCHNITT


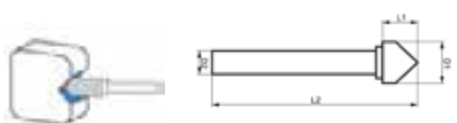
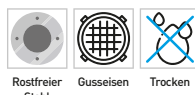
Art.	D1	L1	D2	L2
J03SC3	ø3 mm	2.5 mm	3 mm	38 mm
J06SC6	ø6 mm	5.2 mm	6 mm	54 mm
J10SC6	ø10 mm	8 mm	6 mm	58 mm
J16SC6	ø16 mm	13 mm	6 mm	62 mm

JXDC
DREHFRÄSER AUS DIAMANTSCHLIFF


Art.	D1	L1	D2	L2
J03DC3	ø3 mm	2.5 mm	3 mm	38 mm
J06DC6	ø6 mm	5.2 mm	6 mm	54 mm
J10DC6	ø10 mm	8 mm	6 mm	58 mm
J16DC6	ø16 mm	13 mm	6 mm	62 mm

KXSC
DREHFRÄSER AUS EINZELSCHNITT


Art.	D1	L1	D2	L2
K10SC6	ø10 mm	5 mm	6 mm	54 mm
K16SC6	ø16 mm	8 mm	6 mm	58 mm

KXDC
DREHFRÄSER AUS DIAMANTSCHLIFF


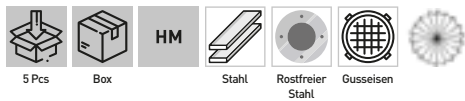
Art.	D1	L1	D2	L2
K10DC6	ø10 mm	5 mm	6 mm	54 mm
K16DC6	ø16 mm	8 mm	6 mm	58 mm



F008DC

SATZ HARTMETALL-DREHFRÄSER

Mit diamantschliff.

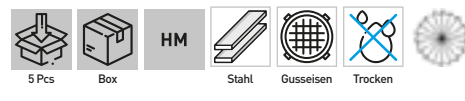


Maße	10 x 20 mm
Typ	B, C, D, G, M
Schaft	6 mm

F008SC

HARTMETALL-ROTATIONSFRÄSER-SATZ

Einzelschnitt.

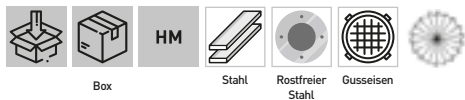
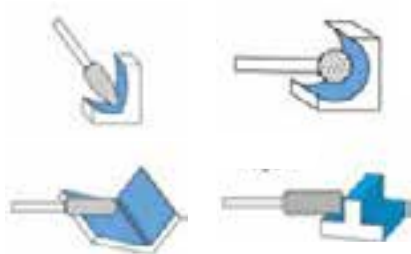


Maße	10 x 20 mm
Typ	B, C, D, G, M
Schaft	6 mm

F008-

DREHFRÄSER

Aus hartmetall mit kreuzschnitt.



Art.	Schaft
F008/3	Ø 3 mm
F008/6	Ø 6 mm



C003-
NORMALES SCHEIBEN-SCHNEIDWERKZEUG

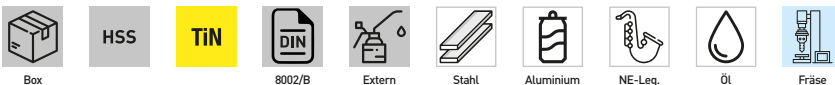
Ø 100 mm nominal-hauptform bohrung 44,45 mm eingriffswinkel 20° klasse A.



Art.	Modul	max. ø	d0 ø	Höhe b1	Zähne
C003/1	1,00	102 mm	100 mm	16 mm	100
C003/1.25	1,25	105 mm	100 mm	16 mm	80
C003/1.50	1,50	107 mm	102 mm	18 mm	68
C003/1.75	1,75	107,4 mm	101,5 mm	20 mm	58
C003/2	2,00	107,31 mm	100 mm	20 mm	50
C003/2.25	2,25	109,29 mm	101,25 mm	20 mm	45
C003/2.50	2,50	108,46 mm	100 mm	20 mm	40
C003/2.75	2,75	108,36 mm	99 mm	24 mm	36
C003/3	3,00	111,82 mm	99 mm	24 mm	33
C003/3.25	3,25	110,99 mm	99 mm	24 mm	31
C003/3.50	3,50	108,72 mm	101,5 mm	24 mm	29
C003/3.75	3,75	112,35 mm	101,5 mm	24 mm	27
C003/4	4,00	111,75 mm	100 mm	24 mm	25
C003/4.25	4,25	114,12 mm	102 mm	24 mm	24
C003/4.50	4,50	111,65 mm	99 mm	24 mm	22
C003/5	5,00	114,05 mm	100 mm	24 mm	20
C003/5.50	5,50	119,96 mm	99 mm	24 mm	18
C003/6	6,00	118,86 mm	102 mm	24 mm	17
C003/6.50	6,50	122,5 mm	112 mm	24 mm	16
C003/7	7,00	127 mm	105 mm	24 mm	15
C003/8	8,00	135 mm	112 mm	24 mm	14
C003/10	10,00	168 mm	140 mm	24 mm	14

C001-
ERRICHTER FÜR ZYLINDRISCHE VERZÄHNUNGEN MIT 20° EINGRIFFSWINKEL

Endbearbeitungs-schliffprofil klasse A.



Art.	Modul	Durchmesser ø	Länge	Bohrung
C001/1	1,00	50 mm	31 mm	22 mm
C001/1.25	1,25	50 mm	31 mm	22 mm
C001/1.50	1,50	53 mm	50 mm	22 mm
C001/1.75	1,75	56 mm	38 mm	22 mm
C001/2	2,00	63 mm	46 mm	27 mm
C001/2.25	2,25	70 mm	56 mm	27 mm
C001/2.50	2,50	71 mm	63 mm	27 mm
C001/2.75	2,75	70 mm	56 mm	27 mm
C001/3	3,00	80 mm	71 mm	32 mm
C001/3.25	3,25	80 mm	69 mm	32 mm
C001/3.50	3,50	80 mm	71 mm	32 mm
C001/3.75	3,75	90 mm	78 mm	32 mm
C001/4	4,00	90 mm	78 mm	32 mm
C001/4.25	4,25	90 mm	78 mm	32 mm
C001/4.50	4,50	90 mm	78 mm	32 mm
C001/5	5,00	100 mm	88 mm	32 mm
C001/5.50	5,50	100 mm	88 mm	32 mm
C001/6	6,00	110 mm	108 mm	40 mm
C001/6.50	6,50	110 mm	109 mm	40 mm
C001/7	7,00	110 mm	110 mm	40 mm
C001/8	8,00	125 mm	130 mm	40 mm
C001/9	9,00	125 mm	140 mm	40 mm
C001/10	10,00	140 mm	160 mm	40 mm
C001/12	12,00	170 mm	195 mm	50 mm
C001/13	13,00	180 mm	210 mm	50 mm



P049-

STEINBOHRER

Kurze serie, zylindrischer aufsatz, mit hartmetall-einsatz.



C45

HM



8039



Ziegel



Beton



Steine



Keramik



Trockenbau



Mit Schlagbo.



Handbohrer

Art.	ø	L	l	Schaft	Pack
P049/03	3 mm	70 mm	40 mm	ø 2,5 mm	10
P049/04	4 mm	75 mm	40 mm	ø 3,5 mm	10
P049/05	5 mm	85 mm	40 mm	ø 4,5 mm	10
P049/06	6 mm	100 mm	55 mm	ø 4,5 mm	10
P049/07	7 mm	100 mm	55 mm	ø 6,5 mm	10
P049/08	8 mm	120 mm	70 mm	ø 6,5 mm	10
P049/09	9 mm	120 mm	70 mm	ø 6,5 mm	10
P049/10	10 mm	120 mm	70 mm	ø 7 mm	10
P049/11	11 mm	150 mm	90 mm	ø 7 mm	10
P049/12	12 mm	150 mm	90 mm	ø 9 mm	10
P049/13	13 mm	150 mm	90 mm	ø 9 mm	5
P049/14	14 mm	150 mm	90 mm	ø 11 mm	5
P049/15	15 mm	150 mm	90 mm	ø 12 mm	5
P049/16	16 mm	150 mm	90 mm	ø 12 mm	5
P049/18	18 mm	160 mm	100 mm	ø 13 mm	5
P049/22	22 mm	160 mm	100 mm	ø 13 mm	5
P049/24	24 mm	160 mm	100 mm	ø 13 mm	5

P051-

HARTMETALLBOHRER FÜR GRANIT UND MARMOR

Bohrer für zement marmor granit , mit hartmetall-einsatz für schlagbohrer.



C45

HM



8039



Granit



Marmor



Mit Schlagbo.



Handbohrer

Art.	ø	L	l	Schaft	Pack
P051/03	3 mm	70 mm	40 mm	ø 2,5 mm	10
P051/04	4 mm	75 mm	40 mm	ø 3,5 mm	10
P051/05	5 mm	85 mm	40 mm	ø 4,5 mm	10
P051/06	6 mm	100 mm	55 mm	ø 5,5 mm	10
P051/07	7 mm	100 mm	55 mm	ø 5,5 mm	10
P051/08	8 mm	120 mm	70 mm	ø 6,5 mm	5
P051/09	9 mm	120 mm	70 mm	ø 8 mm	5
P051/10	10 mm	120 mm	70 mm	ø 9 mm	5
P051/12	12 mm	150 mm	90 mm	ø 10 mm	5
P051/14	14 mm	150 mm	90 mm	ø 12 mm	5
P051/16	16 mm	150 mm	90 mm	ø 12 mm	5

P050-

STEINBOHRER

Lange serie, zylindrischer aufsatz, mit hartmetall-einsatz.



C45

HM



8039



Ziegel



Beton



Steine



Keramik



Trockenbau



Mit Schlagbo.



Handbohrer

Art.	ø	L	l	Schaft	Pack
P050/06	6 mm	400 mm	240 mm	ø 4,5 mm	5
P050/08	8 mm	400 mm	240 mm	ø 7 mm	5
P050/09	9 mm	400 mm	240 mm	ø 7 mm	5
P050/10	10 mm	400 mm	240 mm	ø 7 mm	5
P050/12	12 mm	400 mm	240 mm	ø 9 mm	5
P050/14	14 mm	400 mm	240 mm	ø 10 mm	5
P050/16	16 mm	400 mm	240 mm	ø 12 mm	5
P050/18	18 mm	400 mm	240 mm	ø 12,5 mm	5
P050/20	20 mm	400 mm	240 mm	ø 12,5 mm	5

P063-

STEINBOHRER

2 schneidkanten, sds-plus-aufbau, doppelheix zur erleichterung der freisetzung von schmutz, mit hartmetalleinsatz.



Aufhängbar

HM

40 Cr



SDS PLUS



Ziegel



Beton



Steine



Keramik



Trockenbau



Mit Schlagbo.

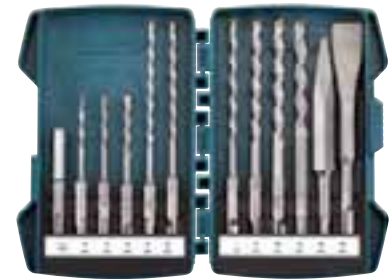


Handbohrer

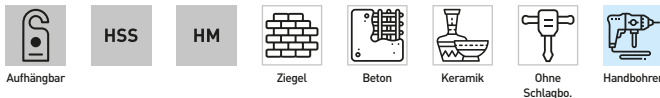
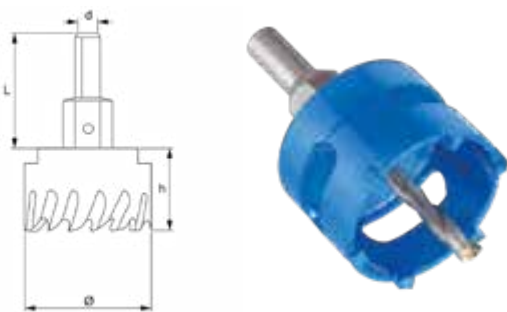
Art.	Maß	Pack
P063/5110	5 x 110 mm	10
P063/6110	6 x 110 mm	10
P063/6160	6 x 160 mm	10
P063/8110	8 x 110 mm	10
P063/8160	8 x 160 mm	10
P063/9160	9 x 160 mm	10
P063/10160	10 x 160 mm	10
P063/12160	12 x 160 mm	10
P063/12300	12 x 300 mm	10
P063/14160	14 x 160 mm	10
P063/14300	14 x 300 mm	10
P063/15160	15 x 160 mm	10
P063/16160	16 x 160 mm	10
P063/16300	16 x 300 mm	10
P063/16450	16 x 450 mm	5
P063/18160	18 x 160 mm	5
P063/18300	18 x 300 mm	5
P063/18450	18 x 450 mm	5
P063/20160	20 x 160 mm	5
P063/20450	20 x 450 mm	5
P063/22450	22 x 450 mm	5
P063/24450	24 x 450 mm	5


0332
SATZ BOHRER MIT HARTMETALLEINSATZ UND WANDMEISSELN

Mit anschluss sds plus start 9 bohrer 4 x 110 mm 5 x 110 mm 6 x 110 mm 5 x 160 mm 6 x 160 mm 6 x 160 mm 8 x 160 mm 9 x 160 mm 10 x 160 mm 12 x 160 mm 1 einsatzhalter
1 flachmeißel 1 bohrmeißel.


P076-
BOHRKRONE MIT HARTMETALL-SCHNEIDKANTEN

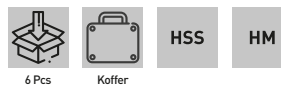
Zum Bohren mittlerer und großer Löcher in die Wand.



Art.	ø	d	Gewinde	Z	L	Bohrer
P076/016	16 mm	10 mm	M12 x 1.25	2	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/022	22 mm	10 mm	M12 x 1.25	3	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/025	25 mm	10 mm	M12 x 1.25	3	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/027	27 mm	10 mm	M12 x 1.25	4	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/030	30 mm	10 mm	M12 x 1.25	4	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/035	35 mm	10 mm	M12 x 1.25	4	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/038	38 mm	10 mm	M12 x 1.25	4	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/040	40 mm	10 mm	M12 x 1.25	5	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/045	45 mm	10 mm	M12 x 1.25	5	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/050	50 mm	10 mm	M12 x 1.25	6	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/055	55 mm	12 mm	M16 x 1.5	6	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/060	60 mm	12 mm	M16 x 1.5	7	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/065	65 mm	12 mm	M16 x 1.5	7	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/070	70 mm	12 mm	M16 x 1.5	8	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/080	80 mm	12 mm	M16 x 1.5	8	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/085	85 mm	12 mm	M16 x 1.5	9	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/090	90 mm	12 mm	M16 x 1.5	9	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/095	95 mm	12 mm	M16 x 1.5	10	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/100	100 mm	12 mm	M16 x 1.5	11	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/110	110 mm	12 mm	M16 x 1.5	11	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/125	125 mm	12 mm	M16 x 1.5	12	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/150	150 mm	12 mm	M16 x 1.5	15	46 mm	ø8 x 69 mm

P076/006S
HARTMETALL-LOCHFRÄSER-SET FÜR MAUERWERK

Zum Bohren mittlerer und großer Wandlöcher.



Maße 16 mm - 22 mm - 25 mm - 27 mm - 30 mm - 35 mm

P076/008S
HM BOHRKRONEN FÜR MAUERWERK

Zum Bohren mittlerer und großer Wandlöcher.



Maße 16 mm - 22 mm - 25 mm - 27 mm - 30 mm - 35 mm - 40 mm - 45 mm

P076-GX
SCHAFT FÜR BOHRKRONE MIT HARTMETALL-SCHNEIDKANTEN

Nach artikel P076-.



Art.	ø	L	Gewinde	Maße
P076/G12	10 mm	46 mm	M12 x 1.25	16-50
P076/G16	12 mm	46 mm	M16 x 1.5	55-150

P076-PX
HARTMETALL-PILOTBOHRER FÜR LOCHFRÄSER FÜR MAUERWERK

Nach artikel P076-.



Art.	ø	Gesamtlänge	Maße	Pack
P076/P12	6 mm	69 mm	16-50	10
P076/P16	8 mm	69 mm	55-150	10



P031-

DIAMANTBOHRER UND KERNBOHRER MIT DURCHGEHENDER SCHNEIDE

Der dünnwandige Diamantkern garantiert gratfreie Schnitte. Diese Funktion erleichtert Bohrarbeiten auf hart verlegten Fliesen, bei denen ein sauberes Bohrloch erforderlich ist, ohne die Fliese abzuplatzen.



Art.	Maß	Sechskantkupplung	Gesamtlänge	Diamanthöhe	Stift
P031/05	Ø 5 mm	8.5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/06	Ø 6 mm	8.5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/07	Ø 7 mm	8.5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/08	Ø 8 mm	8.5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/10	Ø 10 mm	8.5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/12	Ø 12 mm	8.5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/14	Ø 14 mm	8.5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/16	Ø 16 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/18	Ø 18 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/20	Ø 20 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/22	Ø 22 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/25	Ø 25 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/28	Ø 28 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/30	Ø 30 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/32	Ø 32 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/35	Ø 35 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/40	Ø 40 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/45	Ø 45 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/50	Ø 50 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/60	Ø 60 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/65	Ø 65 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/67	Ø 67 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/70	Ø 70 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/80	Ø 80 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40

P031/06P

PILOTBOHRER

Für Artikel P031-



Aufhängbar



Durchmesser	Ø 6 mm
Länge	100 mm
Schaft	Ø 5 mm
Pack	10

P031/03S

SATZ DIAMANT-LOCHBOHRER

Für harte Materialien wie Granit, Porzellanfliesen, Marmor usw. Nassbohren, abwechselnd im und gegen den Uhrzeigersinn drehen.



Maße	Ø 6 mm - 8 mm - 10 mm
Sechskantkupplung	9.5 mm
Gesamtlänge	56 mm
Diamanthöhe	2 mm
Stift	50/60

P031/05S

DIAMANTBOHRKRONE UND KERNBOHRER MIT DURCHGEHENDEM RAND

Für harte Materialien wie Granit, Porzellanfliesen, Marmor usw. Nassbohren, anwendbar für rechts- linkslauf.



Maße	Ø 5 mm - 6 mm - 8 mm - 10 mm - 12 mm
Sechskantkupplung	8.5 mm
Gesamtlänge	56 mm
Diamanthöhe	2 mm
Stift	50/60

P031/06S

DIAMANT-LOCHBOHRER-SATZ

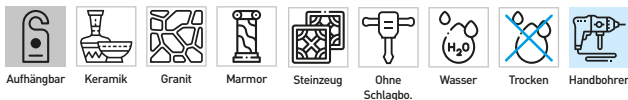
Für harte Materialien wie Granit, Porzellanfliesen, Marmor usw. Beim Nassbohren abwechselnde Drehung im und gegen den Uhrzeigersinn.



Maße	Ø 16 mm - 22 mm - 25 mm - 28 mm - 30 mm - 35 mm
Sechskantkupplung	11 mm
Gesamtlänge	90 mm
Diamanthöhe	5 mm
Stift	50/60

P033-
DIAMANTBOHRKRONE

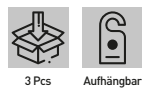
Optimaler Betrieb an senkrechten Wänden, den Kern nicht entfernen, der als Messkappe für das Kühlmittel dient. Der Einsatz mit Wasserkühlung verlängert die Standzeit des Werkzeugs. Der dünnwandige Diamantring garantiert grafreie Schnitte. Diese Funktion erleichtert das Bohren auf harten Fliesen, wo es notwendig ist, ein sauberes Loch zu machen.



Art.	Maß	Sechskantkupplung	Gesamtlänge	Diamanthöhe	Stift
P033/05	Ø 5 mm	9.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/06	Ø 6 mm	9.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/08	Ø 8 mm	9.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/10	Ø 10 mm	9.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/12	Ø 12 mm	9.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/14	Ø 14 mm	12.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/16	Ø 16 mm	12.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/18	Ø 18 mm	12.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/20	Ø 20 mm	12.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/22	Ø 22 mm	12.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/25	Ø 25 mm	12.5 mm	80 mm	10 mm	40

P033/03S
DIAMANTBOHRKRONE UND KERNBOHRER MIT DURCGEHENDEM RAND

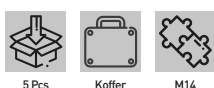
Zum trockenschneiden von hartem Material wie Granit, feinsteinzeug, marmor usw. Trocken- und Nassbohren, mit natürlichem kühlwachs bis 14 mm.



Maße	Ø 6 mm - 8 mm - 10 mm
Sechskantkupplung	9.5 mm
Gesamtlänge	80 mm
Diamanthöhe	10 mm
Stift	40

P034/05S
M14 DIAMANTBOHRKRONEN-SATZ

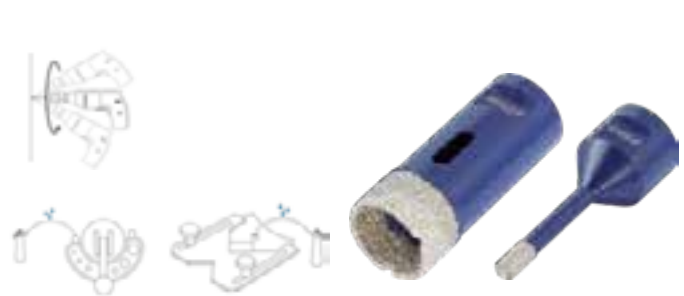
für harte Materialien wie Granit, Feinsteinzeug, Marmor etc. für trockenes und nasses Bohren mit natürlichem Kühlmittelwachs, Körnung Nr. 30 / Nr. 50, abwechselnd im Uhrzeigersinn und gegen den Uhrzeigersinn.



Maße	Ø 6 mm - 8 mm - 10 mm - 12 mm - 14 mm
Gesamtlänge	62 mm
Diamanthöhe	10 mm
Stift	30/50

P034-
DIAMANTBOHRKRONE M14, TROCKEN UND NASS

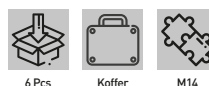
Der dünnwandige Diamantkern garantiert grafreie Schnitte. Diese Funktion erleichtert Bohrarbeiten auf hart verlegten Fliesen, bei denen ein sauberes Bohrloch erforderlich ist, ohne dass die Fliese abplatzt.



Art.	Maß	Gesamtlänge	Diamanthöhe	Stift
P034/006	Ø 6 mm	62 mm	10 mm	30/50
P034/008	Ø 8 mm	62 mm	10 mm	30/50
P034/010	Ø 10 mm	62 mm	10 mm	30/50
P034/012	Ø 12 mm	62 mm	10 mm	30/50
P034/014	Ø 14 mm	62 mm	10 mm	30/50
P034/016	Ø 16 mm	62 mm	15 mm	30/50
P034/018	Ø 18 mm	62 mm	15 mm	30/50
P034/020	Ø 20 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/022	Ø 22 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/025	Ø 25 mm	60 mm	10 mm	30/50
P034/028	Ø 28 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/030	Ø 30 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/032	Ø 32 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/035	Ø 35 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/040	Ø 40 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/045	Ø 45 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/050	Ø 50 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/055	Ø 55 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/060	Ø 60 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/065	Ø 65 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/067	Ø 67 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/070	Ø 70 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/080	Ø 80 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/090	Ø 90 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/100	Ø 100 mm	60 mm	15 mm	30/50

P034/06S
SATZ DIAMANTBOHRKRONEN M14

Für harte Materialien wie Granit, Feinsteinzeug, Marmor etc. für trockenes und nasses Bohren, Körnung Nr. 30 ÷ Nr. 50, abwechselnd im Uhrzeigersinn und gegen den Uhrzeigersinn.



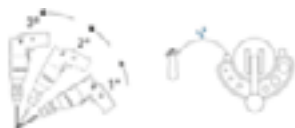
Maße	Ø 22 mm - 35 mm - 40 mm - 45 mm - 50 mm - 67 mm
Gesamtlänge	60 mm
Diamanthöhe	15 mm
Stift	30/50



P035-

DIAMANTBOHRER

Der dünnwandige Diamantkern garantiert gratfreie Schnitte. Diese Funktion erleichtert Bohrarbeiten auf hart verlegten Fliesen, bei denen ein sauberes Bohrloch erforderlich ist, ohne dass die Fliese abplatzt.



Art.	Maß	Schaft	Gesamtlänge	Diamanthöhe	Stift
P035/05	Ø 5 mm	Ø 6 mm	65 mm	5 mm	60/80
P035/06	Ø 6 mm	Ø 6 mm	65 mm	5 mm	60/80
P035/08	Ø 8 mm	Ø 6 mm	65 mm	5 mm	60/80
P035/10	Ø 10 mm	Ø 6 mm	65 mm	5 mm	60/80
P035/12	Ø 12 mm	Ø 6 mm	65 mm	5 mm	60/80
P035/14	Ø 14 mm	Ø 6 mm	65 mm	5 mm	60/80

D009/5-12

SCHABLONE MIT SAUGNAPF MIT ZERSTÄUBER

In Kombination mit einem Zerstäuber zum Arbeiten mit zugesetztem Wasser.

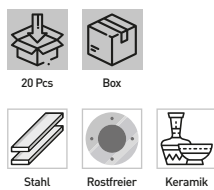


Bohrungen 4 mm - 5 mm - 6 mm - 7 mm - 8 mm - 10 mm - 12 mm

D020

DIAMANT-ROTATIONSSCHNEIDER-SATZ

Dank der verschiedenen verfügbaren Geometrien zum Gravieren, Beschriften oder Veredeln geeignet.



Schaft Ø 3 mm
Länge 45 mm

P035/04S

DIAMANTBOHRKRONEN-SATZ MIT DURCHGEHENDEM RAND

für Fliesen, Beton und starke Baustoffe, beim Nassbohren abwechselnde Drehung im und gegen den Uhrzeigersinn, runder Schaft.



Maße	Ø 5 mm - 6 mm - 8 mm - 10 mm
Schaft	Ø 6 mm
Gesamtlänge	65 mm
Diamanthöhe	5 mm
Stift	60/80

0529

DIAMANTBOHRER-SATZ

6 stück, 1/4" diamantbohrer mit 1/4" aufsatz und schnellwechsel-einsatzhalter, mit 1/4" aufsatz, zum nassen bohren in marmor, granit, keramik und steinzeug.



Bohrer	Ø 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
Gesamtlänge	60 mm
Schnittlänge	30 mm
Diamanthöhe	3 mm
Stift	70/80

D009/5-85

BOHRERSAUGTASSE, EINSTELLBAR

Zur Verwendung in Verbindung mit einem Zerstäuber zur Wasseraufbereitung.

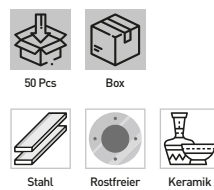


Bohrungen 5 - 85 mm

D050

SATZ DIAMANT-ROTATIONSFRÄSER

Dank der verschiedenen verfügbaren Geometrien zum Gravieren, Beschriften oder Veredeln geeignet.



Schaft Ø 3 mm
Länge 45 mm

P052-
SPIRALFÖRMIGER HOLZBOHRER

Doppelhelix, mit Zentrierspitze ermöglicht eine exakte Positionierung der Bohrung.



Art.	ø	Gesamtlänge	Spirallänge	Pack
P052/03	3 mm	61 mm	33 mm	5
P052/04	4 mm	75 mm	43 mm	5
P052/05	5 mm	86 mm	52 mm	5
P052/06	6 mm	93 mm	57 mm	5
P052/07	7 mm	109 mm	69 mm	5
P052/08	8 mm	117 mm	75 mm	5
P052/09	9 mm	125 mm	81 mm	1
P052/10	10 mm	133 mm	87 mm	1
P052/11	11 mm	142 mm	94 mm	1
P052/12	12 mm	151 mm	101 mm	1
P052/13	13 mm	151 mm	101 mm	1
P052/14	14 mm	160 mm	108 mm	1
P052/15	15 mm	169 mm	114 mm	1
P052/16	16 mm	178 mm	120 mm	1
P052/17	17 mm	184 mm	125 mm	1
P052/18	18 mm	191 mm	130 mm	1
P052/19	19 mm	198 mm	135 mm	1
P052/20	20 mm	205 mm	140 mm	1

0463
SPIRALBOHRERSATZ MIT SENKER FÜR HOLZ

Zum Ansenken des Holzes.


Maße 2 - 2,5 - 3 - 3,5 mm

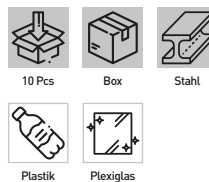
0087
HARTMETALLBESTÜCKTER SCHARNIERBIT-SATZ

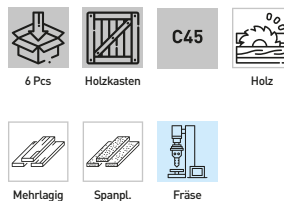
Bohrer ø 15 - 20 - 26 - 30 - 35 mm

P052/08S
SATZ SPIRALFÖRMIGE HOLZBOHRER

Mit doppelspirale mit zentrierbohrer.


Maß 3 ÷ 10 mm

0238
LOCHSÄGENSATZ FÜR HOLZ

Maße ø 22 - 29 - 32 - 38 - 44 - 51 - 57 - 67 mm

0799-
SATZ ZAPFENLOCHBOHRER


Art.	Maße	Umdrehung	Schaft
0799/SXC	ø 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 mm	L	ø 16 x 50 mm
0799/DXC	ø 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 mm	R	ø 16 x 50 mm


0087/35
SCHARNIERBOHRER MIT HARTMETALLBESCHICHTUNG

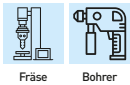
Bohrer ø 35 mm
Schaft ø 8 mm




0526

SATZ BOHRER MIT SENKER FÜR HOLZ

1/4" aufsatz und senker für holz, zum bohren und senken von holz ohne es zu beschädigen.

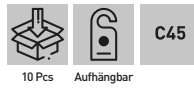


Bohrer 2,75 - 3,25 - 3,5 mm
Angriff 1/4"

0524

SATZ BOHRERSPANNFUTTER MIT 1/4" AUFSATZ

Aus c45 stahl, um die arbeit durch schnellen austausch der bohrer zu beschleunigen.

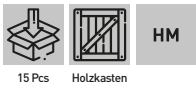


Maße 3-3.5-4-4.5-5-5.5-6-6.5-8-10 mm
Angriff 1/4"

0835/15

HOLZFRÄSER-SATZ

Hartmetallbeschichtung.

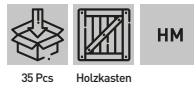


Schaft Ø 6 mm

0830

HOLZFRÄSER-SATZ

Mit hartmetallbeschichtung.

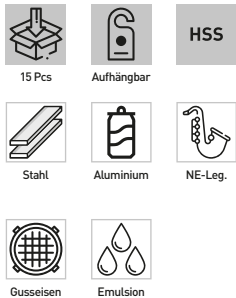


Schaft Ø 6 mm



M015S
GEWINDEBOHRER- UND BOHRERSATZ MIT SPIRALSPITZE

Mit Gewindebohrer.



Gewindebohrer	M3x0,50 - M4x0,70 - M5x0,80 - M6x1,00 - M8x1,20 - M10x1,50 - M12x1,75
Bohrer	Ø2,5 - Ø3,3 - Ø4,2 - Ø5,0 - Ø6,8 - Ø8,5 - Ø10,2

M312/P
GEWINDEBOHRER-SATZ FÜR DURCHGANGSBOHRUNGEN, VERSTÄRKTER SCHAFT

Mit Gewindebohrer.



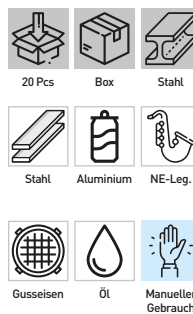
Maß	M3 x 0,50 - M4 x 0,70 - M5 x 0,80 - M6 x 1 - M8 x 1,25 - M10 x 1,50 - M12 x 1,75
------------	--

M312/C
GEWINDEBOHRER-SATZ FÜR SACKLÖCHER 35° VERSTÄRKTER SCHAFT

Mit Gewindebohrer.



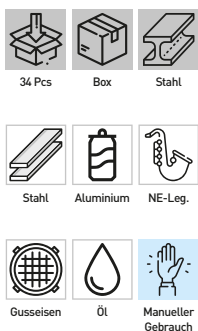
Maß	M3 x 0,50 - M4 x 0,70 - M5 x 0,80 - M6 x 1 - M8 x 1,25 - M10 x 1,50 - M12 x 1,75
------------	--

M020
SATZ GEWINDEBOHRER UND SCHNEIDEISEN


Gewindebohrer-Drehvorrichtung	M3 - M12
Schneideisen-Drehvorrichtung	25 x 9 mm
Gewindebohrer	M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1 - M7x1 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12x1,75 - 1/8" NPT27
Schneideisen	M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1 - M7x1 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12x1,75 - 1/8" NPT27

M036
GEWINDESCHNEID- UND BOHRSATZ

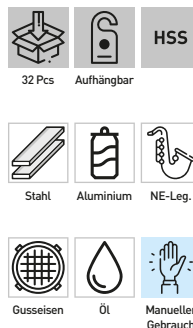
Mit spiralbohrern und gewindelehre.



Gewindebohrer-Drehvorrichtung	M3 - M12
Schneideisen-Drehvorrichtung	25 x 9 mm
Gewindebohrer	M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1 - M7x1 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12
Schneideisen	M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1 - M7x1 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12
Bohrer	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6 - 6,8 - 8,5 - 10,3 mm
Schraubendreher	6,5 x 50 mm

M032
GEWINDEBOHRER-SATZ UND SCHNEIDEISEN

Mit Gewindebohrer, Gewindegewindeisen e Gewindemesswerkzeug.



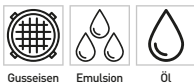
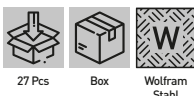
Gewindebohrer	M3x0,5 M4x0,7 M5x0,8 M6x1 M8x1,25 M10x1,5 M12x1,75
Schneideisen	M3x0,5 M4x0,7 M5x0,8 M6x1 M8x1,25 M10x1,5 M12x1,75
Schraubendreher	3,5 x 50 mm



M029

GEWINDEBOHRER- UND SCHNEIDEISEN-SATZ

Wolframstahl mit bohren und gewindebohrern, ratschen-schneideisen-drehvorrichtung.

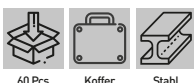


Ratschengriff	200 mm
Steckschlüsseinsatz	Maschi 5 - 7,5 mm Filiere 25 x 9 mm
Gewindebohrer	M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12x1,75
Schneideisen	M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12x1,75
Bohrer	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,3 mm
Schraubendreher	6,5 x 50 mm
Schraubendreher	3 x 50 mm

M101

METRISCHER GEWINDESCHNEIDSATZ

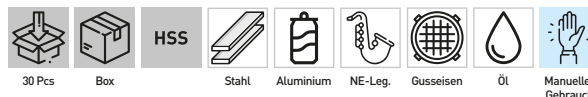
SCHNEIDEISEN UND GEWINDEBOHRER: M3x0,5 - UNC 1/4 20 - UNF 4 40 - METRISCH M4x0,7 - UNC 1/4 28 - UNF 6 32 - METRISCH M5x0,8 - UNC 5/16 18 - UNF 8 32 - METRISCH M6x1 - UNC 5/16 24 - UNF 10 32 - METRISCH M7x1 - UNC 3/8 16 - UNF 10 24 - METRISCH M8x1,25 - UNC 3/8 24 - UNF 12 24 - METRISCH M9x1,25 - UNC 7/16 14 - METRISCH M10x1,5 - UNC 7/16 20 - METRISCH M10x1 - UNC 1/2 13 - METRISCH M12x1,75 - UNC 1/2 20 - NPT 1/8 27



M030

SATZ GEWINDEBOHRER UND SCHNEIDEISEN

Von M1 bis M2.5 HSS.

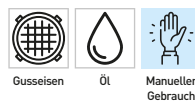
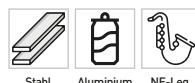
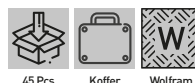


Maß M1 - M1.1 - M1.2 - M1.4 - M1.6 - M1.8 - M2.0 - M2.2 - M2.5

M100

GEWINDEBOHRER- UND GEWINDESCHNEIDSATZ, METRISCH

Mit Gewindebohrern und Gewindegewindeisen. M6x0,75 - M6x1 - M8x1 - M8x1,25 - M10x1,25 - M10x1,5 - M12x1,5 - M12x1,75 - M14x1,5 - M14x2 - M16x1,5 - M16x2 - M18x1,5 - M18x2,5 - M20x1,5 - M20x2,5 - M22x1,5 - M22x2,5 - M24x1,5 - M24x3.



M218

GEWINDEBOHRER- UND GEWINDESCHNEIDSATZ, METRISCH

2 stück handgewindebohrer und gewindegewindeisen: m2 x 0,40 - m3 x 0,50 - m4 x 0,70 - m5 x 0,80 - m6 x 0,75 - m6 x 1 - m7 x 0,75 - m7 x 1 - m8 x 0,75 - m8 x 1 - m8 x 1,25 - m9 x 0,75 - m9 x 1 - m9 x 1,25 - m10 x 0,75 - m10 x 1 - m10 x 1,25 - m10 x 1,5 - m11 x 0,75 - m11 x 1 - m11 x 1,25 - m11 x 1,5 - m12 x 0,75 - m12 x 1 - m12 x 1,25 - m12 x 1,5 - m12 x 1,75 - m14 x 1 - m14 x 1,25 - m14 x 1,5 - m14 x 2 - m16 x 1 - m16 x 1,5 - m16 x 2 - m18 x 1,5



GEWINDEBOHREN

ART DER FASEN

GERADE NUTEN RICHTIGER EINLAUF

Der korrigierte Einlauf ist durch eine starke Neigung der Spirale in Verbindung mit einem betonten Schneidwinkel im ersten Teil des Gewindebohrers gegeben. Diese Ausführung gewährleistet die Ausleitung der Späne in Vorschubrichtung. Daher sind beim Gewindebohren von Durchgangsbohrungen in Werkstoffen, bei denen ständig Späne anfallen, Verstopfungen und Bruchgefahr nahezu ausgeschlossen.



35° HOCH GEDREHTE SCHRAUBENFÖRMIGE FASEN

Die schraubenförmigen Schrägfasen erleichtern die Ausleitung der Späne entgegen der Vorschubrichtung des Gewindebohrers. Die starke Neigung der Spirale gewährleistet auch die Ausleitung von Spänen aus tiefen Sacklöchern und reduziert das Risiko von Verstopfungen und Brüchen.



AUSWAHL DER SOLL-SCHNEIDEGESCHWINDIGKEITEN DER MASCHINENGEWINDEBOHRER, JE NACH DEM MATERIAL, DAS ZU GEWINDESCHNEIDEN IST

Zu bearbeitendes Material	Schneidgeschwindigkeit (m/min)	Kühlmittel
Niedrig legierter Baustahl R< 700-900N/mm ²	10 - 20	Öl
Werkzeugstahl	4 - 8	Öl
Legierungsstahl R<1100-1300N/mm ²	2 - 5	Öl
Edelstahl	5 - 10	Öl
Duktiles Gusseisen	6 - 20	Nicht geschm.
Kupferlegierungen	10 - 15	Öl
Messing	20 - 30	Öl
Bronze	6 - 15	Öl
Aluminium Kurzer Span	15 - 30	Öl
Aluminium Langer Span	10 - 20	Öl
Titan	3 - 4	Öl
Kunststoff und Thermoplastische Werkstoffe	5 - 15	Wasser
Wärmehärtende Materialien	5 - 10	Nicht geschm.



M001-X

MASCHINGEWINDEBOHRER FÜR DURCHGANGSBOHRUNGEN, KORREKTER EINGRIFF

Isometrisches gewinde grobe teilung - verstärker.



- Box
- HSS-G
- DIN 371/B
- HV=750
- Extern
- Re700N/mm²
- Stahl
- Aluminium
- NE-Leg.
- Gusseisen
- Öl
- Drehbank

Art.	B	L2	L1	D2	C
M001/3	M3 x 0,50	13 mm	56 mm	3.5 mm	2.7 mm
M001/4	M4 x 0,70	13 mm	66 mm	4.5 mm	3.4 mm
M001/5	M5 x 0,80	16 mm	70 mm	6 mm	4.9 mm
M001/6	M6 x 1	22 mm	85 mm	6 mm	4.9 mm
M001/8	M8 x 1,25	22 mm	90 mm	8 mm	6.2 mm
M001/10	M10 x 1,5	24 mm	100 mm	10 mm	8 mm

M001-XV

MASCHINGEWINDEBOHRER FÜR DURCHGANGSBOHRUNGEN, KORREKTER EINGRIFF

Isometrisches gewinde grobe teilung - verstärker schaft, die bedampfungsbearbeitung erhöht die oberflächenhärte und verschleißfestigkeit, indem die möglichkeit des spanklebens verringert wird.



- Box
- HSS-G
- V
- Verdampft
- DIN 371/B
- HV=750
- Extern
- Re700N/mm²
- Stahl
- Aluminium
- NE-Leg.
- Gusseisen
- Öl

Art.	B	L2	L1	D2	C
M001/03V	M3 x 0,50	11 mm	56 mm	3.5 mm	2.7 mm
M001/04V	M4 x 0,70	13 mm	63 mm	4.5 mm	3.4 mm
M001/05V	M5 x 0,80	16 mm	70 mm	6 mm	4.9 mm
M001/06V	M6 x 1	19 mm	80 mm	6 mm	4.9 mm
M001/08V	M8 x 1,25	22 mm	90 mm	8 mm	6.2 mm
M001/10V	M10 x 1,5	24 mm	100 mm	10 mm	8 mm

M002-

MASCHINGEWINDEBOHRER FÜR DURCHGANGSBOHRUNGEN KORREKTER EINGRIFF

Isometrisches gewinde grobe teilung.



- Box
- HSS-G
- DIN 376/B
- HV=750
- Extern
- Re700N/mm²
- Stahl
- Aluminium
- NE-Leg.
- Gusseisen
- Öl
- Drehbank

Art.	B	L2	L1	D2	C
M002/12	M12 x 1,75	29 mm	110 mm	9 mm	7 mm
M002/14	M14 x 2	30 mm	110 mm	11 mm	9 mm
M002/16	M16 x 2	32 mm	110 mm	12 mm	9 mm
M002/18	M18 x 2,5	34 mm	125 mm	14 mm	11 mm
M002/20	M20 x 2,5	34 mm	140 mm	16 mm	12 mm
M002/22	M22 x 2,5	34 mm	140 mm	18 mm	14.5 mm
M002/24	M24 x 3	38 mm	160 mm	18 mm	14.5 mm
M002/27	M27 x 3	38 mm	160 mm	20 mm	16 mm
M002/30	M30 x 3,5	45 mm	180 mm	22 mm	18 mm

M002-XV

MASCHINGEWINDEBOHRER FÜR DURCHGANGSBOHRUNGEN KORREKTER EINGRIFF

Isometrisches gewinde grobe teilung - verstärker schaft, die bedampfungsbearbeitung erhöht die oberflächenhärte und verschleißfestigkeit durch verringering der möglichkeit des spanklebens.



- Box
- HSS-G
- V
- Verdampft
- DIN 376/B
- HV=750
- Extern
- Re700N/mm²
- Stahl
- Aluminium
- NE-Leg.
- Gusseisen
- Öl

Art.	B	L2	L1	D2	C
M002/12V	M12 x 1,75	29 mm	110 mm	9 mm	7 mm
M002/14V	M14 x 2	30 mm	110 mm	11 mm	9 mm
M002/16V	M16 x 2	32 mm	110 mm	12 mm	9 mm
M002/18V	M18 x 2,5	34 mm	125 mm	14 mm	11 mm
M002/20V	M20 x 2,5	34 mm	140 mm	16 mm	12 mm

M003-
MASCHINENGEWINDEBOHRER FÜR HOCHDREHENDE 35° SACKLOCHBOHRUNGEN

Isometrisches gewinde grobe teilung - verstärker.



	HSS-G				
Box		371/C			
HV=750	Extern	R<700N/mm²			
Stahl	Aluminium	NE-Leg.			
Gusseisen	Öl	Drehbank			

Art.	B	L2	L1	D2	C
M003/3	M3 x 0,50	11 mm	59 mm	3.5 mm	2.7 mm
M003/4	M4 x 0,70	13 mm	63 mm	4.5 mm	3.4 mm
M003/5	M5 x 0,80	18 mm	74 mm	6 mm	4.9 mm
M003/6	M6 x 1	22 mm	80 mm	6 mm	4.9 mm
M003/8	M8 x 1,25	22 mm	90 mm	8 mm	6.2 mm
M003/10	M10 x 1,5	24 mm	100 mm	10 mm	8 mm

M003-XV
MASCHINENGEWINDEBOHRER FÜR HOCHDREHENDE 35° SACKLOCHBOHRUNGEN

Isometrisches gewinde grobe teilung - verstärker Schaft, die Bedampfungsbildung erhöht die Oberflächenhärte und Verschleißfestigkeit durch Verringerung der Möglichkeit des Spanklebens.



	HSS-G				
Box		Verdampft			
371/C	HV=750	Extern			
R<700N/mm²	Stahl	Aluminium			
NE-Leg.	Gusseisen	Öl			

Art.	B	L2	L1	D2	C
M003/03V	M3 x 0,50	11 mm	56 mm	3.5 mm	2.7 mm
M003/04V	M4 x 0,70	13 mm	63 mm	4.5 mm	3.4 mm
M003/05V	M5 x 0,80	16 mm	75 mm	6 mm	4.9 mm
M003/06V	M6 x 1	22 mm	86 mm	6 mm	4.9 mm
M003/08V	M8 x 1,25	22 mm	90 mm	8 mm	6.2 mm
M003/10V	M10 x 1,5	24 mm	100 mm	10 mm	8 mm

M003-XXX
MASCHINENGEWINDEBOHRER FÜR HOCHDREHENDE 35° SACKLOCHBOHRUNGEN

Isometrisches gewinde grobe teilung.



	HSS-G				
Box		376/C			
HV=750	Extern	R<700N/mm²			
Stahl	Aluminium	NE-Leg.			
Gusseisen	Öl	Drehbank			

Art.	B	L2	L1	D2	C
M003/12	M12 x 1,75	29 mm	110 mm	9 mm	7 mm
M003/14	M14 x 2	30 mm	110 mm	11 mm	9 mm
M003/16	M16 x 2	32 mm	110 mm	12 mm	9 mm
M003/18	M18 x 2,5	34 mm	125 mm	14 mm	11 mm
M003/20	M20 x 2,5	34 mm	140 mm	16 mm	12 mm
M003/22	M22 x 2,5	34 mm	140 mm	18 mm	14.5 mm
M003/24	M24 x 3	38 mm	160 mm	18 mm	14.5 mm
M003/27	M27 x 3	38 mm	160 mm	20 mm	16 mm
M003/30	M30 x 3,5	45 mm	180 mm	22 mm	18 mm

M003-XXV
MASCHINENGEWINDEBOHRER FÜR HOCHDREHENDE 35° SACKLOCHBOHRUNGEN

Isometrisches gewinde grobe teilung - verstärker Schaft, die Bedampfungsbildung erhöht die Oberflächenhärte und Verschleißfestigkeit durch Verringerung der Möglichkeit des Spanklebens.



	HSS-G				
Box		Verdampft			
376/C	HV=750	Extern			
R<700N/mm²	Stahl	Aluminium			
NE-Leg.	Gusseisen	Öl			

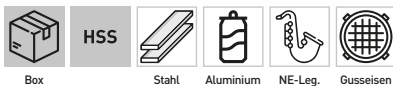
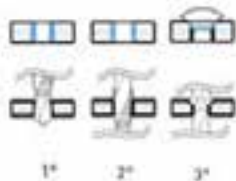
Art.	B	L2	L1	D2	C
M003/12V	M12 x 1,75	29 mm	110 mm	9 mm	7 mm
M003/14V	M14 x 2	30 mm	110 mm	11 mm	9 mm
M003/16V	M16 x 2	32 mm	110 mm	12 mm	9 mm
M003/18V	M18 x 2,5	34 mm	125 mm	14 mm	11 mm
M003/20V	M20 x 2,5	34 mm	140 mm	16 mm	12 mm



0890-

3 IN 1 WERKZEUG, BOHRER-GEWINDEBOHRER-SPITZSENKER

Dank der besonderen Geometrie in einem Arbeitsgang ist er in der Lage zu bohren, zu gewinden und zu senken.



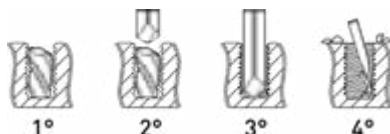
Art.	Gewindebohrer	Angriff	Abmessungen
0890/M3	M3 x 0,5	1/4"	52 mm
0890/M4	M4 x 0,7	1/4"	52 mm
0890/M5	M5 x 0,8	1/4"	54 mm
0890/M6	M6 x 1	1/4"	56 mm
0890/M8	M8 x 1,25	1/4"	58 mm
0890/M10	M10 x 1,5	1/4"	60 mm

0897-

NEW

BRECHWERKZEUG AUS HARTMETALL

Zum Entfernen abgebrochener Gewindebohrer in Löchern. Zylindrischer Schaft mit Sechskant, zur Aufnahme in der Spindel und selbstzentrierender Schneide.



Art.	L	l	Gewindebohrer	Schaft
0897/M3	38 mm	10 mm	M3	3 mm
0897/M4	46 mm	15 mm	M4	4 mm
0897/M5	50 mm	19 mm	M5	5 mm
0897/M6	50 mm	23 mm	M6	6 mm
0897/M8	60 mm	23 mm	M8	7 mm
0897/M10	100 mm	25 mm	M10	9 mm
0897/M12	100 mm	35 mm	M12	12 mm

G003-

NEW

GEWINDEBOHRER-DREHVORRICHTUNG MIT RATSCH

In rechter, linker oder fester Position. Ausgestattet mit einer Wasserwaage am Kopf, um die korrekte Ausrichtung des Gewindeschneiders mit der Bohrung zu erleichtern.

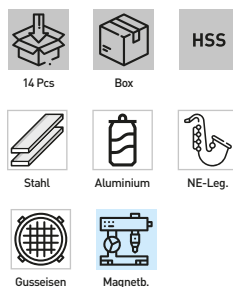


Art.	Länge	Gewindebohrer	Vierkanstahl
G003/1	85 mm	M3 ÷ M8	1,75 ÷ 5,5 mm
G003/2	100 mm	M5 ÷ M12	4 ÷ 8 mm
G003/3	250 mm	M3 ÷ M8	2,7 ÷ 5 mm
G003/4	300 mm	M5 ÷ M12	4,9 ÷ 8 mm

0890

3 IN 1 WERKZEUG, BOHRER-GEWINDEBOHRER-SPITZSENKER UND EINSATZ-BAUREIHE

Mit bohrer- nagel- und senkereinsatz und schnellwechsel-einsatzhalterung.



Gewindebohrer	M3 x 0,5 - M4 x 0,7 - M5 x 0,8 - M6 x 1 - M8 x 1,25 - M10 x 1,5
Angriff	1/4"
Phillips	1 - 2
Pozi-Drive	1 - 2
Schneiden	4 - 5 mm

G002-

JUSTIERBARE GEWINDEBOHRER-DREHVORRICHTUNG

Mit gehärteten Backen, einem abschraubbaren Griff für Arbeiten mit engen Abmessungen.



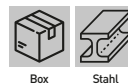
Art.	Gewindebohrer	Vierkanstahl
G002/1	M1 ÷ M10	1,75 ÷ 5,5
G002/2	M4 ÷ M12	2,4 ÷ 8 mm
G002/3	M5 ÷ M20	2,7 ÷ 12

G011-

NEW

GEWINDEBOHRERHALTER MIT PILOTSPINDEL

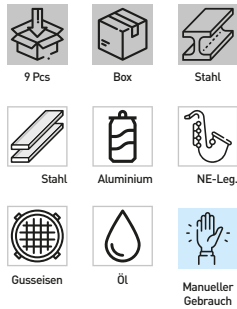
Ausgestattet mit einem Zentrierführungsstift, der es ermöglicht, ihn auf Werkzeugmaschinen spindeln zu befestigen, um die Geradheit des Gewindeschneiders in Bezug auf das zuvor gebohrte Vorloch zu erhalten.



Art.	Gewindebohrer	Vierkanstahl	zylindrischer Schaft
G011/1	M2 ÷ M6	3 ÷ 5 mm	Ø6,25 mm
G011/2	M6 ÷ M12	5 ÷ 12 mm	Ø7,60 mm

F123
METRISCHES SCHNEIDEISEN SATZ

Von M3 bis M12, komplett mit schneideisen -drehvorrichtung.


Maß M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
Schneideisen-Drehvorrichtung 25 x 9 mm

G001-
SCHNEIDEISEN -DREHVORRICHTUNG

Mit 3 Werkzeug-Befestigungsschrauben, 1 abschraubbarer Griff für Arbeiten mit engen Abmessungen.



Art.	Schneideisenabmessungen	für Schneideisen
G001/20	20 x 7 mm	M4,5 ÷ M6
G001/25	25 x 9 mm	M7 ÷ M9
G001/30	30 x 11 mm	M10 ÷ M11
G001/38	38 x 14 mm	M12 ÷ M14
G001/45	45 x 18 mm	M16 ÷ M20
G001/55	55 x 22 mm	M22 ÷ M24

F121-
METRISCHE MATRIZE FÜR GROBE STEIGUNG

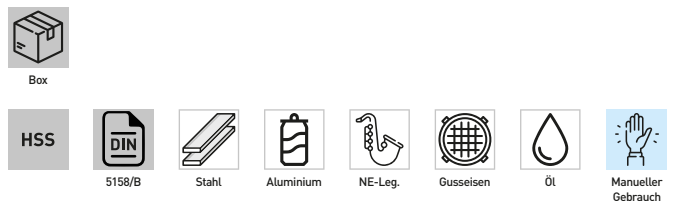
Mit beidseitigem korrektem Einlauf, um die Ausführung des Gewindes zu erleichtern und die Späne in Schnittrichtung korrekt abzuführen.



Art.	Teilung	Abmessungen
F121/03	3 x 0,5 mm	Ø20 x 5 mm
F121/04	4 x 0,7 mm	Ø20 x 5 mm
F121/05	5 x 0,8 mm	Ø20 x 7 mm
F121/06	6 x 1 mm	Ø20 x 7 mm
F121/08	8 x 1,25 mm	Ø25 x 9 mm
F121/10	10 x 1,5 mm	Ø30 x 11 mm
F121/12	12 x 1,75 mm	Ø38 x 14 mm
F121/14	14 x 2 mm	Ø38 x 14 mm
F121/16	16 x 2 mm	Ø45 x 18 mm
F121/18	18 x 2,5 mm	Ø45 x 18 mm
F121/20	20 x 2,5 mm	Ø45 x 18 mm

F122-
SCHNEIDEISEN FÜR ZYLINDERFÖRMIGES GASGEWINDE

Mit beidseitigem korrektem Einlauf, um die Ausführung des Gewindes zu erleichtern und die Späne in Schnittrichtung korrekt abzuführen.



Art.	Teilung	Abmessungen
F122/1/8	G1/8-28	Ø30 x 11 mm
F122/1/4	G1/4-19	Ø38 x 10 mm
F122/3/8	G3/8-19	Ø45 x 14 mm
F122/1/2	G1/2-14	Ø45 x 14 mm
F122/5/8	G5/8-14	Ø55 x 16 mm
F122/3/4	G3/4-14	Ø55 x 16 mm
F122/7/8	G7/8-14	Ø65 x 18 mm
F122/1	G1-11	Ø65 x 18 mm

F-COIL SORTIMENT GEWINDEWIEDERHERSTELLER

Es ist für die Verstärkung von Gewinden aus Materialien mit geringerer Festigkeit (Aluminium, Aluminiumlegierungen oder Magnesium) unerlässlich. Die Industriezweige, in denen er am häufigsten verwendet wird, sind folgende: Maschinenbau und Bauwesen, Automobilindustrie, medizintechnische und elektronische Geräte sowie Luft- und Raumfahrt und Flugzeugbau. Durch die Verstärkung des Gewindes wird die Abnutzung des Gewindes selbst vermieden, so dass das Gewinde häufig verwendet werden kann. Sie sind für die wirtschaftliche und dauerhafte Wiederherstellung von Gewinden, die bei der Fertigung abgenutzt oder aussortiert wurden, unerlässlich.

WIEDERHERSTELLUNGS- UND ANBRINGUNGSVERFAHREN

1. Vorgang
Kenntnis der Art des beschädigten Gewindes

Kenntnis der Art des beschädigten Gewindes, um das entsprechende Wiederherstellungsset erwerben zu können.



2. Vorgang
Bohren mit einem speziellen Bohrer

Bohren zur Entfernung des beschädigten Gewindes und Gewindevorbereitung für das neue Einsatz-Gewinde F-Coil



3. Vorgang
Gewindebohren zur Vorbereitung des Gewindegehäuses F-Coil

Gewindebohren mit dem speziellen Gewindebohrer zur Realisierung des Gehäuses für das Einsatz-Gewinde F-Coil.



4. Vorgang
Verschrauben des Spulen-Einsatzes mit dem entsprechenden Werkzeug

Verschrauben des Spulen-Einsatzes mit dem entsprechenden Montagewerkzeug bis auf die erforderliche Tiefe. Reicht eine Spirale nicht aus, können weitere Spiralen bis zur erforderlichen Tiefe hinzugefügt werden. Die Verwendung von Gewindegewindestecker wird empfohlen, um eine mögliche Demontage der Spule F-Coil zu verhindern.



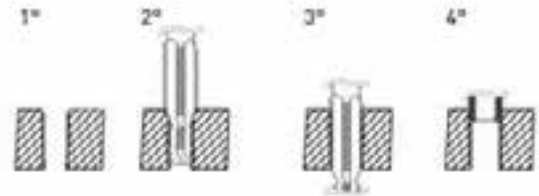
5. Vorgang
Brechen der geeigneten Zange der Einschlagkerbe

Nach dem Einbau des Einsatz-Gewindes den Einschlagzapfen abbrechen. Zum Abbruch muss das Spezialwerkzeug zum Brechen verwendet werden. Ab einer Gewindegröße M14 kann dies mit einer Zange erfolgen, sofern die Steigungsgröße dies zulässt.



REPARATUR VON GEWINDEN FÜR ZÜNDKERZENFASSUNGEN

Zur Wiederherstellung von beschädigten Zündkerzenfassungen ist das Verfahren anders: Das Gewindeschneiden erfolgt unter Einsatz des mit dem Set mitgelieferten Spezialgewindebohrer direkt am beschädigten Gewinde. Dann wird das Buchsen-Gewinde F-COIL eingesetzt und muss bis zum Anschlag eingeschraubt werden. Es wird die Verwendung von Gewindegewissenskleber empfohlen.



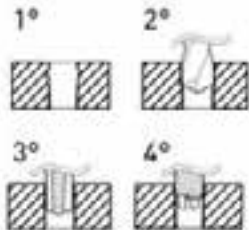
ZUSAMMENSETZUNG DES GEWINDEREPARATURSETS

1	Gewindeeinsätze aus rostfreiem Stahl, die beim Gewindeschneiden eingesetzt werden und das zuvor beschädigte Gewinde wiederherstellen (erhältlich in den Längen 1xØ, 1,5xØ, 2xØ, 2,5xØ e 3xØ).	
2	HSS-Spiralbohrer zum Anbohren für Gewindebohrungen	
3	Spezial-Gewindebohrer zum Gewindenbohren für die Anwendung des Gewindeeinsatzes	
4	Werkzeug zur Montage von Gewindeeinsätzen F-Coil	Für Gewindeeinsätze bis M24
		Für Einsätze ab M26
5	Spezialwerkzeug zum Abbrechen des Einschlagzapfens F-Coil	



E010
METRISCHER GEWINDEREPARATURSATZ F-COIL

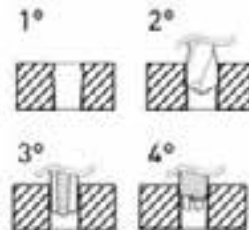
Geeignet zum Regenerieren von Schraubengewinden oder für sehr starkes Klopfen in weiche Materialien.



Maße	M5 - M12
Gewindebohrer STI	M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M12 x 1.75
Bohrer	5.2 mm - 6.3 mm - 8.3 mm - 10.4 mm - 12.4 mm
Gewindeeinsätze	M5=25 M6=25 M8=25 M10=25 M12=10
Montagewerkzeug	5 St
Brechwerkzeug	5 St

E010B
METRISCHER GEWINDEREPARATURSATZ F-COIL

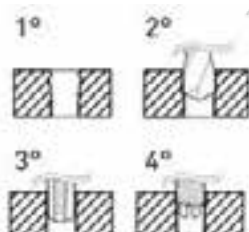
Geeignet zum Regenerieren von Schraubengewinden oder für sehr starkes Klopfen in weiche Materialien.



Maße	M6 - M14
Gewindebohrer STI	M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M12 x 1.75 - M14 x 1.25
Bohrer	6.3 mm - 8.3 mm - 10.4 mm - 12.4 mm
Gewindeeinsätze	M6=25 M8=25 M10=20 M12=15 M14=25
Montagewerkzeug	5 St
Brechwerkzeug	5 St

E010E
METRISCHER GEWINDEREPARATUR-SATZ F-COIL

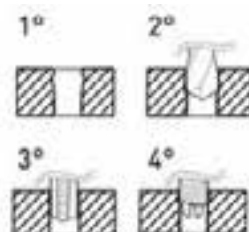
Geeignet zum Regenerieren von Schraubengewinden oder für sehr starkes Klopfen in weiche Materialien.



Maße	M5 - M12
Gewindebohrer STI	M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M12 x 1.75
Bohrer	5.2 mm - 6.3 mm - 8.3 mm - 10.4 mm - 12.4 mm
Gewindeeinsätze	M5=25 M6=25 M8=25 M10=25 M12=10
Montagewerkzeug	5 St
Brechwerkzeug	5 St

E010-
GEWINDEREPARATURSATZ

Geeignet zur Gewinderegeneration oder um sehr widerstandsfähiges Gewindeschneiden in weiche Materialien zu erhalten.



Art.	Gewindeeinsatz	Bohrer	Gewindebohrer	Handgriff
E010/M05	M5	5,2 mm	x M5	2
E010/M06	M6	6,3 mm	x M6	2
E010/M08	M8	8,3 mm	x M8	2
E010/M10	M10	10,4 mm	x M10	2
E010/M12	M12	12,4 mm	x M12	2
E010/M14	M14 x 1,25	14,4 mm	x M14 x 1,25	2

E011A
METRISCHER GEWINDEREPARATURSATZ F-COIL

Geeignet zum Regenerieren von Schraubengewinden oder für sehr starkes Klopfen in weiche Materialien.



Maße	M5 - M12
Gewindebohrer STI	M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M12 x 1.75
Bohrer	5.2 mm - 6.3 mm - 8.3 mm - 10.4 mm - 12.4 mm
Gewindeeinsätze	M5=25 M6=25 M8=25 M10=25 M12=10
Montagewerkzeug	5 St
Brechwerkzeug	5 St

E011B
METRISCHER GEWINDEREPARATURSATZ F-COIL

Geeignet zum Regenerieren von Schraubengewinden oder für sehr starkes Klopfen in weiche Materialien.



Maße	M6 - M14
Gewindebohrer STI	M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M12 x 1.75 - M14 x 1.25
Bohrer	6.3 mm - 8.3 mm - 10.4 mm - 12.4 mm
Gewindeeinsätze	M6=25 M8=25 M10=25 M12=10 M14=10
Montagewerkzeug	5 St
Brechwerkzeug	4 St

E011C
METRISCHER GEWINDEREPARATURSATZ F-COIL

Geeignet zum Regenerieren von Schraubengewinden oder für sehr starkes Klopfen in weiche Materialien.



Maße	M6 - M10
Gewindebohrer STI	M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5
Bohrer	6.3 mm - 8.3 mm - 10.4 mm
Gewindeeinsätze	M6 25 St - M8 25 St - M10 25 St
Montagewerkzeug	3 St
Brechwerkzeug	3 St

E011D
METRISCHES GEWINDEREPARATUR-F-SPULEN-SET

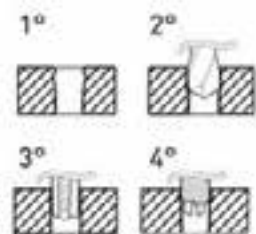
14 mm Größe speziell für Kfz-Zündkerzen.



Maße	M6 - M14
Gewindebohrer STI	M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M12 x 1.75 - M14 x 1.25
Bohrer	6.3 mm - 8.3 mm - 10.4 mm - 12.4 mm
Gewindeeinsätze	M6 25 St - M8 25 St - M10 25 St - M12 10 St - M14 10 St
Montagewerkzeug	5 St
Brechwerkzeug	4 St

E011-MX1
METRISCHER GEWINDEREPARATURSATZ F-COIL

Geeignet zur Gewinderegeneration oder um sehr widerstandsfähiges Gewindeschneiden in weiche Materialien zu erhalten.



Aufhängbar

Art.	Abmessungen	Bohrer	Gewindebohrer STI	Montagewerkzeug	Brechwerkzeug	Anzahl der Einsätze
E011/M020X040	M 2 x 0.4	Ø 2.1 mm	E011/M020X040M	E011/U02	E011/A02	20
E011/M025X045	M 2.5 x 0.45	Ø 2.6 mm	E011/M025X045M	E011/U03	E011/A03	20
E011/M030X050	M 3 x 0.5	Ø 3.2 mm	E011/M030X050M	E011/U04	E011/A04	20
E011/M035X060	M 3.5 x 0.6	Ø 3.7 mm	E011/M035X060M	E011/U05	E011/A05	20
E011/M040X070	M 4 x 0.7	Ø 4.2 mm	E011/M040X070M	E011/U06	E011/A06	20
E011/M050X080	M 5 x 0.8	Ø 5.2 mm	E011/M050X080M	E011/U08	E011/A08	20
E011/M060X100	M 6 x 1.0	Ø 6.3 mm	E011/M060X100M	E011/U09	E011/A09	20
E011/M070X100	M 7 x 1.0	Ø 7.3 mm	E011/M070X100M	E011/U10	E011/A11	20
E011/M080X100	M 8 x 1.0	Ø 8.3 mm	E011/M080X100M	E011/U11	E011/A11	20
E011/M080X125	M 8 x 1.25	Ø 8.3 mm	E011/M080X125M	E011/U11	E011/A11	20
E011/M090X100	M 9 x 1.0	Ø 9.3 mm	E011/M090X100M	E011/U12	E011/A12	10
E011/M090X125	M 9 x 1.25	Ø 9.3 mm	E011/M090X125M	E011/U12	E011/A12	15
E011/M100X100	M 10 x 1.0	Ø 10.3 mm	E011/M100X100M	E011/U13	E011/A13	15
E011/M100X125	M 10 x 1.25	Ø 10.3 mm	E011/M100X125M	E011/U13	E011/A13	15
E011/M100X150	M 10 x 1.5	Ø 10.4 mm	E011/M100X150M	E011/U13	E011/A13	15
E011/M110X150	M 11 x 1.5	Ø 11.4 mm	E011/M110X150M	E011/U14	E011/A14	10
E011/M120X100	M 12 x 1.0	Ø 12.3 mm	E011/M120X100M	E011/U15	E011/A15	10
E011/M120X125	M 12 x 1.25	Ø 12.3 mm	E011/M120X125M	E011/U15	E011/A15	10
E011/M120X150	M 12 x 1.5	Ø 12.4 mm	E011/M120X150M	E011/U15	E011/A15	10
E011/M120X175	M 12 x 1.75	Ø 12.4 mm	E011/M120X175M	E011/U15	E011/A15	10
E011/M140X100	M 14 x 1.0	-	E011/M140X100M	E011/U16	-	10
E011/M140X125	M 14 x 1.25	-	E011/M140X125M	E011/U16	-	10
E011/M140X150	M 14 x 1.5	-	E011/M140X150M	E011/U17	-	10
E011/M140X200	M 14 x 2.0	-	E011/M140X200M	E011/U17	-	10
E011/M160X150	M 16 x 1.5	-	E011/M160X150M	E011/U18	-	10
E011/M160X200	M 16 x 2.0	-	E011/M160X200M	E011/U18	-	10
E011/M180X150	M 18 x 1.5	-	E011/M180X150M	E011/U20	-	5
E011/M180X200	M 18 x 2.0	-	E011/M180X200M	E011/U20	-	5
E011/M180X250	M 18 x 2.5	-	E011/M180X250M	E011/U20	-	5
E011/M200X150	M 20 x 1.5	-	E011/M200X150M	E011/U21	-	5
E011/M200X200	M 20 x 2.0	-	E011/M200X200M	E011/U21	-	5
E011/M200X250	M 20 x 2.5	-	E011/M200X250M	E011/U21	-	5
E011/M220X150	M 22 x 1.5	-	E011/M220X150M	E011/U22	-	5
E011/M220X200	M 22 x 2.0	-	E011/M220X200M	E011/U22	-	5
E011/M220X250	M 22 x 2.5	-	E011/M220X250M	E011/U22	-	5
E011/M240X150	M 24 x 1.5	-	E011/M240X150M	E011/U23	-	5
E011/M240X200	M 24 x 2.0	-	E011/M240X200M	E011/U23	-	5
E011/M240X300	M 24 x 3.0	-	E011/M240X300M	E011/U23	-	5

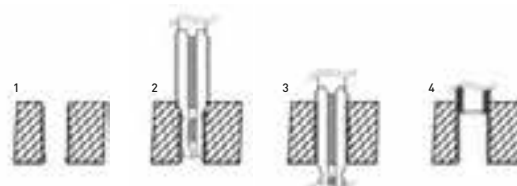
E011/M140X125B
METR. REPARATURSATZ MIT HÜSLENGEWINDEN FÜR FÜHRUNGSSTIFTE

Speziell für Reparatur- oder Verstärkungsarbeiten an Glühkerzenaufnahmen.



17 Pcs

Aufhängbar



Gewindebohrer STI

E011/M140X125M CB

Gewindeeinsätze

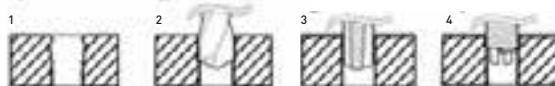
4 x H 9.5 mm - 4 x H 11.2 mm - 4 x H 12.7 mm - 4 x H 17.5 mm

E011-MXC
METRISCHER GEWINDEREPARATURSATZ FÜHRUNGSSTIFTE F-COIL

Speziell für Reparaturen oder Verstärkung von Zündkerzenzinsen.



Aufhängbar



Art.	Maß	Montagewerkzeug	Gewindebohrer STI	Gewindeeinsätze
E011/M060X100C	M 6 x 1.0	E011/U09	E011/M060X100M	10
E011/M080X125C	M 8 x 1.25	E011/U11	E011/M080X125M	10
E011/M100X100C	M 10 x 1.0	E011/U13	E011/M100X100M	10
E011/M100X125C	M 10 x 1.25	E011/U13	E011/M100X125M	10
E011/M100X150C	M 10 x 1.5	E011/U13	E011/M100X150M	10
E011/M120X125C	M 12 x 1.25	E011/U15	E011/M120X125M	10
E011/M140X125C	M 14 x 1.25	E011/U17	E011/M140X125M	5 x E010/M140X125E084 - 5 x E010/M140X125E124 - 5 x E010/M140X125E164

E010-MXEXC
EDELSTAHL-GEWINDEEINSATZ

Speziell für Reparaturen oder Verstärkungen von Zündkerzensitzen. Mit rautenförmigem Querschnitt, mit Federform, die zwei perfekt konzentrische Fäden erzeugt; eine äußere, die mit dem zuvor hergestellten Gewindeloch zusammenpasst, und eine innere, die die Schraube aufnimmt.



Aufhängbar



Art.	Abmessungen	H	Pack
E010/M140X125E084	M 14 x 1.25	8.4 mm	10
E010/M140X125E124	M 14 x 1.25	12.4 mm	10
E010/M140X125E164	M 14 x 1.25	16.4 mm	10

E011-M140X125EX
SATZ HÜLSENGEWINDE FÜR FÜHRUNGSTIFTE

Speziell für Reparaturen oder Verstärkung von Zündkerzensitzen.



Aufhängbar



Art.	Maß	H	Pack
E011/M140X125E095	M 14 x 1.25	9.5 mm	10
E011/M140X125E112	M 14 x 1.25	11.2 mm	10
E011/M140X125E127	M 14 x 1.25	12.7 mm	10
E011/M140X125E175	M 14 x 1.25	17.5 mm	10

E011/M140X125MCB
GEWINDEBOHRER-KOMBI

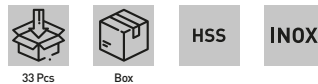
Speziell zur Erstellung von Schraubengewinden an Zündkerzenfassungen.



Maß	M 16 x 1.25
Sechseck	18 mm
L	70 mm
l	32 mm


E011/MC
METR. REPARATURSATZ MIT HÜLSENGEWINDEN FÜR FÜHRUNGSTIFTE

Speziell für Reparatur- oder Verstärkungsarbeiten an Glühkerzenaufnahmen.



Maße	8 mm - 10 mm - 12 mm
Gewindebohrer STI	M8x1 - M10x1 - M10x1.25 - M12x1 - M12x1.25 - M14x1.25

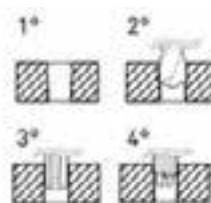

E011/BSW
GEWINDEREPARATUR-SATZ, METRISCHER, BSW F-SPULE 1/4-1/2

Geeignet zum Regenerieren von Schraubengewinden oder für sehr starkes Klopfen in weiche Materialien.



115 Pcs Koffer

Maße	BSW 1/4" - 1/2"
Gewindebohrer STI	1/4"x20-5/16"x18-3/8"x16-7/16"x14-1/2"x12
Bohrer	6.6 mm - 8.3 mm - 9.9 mm - 11.5 mm - 13.0 mm
Gewindeeinsätze	1/4"=25 5/16"=25 3/8"=25 7/16"=10 1/2"=10
Montagewerkzeug	5 St
Brechwerkzeug	5 St


E011-BSWX
METRISCHER GEWINDEREPARATURSATZ BSW F-COIL

Geeignet zur Gewinderegeneration oder um sehr widerstandsfähiges Gewindeschneiden in weiche Materialien zu erhalten.



Aufhängbar

Art.	Gewinde	Bohrer	Gewindebohrer STI	Montagewerkzeug	Brechwerkzeug	Gewindeeinsätze	Anzahl der Einsätze
E011/BSW1/8	1/8" x 40	Ø 3.4 mm	E011/BSW1/8M	E011/U04	E011/A4	E010/BSW1/8E15	20
E011/BSW3/16	3/16" x 24	Ø 5.0 mm	E011/BSW3/16M	E011/U08	E011/A8	E010/BSW3/16E15	20
E011/BSW1/4	1/4" x 20	Ø 6.7 mm	E011/BSW1/4M	E011/U09	E011/A9	E010/BSW1/4E15	20
E011/BSW5/16	5/16" x 18	Ø 8.3 mm	E011/BSW5/16M	E011/U10	E011/A11	E010/BSW5/16E15	20
E011/BSW7/16	7/16" x 14	Ø 11.5 mm	E011/BSW7/16M	E011/U14	E011/A14	E010/BSW7/16E15	10
E011/BSW1/2	1/2" x 12	Ø 13.0 mm	E011/BSW1/2M	E011/U15	E011/A15	E010/BSW1/2E15	10
E011/BSW9/16	9/16" x 12	-	E011/BSW9/16M	E011/U16	-	E010/BSW9/16E15	10
E011/BSW5/8	5/8" x 11	-	E011/BSW5/8M	E011/U18	-	E010/BSW5/8E15	10
E011/BSW3/4	3/4" x 10	-	E011/BSW3/4M	E011/U20	-	E010/BSW3/4E15	5
E011/BSW7/8	7/8" x 9	-	E011/BSW7/8M	E011/U22	-	E010/BSW7/8E15	5
E011/BSW1	1" x 8	-	E011/BSW1M	E011/U23	-	E010/BSW1E15	4





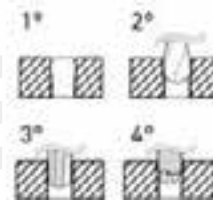
E011/BSF

1/4-1/2" BSF GEWINDEREPARATURSATZ

Geeignet zum Regenerieren von Schraubengewinden oder für sehr starkes Klopfen in weiche Materialien.



Maße	BSF 1/4" - 1/2"
Gewindebohrer STI	1/4"x26-5/16"x22-3/8"x20-7/16"x18-1/2"x16
Bohrer	6.6 mm - 8.3 mm - 9.9 mm - 11.5 mm - 13.0 mm
Gewindeeinsätze	1/4"=25 5/16"=25 3/8"=25 7/16"=10 - 1/2"=10
Montagewerkzeug	5 St
Brechwerkzeug	5 St



E011-BSFX

METRISCHER GEWINDEREPARATURSATZ BSF F-COIL

Geeignet zur Gewinderegeneration oder um sehr widerstandsfähiges Gewindeschneiden in weiche Materialien zu erhalten.



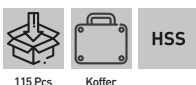
Art.	Gewinde	Bohrer	Gewindebohrer STI	Montagewerkzeug	Brechwerkzeug	Gewindeeinsätze	Anzahl der Einsätze
E011/BSF3/16	3/16" x 32	Ø 5.0 mm	E011/BSF3/16M	E011/U07	E011/A06	E010/BSF3/16E15	20
E011/BSF1/4	1/4" x 26	Ø 6.6 mm	E011/BSF1/4M	E011/U09	E011/A09	E010/BSF1/4E15	20
E011/BSF5/16	5/16" x 22	Ø 8.3 mm	E011/BSF5/16M	E011/U11	E011/A11	E010/BSF5/16E15	20
E011/BSF3/8	3/8" x 20	Ø 9.9 mm	E011/BSF3/8M	E011/U13	E011/A13	E010/BSF3/8E15	15
E011/BSF7/16	7/16" x 18	Ø 11.5 mm	E011/BSF7/16M	E011/U14	E011/A14	E010/BSF7/16E15	10
E011/BSF1/2	1/2" x 16	Ø 13.0 mm	E011/BSF1/2M	E011/U15	E011/A15	E010/BSF1/2E15	10
E011/BSF9/16	9/16" x 16	-	E011/BSF9/16M	E011/U16	-	E010/BSF9/16E15	10
E011/BSF5/8	5/8" x 14	-	E011/BSF5/8M	E011/U18	-	E010/BSF5/8E15	10
E011/BSF3/4	3/4" x 12	-	E011/BSF3/4M	E011/U20	-	E010/BSF3/4E15	5
E011/BSF7/8	7/8" x 11	-	E011/BSF7/8M	E011/U22	-	E010/BSF7/8E15	5
E011/BSF1	1" x 10	-	E011/BSF1M	E011/U23	-	E010/BSF1E15	4



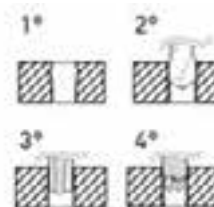
E011/UNC

METRISCHER GEWINDEREPARATURSATZ UNC F-COIL 1/4-1/2

Geeignet zum Regenerieren von Schraubengewinden oder für sehr starkes Klopfen in weiche Materialien.



Maße	UNC 1/4" - 1/2"
Gewindebohrer STI	1/4"x20-5/16"x18-3/8"x16-7/16"x14-1/2"x13
Bohrer	6.7 mm - 8.6.7 mm - 8.3 mm - 9.9 mm - 11.6 mm - 13.0 mm 3 mm - 9.
Gewindeeinsätze	1/4"=25 5/16"=25 3/8"=25 7/16"=10 1/2"=10
Montagewerkzeug	5 St
Brechwerkzeug	5 St



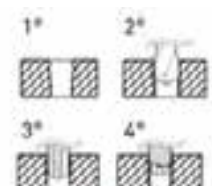
E011-UNCX

METRISCHER GEWINDEREPARATURSATZ UNC F-COIL

Geeignet zur Gewinderegeneration oder um sehr widerstandsfähiges Gewindeschneiden in weiche Materialien zu erhalten.

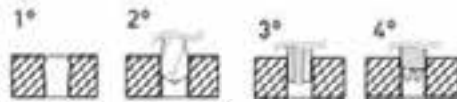


Art.	Gewinde	Bohrer	Gewindebohrer STI	Montagewerkzeug	Brechwerkzeug	Gewindeeinsätze	Anzahl der Einsätze
E011/UNC1/4	1/4" x 20	Ø 6.7 mm	E011/UNC1/4M	E011/U09	E011/A09	E010/UNC1/4E15	20
E011/UNC5/16	5/16" x 18	Ø 8.3 mm	E011/UNC5/16M	E011/U10	E011/A11	E010/UNC5/16E15	20
E011/UNC3/8	3/8" x 16	Ø 9.9 mm	E011/UNC3/8M	E011/U06	E011/A06	E010/UNC3/8E15	20
E011/UNC7/16	7/16" x 14	Ø 11.6 mm	E011/UNC7/16M	E011/U14	E011/A14	E010/UNC7/16E15	10
E011/UNC1/2	1/2" x 13	Ø 13.0 mm	E011/UNC1/2M	E011/U15	E011/A15	E010/UNC1/2E15	10
E011/UNC9/16	9/16" x 12	-	E011/UNC9/16M	E011/U16	-	E010/UNC9/16E15	10
E011/UNC5/8	5/8" x 1	-	E011/UNC5/8M	E011/U18	-	E010/UNC5/8E15	10
E011/UNC3/4	3/4" x 10	-	E011/UNC3/4M	E011/U20	-	E010/UNC3/4E15	5
E011/UNC7/8	7/8" x 9	-	E011/UNC7/8M	E011/U22	-	E010/UNC7/8E15	5



E011/UNF
GEWINDEREPARATURSATZ F-COIL, 1/4-1/2" UNF

Geeignet zum Regenerieren von Schraubengewinden oder für sehr starkes Klopfen in weiche Materialien.



Maße	UNF 1/4" - 1/2"
Gewindebohrer STI	1/4"x28-5/16"x24-3/8"x24-7/16"x20-1/2"x20
Bohrer	6.7 mm - 8.3 mm - 9.8 mm - 11.5 mm - 13.0 mm
Gewindeeinsätze	1/4"=25 5/16"=25 3/8"=25 7/16"=10 - 1/2"=10
Montagewerkzeug	5 St
Brechwerkzeug	5 St

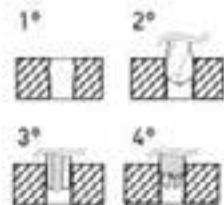
E011-UNFX
METRISCHER GEWINDEREPARATURSATZ UNF F-COIL

Geeignet zur Gewinderegeneration oder um sehr widerstandsfähiges Gewindeschneiden in weiche Materialien zu erhalten.



Aufhängbar

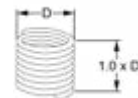
Art.	Gewinde	Bohrer	Gewindebohrer STI	Montagewerkzeug	Brechwerkzeug	Gewindeeinsätze	Anzahl der Einsätze
E011/UNFN10	No. 10 x 32	Ø 5.1 mm	E011/UNFN10M	E011/U08	E011/A08	E010/UNFN10E15	20
E011/UNF1/4	1/4" x 28	Ø 6.7 mm	E011/UNF1/4M	E011/U09	E011/A09	E010/UNF1/4E15	20
E011/UNF5/16	5/16" x 24	Ø 8.3 mm	E011/UNF5/16M	E011/U11	E011/A11	E010/UNF5/16E15	20
E011/UNF3/8	3/8" x 24	Ø 9.8 mm	E011/UNF3/8M	E011/U13	E011/A13	E010/UNF3/8E15	15
E011/UNF1/2	1/2" x 20	Ø 13.0 mm	E011/UNF1/2M	E011/U15	E011/A15	E010/UNF1/2E15	10
E011/UNF9/16	9/16" x 18	-	E011/UNF9/16M	E011/U16	-	E010/UNF9/16E15	10
E011/UNF5/8	5/8" x 18	-	E011/UNF5/8M	E011/U18	-	E010/UNF5/8E15	10
E011/UNF3/4	3/4" x 16	-	E011/UNF3/4M	E011/U21	-	E010/UNF3/4E15	5
E011/UNF7/8	7/8" x 14	-	E011/UNF7/8M	E011/U22	-	E010/UNF7/8E15	5
E011/UNF1	1" x 12	-	E011/UNF112M	E011/U23	-	E010/UNF1E15	4


E010-MXE1
EDELSTAHL-GEWINDEEINSATZ H=1XD

Rautenprofil mit Federform, die zwei perfekt konzentrische Fäden erzeugt; eine äußere, die mit dem entsprechenden Außengewinde in das zuvor eingeschraubte Loch passt, und eine innere, in die die Befestigungsschraube eingeschraubt wird.



Aufhängbar

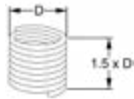


Art.	D	Pack
E010/M020X040E1	M 2 x 0.4	25
E010/M022X045E1	M 2.2 x 0.45	25
E010/M025X045E1	M 2.5 x 0.45	25
E010/M030X050E1	M 3 x 0.5	25
E010/M035X060E1	M 3.5 x 0.6	25
E010/M040X070E1	M 4 x 0.7	25
E010/M050X080E1	M 5 x 0.8	25
E010/M060X100E1	M 6 x 1.0	25
E010/M070X100E1	M 7 x 1.0	25
E010/M080X100E1	M 8 x 1.0	25
E010/M080X125E1	M 8 x 1.25	25
E010/M090X125E1	M 9 x 1.25	25
E010/M100X100E1	M 10 x 1.0	25
E010/M100X125E1	M 10 x 1.25	25
E010/M100X150E1	M 10 x 1.5	25
E010/M110X150E1	M 11 x 1.5	10
E010/M120X100E1	M 12 x 1.0	10
E010/M120X125E1	M 12 x 1.25	10
E010/M120X150E1	M 12 x 1.5	10

Art.	D	Pack
E010/M120X175E1	M 12 x 1.75	10
E010/M140X100E1	M 14 x 1.0	10
E010/M140X125E1	M 14 x 1.25	10
E010/M140X150E1	M 14 x 1.5	10
E010/M140X200E1	M 14 x 2.0	10
E010/M160X150E1	M 16 x 1.5	10
E010/M160X200E1	M 16 x 2.0	10
E010/M180X150E1	M 18 x 1.5	10
E010/M180X200E1	M 18 x 2.0	10
E010/M180X250E1	M 18 x 2.5	10
E010/M200X150E1	M 20 x 1.5	10
E010/M200X200E1	M 20 x 2.0	10
E010/M200X250E1	M 20 x 2.5	10
E010/M220X150E1	M 22 x 1.5	5
E010/M220X200E1	M 22 x 2.0	5
E010/M220X250E1	M 22 x 2.5	5
E010/M240X150E1	M 24 x 1.5	5
E010/M240X200E1	M 24 x 2.0	5
E010/M240X300E1	M 24 x 3.0	5

E010-MXE15
**EDELSTAHL-GEWINDEEINSATZ
H=1,5XD**

Rautenprofil mit Federform, die zwei perfekt konzentrische Fäden erzeugt; eine äußere, die mit dem entsprechenden Außengewinde in das zuvor eingeschraubte Loch passt, und eine innere, in die die Befestigungsschraube eingeschraubt wird.

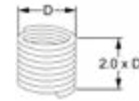

INOX

Aufhängbar

Art.	D	Pack
E010/M020X040E15	M 2 x 0.4	25
E010/M022X045E15	M 2.2 x 0.45	25
E010/M025X045E15	M 2.5 x 0.45	25
E010/M030X050E15	M 3 x 0.5	25
E010/M035X060E15	M 3.5 x 0.6	25
E010/M040X070E15	M 4 x 0.7	25
E010/M050X080E15	M 5 x 0.8	25
E010/M060X100E15	M 6 x 1.0	25
E010/M070X100E15	M 7 x 1.0	25
E010/M080X100E15	M 8 x 1.0	25
E010/M080X125E15	M 8 x 1.25	25
E010/M090X100E15	M 9 x 1.0	25
E010/M090X125E15	M 9 x 1.25	25
E010/M100X100E15	M 10 x 1.0	25
E010/M100X125E15	M 10 x 1.25	25
E010/M100X150E15	M 10 x 1.5	25
E010/M110X150E15	M 11 x 1.5	10
E010/M120X100E15	M 12 x 1.0	10
E010/M120X125E15	M 12 x 1.25	10
E010/M120X150E15	M 12 x 1.5	10
E010/M120X175E15	M 12 x 1.75	10
E010/M140X100E15	M 14 x 1.0	10
E010/M140X125E15	M 14 x 1.25	10
E010/M140X150E15	M 14 x 1.50	10
E010/M140X200E15	M 14 x 2.0	10
E010/M160X150E15	M 16 x 1.5	10
E010/M160X200E15	M 16 x 2.0	10
E010/M180X150E15	M 18 x 1.5	10
E010/M180X200E15	M 18 x 2.0	10
E010/M180X250E15	M 18 x 2.5	10
E010/M200X150E15	M 20 x 1.5	10
E010/M200X200E15	M 20 x 2.0	10
E010/M200X250E15	M 20 x 2.5	10
E010/M220X150E15	M 22 x 1.5	5
E010/M220X200E15	M 22 x 2.0	5
E010/M220X250E15	M 22 x 2.5	5
E010/M240X150E15	M 24 x 1.5	5
E010/M240X200E15	M 24 x 2.0	5
E010/M240X300E15	M 24 x 3.0	5
E010/M260X150E15	M 26 x 1.5	5
E010/M270X150E15	M 27 x 1.5	5
E010/M270X200E15	M 27 x 2.0	5
E010/M270X300E15	M 27 x 3.0	5
E010/M280X150E15	M 28 x 1.5	5
E010/M300X150E15	M 30 x 1.5	5
E010/M300X200E15	M 30 x 2.0	5
E010/M300X350E15	M 30 x 3.5	5
E010/M330X200E15	M 33 x 2.0	5
E010/M330X350E15	M 33 x 3.5	5
E010/M360X150E15	M 36 x 1.5	5
E010/M360X200E15	M 36 x 2.0	5
E010/M360X300E15	M 36 x 3.0	5
E010/M360X400E15	M 36 x 4.0	5
E010/M390X300E15	M 39 x 3.0	5
E010/M390X400E15	M 39 x 4.0	5
E010/M400X300E15	M 40 x 3.0	5
E010/M420X300E15	M 42 x 3.0	5
E010/M450X300E15	M 45 x 3.0	5

E010-MXE2
**EDELSTAHL-GEWINDEEINSATZ
H=2XD**

Rautenprofil mit Federform, die zwei perfekt konzentrische Fäden erzeugt; eine äußere, die mit dem entsprechenden Außengewinde in das zuvor eingeschraubte Loch passt, und eine innere, in die die Befestigungsschraube eingeschraubt wird.


INOX

Aufhängbar

Art.	D	Pack
E010/M020X040E2	M 2 x 0.4	25
E010/M022X045E2	M 2.2 x 0.45	25
E010/M025X045E2	M 2.5 x 0.45	25
E010/M030X050E2	M 3 x 0.5	25
E010/M035X060E2	M 3.5 x 0.6	25
E010/M040X070E2	M 4 x 0.7	25
E010/M050X080E2	M 5 x 0.8	25
E010/M060X100E2	M 6 x 1.0	25
E010/M070X100E2	M 7 x 1.0	25
E010/M080X100E2	M 8 x 1.0	25
E010/M080X125E2	M 8 x 1.25	25
E010/M090X125E2	M 9 x 1.25	25
E010/M100X100E2	M 10 x 1.0	25
E010/M100X125E2	M 10 x 1.25	25
E010/M100X150E2	M 10 x 1.5	25
E010/M110X150E2	M 11 x 1.5	10
E010/M120X100E2	M 12 x 1.0	10
E010/M120X125E2	M 12 x 1.25	10
E010/M120X150E2	M 12 x 1.5	10
E010/M120X175E2	M 12 x 1.75	10
E010/M140X100E2	M 14 x 1.0	10
E010/M140X125E2	M 14 x 1.25	10
E010/M140X150E2	M 14 x 1.5	10
E010/M140X200E2	M 14 x 2.0	10
E010/M160X150E2	M 16 x 1.5	10
E010/M160X200E2	M 16 x 2.0	10
E010/M180X150E2	M 18 x 1.5	10
E010/M180X200E2	M 18 x 2.0	10
E010/M180X250E2	M 18 x 2.5	10
E010/M200X150E2	M 20 x 1.5	10
E010/M200X200E2	M 20 x 2.0	10
E010/M200X250E2	M 20 x 2.5	10
E010/M220X150E2	M 22 x 1.5	5
E010/M220X200E2	M 22 x 2.0	5
E010/M220X250E2	M 22 x 2.5	5
E010/M240X150E2	M 24 x 1.5	5
E010/M240X200E2	M 24 x 2.0	5
E010/M240X300E2	M 24 x 3.0	5

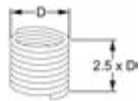


E010-MXE25
**EDELSTAHL-GEWINDEEINSATZ
H=2,5XD**

Rautenprofil mit Federform, die zwei perfekt konzentrische Fäden erzeugt; eine äußere, die mit dem entsprechenden Außengewinde in das zuvor eingeschraubte Loch passt, und eine innere, in die die Befestigungsschraube eingeschraubt wird.


INOX

Aufhängbar



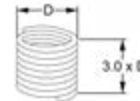
Art.	D	Pack
E010/M020X040E25	2 x 0.4	25
E010/M022X045E25	2.2 x 0.45	25
E010/M025X045E25	2.5 x 0.45	25
E010/M030X050E25	3 x 0.5	25
E010/M035X060E25	3.5 x 0.6	25
E010/M040X070E25	4 x 0.7	25
E010/M050X080E25	5 x 0.8	25
E010/M060X100E25	6 x 1.0	25
E010/M070X100E25	7 x 1.0	25
E010/M080X100E25	8 x 1.0	25
E010/M080X125E25	8 x 1.25	25
E010/M090X125E25	9 x 1.25	25
E010/M100X100E25	10 x 1.0	25
E010/M100X125E25	10 x 1.25	25
E010/M100X150E25	10 x 1.5	25
E010/M110X150E25	11 x 1.5	10
E010/M120X100E25	12 x 1.0	10
E010/M120X125E25	12 x 1.25	10
E010/M120X150E25	12 x 1.5	10
E010/M120X175E25	12 x 1.75	10
E010/M140X100E25	14 x 1.0	10
E010/M140X125E25	14 x 1.25	10
E010/M140X150E25	14 x 1.5	10
E010/M140X200E25	14 x 2.0	10
E010/M160X150E25	16 x 1.5	10
E010/M160X200E25	16 x 2.0	10
E010/M180X150E25	18 x 1.5	10
E010/M180X200E25	18 x 2.0	10
E010/M180X250E25	18 x 2.5	10
E010/M200X150E25	20 x 1.5	10
E010/M200X200E25	20 x 2.0	10
E010/M200X250E25	20 x 2.5	10
E010/M220X150E25	22 x 1.5	5
E010/M220X200E25	22 x 2.0	5
E010/M220X250E25	22 x 2.5	5
E010/M240X150E25	24 x 1.5	5
E010/M240X200E25	24 x 2.0	5
E010/M240X300E25	24 x 3.0	5

E010-MXE3
**EDELSTAHL-GEWINDEEINSATZ
H=3XD**

Rautenprofil mit Federform, die zwei perfekt konzentrische Fäden erzeugt; eine äußere, die mit dem entsprechenden Außengewinde in das zuvor eingeschraubte Loch passt, und eine innere, in die die Befestigungsschraube eingeschraubt wird.


INOX

Aufhängbar

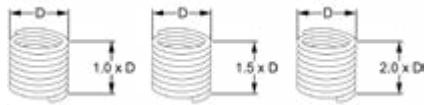


Art.	D	Pack
E010/M020X040E3	M 2 x 0.4	25
E010/M022X045E3	M 2.2 x 0.45	25
E010/M025X045E3	M 2.5 x 0.45	25
E010/M030X050E3	M 3 x 0.5	25
E010/M035X060E3	M 3.5 x 0.6	25
E010/M040X070E3	M 4 x 0.7	25
E010/M050X080E3	M 5 x 0.8	25
E010/M060X100E3	M 6 x 1.0	25
E010/M070X100E3	M 7 x 1.0	25
E010/M080X100E3	M 8 x 1.0	25
E010/M080X125E3	M 8 x 1.25	25
E010/M090X125E3	M 9 x 1.25	25
E010/M100X100E3	M 10 x 1.0	25
E010/M100X125E3	M 10 x 1.25	25
E010/M100X150E3	M 10 x 1.5	25
E010/M110X150E3	M 11 x 1.5	10
E010/M120X100E3	M 12 x 1.0	10
E010/M120X125E3	M 12 x 1.25	10
E010/M120X150E3	M 12 x 1.5	10
E010/M120X175E3	M 12 x 1.75	10
E010/M140X100E3	M 14 x 1.0	10
E010/M140X125E3	M 14 x 1.25	10
E010/M140X150E3	M 14 x 1.5	10
E010/M140X200E3	M 14 x 2.0	10
E010/M160X150E3	M 16 x 1.5	10
E010/M160X200E3	M 16 x 2.0	10
E010/M180X150E3	M 18 x 1.5	10
E010/M180X200E3	M 18 x 2.0	10
E010/M180X250E3	M 18 x 2.5	10
E010/M200X150E3	M 20 x 1.5	10
E010/M200X200E3	M 20 x 2.0	10
E010/M200X250E3	M 20 x 2.5	10
E010/M220X150E3	M 22 x 1.5	5
E010/M220X200E3	M 22 x 2.0	5
E010/M220X250E3	M 22 x 2.5	5
E010/M240X150E3	M 24 x 1.5	5
E010/M240X200E3	M 24 x 2.0	5
E010/M240X300E3	M 24 x 3.0	5



E010-MXEXA
SELBSTSPERRENDE EDELSTAHL-GEWINDEEINSATZ

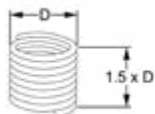
Rautenprofil mit Federform, die zwei perfekt konzentrische Fäden erzeugt; eine äußere, die mit dem entsprechenden Außengewinde in das zuvor eingeschraubte Loch passt, und eine innere, in die die Befestigungsschraube eingeschraubt wird.


INOX


Art.	D	Höhe	Pack
E010/M030X050E1A	M 3 x 0.5	1.0 D	25
E010/M040X070E1A	M 4 x 0.7	1.0 D	25
E010/M050X080E1A	M 5 x 0.8	1.0 D	25
E010/M060X100E1A	M 6 x 1.0	1.0 D	25
E010/M080X125E1A	M 8 x 1.25	1.0 D	25
E010/M100X150E1A	M 10 x 1.5	1.0 D	25
E010/M120X175E1A	M 12 x 1.75	1.0 D	10
E010/M140X200E1A	M 14 x 2.0	1.0 D	10
E010/M160X200E1A	M 16 x 2.0	1.0 D	10
E010/M030X050E15A	M 3 x 0.5	1.5 D	25
E010/M040X070E15A	M 4 x 0.7	1.5 D	25
E010/M050X080E15A	M 5 x 0.8	1.5 D	25
E010/M060X100E15A	M 6 x 1.0	1.5 D	25
E010/M080X125E15A	M 8 x 1.25	1.5 D	25
E010/M100X150E15A	M 10 x 1.5	1.5 D	25
E010/M120X175E15A	M 12 x 1.75	1.5 D	10
E010/M140X200E15A	M 14 x 2.0	1.5 D	10
E010/M160X200E15A	M 16 x 2.0	1.5 D	10
E010/M030X050E2A	M 3 x 0.5	2.0 D	25
E010/M040X070E2A	M 4 x 0.7	2.0 D	25
E010/M050X080E2A	M 5 x 0.8	2.0 D	25
E010/M060X100E2A	M 6 x 1.0	2.0 D	25
E010/M080X125E2A	M 8 x 1.25	2.0 D	25
E010/M100X150E2A	M 10 x 1.5	2.0 D	25
E010/M120X175E2A	M 12 x 1.75	2.0 D	10
E010/M140X200E2A	M 14 x 2.0	2.0 D	10
E010/M160X200E2A	M 16 x 2.0	2.0 D	10

E010-BSFXEX
EDELSTAHL-GEWINDEEINSATZ BSF H=1,5XD

Rautenprofil mit Federform, die zwei perfekt konzentrische Fäden erzeugt; eine äußere, die mit dem entsprechenden Außengewinde in das zuvor eingeschraubte Loch passt, und eine innere, in die die Befestigungsschraube eingeschraubt wird.


INOX


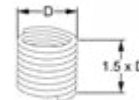
Art.	D	Pack
E010/BSF3/16E15	3/16" x 32	10
E010/BSF1/4E15	1/4" x 26	10
E010/BSF5/16E15	5/16" x 22	10
E010/BSF3/8E15	3/8" x 20	10
E010/BSF7/16E15	7/16" x 18	10
E010/BSF1/2E15	1/2" x 16	10
E010/BSF9/16E15	9/16" x 16	5
E010/BSF5/8E15	5/8" x 14	5
E010/BSF3/4E15	3/4" x 12	5
E010/BSF7/8E15	7/8" x 11	5
E010/BSF1E15	1" x 10	5

E010-BSWXEX
EDELSTAHL-GEWINDEEINSATZ BSW H=1,5XD

Rautenprofil mit Federform, die zwei perfekt konzentrische Fäden erzeugt; eine äußere, die mit dem entsprechenden Außengewinde in das zuvor eingeschraubte Loch passt, und eine innere, in die die Befestigungsschraube eingeschraubt wird.


INOX

Aufhängbar



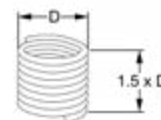
Art.	D	Pack
E010/BSW1/8E15	1/8" x 40	10
E010/BSW3/16E15	3/16" x 24	10
E010/BSW1/4E15	1/4" x 20	10
E010/BSW5/16E15	5/16" x 18	10
E010/BSW3/8E15	3/8" x 16	10
E010/BSW7/16E15	7/16" x 14	10
E010/BSW1/2E15	1/2" x 12	10
E010/BSW9/16E15	9/16" x 12	5
E010/BSW5/8E15	5/8" x 11	5
E010/BSW3/4E15	3/4" x 10	5
E010/BSW7/8E15	7/8" x 9	5
E010/BSW1E15	1" x 8	5

E010-UNCXEX
EDELSTAHL-GEWINDEEINSATZ UNC H=1,5XD

Rautenprofil mit Federform, die zwei perfekt konzentrische Fäden erzeugt; eine äußere, die mit dem entsprechenden Außengewinde in das zuvor eingeschraubte Loch passt, und eine innere, in die die Befestigungsschraube eingeschraubt wird.


INOX

Aufhängbar



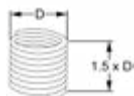
Art.	D	Pack
E010/UNC1/4E15	1/4" x 20	10
E010/UNC5/16E15	5/16" x 18	10
E010/UNC3/8E15	3/8" x 16	10
E010/UNC7/16E15	7/16" x 14	10
E010/UNC1/2E15	1/2" x 13	10
E010/UNC9/16E15	9/16" x 12	5
E010/UNC5/8E15	5/8" x 11	5
E010/UNC3/4E15	3/4" x 10	5
E010/UNC7/8E15	7/8" x 9	5

E010-UNFXEX
EDELSTAHL-GEWINDEEINSATZ UNF H=1,5XD

Rautenprofil mit Federform, die zwei perfekt konzentrische Fäden erzeugt; eine äußere, die mit dem entsprechenden Außengewinde in das zuvor eingeschraubte Loch passt, und eine innere, in die die Befestigungsschraube eingeschraubt wird.


INOX

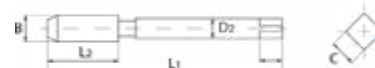
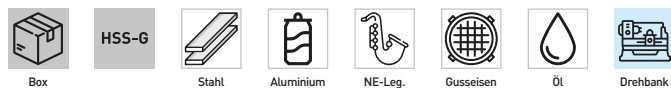
Aufhängbar



Art.	D	Pack
E010/UNFN04E15	No. 4 x 48	10
E010/UNFN10E15	No. 10 x 32	10
E010/UNF1/4E15	1/4" x 28	10
E010/UNF5/16E15	5/16" x 24	10
E010/UNF3/8E15	3/8" x 24	10
E010/UNF7/16E15	7/16" x 20	10
E010/UNF1/2E15	1/2" x 20	10
E010/UNF9/16E15	9/16" x 18	5
E010/UNF5/8E15	5/8" x 18	5
E010/UNF3/4E15	3/4" x 16	5
E010/UNF7/8E15	7/8" x 14	5
E010/UNF1E15	1" x 12	5

E011-MXM
METRISCHER GEWINDEBOHRER FÜR F-COIL

Sonderausführung zur Herstellung des Gewindeeinsatz-Gehäusesitzes.

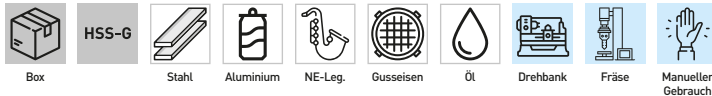


Art.	Maß	B	L1	L2	D2	C
E011/M020X040M	M 2 x 0.40	2.5 mm	44.5 mm	9.5 mm	2.8 mm	2.24 mm
E011/M025X045M	M 2.5 x 0.45	3.1 mm	48.0 mm	11.0 mm	3.15 mm	2.5 mm
E011/M030X050M	M 3 x 0.5	3.6 mm	53.0 mm	13.0 mm	4.0 mm	3.15 mm
E011/M035X060M	M 3.5 x 0.6	4.3 mm	53.0 mm	13.0 mm	4.5 mm	3.55 mm
E011/M040X070M	M 4 x 0.7	4.9 mm	58 mm	16.0 mm	5.0 mm	4.00 mm
E011/M050X080M	M 5 x 0.8	6.0 mm	66.0 mm	19.0 mm	6.3 mm	5.00 mm
E011/M060X100M	M 6 x 1.0	7.3 mm	72.0 mm	22.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/M070X100M	M 7 x 1.0	8.3 mm	72.0 mm	22.0 mm	9.0 mm	7.10 mm
E011/M080X100M	M 8 x 1.0	9.3 mm	80.0 mm	24.0 mm	10.0 mm	8.00 mm
E011/M080X125M	M 8 x 1.25	9.6 mm	80.0 mm	24.0 mm	8.0 mm	8.00 mm
E011/M090X100M	M 9 x 1.0	10.6 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/M090X125M	M 9 x 1.25	10.6 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/M100X100M	M 10 x 1.0	11.3 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/M100X125M	M 10 x 1.25	11.6 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/M100X150M	M 10 x 1.5	11.9 mm	89.0 mm	29.0 mm	9.0 mm	7.10 mm
E011/M110X150M	M 11 x 1.5	12.9 mm	89.0 mm	29.0 mm	9.0 mm	7.10 mm
E011/M120X100M	M 12 x 1.0	13.3 mm	95.0 mm	30.0 mm	11.2 mm	9.00 mm
E011/M120X125M	M 12 x 1.25	13.6 mm	95.0 mm	30.0 mm	11.2 mm	9.00 mm
E011/M120X150M	M 12 x 1.5	14.0 mm	95.0 mm	30.0 mm	11.2 mm	9.00 mm

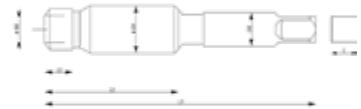
Art.	Maß	B	L1	L2	D2	C
E011/M120X175M	M 12 x 1.75	14.3 mm	95.0 mm	30.0 mm	11.2 mm	9.00 mm
E011/M140X100M	M 14 x 1.0	15.3 mm	102.0 mm	32.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/M140X125M	M 14 x 1.25	15.6 mm	102.0 mm	32.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/M140X150M	M 14 x 1.5	16.0 mm	102.0 mm	32.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/M140X200M	M 14 x 2.0	16.6 mm	102.0 mm	32.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/M160X150M	M 16 x 1.5	18.0 mm	104.0 mm	29.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/M160X200M	M 16 x 2.0	18.6 mm	112.0 mm	37.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/M180X150M	M 18 x 1.5	20.0 mm	104.0 mm	29.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/M180X200M	M 18 x 2.0	20.6 mm	104.0 mm	29.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/M180X250M	M 18 x 2.5	21.3 mm	118.0 mm	38.0 mm	16.0 mm	12.50 mm
E011/M200X150M	M 20 x 1.5	22.0 mm	113.0 mm	33.0 mm	16.0 mm	12.50 mm
E011/M200X200M	M 20 x 2.0	22.6 mm	113.0 mm	33.0 mm	16.0 mm	12.50 mm
E011/M200X250M	M 20 x 2.5	23.3 mm	118.0 mm	38.0 mm	16.0 mm	12.50 mm
E011/M220X150M	M 22 x 1.5	24.0 mm	120.0 mm	35.0 mm	18.0 mm	14.00 mm
E011/M220X200M	M 22 x 2.0	24.6 mm	120.0 mm	35.0 mm	18.0 mm	14.00 mm
E011/M220X250M	M 22 x 2.5	25.3 mm	130.0 mm	45.0 mm	18.0 mm	14.00 mm
E011/M240X150M	M 24 x 1.5	26.0 mm	120.0 mm	35.0 mm	18.0 mm	14.00 mm
E011/M240X200M	M 24 x 2.0	26.6 mm	127.0 mm	37.0 mm	20.0 mm	16.00 mm
E011/M240X300M	M 24 x 3.0	27.9 mm	138.0 mm	48.0 mm	20.0 mm	16.00 mm

E011-MXMC
METRISCHE GEWINDEBOHRER-KOMBI STI FÜR F-COIL

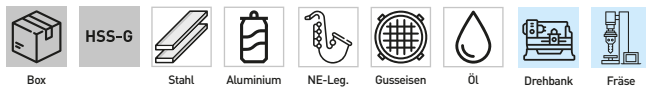
Sonderausführung zur Herstellung des Gewindeeinsatz-Gehäusesitzes.



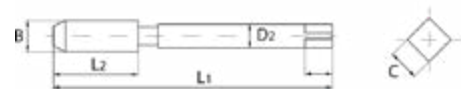
Art.	Maß	B1	B2	L3	L2	L1	D2	C
E011/M060X100MC	M 6 x 1.0	7.3 mm	6 mm	7 mm	28 mm	70 mm	8 mm	6.3 mm
E011/M080X125MC	M 8 x 1.25	9.6 mm	8 mm	9 mm	32 mm	75 mm	8 mm	6.3 mm
E011/M100X100MC	M 10 x 1.0	11.3 mm	10 mm	8 mm	30 mm	74 mm	8 mm	6.3 mm
E011/M100X125MC	M 10 x 1.25	11.6 mm	10 mm	8 mm	30 mm	74 mm	8 mm	6.3 mm
E011/M100X150MC	M 10 x 1.5	11.9 mm	10 mm	9 mm	37 mm	80 mm	9 mm	7.1 mm
E011/M120X125MC	M 12 x 1.25	13.6 mm	12 mm	9 mm	32 mm	75 mm	9 mm	7.1 mm
E011/M140X125MC	M 14 x 1.25	15.6 mm	14 mm	10 mm	45 mm	90 mm	12 mm	9.2 mm
E011/M180X150MC	M 18 x 1.25	20.0 mm	18 mm	10 mm	47 mm	116 mm	16 mm	12.5 mm


E011-BSWXM
GEWINDEBOHRER BSW STI FÜR F-COIL

Sonderausführung zur Herstellung des Gewindeeinsatz-Gehäusesitzes.



Art.	Maß	B	L1	L2	D2	C
E011/BSW1/8M	1/8" x 40	3.9 mm	53.0 mm	13.0 mm	4.0 mm	3.15 mm
E011/BSW3/16M	3/16" x 24	6.0 mm	56.0 mm	19.0 mm	6.3 mm	5.00 mm
E011/BSW1/4M	1/4" x 20	7.8 mm	72.0 mm	22.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/BSW5/16M	5/16" x 18	9.6 mm	80.0 mm	24.0 mm	10.0 mm	8.00 mm
E011/BSW3/8M	3/8" x 16	11.4 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/BSW7/16M	7/16" x 14	13.2 mm	95.0 mm	30.0 mm	11.2 mm	9.00 mm
E011/BSW1/2M	1/2" x 12	15.2 mm	102.0 mm	32.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/BSW9/16M	9/16" x 12	16.8 mm	102.0 mm	32.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/BSW5/8M	5/8" x 11	18.6 mm	112.0 mm	37.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/BSW3/4M	3/4" x 10	22.0 mm	118.0 mm	38.0 mm	16.0 mm	12.50 mm
E011/BSW7/8M	7/8" x 9	25.5 mm	130.0 mm	45.0 mm	18.0 mm	14.00 mm
E011/BSW1M	1" x 8	29.1 mm	138.0 mm	48.0 mm	20.0 mm	16.0 mm


E011-BSFXM
GEWINDEBOHRER BSF STI FÜR F-COIL

Sonderausführung zur Herstellung des Gewindeeinsatz-Gehäusesitzes.



Art.	Maß	B	L1	L2	D2	C
E011/BSF3/16M	3/16" x 32	5.7 mm	66.0 mm	19.0 mm	6.3 mm	5.00 mm
E011/BSF1/4M	1/4" x 26	7.5 mm	72.0 mm	22.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/BSF5/16M	5/16" x 22	9.3 mm	80.0 mm	24.0 mm	10.0 mm	8.00 mm
E011/BSF3/8M	3/8" x 20	11.0 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/BSF7/16M	7/16" x 18	12.8 mm	89.0 mm	29.0 mm	9.0 mm	7.10 mm
E011/BSF1/2M	1/2" x 16	14.6 mm	95.0 mm	30.0 mm	11.2 mm	9.00 mm
E011/BSF9/16M	9/16" x 16	16.2 mm	102.0 mm	32.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/BSF5/8M	5/8" x 14	18.0 mm	112.0 mm	37.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/BSF3/4M	3/4" x 12	21.5 mm	118.0 mm	38.0 mm	16.0 mm	12.5 mm
E011/BSF7/8M	7/8" x 11	24.9 mm	130.0 mm	45.0 mm	18.0 mm	14.00 mm
E011/BSF1M	1" x 10	28.4 mm	138.0 mm	48.0 mm	20.0 mm	16.00 mm



E011-UNCXM
GEWINDEBOHRER UNC STI FÜR F-COIL

Sonderausführung zur Herstellung des Gewindeeinsatz-Gehäusesitzes.



Art.	Maß	B	L1	L2	D2	C
E011/UNC1/4M	1/4" x 20	8.0 mm	72.0 mm	22.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/UNC5/16M	5/16" x 18	9.8 mm	80.0 mm	24.0 mm	10.0 mm	8.00 mm
E011/UNC3/8M	3/8" x 16	11.6 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/UNC7/16M	7/16" x 14	13.5 mm	95.0 mm	30.0 mm	11.2 mm	10.00 mm
E011/UNC1/2M	1/2" x 13	15.2 mm	102.0 mm	32.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/UNC9/16M	9/16" x 12	17.0 mm	112.0 mm	37.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/UNC5/8M	5/8" x 11	18.9 mm	112.0 mm	37.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/UNC3/4M	3/4" x 10	22.4 mm	118.0 mm	38.0 mm	16.0 mm	12.50 mm
E011/UNC7/8M	7/8" x 9	25.9 mm	130.0 mm	45.0 mm	18.0 mm	14.00 mm


E011-UNFXM
GEWINDEBOHRER UNF STI PER F-COIL

Sonderausführung zur Herstellung des Gewindeeinsatz-Gehäusesitzes.



Art.	Maß	B	L1	L2	D2	C
E011/UNFN04M	No. 4 x 48	3.5 mm	53.0 mm	13.0 mm	4.0 mm	3.15 mm
E011/UNFN10M	No. 10 x 32	5.9 mm	66.0 mm	19.0 mm	6.3 mm	5.00 mm
E011/UNF1/4M	1/4" x 28	7.5 mm	69.0 mm	19.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/UNF5/16M	5/16" x 24	9.3 mm	76.0 mm	20.0 mm	10.0 mm	8.00 mm
E011/UNF3/8M	3/8" x 24	10.9 mm	82.0 mm	22.0 mm	8.0 mm	6.3 mm
E011/UNF7/16M	7/16" x 20	12.8 mm	84.0 mm	24.0 mm	9.0 mm	7.10 mm
E011/UNF1/2M	1/2" x 20	14.4 mm	90.0 mm	25.0 mm	11.2 mm	9.00 mm
E011/UNF9/16M	9/16" x 18	16.1 mm	104.0 mm	29.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/UNF5/8M	5/8" x 18	17.7 mm	104.0 mm	29.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/UNF3/4M	3/4" x 16	21.1 mm	104.0 mm	29.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/UNF7/8M	7/8" x 14	24.6 mm	120.0 mm	35.0 mm	18.0 mm	14.00 mm
E011/UNF112M	1" x 12	28.2 mm	127.0 mm	37.0 mm	20.0 mm	16.00 mm


E011-UMX
SECHSKANT-MONTAGEWERKZEUG F-COIL

Art.	Durchmesser	Sechskantkupplung
E011/UM260X150	M 26 x 1.5	1/2"
E011/UM270X150	M 27 x 1.5	1/2"
E011/UM270X200	M 27 x 2.0	1/2"
E011/UM270X300	M 27 x 3.0	1/2"
E011/UM280X150	M 28 x 1.5	1/2"
E011/UM300X150	M 30 x 1.5	1/2"
E011/UM300X200	M 30 x 2.0	1/2"
E011/UM300X350	M 30 x 3.5	1/2"
E011/UM330X200	M 33 x 2.0	1/2"
E011/UM330X350	M 33 x 3.5	1/2"
E011/UM360X150	M 36 x 1.5	1/2"
E011/UM360X200	M 36 x 2.0	1/2"
E011/UM360X300	M 36 x 3.0	1/2"
E011/UM360X400	M 36 x 4.0	1/2"



E011-UX
MONTAGEWERKZEUG F-COIL

Art.	Metrisch	Zoll
E011/U02	M 2 x 0.4 - M 2.2 x 0.45	UNC N02
E011/U03	M 2.5 x 0.45	-
E011/U04	M 3 x 0.5	UNC N05 - UNC/UNF N04 - BSW 1/8"
E011/U05	M 3.5 x 0.6	UNC/UNF N06
E011/U06	M 4 x 0.7	UNC/UNF N08
E011/U08	M 5 x 0.8	UNF N10 - UNC N12 - BSF 3/16"
E011/U09	M 6 x 1.0	UNC/UNF 1/4" - BSW/BSF 1/4"
E011/U10	M 7 x 1.0	UNC/BSW 5/16"
E011/U11	M 8 x 1.25 - M 8 x 1.0	UNF/BSF 5/16"
E011/U12	M 9 x 1.25 - M 9 x 1.0	UNC/BSW 3/8"
E011/U13	M 10 x 1.5 - M 10 x 1.0 - M 10 x 1.25	UNF/BSF 3/8"
E011/U14	M 11 x 1.5	UNC/UNF 7/16" - BSW-BSF 7/16"
E011/U15	M 12 x 1.75 - M 12 x 1.5 - M 12 x 1.25 - M 12 x 1.0	UNC/UNF 1/2" - BSW-BSF 1/2"
E011/U16	M 14 x 2.0 - M 14 x 1.5	UNC/UNF 9/16" - BSW-BSF 9/16"
E011/U17	M 14 x 1.25 - M 14 x 1.0	-
E011/U18	M 16 x 2.0 - M 16 x 1.5	UNC/UNF 5/8" - BSW-BSF 5/8"
E011/U20	M 18 x 2.5 - M 18 x 2.0 - M 18 x 1.5	UNC 3/4" - BSW-BSF 3/4"
E011/U21	M 20 x 2.5 - M 20 x 2.0 - M 20 x 1.5	UNF 3/4"
E011/U22	M 22 x 2.5 - M 22 x 2.0 - M 22 x 1.5	UNC/UNF 7/8" - BSW-BSF 7/8"
E011/U23	M 24 x 3.0 - M 24 x 2.0 - M 24 x 1.5	UNC/UNF 1" - BSW-BSF 1"


E011-EX
AUSDREHER F-COIL

Art.	Metrisch	Zoll
E011/E2	M 3 - M 10	3/16" - 3/8"
E011/E3	M 11 - M 25	3/8" - 1"


E011-AX
WERKZEUG FÜR SCHAFTBRUCH F-COIL

Art.	Metrisch	Zoll
E011/A02	M 2 x 0.4 - M 2.2 x 0.45	UNC N02
E011/A03	M 2.5 x 0.45	-
E011/A04	M 3 x 0.5	UNC/UNF N04
E011/A05	M 3.5 x 0.6	UNC/UNF N06
E011/A06	M 4 x 0.7	UNC N10 - UNC/UNF N08 - BSF 3/16"
E011/A08	M 5 x 0.8	UNF N10 - UNC N12 - BSF 3/16"
E011/A09	M 6 x 1.0	UNC/UNF 1/4" - BSW/BSF 1/4"
E011/A11	M 7 x 1.0 - M 8 x 1.0 - M 8 x 1.25	UNC/UNF 5/16" - BSW/BSF 5/16"
E011/A12	M 9 x 1.0 - M 9 x 1.25	UNC 3/8" - BSW/BSF 3/8"
E011/A13	M 10 x 1.5 - M 10 x 1.0 - M 10 x 1.25	UNF 3/8"
E011/A14	M 11 x 1.5	UNC/UNF 7/16" - BSW/BSF 7/16"
E011/A15	M 12 x 1.5 - M 12 x 1.0 - M 12 x 1.25 - M 12 x 1.75	UNC/UNF 1/2" - BSW/BSF 1/2"



LBX
NEW
BI-METALL BANDSÄGEBLATT FÜR METALL

Geschweißt in Standardlänge.



Art.	Maße	Spezifikationen	Teilung
LB01/1140	1140 x 13 x 0.65 mm	8 / 12 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB01/1325	1325 x 13 x 0.65 mm	8 / 12 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB01/1335	1335 x 13 x 0.65 mm	8 / 12 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB01/1435	1435 x 13 x 0.65 mm	8 / 12 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB01/1440	1440 x 13 x 0.65 mm	8 / 12 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB01/1638	1638 x 13 x 0.65 mm	8 / 12 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB01/1735	1735 x 13 x 0.65 mm	8 / 12 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB02/1140	1140 x 13 x 0.65 mm	6 ZpZ Bi-Metal	Fester
LB02/1435	1435 x 13 x 0.65 mm	6 ZpZ Bi-Metal	Fester
LB05/1735	1735 x 13 x 0.9 mm	8 / 12 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB07/2000	2000 x 20 x 0.9 mm	8 / 12 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB07/2080	2080 x 20 x 0.9 mm	8 / 12 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB07/2100	2100 x 20 x 0.9 mm	8 / 12 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB07/2140	2140 x 20 x 0.9 mm	8 / 12 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB07/2160	2160 x 20 x 0.9 mm	8 / 12 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB08/2000	2000 x 20 x 0.9 mm	5 / 7 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB08/2080	2080 x 20 x 0.9 mm	5 / 7 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB08/2100	2100 x 20 x 0.9 mm	5 / 7 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB08/2140	2140 x 20 x 0.9 mm	5 / 7 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB08/2160	2160 x 20 x 0.9 mm	5 / 7 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB09/2375	2375 x 27 x 0.9 mm	8 / 11 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB09/2450	2450 x 27 x 0.9 mm	8 / 11 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB09/2500	2500 x 27 x 0.9 mm	8 / 11 ZpZ Bi-Metal	Variabler

Art.	Maße	Spezifikationen	Teilung
LB09/2720	2720 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variabler
LB09/2750	2750 x 27 x 0.9 mm	8 / 11 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB09/2825	2825 x 27 x 0.9 mm	8 / 11 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB09/2845	2845 x 27 x 0.9 mm	8 / 11 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB09/2945	2945 x 27 x 0.9 mm	8 / 11 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB09/2950	2950 x 27 x 0.9 mm	8 / 11 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB09/3010	3010 x 27 x 0.9 mm	8 / 11 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB09/3100	3100 x 27 x 0.9 mm	8 / 11 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB09/3120	3120 x 27 x 0.9 mm	8 / 11 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB09/3150	3150 x 27 x 0.9 mm	8 / 11 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB10/2375	2375 x 27 x 0.9 mm	5 / 7 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB10/2450	2450 x 27 x 0.9 mm	5 / 7 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB10/2500	2500 x 27 x 0.9 mm	5 / 7 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB11/2720	2720 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variabler
LB10/2750	2750 x 27 x 0.9 mm	5 / 7 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB10/2825	2825 x 27 x 0.9 mm	5 / 7 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB10/2845	2845 x 27 x 0.9 mm	5 / 7 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB10/2945	2945 x 27 x 0.9 mm	5 / 7 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB10/2950	2950 x 27 x 0.9 mm	5 / 7 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB10/3010	3010 x 27 x 0.9 mm	5 / 7 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB10/3100	3100 x 27 x 0.9 mm	5 / 7 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB10/3120	3120 x 27 x 0.9 mm	5 / 7 ZpZ Bi-Metal	Variabler
LB10/3150	3150 x 27 x 0.9 mm	5 / 7 ZpZ Bi-Metal	Variabler

N7X
HOLZSCHNEIDELEMENT

Klinge zum Formschneiden von dünnem Holz.



Art.	Maße	Spezifikationen
N194	1400 x 6 x 0.36 mm	T6
N717/N	1430 x 6 x 0.36 mm	T6
N188	1790 x 6 x 0.36 mm	T10
N190	1826 x 6 x 0.36 mm	T10
N855/N2	2240 x 13 x 0.65 mm	T8
N186	2400 x 13 x 0.65 mm	T8
N192	2560 x 13 x 0.65 mm	T8
N764/N2	2950 x 13 x 0.65 mm	T6
N764/455/N2	3430 x 16 x 0.65 mm	T6

N7X1
HOLZSCHNEIDELEMENT

Klinge zum geraden Schneiden von dickem Holz.



Art.	Maße	Spezifikationen
N195	1400 x 10 x 0.36 mm	T6
N717/N1	1430 x 10 x 0.36 mm	T6
N189	1790 x 10 x 0.36 mm	T6
N191	1826 x 10 x 0.36 mm	T6
N855/N	2240 x 16 x 0.65 mm	T4
N187	2400 x 16 x 0.65 mm	T4
N193	2560 x 16 x 0.65 mm	T4
N764/N	2950 x 16 x 0.65 mm	T4
N764/455/N	3430 x 20 x 0.65 mm	T4



LSL76-20
STICHSÄGEBLATT-SATZ

NEW

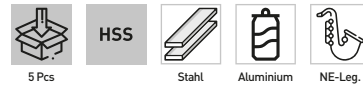


Länge	76 mm
Schnitttiefe	51 mm
Dicke	2 mm



LSM76-12
STICHSÄGEBLATT-SATZ

NEW

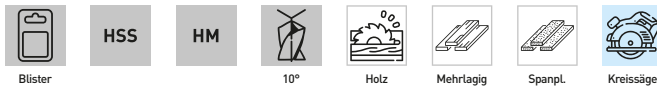


Länge	76 mm
Schnitttiefe	51 mm
Dicke	1,2 mm



07X
SCHLEIFEN FÜR HOLZ MIT HARTMETALLBESCHICHTUNG
Abwechselnde universal-verzahnung.

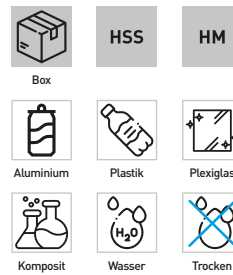
NEW



Art.	ø	Z-Zähne	Bohrung	Schnittdicke	Blattdicke	max. Drehzahl
0735	190 mm	24	ø 20 mm	2,2 mm	1,5 mm	8000
0736	190 mm	48	ø 20 mm	2,2 mm	1,5 mm	8000
0685	254 mm	24	ø 30 mm	3,2 mm	2,2 mm	6300
0702	250 mm	60	ø 30 mm	3,2 mm	2,2 mm	7000
0703	250 mm	80	ø 30 mm	3,2 mm	2,2 mm	7000
0704	300 mm	72	ø 30 mm	3,2 mm	2,2 mm	6000
0705	300 mm	96	ø 30 mm	3,2 mm	2,2 mm	6000
0899	315 mm	25	ø 30 mm	2,8 mm	1,8 mm	6000
0745	350 mm	54	ø 30 mm	3,5 mm	2,5 mm	5000
0707	400 mm	48	ø 30 mm	3,5 mm	2,5 mm	4500
0746	450 mm	60	ø 30 mm	4 mm	3,0 mm	4000

0762-
SCHLEIFEN FÜR ALUMINIUM UND KUNSTSTOFFE MIT HARTMETALLBESCHICHTUNG
Trapezförmige Flachverzahnung mit Wechselschliff.

NEW



Art.	ø	Z-Zähne	Bohrung	Schnittdicke	Blattdicke	max. Drehzahl
0762/190	190 mm	48	ø 20 mm	2,2 mm	1,5 mm	8000
0762/250	250 mm	60	ø 32 mm	3,2 mm	2,8 mm	7000
0762/300	300 mm	72	ø 32 mm	3,2 mm	2,8 mm	6000







LAMELLENSCHEIBEN

- p. 256  Professional
- p. 260  Performance
- p. 264  Grindflex
- p. 268  Smartflex
- p. 271  Specialty
- p. 275  Fast Lock



REINIGUNG

- p. 291  Surface Conditioning
- p. 293  Schleifnylon
- p. 294  Non woven



AUSARBEITEN UND POLIEREN

- p. 295  Filtz- und Schleifpasten
- p. 297  Sisal, Baumwolle und Wolle
- p. 300  Schwämme und Schleifgummis



SCHLEIF- UND TRENNSCHEIBEN

- p. 307  Trennscheiben
- p. 310  Schleifscheiben
- p. 311  Schleifscheiben mit Loch
- p. 312  Montierte Punkte
- p. 313  Diamanttrennscheiben



SCHLEIFRÄDER

- p. 276  Räder mit Schaft
- p. 277  Räder mit Loch
- p. 278  Räder für Satiniermaschinen



DRAHTBÜRSTEN

- p. 301  Bürsten mit Loch
- p. 303  Bürsten mit Schaft



SCHLEIFGEWEBESCHEIBEN UND -BÄNDER

- p. 281  Fiberscheiben
- p. 282  Klebe- und Klettscheiben
- p. 286  Rollen
- p. 290  Schleifbänder

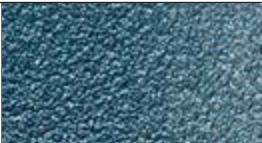



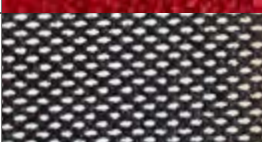
RIFLEX, EINE BESONDERE ERFAHRUNG MADE IN ITALY

Seit 1982 zeichnet sich Riflex auf internationaler Ebene durch seine spezifische MADE IN ITALY-Erfahrung sowohl in der Herstellung von Lamellenscheiben aus Korund, Zirkonium und Zirkoniumkeramik mit Nylon- und Glasfaserträgern als auch in der Realisierung von automatischen Anlagen für deren Herstellung, Prüfung und Verpackung aus.

Riflex überwacht die gesamte Produktionskette durch Beziehungen zu den Hauptlieferanten von Rohstoffen (Schleifgewebe, Halter und Klebstoff). Mehr als dreißig Jahre Erfahrung haben es dem Unternehmen ermöglicht, eigene Rezepte und Qualitätsprotokolle auf weltweit höchstem Niveau zu entwickeln.



SCHLEIFTUCH

		Zirkonium Baumwolle	Für gängige, legierte und nichtrostende Stähle. Baumwollrücken, hervorragende Leistung und Haltbarkeit. Dieses Tuch wird je nach Produktfamilie in verschiedenen Leistungsstufen abgelehnt.
		Korund Baumwolle	Für Metalle und Holz, zur Standardbearbeitung. Unterstützung aus Baumwolle. Dieses Tuch wird je nach Produktfamilie in verschiedenen Leistungsstufen abgelehnt.
BESONDERHEIT		Zirkoniumkeramik Polycotton	Speziell für die Bearbeitung von Edelstahl entwickelt. Dritte Kühlschicht, Polycotton-Rückseite, hohe Schnittgeschwindigkeit.
BESONDERHEIT		Keramik Polycotton	Speziell für die Bearbeitung von Edelstahl entwickelt, für schwere Zerspanung. Dritte Kühlschicht, extrem widerstandsfähiger Polycotton-Rücken, maximale Schnittgeschwindigkeit.
BESONDERHEIT		Abranet® Polyamid-Netz	Speziell entwickelt zum Verstopfen von Materialien wie Nichteisenmetallen (Aluminium, Kupfer, Messing, Zink, Magnesium), Holz und Verbundwerkstoffen. Die besondere Polyamid-Netzstruktur verhindert die Bildung von Ansammlungen und Verstopfungen und sorgt für große Vorteile: makellose Oberflächen und konstante Wirksamkeit, maximale Leistung und reduzierte Verarbeitungskosten.



LAMELENSCHEIBEN

FERVI BY RIFLEX



PROFESSIONAL

DIE AUSWAHL DER AM ANSPRUCHSVOLLSTEN BENUTZER

Professionelle Scheibe mit langer Lebensdauer und hoher Abtragsgeschwindigkeit für die anspruchsvollsten Anwender, ausschließlich mit Norton™-Gewebe hergestellt.

PERFORMANCE

EINZIGARTIGE LEISTUNGSFAHIGKEIT

Große Auswahl an professionellen Lamellenscheiben mit Zirkonium- und Aluminiumoxid-Gewebe.



GRINDFLEX

DIE VIELSEITIGSTE SCHEIBE

Der "Bestseller", geeignet für Massivabtrag und Endbearbeitung und für die Bearbeitung aller Arten von Metallen, Eisen- und Nichteisenmetallen.

SMARTFLEX

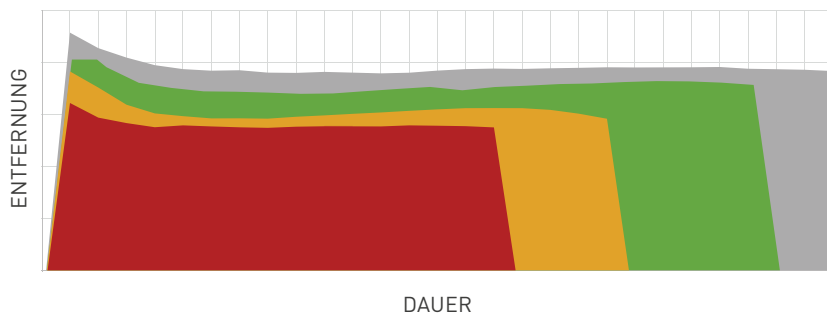
VALUE FOR MONEY

Der beste Preis, ohne auf professionelle Dienstleistungen zu verzichten. Zu den Verarbeitungen der Abtragung und Endbearbeitung.

SPECIALTY

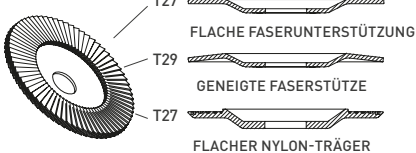
FÜR "SPEZIELLE" VERARBEITUNGEN

Scheibensortiment für die professionelle Bearbeitung von rostfreiem Stahl und Nichteisenmetallen (Aluminium, Kupfer usw.).

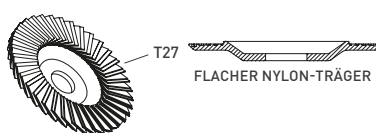


Unsere Tests werden mit Riflex-Maschinen mit einem 1200W Elektrowerkzeug mit einem konstanten Druck von 4 kg an einem S235JR (Fe360) Stahlprüfkörper mit 2,5 min Schritten durchgeführt.

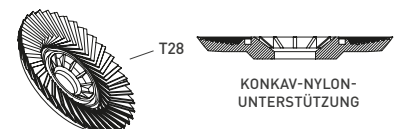
CLASSIC



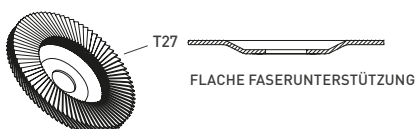
DUAL FLAP



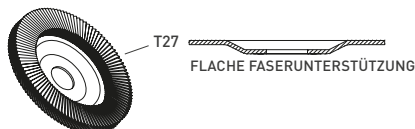
REAL FLAT



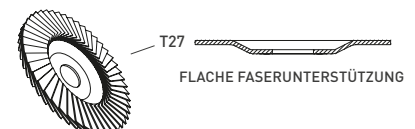
BIGGER



TIGER



RAPTOR





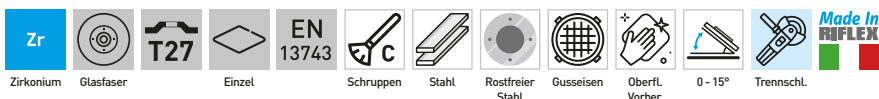
DIE AUSWAHL DER AM ANSPRUCHSVOLLSTEN BENUTZER

Professionelle Scheibe mit langer Lebensdauer und hoher Abtraggeschwindigkeit für die anspruchsvollsten Anwender, ausschließlich mit Norton™-Gewebe hergestellt.

Für schweres Abtragen, wichtiges Entgraten - Entwickelt für professionelle Anwender sowie mittlere und große Unternehmen. Ideal für die Bearbeitung großer Bleche, das Entfernen großer Schweißnähte und Aktivitäten, bei denen eine lange Lebensdauer der Scheibe erforderlich ist.

DF8100-Z

LAMELENSCHEIBE PROFESSIONAL CLASSIC

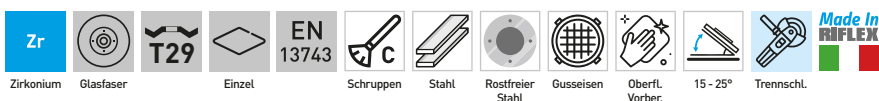


Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF8100.111	115 x 22 mm	36	13300	10
DF8100.112	115 x 22 mm	40	13300	10
DF8100.114	115 x 22 mm	60	13300	10
DF8100.115	115 x 22 mm	80	13300	10
DF8100.117	115 x 22 mm	120	13300	10
DF8100.121	125 x 22 mm	36	12250	10
DF8100.122	125 x 22 mm	40	12250	10
DF8100.124	125 x 22 mm	60	12250	10
DF8100.125	125 x 22 mm	80	12250	10
DF8100.181	180 x 22 mm	36	8500	10
DF8100.182	180 x 22 mm	40	8500	10
DF8100.184	180 x 22 mm	60	8500	10
DF8100.185	180 x 22 mm	80	8500	10



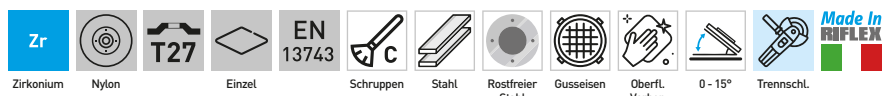
DF8150-Z

LAMELENSCHEIBE PROFESSIONAL CLASSIC

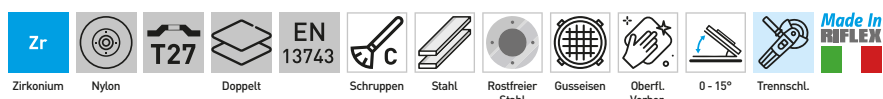


Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF8150.111	115 x 22 mm	36	10500	10
DF8150.112	115 x 22 mm	40	13300	10
DF8150.114	115 x 22 mm	60	13300	10
DF8150.115	115 x 22 mm	80	13300	10
DF8150.117	115 x 22 mm	120	13300	10
DF8150.121	125 x 22 mm	36	12250	10
DF8150.122	125 x 22 mm	40	12250	10
DF8150.124	125 x 22 mm	60	12250	10
DF8150.125	125 x 22 mm	80	12250	10
DF8150.181	180 x 22 mm	36	8500	10
DF8150.182	180 x 22 mm	40	8500	10
DF8150.184	180 x 22 mm	60	8500	10
DF8150.185	180 x 22 mm	80	8500	10



**DN8100-Z****LAMELENSCHEIBE PROFESSIONAL CLASSIC**

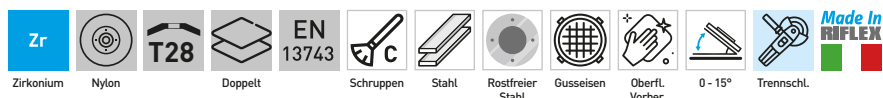
Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DN8100.111	115 x 22 mm	36	13300	10
DN8100.112	115 x 22 mm	40	13300	10
DN8100.114	115 x 22 mm	60	13300	10
DN8100.115	115 x 22 mm	80	13300	10
DN8100.117	115 x 22 mm	120	13300	10
DN8100.122	125 x 22 mm	40	12250	10
DN8100.124	125 x 22 mm	60	12250	10
DN8100.125	125 x 22 mm	80	12250	10
DN8100.182	180 x 22 mm	40	8500	10
DN8100.184	180 x 22 mm	60	8500	10
DN8100.185	180 x 22 mm	80	8500	10

**DN8300-Z****LAMELENSCHEIBE PROFESSIONAL DUAL FLAP**

Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DN8300.111	115 x 22 mm	36	13300	10
DN8300.112	115 x 22 mm	40	13300	10
DN8300.114	115 x 22 mm	60	13300	10
DN8300.115	115 x 22 mm	80	13300	10
DN8300.117	115 x 22 mm	120	13300	10
DN8300.122	125 x 22 mm	40	12250	10
DN8300.124	125 x 22 mm	60	12250	10
DN8300.125	125 x 22 mm	80	12250	10
DN8300.182	180 x 22 mm	40	8500	10
DN8300.184	180 x 22 mm	60	8500	10
DN8300.185	180 x 22 mm	80	8500	10

**DN8550-Z****LAMELENSCHEIBE PROFESSIONAL REAL FLAT**

Diese lamellenscheiben werden mit einem speziellen konvexen träger hergestellt, wodurch man eine perfekt flache scheinbe mit breiten lamellen sowie konstanter dichte und härte sowohl in der mitte als auch am außenrand zu erhalten.

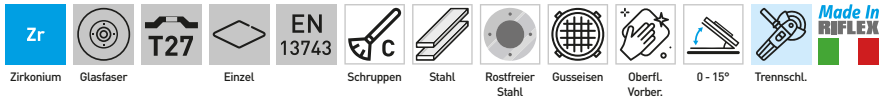


Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DN8550.112	115 x 22 mm	40	13300	10
DN8550.114	115 x 22 mm	60	13300	10
DN8550.115	115 x 22 mm	80	13300	10
DN8550.117	115 x 22 mm	120	13300	10

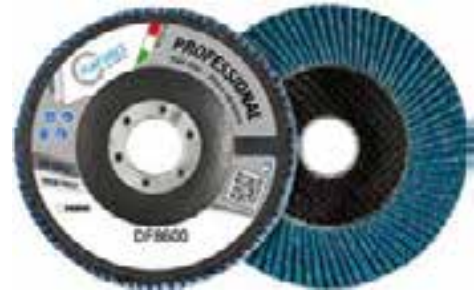


DF8600-Z
LAMELLENSCHEIBE PROFESSIONAL BIGGER

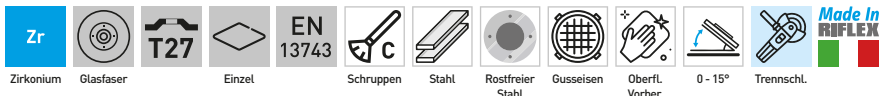
Mit dem lamellenscheibe bigger können sie länger und schneller polieren und sorgen für ein besseres endbearbeitungsergebnis. die neue struktur sorgt für bessere ergebnisse im vergleich zu herkömmlichen lamellenscheiben oder anderen schleifscheiben: 50% mehr abtragungsleistung, reduzierung der arbeitszeit, zweifache lebensdauer, hervorragendes preis-leistungs-verhältnis, kühleres schneiden, zeit- und kostenreduzierung.



Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF8600.112	115 x 22 mm	40	13300	10
DF8600.114	115 x 22 mm	60	13300	10
DF8600.115	115 x 22 mm	80	13300	10
DF8600.117	115 x 22 mm	120	13300	10
DF8600.122	125 x 22 mm	40	12250	10
DF8600.124	125 x 22 mm	60	12250	10
DF8600.125	125 x 22 mm	80	12250	10
DF8600.127	125 x 22 mm	120	12250	10
DF8600.182	180 x 22 mm	40	8500	10
DF8600.184	180 x 22 mm	60	8500	10
DF8600.185	180 x 22 mm	80	8500	10
DF8600.187	180 x 22 mm	120	8500	10

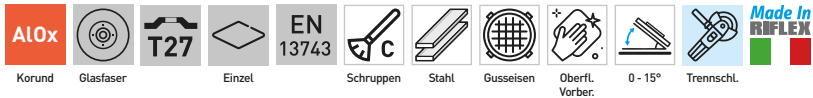

DF8700-Z
LAMELLENSCHEIBE PROFESSIONAL TIGER

Tiger ist eine lamellenscheibe mit 70% mehr schleifgewebe als herkömmliche professionelle schein. Seine form macht die vollständige nutzung des schleifmittels möglich und macht es besonders kompakt. Zusammen mit dem verstärkten träger macht diese eigenschaft einen höheren spezifischen druck und somit eine schnellere abtragung möglich.

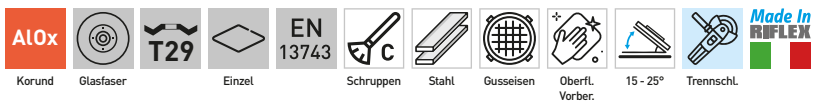


Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF8700.112	115 x 22 mm	40	13300	10
DF8700.114	115 x 22 mm	60	13300	10
DF8700.115	115 x 22 mm	80	13300	10
DF8700.117	115 x 22 mm	120	13300	10

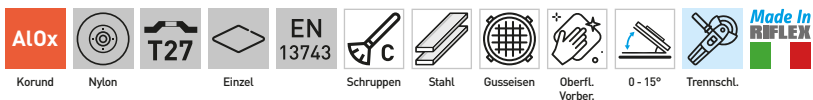


**DF8100-A****LAMELENSCHEIBE PROFESSIONAL CLASSIC**

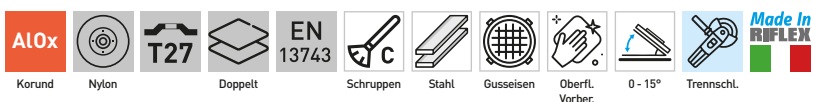
Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF8100.212	115 x 22 mm	40	13300	10
DF8100.214	115 x 22 mm	60	13300	10
DF8100.215	115 x 22 mm	80	13300	10

**DF8150-A****LAMELENSCHEIBE PROFESSIONAL CLASSIC**

Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF8150.212	115 x 22 mm	40	13300	10
DF8150.214	115 x 22 mm	60	13300	10
DF8150.215	115 x 22 mm	80	13300	10

**DN8100-A****LAMELENSCHEIBE PROFESSIONAL CLASSIC**

Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DN8100.212	115 x 22 mm	40	13300	10
DN8100.214	115 x 22 mm	60	13300	10
DN8100.215	115 x 22 mm	80	13300	10

**DN8300-A****LAMELENSCHEIBE PROFESSIONAL DUAL FLAP**

Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DN8300.212	115 x 22 mm	40	13300	10
DN8300.214	115 x 22 mm	60	13300	10
DN8300.215	115 x 22 mm	80	13300	10



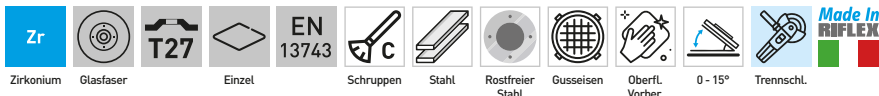
FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE

Neue Reihe von Fächerschleifscheiben mit hochleistungsfähigem Zirkonium- und Aluminiumoxid-Gewebe.

Für die Massenproduktion und dort, wo eine hohe Abtragsleistung erforderlich ist - Ausgelegt für mittlere und große Unternehmen. Ideal für anspruchsvolle Anwender und Hochleistungsanwendungen, bei denen eine lange Scheibenlebensdauer erforderlich ist.

DF6100-Z

LAMELLENSCHEIBE PERFORMANCE CLASSIC

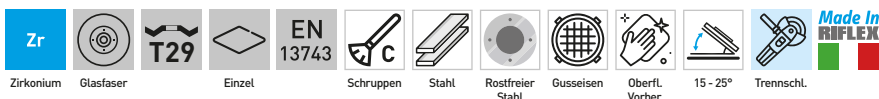


Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF6100.112	115 x 22 mm	40	13300	10
DF6100.114	115 x 22 mm	60	13300	10
DF6100.115	115 x 22 mm	80	13300	10
DF6100.117	115 x 22 mm	120	13300	10
DF6100.122	125 x 22 mm	40	12250	10
DF6100.124	125 x 22 mm	60	12250	10
DF6100.125	125 x 22 mm	80	12250	10
DF6100.182	180 x 22 mm	40	8500	10
DF6100.184	180 x 22 mm	60	8500	10
DF6100.185	180 x 22 mm	80	8500	10



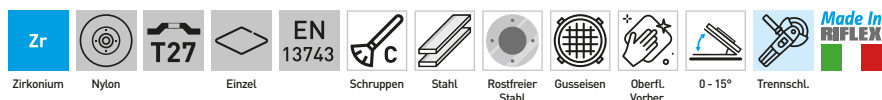
DF6150-Z

LAMELLENSCHEIBE PERFORMANCE CLASSIC

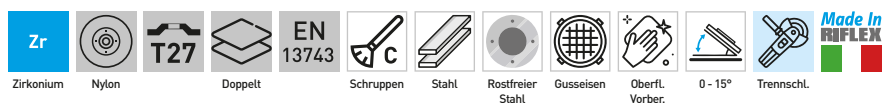


Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF6150.112	115 x 22 mm	40	13300	10
DF6150.114	115 x 22 mm	60	13300	10
DF6150.115	115 x 22 mm	80	13300	10
DF6150.117	115 x 22 mm	120	13300	10
DF6150.122	125 x 22 mm	40	12250	10
DF6150.124	125 x 22 mm	60	12250	10
DF6150.125	125 x 22 mm	80	12250	10
DF6150.182	180 x 22 mm	40	8500	10
DF6150.184	180 x 22 mm	60	8500	10
DF6150.185	180 x 22 mm	80	8500	10



**DN6100-Z****LAMELENSCHEIBE PERFORMANCE CLASSIC**

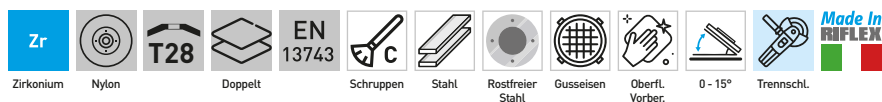
Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DN6100.112	115 x 22 mm	40	13300	10
DN6100.114	115 x 22 mm	60	13300	10
DN6100.115	115 x 22 mm	80	13300	10
DN6100.117	115 x 22 mm	120	13300	10
DN6100.122	125 x 22 mm	40	12250	10
DN6100.124	125 x 22 mm	60	12250	10
DN6100.125	125 x 22 mm	80	12250	10
DN6100.182	180 x 22 mm	40	8500	10
DN6100.184	180 x 22 mm	60	8500	10
DN6100.185	180 x 22 mm	80	8500	10

**DN6300-Z****LAMELENSCHEIBE PERFORMANCE DUAL FLAP**

Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DN6300.112	115 x 22 mm	40	13300	10
DN6300.114	115 x 22 mm	60	13300	10
DN6300.115	115 x 22 mm	80	13300	10
DN6300.117	115 x 22 mm	120	13300	10
DN6300.122	125 x 22 mm	40	12250	10
DN6300.124	125 x 22 mm	60	12250	10
DN6300.125	125 x 22 mm	80	12250	10
DN6300.182	180 x 22 mm	40	8500	10
DN6300.184	180 x 22 mm	60	8500	10
DN6300.185	180 x 22 mm	80	8500	10

**DN6550-Z****LAMELENSCHEIBE PERFORMANCE REAL FLAT**

Diese lamellenscheiben werden mit einem speziellen konvexen träger hergestellt, wodurch man eine perfekt flache schein mit breiten lamellen sowie konstanter dichte und härte sowohl in der mitte als auch am außenrand zu erhalten.

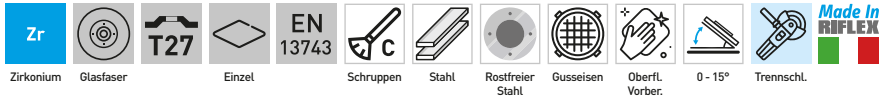


Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DN6550.112	115 x 22 mm	40	10500	10
DN6550.114	115 x 22 mm	60	13300	10
DN6550.115	115 x 22 mm	80	13300	10
DN6550.117	115 x 22 mm	120	13300	10



DF6600-Z
LAMELLENSCHEIBE PERFORMANCE BIGGER

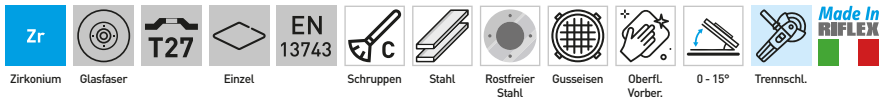
Mit dem lamellenscheibe bigger können sie länger und schneller polieren und sorgen für ein besseres endbearbeitungsergebnis. Die neue struktur sorgt für bessere ergebnisse im vergleich zu herkömmlichen lamellenscheiben oder anderen schleifscheiben: 50% mehr abtragsleistung, reduzierung der arbeitszeit, zweifache lebensdauer, hervorragendes preis-leistungs-verhältnis, kühleres schneiden, zeit- und kostenreduzierung.



Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF6600.112	115 x 22 mm	40	13300	10
DF6600.114	115 x 22 mm	60	13300	10
DF6600.115	115 x 22 mm	80	13300	10
DF6600.117	115 x 22 mm	120	13300	10
DF6600.122	125 x 22 mm	40	12250	10
DF6600.124	125 x 22 mm	60	12250	10
DF6600.125	125 x 22 mm	80	12250	10
DF6600.127	125 x 22 mm	120	12250	10
DF6600.182	180 x 22 mm	40	8500	10
DF6600.184	180 x 22 mm	60	8500	10

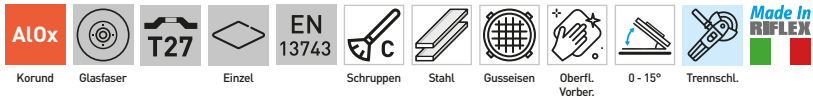

DF6700-Z
LAMELLENSCHEIBE PERFORMANCE TIGER

Tiger ist eine lamellenscheibe mit 70% mehr schleifgewebe als herkömmliche professionelle scheiben. Seine form macht die vollständige nutzung des schleifmittels möglich und macht es besonders kompakt. zusammen mit dem verstärkten träger macht diese eigenschaft einen höheren spezifischen druck und somit eine schnellere abtragung möglich.

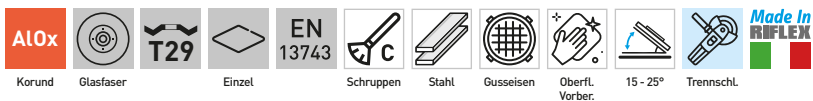


Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF6700.112	115 x 22 mm	40	13300	10
DF6700.114	115 x 22 mm	60	13300	10
DF6700.115	115 x 22 mm	80	13300	10
DF6700.117	115 x 22 mm	120	13300	10

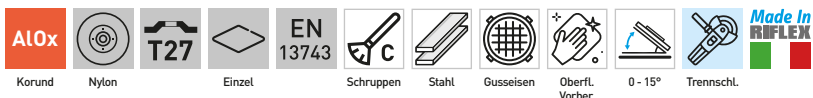


**DF6100-A****LAMELENSCHEIBE PERFORMANCE CLASSIC**

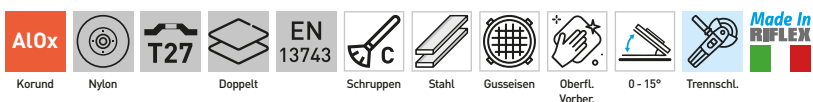
Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF6100.212	115 x 22 mm	40	13300	10
DF6100.214	115 x 22 mm	60	13300	10
DF6100.215	115 x 22 mm	80	13300	10

**DF6150-A****LAMELENSCHEIBE PERFORMANCE CLASSIC**

Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF6150.212	115 x 22 mm	40	13300	10
DF6150.214	115 x 22 mm	60	13300	10
DF6150.215	115 x 22 mm	80	13300	10

**DN6100-A****LAMELENSCHEIBE PERFORMANCE CLASSIC**

Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DN6100.212	115 x 22 mm	40	13300	10
DN6100.214	115 x 22 mm	60	13300	10
DN6100.215	115 x 22 mm	80	13300	10

**DN6300-A****LAMELENSCHEIBE PERFORMANCE DUAL FLAP**

Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DN6300.212	115 x 22 mm	40	13300	10
DN6300.214	115 x 22 mm	60	13300	10
DN6300.215	115 x 22 mm	80	13300	10





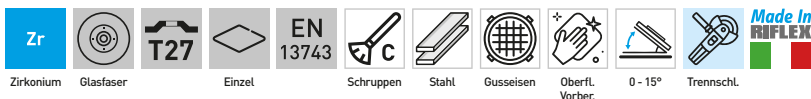
DIE VIELSEITIGSTE SCHEIBE

Der "Best seller", geeignet für massiven Abtrag und Endbearbeitung und für die Bearbeitung aller Arten von Metallen, Eisen- und Nichteisenmetallen.

Für spezifische Anwendungen, Massenproduktion und Endbearbeitung - Entwickelt für Handwerker, große und mittlere Industrien. Ideal zum Entfernen von Schweißraupen und für Arbeiten, bei denen eine lange Scheibenstandzeit erforderlich ist, sowie zum Entgraten von Blechen.

DF4100-Z

LAMELENSCHEIBE GRINDFLEX CLASSIC

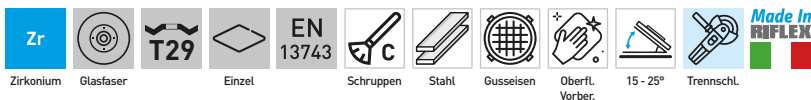


Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF4100.112	115 x 22 mm	40	13300	10
DF4100.114	115 x 22 mm	60	13300	10
DF4100.115	115 x 22 mm	80	13300	10
DF4100.117	115 x 22 mm	120	13300	10
DF4100.122	125 x 22 mm	40	12250	10
DF4100.124	125 x 22 mm	60	12250	10
DF4100.125	125 x 22 mm	80	12250	10
DF4100.127	125 x 22 mm	120	12250	10
DF4100.182	180 x 22 mm	40	8500	10
DF4100.184	180 x 22 mm	60	8500	10
DF4100.185	180 x 22 mm	80	8500	10
DF4100.187	180 x 22 mm	120	8500	10



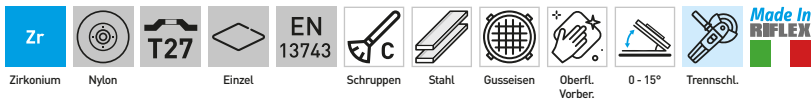
DF4150-Z

LAMELENSCHEIBE GRINDFLEX CLASSIC

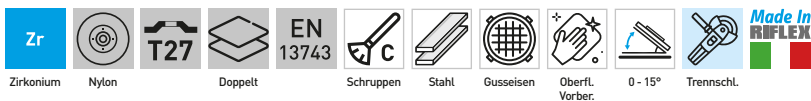


Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF4150.112	115 x 22 mm	40	13300	10
DF4150.114	115 x 22 mm	60	13300	10
DF4150.115	115 x 22 mm	80	13300	10
DF4150.117	115 x 22 mm	120	13300	10
DF4150.122	125 x 22 mm	40	12250	10
DF4150.124	125 x 22 mm	60	12250	10
DF4150.125	125 x 22 mm	80	12250	10
DF4150.127	125 x 22 mm	120	12250	10
DF4150.182	180 x 22 mm	40	8500	10
DF4150.184	180 x 22 mm	60	8500	10
DF4150.185	180 x 22 mm	80	8500	10
DF4150.187	180 x 22 mm	120	8500	10



**DN4100-Z****LAMELENSCHEIBE GRINDFLEX CLASSIC**

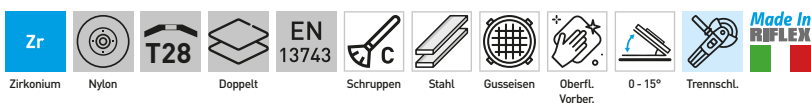
Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DN4100.112	115 x 22 mm	40	13300	10
DN4100.114	115 x 22 mm	60	13300	10
DN4100.115	115 x 22 mm	80	13300	10
DN4100.122	125 x 22 mm	40	12250	10
DN4100.124	125 x 22 mm	60	12250	10

**DN4300-Z****LAMELENSCHEIBE GRINDFLEX DUAL FLAP**

Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DN4300.112	115 x 22 mm	40	13300	10
DN4300.114	115 x 22 mm	60	13300	10
DN4300.115	115 x 22 mm	80	13300	10
DN4300.117	115 x 22 mm	120	13300	10

**DN4550-Z****LAMELENSCHEIBE GRINDFLEX REAL FLAT**

Diese lamellenscheiben werden mit einem speziellen konvexen träger hergestellt, wodurch man eine perfekt flache scheinbe mit breiten lamellen sowie konstanter dichte und härte sowohl in der mitte als auch am außenrand zu erhalten.

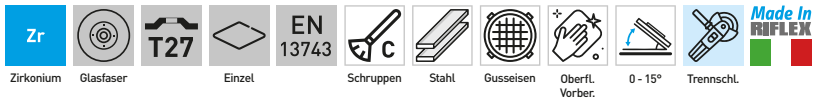


Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DN4550.112	115 x 22 mm	40	13300	10
DN4550.114	115 x 22 mm	60	13300	10



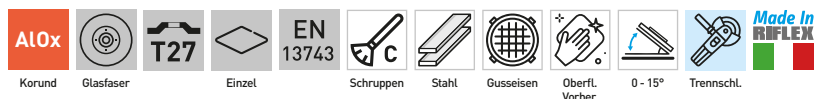
DF4600-Z
LAMELENSCHEIBE GRINDFLEX BIGGER

Mit dem lamellenscheibe bigger können sie länger und schneller polieren und sorgen für ein besseres endbearbeitungsergebnis. Die neue struktur sorgt für bessere ergebnisse im vergleich zu herkömmlichen lamellenscheiben oder anderen schleifscheiben: 50% mehr abtragsleistung, reduzierung der arbeitszeit, zweifache lebensdauer, hervorragendes preis-leistungs-verhältnis, kühleres schneiden, zeit und kostenreduzierung.

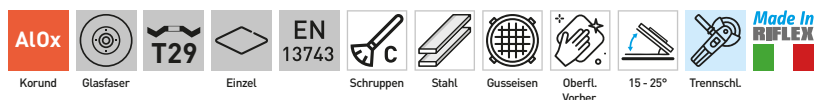


Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF4600.112	115 x 22 mm	40	13300	10
DF4600.114	115 x 22 mm	60	13300	10
DF4600.115	115 x 22 mm	80	13300	10
DF4600.117	115 x 22 mm	120	13300	10
DF4600.122	125 x 22 mm	40	12250	10
DF4600.124	125 x 22 mm	60	12250	10
DF4600.182	180 x 22 mm	40	8500	10
DF4600.184	180 x 22 mm	60	8500	10

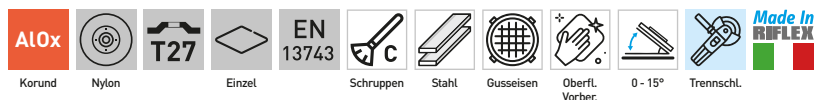


**DF4100-A****LAMELENSCHEIBE GRINDFLEX CLASSIC**

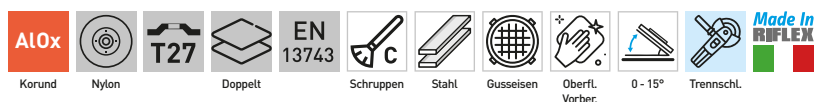
Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF4100.212	115 x 22 mm	40	13300	10
DF4100.214	115 x 22 mm	60	13300	10
DF4100.215	115 x 22 mm	80	13300	10

**DF4150-A****LAMELENSCHEIBE GRINDFLEX CLASSIC**

Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF4150.212	115 x 22 mm	40	13300	10
DF4150.214	115 x 22 mm	60	13300	10
DF4150.215	115 x 22 mm	80	13300	10

**DN4100-A****LAMELENSCHEIBE GRINDFLEX CLASSIC**

Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DN4100.212	115 x 22 mm	40	13300	10
DN4100.214	115 x 22 mm	60	13300	10

**DN4300-A****LAMELENSCHEIBE GRINDFLEX DUAL FLAP**

Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DN4300.212	115 x 22 mm	40	13300	10
DN4300.214	115 x 22 mm	60	13300	10
DN4300.215	115 x 22 mm	80	13300	10



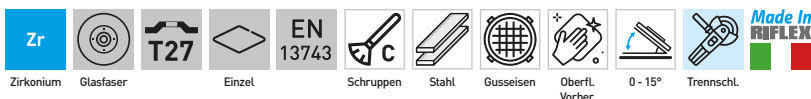
PREIS-LEISTUNGS-VERHÄLTNIS

Der beste Preis, ohne auf professionelle Leistung zu verzichten. Für Abtrags- und Endbearbeitungsvorgänge.

Für allgemeinen Gebrauch und geringe Produktion - Entwickelt für Hobbybastler, Schiffsbauer und kleine Handwerker (Einzelunternehmen), die nicht auf Leistung verzichten wollen. Ideal zum Entfernen von Schweißnähten, Entgraten und Endbearbeitungen von Blechen

DF2100-Z

LAMELENSCHEIBE SMARTFLEX CLASSIC

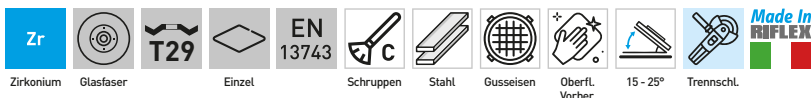


Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF2100.112	115 x 22 mm	40	13300	10
DF2100.114	115 x 22 mm	60	13300	10
DF2100.115	115 x 22 mm	80	13300	10
DF2100.117	115 x 22 mm	120	13300	10
DF2100.122	125 x 22 mm	40	12250	10
DF2100.124	125 x 22 mm	60	12250	10
DF2100.125	125 x 22 mm	80	12250	10
DF2100.127	125 x 22 mm	120	12250	10



DF2150-Z

LAMELENSCHEIBE SMARTFLEX CLASSIC

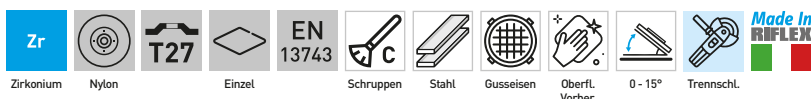


Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF2150.112	115 x 22 mm	40	13300	10
DF2150.114	115 x 22 mm	60	13300	10
DF2150.115	115 x 22 mm	80	13300	10
DF2150.117	115 x 22 mm	120	13300	10
DF2150.122	125 x 22 mm	40	12250	10
DF2150.124	125 x 22 mm	60	12250	10
DF2150.125	125 x 22 mm	80	12250	10
DF2150.127	125 x 22 mm	120	12250	10



DN2100-Z

LAMELENSCHEIBE SMARTFLEX CLASSIC



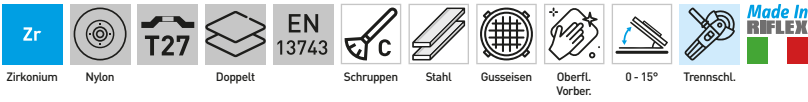
Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DN2100.112	115 x 22 mm	40	13300	10
DN2100.114	115 x 22 mm	60	13300	10
DN2100.115	115 x 22 mm	80	13300	10
DN2100.117	115 x 22 mm	120	13300	10
DN2100.122	125 x 22 mm	40	12250	10
DN2100.124	125 x 22 mm	60	12250	10
DN2100.125	125 x 22 mm	80	12250	10
DN2100.127	125 x 22 mm	120	12250	10





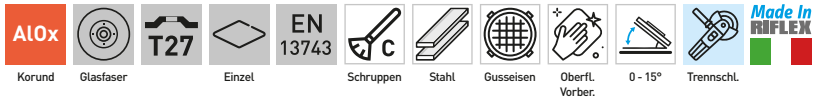
DN2300-Z

LAMELENSCHEIBE SMARTFLEX DUAL FLAP

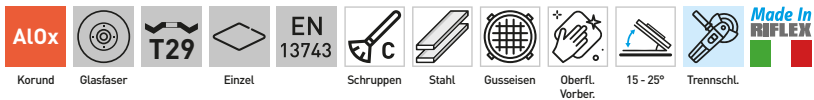


Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DN2300.112	115 x 22 mm	40	13300	10
DN2300.114	115 x 22 mm	60	13300	10
DN2300.115	115 x 22 mm	80	13300	10
DN2300.117	115 x 22 mm	120	13300	10
DN2300.122	125 x 22 mm	40	12250	10
DN2300.124	125 x 22 mm	60	12250	10
DN2300.125	125 x 22 mm	80	12250	10
DN2300.127	125 x 22 mm	120	12250	10

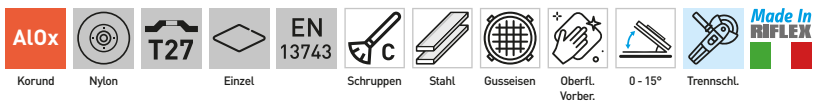


DF2100-A
LAMELLENSCHEIBE SMARTFLEX CLASSIC


Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF2100.212	115 x 22 mm	40	13300	10
DF2100.214	115 x 22 mm	60	13300	10
DF2100.215	115 x 22 mm	80	13300	10


DF2150-A
LAMELLENSCHEIBE SMARTFLEX CLASSIC


Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF2150.212	115 x 22 mm	40	13300	10
DF2150.214	115 x 22 mm	60	13300	10
DF2150.215	115 x 22 mm	80	13300	10


DN2100-A
LAMELLENSCHEIBE SMARTFLEX CLASSIC


Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DN2100.212	115 x 22 mm	40	13300	10
DN2100.214	115 x 22 mm	60	13300	10
DN2100.215	115 x 22 mm	80	13300	10





SPECIALTY INOX

Ideale Scheibe für die Bearbeitung von Edelstahloberflächen, mit Zirkonkeramik-Gewebe mit dritter Kühlschicht "top size".

Für Anwendungen in den Bereichen Lebensmittel, Pharmazie und Chemie. Konzipiert für Edelstahlspezialisten. Ideal für die Verarbeitung dünner Bleche, wichtiges Entgraten von Schweißnähten und überall dort, wo ein Produkt benötigt wird, das Temperaturen mit Elektrowerkzeugen von 1400 W und mehr standhält.

SPECIALTY INOX ist eine **Lamellenscheibe**, aus Schleifgewebe **"TOP SIZE"** und einer **Zirkonium-Mischung** mit Schleifkeramik. Diese hochwertigen Materialien ermöglichen eine sehr hohe **Schnittgeschwindigkeit** sowie eine außerordentliche Langlebigkeit der Scheibe. Die Zusatzschicht **"TOP SIZE"** reduziert die Erhitzung der Scheibe und des zu bearbeitenden Teils mit offensichtlichen Vorteilen für die Edelstahlbearbeitung erheblich. Das Kornblau ist von Natur aus eisenoxidlos ($\geq 0,1\%$ Fe, S, Cl), wodurch eine Kontamination des Edelstahls verhindert wird.

DF9100-ZC

LAMELENSCHEIBE ZIRCOCER CLASSIC



Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF9100.312	115 x 22 mm	40+	13300	10
DF9100.314	115 x 22 mm	60	13300	10
DF9100.322	125 x 22 mm	40+	12250	10
DF9100.324	125 x 22 mm	60	12250	10



DF9150-ZC

LAMELENSCHEIBE ZIRCOCER CLASSIC



Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF9150.312	115 x 22 mm	40+	13300	10
DF9150.314	115 x 22 mm	60	13300	10
DF9150.322	125 x 22 mm	40+	12250	10
DF9150.324	125 x 22 mm	60	12250	10



DN9100-ZC
LAMELLENSCHEIBE ZIRCOCER CLASSIC


Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DN9100.312	115 x 22 mm	40+	13300	10
DN9100.314	115 x 22 mm	60	13300	10
DN9100.322	125 x 22 mm	40+	12250	10
DN9100.324	125 x 22 mm	60	12250	10


DF9800-ZC
LAMELLENSCHEIBE ZIRCOCER RAPTOR

Raptor hat einen spezialaufbau zur verbesserung der abtragegeschwindigkeit.



Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF9800.312	115 x 22 mm	40	13300	10
DF9800.322	125 x 22 mm	40	12250	10





SPECIALTY CER

Ideale Scheibe für die Bearbeitung von Edelstahloberflächen, mit Keramik-Gewebe mit dritter Kühlschicht "top size".

Für Anwendungen in den Bereichen Lebensmittel, Pharmazie und Chemie. Konzipiert für Edelstahlspezialisten. Ideal für die Verarbeitung dünner Bleche, wichtiges Entgraten von Schweißnähten und überall dort, wo ein Produkt benötigt wird, das Temperaturen mit Elektrowerkzeugen von 1400 W und mehr standhält.

SPECIALTY CER ist eine Fächerschleifscheibe bestehend aus einem Schleifgewebe "TOP SIZE" mit einem **100 % keramischen Schleifkorn**. Diese hochwertigen Materialien ermöglichen maximale Schnittgeschwindigkeit bei **außergewöhnlicher Standzeit**. Die weitere Schicht "TOP SIZE" reduziert die Überhitzung der Scheibe und des Werkstücks drastisch, mit **offensichtlichen Vorteilen bei der Bearbeitung von rostfreien Stählen**. Das besonders starke Polycotton-Gewebe **ermöglicht harten Arbeitsdruck**.

DF9101-C

LAMELENSCHEIBE KERAMIK CLASSIC



Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF9101.312	115 x 22 mm	40	13300	10
DF9101.314	115 x 22 mm	60	13300	10
DF9101.322	125 x 22 mm	40	12250	10
DF9101.324	125 x 22 mm	60	12250	10



DN9101-C

LAMELENSCHEIBE KERAMIK CLASSIC



Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DN9101.312	115 x 22 mm	40	13300	10
DN9101.314	115 x 22 mm	60	13300	10
DN9101.322	125 x 22 mm	40	12250	10
DN9101.324	125 x 22 mm	60	12250	10



DF9801-C

LAMELENSCHEIBE KERAMIK RAPTOR

Raptor hat einen spezialaufbau zur verbesserung der abtragegeschwindigkeit.



Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF9801.312	115 x 22 mm	40	13300	10
DF9801.322	125 x 22 mm	40	12250	10



SPECIALTY ALU

LOW TEMPERATURES, HIGH PERFORMANCE.

Ideale Scheibe für die Bearbeitung von Aluminiumoberflächen, mit Abranet®-Gewebe.

Zum Entgraten und Nacharbeiten von Aluminium und NE-Werkstoffen wie Kupfer, Zink, Messing, Magnesium sowie Holz- und Verbundwerkstoffen und wo Verstopfungsproblematiken auftreten können.

SPEZIALITÄT ALU ist ein **Rekord speziell** hergestellt für die Verarbeitung von allen Nichteisenmetallen und Verbundwerkstoffen. Mit einem **speziellen Polyamid-Gitterträger** hergestellt, **der das Verstopfen des Schleifmittels verhindert** und die Verarbeitung des Materials bei niedriger Temperatur ermöglicht.

DF9103-M

LAMELENSCHEIBE SPECIALTY ALU CLASSIC



Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF9103.512	115 x 22 mm	40	13300	10
DF9103.514	115 x 22 mm	60	13300	10
DF9103.515	115 x 22 mm	80	13300	10
DF9103.517	115 x 22 mm	120	13300	10
DF9103.522	125 x 22 mm	40	12250	10
DF9103.524	125 x 22 mm	60	12250	10
DF9103.525	125 x 22 mm	80	12250	10
DF9103.527	125 x 22 mm	120	12250	10



DF9153-M

LAMELENSCHEIBE SPECIALTY ALU CLASSIC

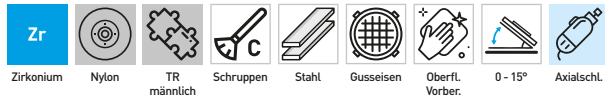


Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DF9153.512	115 x 22 mm	40	13300	10
DF9153.514	115 x 22 mm	60	13300	10
DF9153.515	115 x 22 mm	80	13300	10
DF9153.517	115 x 22 mm	120	13300	10
DF9153.522	125 x 22 mm	40	12250	10
DF9153.524	125 x 22 mm	60	12250	10
DF9153.525	125 x 22 mm	80	12250	10
DF9153.527	125 x 22 mm	120	12250	10



**MFDXZ****MINI LAMELENSCHEIBE**

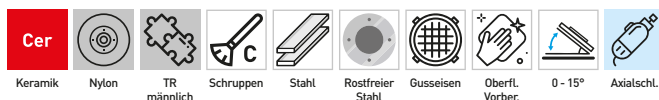
Mit schnellspannsystem. Lange lebensdauer und konstante oberflächengüte, für präzises entfernen und zur bearbeitung von kleinen flächen und kanten.



Art.	Durchmesser ø	Stift	max. Drehzahl	Pack
MFD050/040Z	50 mm	40	25000	10
MFD050/060Z	50 mm	60	25000	10
MFD050/080Z	50 mm	80	25000	10
MFD050/120Z	50 mm	120	25000	10
MFD075/040Z	75 mm	40	20000	10
MFD075/060Z	75 mm	60	20000	10
MFD075/080Z	75 mm	80	20000	10
MFD075/120Z	75 mm	120	20000	10

**MFDXZC****MINI KERAMIK-LAMELENSCHEIBE**

Mit schnellspannsystem. Extrem hartes und zähes keramiksleifmittel, noch leistungsfähiger als zirkonium in bezug auf haltbarkeit und abtragsleistung.



Art.	Durchmesser ø	Stift	max. Drehzahl	Pack
MFD050/040ZC	50 mm	40	25000	10
MFD050/060ZC	50 mm	60	25000	10
MFD050/080ZC	50 mm	80	25000	10

SGFX**GUMMITRÄGER**

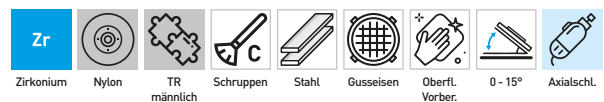
Monoblock, geeignet für alle arten von schnellschlössern.



Art.	Durchmesser ø	Schaft	max. Drehzahl
SGF050/06	50 mm	6 mm	30000
SGF075/06	75 mm	6 mm	28000

MCDXZ**MINI HOHL-LAMELENSCHEIBE**

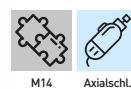
Mit schnellspannsystem. Flexibler als die flache form, passt sich geförmten oberflächen an.



Art.	Durchmesser ø	Stift	max. Drehzahl	Pack
MCD050/040Z	50 mm	40	25000	10
MCD050/060Z	50 mm	60	25000	10
MCD050/080Z	50 mm	80	25000	10
MCD050/120Z	50 mm	120	25000	10

SFFX**GUMMITRÄGER**

Zweiteilig sowohl mit m14-anschluss als auch mit stift, passend für alle arten von schnellverschlüssen.



Art.	Durchmesser ø	Gewinde	Schaft	max. Drehzahl
SFF050/M14	50 mm	M14	6 mm	30000
SFF075/M14	75 mm	M14	6 mm	28000

RMTX
MIKRO-LAMELLENSCHEIBEN
ADR3/6
ADAPTER, 6 mm AUF 3 mm

RGTX
LAMELLENRÄDER AUS ALUMINIUMOXID-GEWEBE MIT SCHAFT


Art.	Durchmesser ø	H	Schaft	Stift	max. Drehzahl	Pack
RMT1010/060	10 mm	10 mm	3 mm	60	26000	25
RMT1010/080	10 mm	10 mm	3 mm	80	26000	25
RMT1010/120	10 mm	10 mm	3 mm	120	26000	25
RMT1515/060	15 mm	15 mm	3 mm	60	26000	25
RMT1515/080	15 mm	15 mm	3 mm	80	26000	25
RMT1515/120	15 mm	15 mm	3 mm	120	26000	25



Art.	Abmessungen	Schaft	Stift	max. Drehzahl	Pack
RGT2010/40	20 x 10 mm	6 mm	40	26000	10
RGT2010/60	20 x 10 mm	6 mm	60	26000	10
RGT2010/80	20 x 10 mm	6 mm	80	26000	10
RGT2010/120	20 x 10 mm	6 mm	120	26000	10
RGT2015/40	20 x 15 mm	6 mm	40	25000	10
RGT2015/60	20 x 15 mm	6 mm	60	25000	10
RGT2015/80	20 x 15 mm	6 mm	80	25000	10
RGT2015/120	20 x 15 mm	6 mm	120	25000	10
RGT2515/60	25 x 15 mm	6 mm	60	25000	10
RGT2515/80	25 x 15 mm	6 mm	80	25000	10
RGT2515/120	25 x 15 mm	6 mm	120	25000	10
RGT2525/40	25 x 25 mm	6 mm	40	25000	10
RGT2525/60	25 x 25 mm	6 mm	60	25000	10
RGT2525/80	25 x 25 mm	6 mm	80	25000	10
RGT2525/120	25 x 25 mm	6 mm	120	25000	10
RGT3010/40	30 x 10 mm	6 mm	40	25500	10
RGT3010/60	30 x 10 mm	6 mm	60	25500	10
RGT3010/80	30 x 10 mm	6 mm	80	25500	10
RGT3010/120	30 x 10 mm	6 mm	120	25500	10
RGT3015/40	30 x 15 mm	6 mm	40	25500	10
RGT3015/60	30 x 15 mm	6 mm	60	25500	10
RGT3015/80	30 x 15 mm	6 mm	80	25500	10
RGT3015/120	30 x 15 mm	6 mm	120	22900	10
RGT3020/40	30 x 20 mm	6 mm	40	22900	10
RGT3020/60	30 x 20 mm	6 mm	60	22900	10
RGT3020/80	30 x 20 mm	6 mm	80	22900	10
RGT3020/120	30 x 20 mm	6 mm	120	25500	10
RGT4015/40	40 x 15 mm	6 mm	40	19100	10
RGT4015/60	40 x 15 mm	6 mm	60	19100	10
RGT4015/80	40 x 15 mm	6 mm	80	19100	10
RGT4015/120	40 x 15 mm	6 mm	120	19100	10
RGT4020/40	40 x 20 mm	6 mm	40	19100	10
RGT4020/60	40 x 20 mm	6 mm	60	19100	10
RGT4020/80	40 x 20 mm	6 mm	80	19100	10
RGT4020/120	40 x 20 mm	6 mm	120	19100	10
RGT4030/40	40 x 30 mm	6 mm	40	17100	10
RGT4030/60	40 x 30 mm	6 mm	60	17100	10
RGT4030/80	40 x 30 mm	6 mm	80	17100	10
RGT4030/120	40 x 30 mm	6 mm	120	17100	10
RGT5020/40	50 x 20 mm	6 mm	40	15300	10
RGT5020/60	50 x 20 mm	6 mm	60	15300	10
RGT5020/80	50 x 20 mm	6 mm	80	15300	10
RGT5020/120	50 x 20 mm	6 mm	120	15300	10
RGT5030/40	50 x 30 mm	6 mm	40	15300	10
RGT5030/60	50 x 30 mm	6 mm	60	15300	10
RGT5030/80	50 x 30 mm	6 mm	80	15300	10
RGT5030/120	50 x 30 mm	6 mm	120	15300	10
RGT6020/40	60 x 20 mm	6 mm	40	12700	10
RGT6020/60	60 x 20 mm	6 mm	60	12700	10
RGT6020/80	60 x 20 mm	6 mm	80	12700	10
RGT6020/120	60 x 20 mm	6 mm	120	12700	10
RGT6030/40	60 x 30 mm	6 mm	40	12700	10
RGT6030/60	60 x 30 mm	6 mm	60	12700	10
RGT6030/80	60 x 30 mm	6 mm	80	12700	10
RGT6030/120	60 x 30 mm	6 mm	120	12700	10

RGMX
GEMISCHTE RÄDER MIT SCHAFT AUS GEWEBE UND SCHLEIFGEWEBE

Bestehend aus schleifgewebelamellen, mit in strahlenförmig angeordneten gewebeklamellen dazwischen.

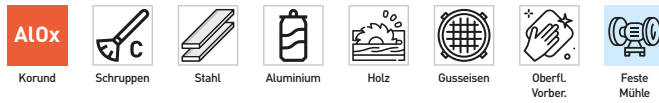


Art.	Abmessungen	Schaft	Stoff	Körnung	Pack
RGM030/20M	30 x 20 mm	6 mm	A/O-M	60	10
RGM030/20F	30 x 20 mm	6 mm	A/O-F	100	10
RGM030/20VF	30 x 20 mm	6 mm	A/O-VF	150	10
RGM040/20M	40 x 20 mm	6 mm	A/O-M	60	10
RGM040/20F	40 x 20 mm	6 mm	A/O-F	100	10
RGM040/20VF	40 x 20 mm	6 mm	A/O-VF	150	10
RGM050/30M	50 x 30 mm	6 mm	A/O-M	60	10
RGM050/30F	50 x 30 mm	6 mm	A/O-F	100	10
RGM050/30VF	50 x 30 mm	6 mm	A/O-VF	150	10
RGM060/30M	60 x 30 mm	6 mm	A/O-M	60	10
RGM060/30F	60 x 30 mm	6 mm	A/O-F	100	10
RGM060/30VF	60 x 30 mm	6 mm	A/O-VF	150	10
RGM080/50M	80 x 50 mm	6 mm	A/O-M	60	10
RGM080/50F	80 x 50 mm	6 mm	A/O-F	100	10
RGM080/50VF	80 x 50 mm	6 mm	A/O-VF	150	10

RFTX

LAMellenRÄDER AUS ALUMINIUMOXID-GEWEBE MIT LOCH

Die räder können sich gegen das zu bearbeitende werkstückprofil angepasst formen. Ein schmieren des rades mit öl oder fett verbessert den oberflächengütegrad, die lebensdauer des rades selbst und wirkt staubabweisend.



Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl
RFT165/25040	165 x 25 x 54 mm	40	5200
RFT165/25060	165 x 25 x 54 mm	60	5200
RFT165/25080	165 x 25 x 54 mm	80	5200
RFT165/25120	165 x 25 x 54 mm	120	5200
RFT165/25220	165 x 25 x 54 mm	220	5200
RFT165/30040	165 x 30 x 54 mm	40	5200
RFT165/30060	165 x 30 x 54 mm	60	5200
RFT165/30080	165 x 30 x 54 mm	80	5200
RFT165/30120	165 x 30 x 54 mm	120	5200
RFT165/30220	165 x 30 x 54 mm	220	5200
RFT165/50040	165 x 50 x 54 mm	40	5200
RFT165/50060	165 x 50 x 54 mm	60	5200
RFT165/50080	165 x 50 x 54 mm	80	5200
RFT165/50120	165 x 50 x 54 mm	120	5200
RFT165/50220	165 x 50 x 54 mm	220	5200
RFT165/50040A	165 x 50 x 25 mm	40	5200
RFT165/50060A	165 x 50 x 25 mm	60	5200
RFT165/50080A	165 x 50 x 25 mm	80	5200
RFT165/50120A	165 x 50 x 25 mm	120	5200
RFT165/50220A	165 x 50 x 25 mm	220	5200
RFT200/50040	200 x 50 x 54 mm	40	3800
RFT200/50060	200 x 50 x 54 mm	60	3800
RFT200/50080	200 x 50 x 54 mm	80	3800
RFT200/50120	200 x 50 x 54 mm	120	3800
RFT250/50040	250 x 50 x 100 mm	40	3400
RFT250/50060	250 x 50 x 100 mm	60	3400
RFT250/50080	250 x 50 x 100 mm	80	3400
RFT250/50120	250 x 50 x 100 mm	120	3400

FRFX

PAAR FLANSCH



Art.	Maß	Bohrung
FRF54/20	54 mm	20 mm
FRF54/25	54 mm	25 mm

RGPX

SCHEIBEN MIT SCHLEIFGEWEBE-SCHAFT

Bestehend aus strahlenförmig angeordneten lamellen



Art.	Abmessungen	Schaft	Stift	Pack
RGPO30/20C	30 x 20 mm	6 mm	COARSE	10
RGPO30/20M	30 x 20 mm	6 mm	MEDIUM	10
RGPO30/20F	30 x 20 mm	6 mm	FINE	10
RGPO30/20VF	30 x 20 mm	6 mm	VERY FINE	10
RGPO40/20C	40 x 20 mm	6 mm	COARSE	10
RGPO40/20M	40 x 20 mm	6 mm	MEDIUM	10
RGPO40/20F	40 x 20 mm	6 mm	FINE	10
RGPO40/20VF	40 x 20 mm	6 mm	VERY FINE	10
RGPO50/30C	50 x 30 mm	6 mm	COARSE	10
RGPO50/30M	50 x 30 mm	6 mm	MEDIUM	10
RGPO50/30F	50 x 30 mm	6 mm	FINE	10
RGPO50/30VF	50 x 30 mm	6 mm	VERY FINE	10
RGPO60/30C	60 x 30 mm	6 mm	COARSE	10
RGPO60/30M	60 x 30 mm	6 mm	MEDIUM	10
RGPO60/30F	60 x 30 mm	6 mm	FINE	10
RGPO60/30VF	60 x 30 mm	6 mm	VERY FINE	10
RGPO80/50C	80 x 50 mm	6 mm	COARSE	10
RGPO80/50M	80 x 50 mm	6 mm	MEDIUM	10
RGPO80/50F	80 x 50 mm	6 mm	FINE	10
RGPO80/50VF	80 x 50 mm	6 mm	VERY FINE	10

RLFX

LAMellenRÄDER MIT GEWINDEBOHRUNG

Zur verwendung zusammen mit winkelpoliermaschinen (gewindebohrung M14). Zum entfernen von leichten schweißnähten auf runden und geformten oberflächen.

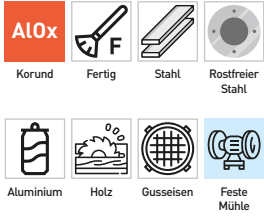


Art.	Maß	Gewinde	Stift	max. Drehzahl
RLF115/040	Ø 115 x 20 mm	M14	40	9000
RLF115/060	Ø 115 x 20 mm	M14	60	9000
RLF115/080	Ø 115 x 20 mm	M14	80	9000
RLF115/120	Ø 115 x 20 mm	M14	120	9000
RLF125/040	Ø 115 x 20 mm	M14	40	9000
RLF125/060	Ø 125 X 20 mm	M14	60	9000
RLF125/080	Ø 125 X 20 mm	M14	80	9000
RLF125/120	Ø 125 X 20 mm	M14	120	9000

RFPX

RÄDER MIT LOCH AUS SCHLEIFGEWEBE

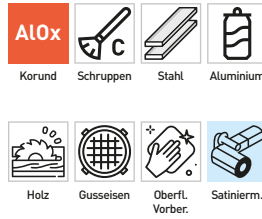
Bestehend aus strahlenförmig angeordneten lamellen aus aluminiumoxid-schleifgewebe.



Art.	Abmessungen	Stift
RFP165/50M	165 x 50 x 65 mm	Medium
RFP165/50F	165 x 50 x 65 mm	Fine
RFP165/50VF	165 x 50 x 65 mm	Very Fine
RFP200/50M	200 x 50 x 110 mm	Medium
RFP200/50F	200 x 50 x 110 mm	Fine
RFP200/50VF	200 x 50 x 110 mm	Very Fine

RLTX

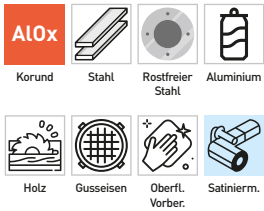
LAMELLENRÄDER AUS GEWEBE



Art.	Abmessungen	Stift	Lochdurchmesser
RLT050/040	100 x 50 mm	40	19 mm
RLT050/060	100 x 50 mm	60	19 mm
RLT050/080	100 x 50 mm	80	19 mm
RLT050/120	100 x 50 mm	120	19 mm
RLT100/040	100 x 100 mm	40	19 mm
RLT100/060	100 x 100 mm	60	19 mm
RLT100/080	100 x 100 mm	80	19 mm
RLT100/120	100 x 100 mm	120	19 mm

RLMX

GEMISCHTE LAMELLENRÄDER

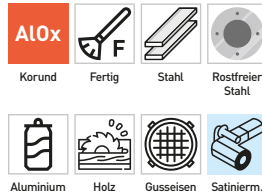


Art.	Abmessungen	Stoff	Körnung	Lochdurchmesser
RLM100/060C	100 x 100 mm	A/C	60	19 mm
RLM100/080M	100 x 100 mm	A/M	80	19 mm
RLM100/150F	100 x 100 mm	A/F	150	19 mm

RLPX

LAMELLENRÄDER AUS SCHLEIFGEWEBE

Abwechslungsreiche Farbe je nach Maserung.



Art.	Abmessungen	Stift	Lochdurchmesser
RLP100/C	100 x 100 mm	A/O-C	19 mm
RLP100/M	100 x 100 mm	A/O-M	19 mm
RLP100/F	100 x 100 mm	A/O-F	19 mm
RLP100/VF	100 x 100 mm	A/O-VF	19 mm

NAS100X-Z

STOFFGÜRTEL AUS ZIRKONIA



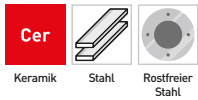
Art.	Abmessungen	Stift
NAS100/040Z	90 x 100 mm	40
NAS100/060Z	90 x 100 mm	60
NAS100/080Z	90 x 100 mm	80
NAS100/120Z	90 x 100 mm	120

NAS100X-A

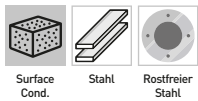
KORUND-STOFFGÜRTEL



Art.	Abmessungen	Stift
NAS100/180A	90 x 100 mm	180
NAS100/240A	90 x 100 mm	240

**NAS100X-C****ZIRKONIA KERAMIKGÜRTEL**

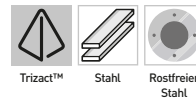
Art.	Abmessungen	Stift
NAS100/040C	90 x 100 mm	40
NAS100/060C	90 x 100 mm	60
NAS100/080C	90 x 100 mm	80
NAS100/120C	90 x 100 mm	120

SCSX**OBERFLÄCHENKONDITIONIERUNGSBÄNDER**

Art.	Abmessungen	Stift
SCS100/C	90 x 100 mm	Coarse
SCS100/M	90 x 100 mm	Medium
SCS100/VF	90 x 100 mm	Very fine

ERW100**FLIEHKRAFTEXPANDER**

Abmessungen	90 x 100 mm
Bohrung	19.1 mm
max. Drehzahl	6000

NAT100X**TRIZACT-GÜRTEL**

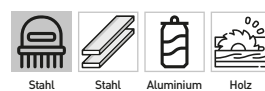
Art.	Abmessungen	Stift
NAT100/A006	90 x 100 mm	A6
NAT100/A016	90 x 100 mm	A16
NAT100/A030	90 x 100 mm	A30
NAT100/A045	90 x 100 mm	A45
NAT100/A065	90 x 100 mm	A65
NAT100/A100	90 x 100 mm	A100
NAT100/A160	90 x 100 mm	A160

RPW090**PNEUMATISCHER EXPANDER**

Abmessungen	90 x 90 mm
Bohrung	19.1 mm
max. Drehzahl	6000

SWS100**RUNDBÜRSTE MESSING**

Zum entgraten, farbentfernen, entrostet und strukturieren von Holz.



Abmessungen	100 x 100 mm
Bohrung	19.1 mm
Draht	0.3 mm
max. Drehzahl	6800

SWS100/M

SPEICHERÄDER AUS MESSING

Geeignet für Makita-Maschinen



Abmessungen	100 x 100 mm
Bohrung	13 mm
Draht	0.3 mm
max. Drehzahl	6800

NWS100

"ABRASIVE NYLON-DRAHTSCHEIBEN

Zum Reinigen von Metallen und Rustikalisieren von Holz.



Abmessungen	100 x 100 mm
Bohrung	19.1 mm
Stift	80
max. Drehzahl	6800

NWS100/M

SCHLEIFSCHEIBEN AUS NYLON

Geeignet für Makita-Maschinen.



Abmessungen	100 x 100 mm
Bohrung	13 mm
Stift	80
max. Drehzahl	6800

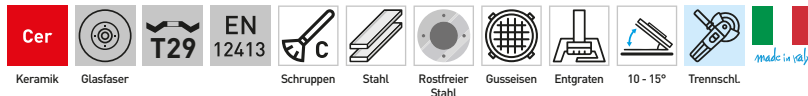




FDCX

BIEGSAME FASERSCHEIBE VIPER

Innovative biegsame, in der mitte gedrückter, scheibe mit integriertem faserträger zum schnellen, präzisen und bequemen entgraten von ebenen und gekrümmten oberflächen, schweißnähten und scharfen kanten



Art.	Abmessungen	Härte	max. Drehzahl	Pack
FDC115/036	115x22,23 mm	SG 36	13300	25
FDC115/060	115x22,23 mm	SG 60	13300	25
FDC115/120	115x22,23 mm	SG 120	13300	25
FDC125/036	125x22,23 mm	SG 36	12250	25

DFVX-XZ

VULKANISIERTE FASERSCHEIBEN

Faserscheiben bestehen aus einem 0,8 mm dicken vulkanisierten zellulosefaserträger mit verschiedenen schleifmitteln darauf. Diese sind mit einer doppelten schicht aus duroplasten unter zugabe mit aktiven ladungen verbunden, die den produkten kühl- und verstopfungsschutzeigenschaften verleihen. Sie werden auf einen tragteller aufgebracht und auf tragbaren schleifmaschinen verwendet.



Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DFV115/036Z	115 x 22 mm	36	13300	25
DFV115/040Z	115 x 22 mm	40	13300	25
DFV115/060Z	115 x 22 mm	60	13300	25
DFV115/080Z	115 x 22 mm	80	13300	25
DFV115/120Z	115 x 22 mm	120	13300	25
DFV180/036Z	180 x 22 mm	36	8600	25
DFV180/040Z	180 x 22 mm	40	8600	25
DFV180/060Z	180 x 22 mm	60	8600	25
DFV180/080Z	180 x 22 mm	80	8600	25
DFV180/120Z	180 x 22 mm	120	8600	25

DFVX-XA

VULKANISIERTE FASERSCHEIBEN

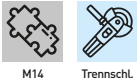
Faserscheiben bestehen aus einem 0,8 mm dicken vulkanisierten zellulosefaserträger mit verschiedenen schleifmitteln darauf. Diese sind mit einer doppelten schicht aus duroplasten unter zugabe mit aktiven ladungen verbunden, die den produkten kühl- und verstopfungsschutzeigenschaften verleihen. Sie werden auf einen tragteller aufgebracht und auf tragbaren schleifmaschinen verwendet.



Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
DFV115/024A	115 x 22 mm	24	13300	25
DFV115/036A	115 x 22 mm	36	13300	25
DFV115/060A	115 x 22 mm	60	13300	25
DFV115/080A	115 x 22 mm	80	13300	25
DFV115/120A	115 x 22 mm	120	13300	25
DFV180/024A	180 x 22 mm	24	8600	25
DFV180/036A	180 x 22 mm	36	8600	25
DFV180/060A	180 x 22 mm	60	8600	25
DFV180/080A	180 x 22 mm	80	8600	25

PFBX
TRÄGERSCHEIBEN

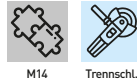
Die standardscheibe für faserscheiben, professional.



Art.	Durchmesser ø	Gewinde	max. Drehzahl
PFB115	115 mm	M14	13300
PFB180	180 mm	M14	8500

PFSX
TRÄGERSCHEIBEN

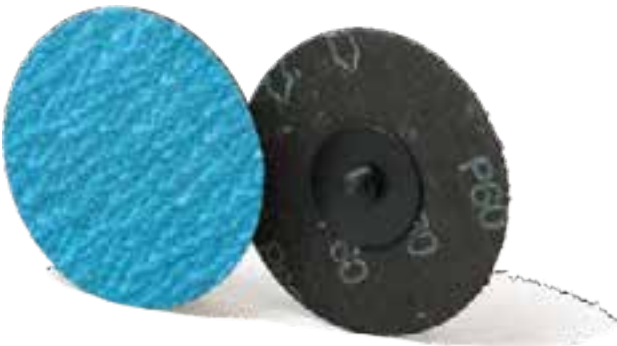
Für faserscheiben. Die rillen fördern den wärmeverlust und einen aggressiveren kontakt mit der oberfläche. Geeignet für arbeiten mit starkem druck auf die scheibe, für den einsatz von groben körnungen. sehr hart.



Art.	Durchmesser ø	Gewinde	max. Drehzahl
PFS115	115 mm	M14	13300
PFS180	180 mm	M14	8500

MDAXZT
FAST LOCK ZIRCONIA TOP SIZE

Mit schnellspannsystem. Lange lebensdauer und konstante oberflächengüte, für präzises entfernen und zur bearbeitung von kleinen flächen und kanten.



Art.	Durchmesser ø	Stift	max. Drehzahl	Pack
MDA050/036ZT	50 mm	36	25000	25
MDA050/060ZT	50 mm	60	25000	25
MDA050/080ZT	50 mm	80	25000	25
MDA050/120ZT	50 mm	120	25000	25
MDA075/036ZT	75 mm	36	20000	25
MDA075/060ZT	75 mm	60	20000	25
MDA075/080ZT	75 mm	80	20000	25
MDA075/120ZT	75 mm	120	20000	25

D17X
KLEBSTOFFSCHEIBEN


Art.	Maße	Stift	Pack
D174	150 mm	60	10
D175	150 mm	100	10
D178/060	200 mm	60	10
D178/100	200 mm	100	10
D176	226 mm	60	10
D177	226 mm	100	10

VDAX

NEW

KLETTSCHEIBEN

Korundharz beschichtet auf schwerem Papier (Gewicht F), geschlossener Strich.



Art.	Durchmesser ø	Bohrungen	Stift	Pack
VDA115/040	115 mm	-	40	50
VDA115/060	115 mm	-	60	100
VDA115/080	115 mm	-	80	100
VDA115/100	115 mm	-	100	100
VDA115/120	115 mm	-	120	100
VDA115/180	115 mm	-	180	100
VDA115/220	115 mm	-	220	100
VDA125/40F8	125 mm	8	40	50
VDA125/60F8	125 mm	8	60	100
VDA125/80F8	125 mm	8	80	100
VDA125/100F8	125 mm	8	100	100
VDA125/120F8	125 mm	8	120	100
VDA125/180F8	125 mm	8	180	100
VDA125/220F8	125 mm	8	220	100
VDA150/040	150 mm	-	40	50
VDA150/060	150 mm	-	60	100
VDA150/080	150 mm	-	80	100
VDA150/100	150 mm	-	100	100
VDA150/120	150 mm	-	120	100
VDA150/180	150 mm	-	180	100
VDA150/220	150 mm	-	220	100
VDA150/040F6	150 mm	6	40	50
VDA150/060F6	150 mm	6	60	100
VDA150/080F6	150 mm	6	80	100
VDA150/100F6	150 mm	6	100	100
VDA150/120F6	150 mm	6	120	100
VDA150/180F6	150 mm	6	180	100
VDA150/220F6	150 mm	6	220	100
VDA150/040F8	150 mm	8	40	10
VDA150/060F8	150 mm	8	60	10
VDA150/080F8	150 mm	8	80	10
VDA150/100F8	150 mm	8	100	10
VDA150/120F8	150 mm	8	120	10
VDA150/180F8	150 mm	8	180	10
VDA150/220F8	150 mm	8	220	10

VDGX

KLETTSCHEIBEN "GOLD"

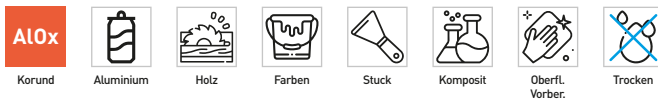
Doppelharz-Korundstearat auf Leichtpapier (Gewicht C), halboffene Beschichtung. Die Zugabe von Zinkstearat verhindert ein Verstopfen.



Art.	Durchmesser	Stift	Bohrungen	Pack
VDG150/060	ø 150 mm	60	-	100
VDG150/080	ø 150 mm	80	-	100
VDG150/120	ø 150 mm	120	-	100
VDG150/150	ø 150 mm	150	-	100
VDG150/180	ø 150 mm	180	-	100
VDG150/220	ø 150 mm	220	-	100
VDG150/320	ø 150 mm	320	-	100
VDG150/400	ø 150 mm	400	-	100
VDG150/600	ø 150 mm	600	-	100
VDG150/800	ø 150 mm	800	-	100
VDG150/060F6	ø 150 mm	60	6	100
VDG150/080F6	ø 150 mm	80	6	100
VDG150/120F6	ø 150 mm	120	6	100
VDG150/150F6	ø 150 mm	150	6	100
VDG150/180F6	ø 150 mm	180	6	100
VDG150/220F6	ø 150 mm	220	6	100
VDG150/320F6	ø 150 mm	320	6	100
VDG150/400F6	ø 150 mm	400	6	100
VDG150/600F6	ø 150 mm	600	6	100
VDG150/800F6	ø 150 mm	800	6	100
VDG150/060F8	ø 150 mm	60	8	100
VDG150/080F8	ø 150 mm	80	8	100
VDG150/120F8	ø 150 mm	120	8	100
VDG150/150F8	ø 150 mm	150	8	100
VDG150/180F8	ø 150 mm	180	8	100
VDG150/220F8	ø 150 mm	220	8	100
VDG150/320F8	ø 150 mm	320	8	100
VDG150/400F8	ø 150 mm	400	8	100
VDG150/600F8	ø 150 mm	600	8	100
VDG150/800F8	ø 150 mm	800	8	100

ZSAX
KLETTSCHEIBEN

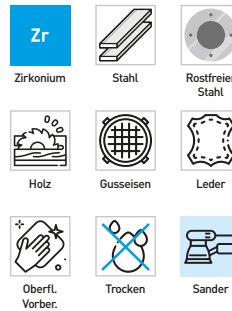
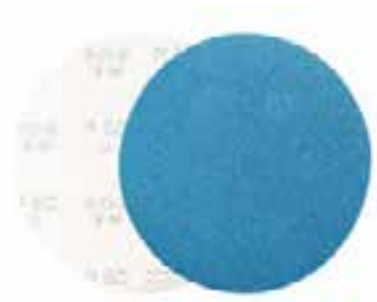
Doppelharz-Korundstearat auf Leichtpapier (C-Gewicht), geschlossener Strich



Art.	Durchmesser ø	Bohrungen	Stift	Pack
ZSA150/080	150 mm	-	80	100
ZSA150/120	150 mm	-	120	100
ZSA150/180	150 mm	-	180	100
ZSA150/240	150 mm	-	240	100
ZSA150/320	150 mm	-	320	100
ZSA150/400	150 mm	-	400	100
ZSA150/80F6	150 mm	6	80	100
ZSA150/120F6	150 mm	6	120	100
ZSA150/180F6	150 mm	6	180	100
ZSA150/240F6	150 mm	6	240	100
ZSA150/320F6	150 mm	6	320	100
ZSA150/400F6	150 mm	6	400	100

NEW
VDZX
KLETTSCHEIBEN

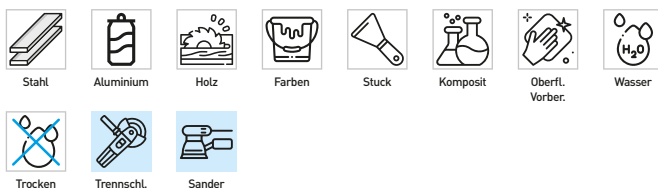
Zirkoniumharz auf schwerem Papier (Gewicht F), geschlossene Beschichtung. Top-Qualität, sehr aggressiv und langlebig, der Träger widersteht den höheren Belastungen und Geschwindigkeiten von Papierscheiben.



Art.	Durchmesser ø	Stift	Pack
VDZ115/040	115 mm	40	50
VDZ115/060	115 mm	60	100
VDZ115/080	115 mm	80	100
VDZ115/120	115 mm	120	100
VDZ125/040	125 mm	40	100
VDZ125/060	125 mm	60	100
VDZ125/080	125 mm	80	100
VDZ125/120	125 mm	120	100
VDZ150/040	150 mm	40	50
VDZ150/060	150 mm	60	100
VDZ150/080	150 mm	80	100
VDZ150/120	150 mm	120	100
VDZ150/040F8	150 mm	40	10
VDZ150/060F8	150 mm	60	10
VDZ150/080F8	150 mm	80	10
VDZ150/100F8	150 mm	100	10
VDZ150/120F8	150 mm	120	10

VDRX
NETZSCHEIBEN MIT KLETT

Die Halterung aus Netzgewebe ermöglicht das Absaugen von bis zu 90% des durch Abrieb erzeugten Staubs, ist hitzebeständig und somit auch mit Winkelschleifern verwendbar, trocken und nass verwendbar. Längere Lebensdauer und gesünderes Arbeitsumfeld durch Absaugung von Rückständen.



Art.	Durchmesser ø	Stift	Pack
VDR150/080	150 mm	80	50
VDR150/120	150 mm	120	50
VDR150/180	150 mm	180	50
VDR150/240	150 mm	240	50
VDR150/320	150 mm	320	50
VDR150/400	150 mm	400	50
VDR150/600	150 mm	600	50

PDBX
TRÄGERSCHEIBE OHNE MOUSSE

FÜR Klettscleiben.



Art.	Durchmesser ø	Gewinde	max. Drehzahl
PDB115/M14	115 mm	M14	13300
PDB125/M14	125 mm	M14	12200
PDB150/M14	150 mm	M14	10000

PDMX
TRÄGERSCHEIBE MIT MOUSSE

Professionelle version, für Klettscleiben, um sich besser an das zu bearbeitende Stück anzupassen.



Art.	Durchmesser ø	Dicke	Gewinde	max. Drehzahl
PDM115/12M14	115 mm	12 mm	M14	13300
PDM125/12M14	125 mm	12 mm	M14	12200
PDM150/12M14	150 mm	12 mm	M14	10000



PMEX

TRÄGERSCHEIBE MIT MOUSSE

Für Klettscheiben, um sich besser an das Werkstück anzupassen.



Art.	Durchmesser ø	Dicke	Gewinde	max. Drehzahl
PME125/18M14	125 mm	18 mm	M14	6800
PME150/12M14	150 mm	12 mm	M14	10000

PDVX-M14

STÜTZTELLER MIT BELÜFTUNG

Für Klettscheiben, die Rillen verbessern die Wärmeableitung, erhöhen die Lebensdauer des Schleifmittels und verhindern eine Überhitzung des Werkstücks.



Art.	Durchmesser ø	Gewinde
PDV115/M14	115 mm	M14
PDV125/M14	125 mm	M14
PDV150/M14	150 mm	M14

PPSX

POLYURETHAN-TRÄGERSCHEIBE

Für Klettscheiben, weiche ausführung.



Art.	Durchmesser ø	Dicke	Gewinde	max. Drehzahl
PPS125/27M14	125 mm	27 mm	M14	8000
PPS150/29M14	150 mm	29 mm	M14	7000

0459

SCHLEIFTELLER MIT KLETTVERSCHLUSS

150 mm, mit 6 löchern, 5/16"-24 aussengewinde.



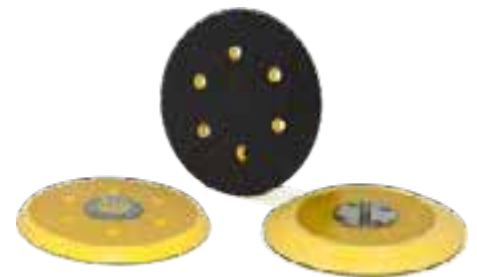
Scheibendurchmesser	150 mm – 6"
max. Drehzahl	12000 rpm

PFLX

TRÄGERSCHEIBE FÜR EXZENTERSCHLEIFMASCHINEN



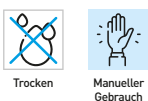
Art.	Durchmesser ø	Dicke	Schaft	Bohrungen	max. Drehzahl
PFL125/10F8	125 mm	10 mm	5/16" mm	8	12000
PFL150/10	150 mm	10 mm	5/16" mm	-	10000
PFL150/10F6	150 mm	10 mm	5/16" mm	6	10000



TEV120

BLOCK FÜR KLETTSCHLEIFEN

Ergonomische Form, schneller Wechsel des Schleifblatts.



Maß	70 x 120 mm
-----	-------------

TDV

SCHLEIFBLOCK FÜR KLETTSCHLEIFEN

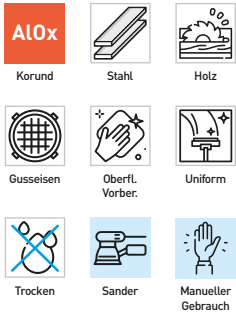
Zum Einsatz von Klettschleifscheiben per hand.



Maß	150 mm
-----	--------

RASX
SPARROLLEN

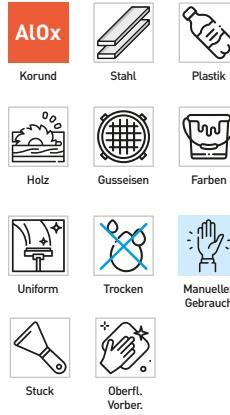
Extra flexibles Doppelharz-Canvas. Spezifisch für Drehen, Formen, Waffeln und für alle Prozesse, die eine hochflexible und langlebige Leinwand erfordern



Art.	Abmessungen	Stift
RAS40	50 mm x 25 m	40
RAS60	50 mm x 25 m	60
RAS80	50 mm x 25 m	80
RAS120	50 mm x 25 m	120
RAS180	50 mm x 25 m	180
RAS220	50 mm x 25 m	220
RAS320	50 mm x 25 m	320
RAS400	50 mm x 25 m	400

RSSX
ANTI-ABFALL-SCHWAMMROLLEN

Korund selbstschmierendes C-Papier, zusammen mit einem Schwamm.



Art.	Abmessungen	Stift
RSS150	115 mm x 25 m	150
RSS180	115 mm x 25 m	180
RSS240	115 mm x 25 m	240
RSS320	115 mm x 25 m	320
RSS400	115 mm x 25 m	400
RSS500	115 mm x 25 m	500
RSS600	115 mm x 25 m	600
RSS800	115 mm x 25 m	800
RSS1000	115 mm x 25 m	1000

RSRX
KLETTPAPIERROLLEN

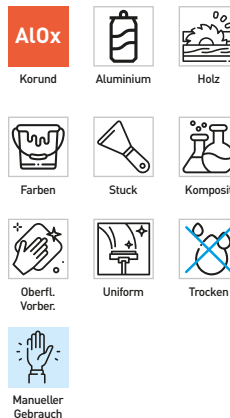
Antistatisches Korundpapier, halboffene Beschichtung, Gewicht E. Trockene Verwendung, geeignet für die Bearbeitung von Holz, Leder, Stuck und Metall.



Art.	Abmessungen	Stift
RSR115/050/040	115 x 25 m	40
RSR115/050/060	115 x 25 m	60
RSR115/050/080	115 x 25 m	80
RSR115/050/120	115 x 25 m	120

RSAX
SELBSTSCHMIERENDE PAPIERROLLEN MIT KLETTVERSCHLUSS

Korundstearat auf Leichtpapier (C-Gewicht), halboffene Beschichtung, Trockenanwendung.



Art.	Abmessungen	Stift
RSA115/25/080	115 mm x 25 m	80
RSA115/25/120	115 mm x 25 m	120
RSA115/25/150	115 mm x 25 m	150
RSA115/25/180	115 mm x 25 m	180
RSA115/25/220	115 mm x 25 m	220
RSA115/25/320	115 mm x 25 m	320

FTRX

HARZ BESCHICHTETES GEWEBEBLATT

Flexibles Canvas mit Baumwollrücken.



Art.	Abmessungen	Stift	Pack
FTR230/040	230 x 280 mm	40	50
FTR230/060	230 x 280 mm	60	50
FTR230/080	230 x 280 mm	80	50
FTR230/120	230 x 280 mm	120	50
FTR230/180	230 x 280 mm	180	50
FTR230/220	230 x 280 mm	220	50
FTR230/320	230 x 280 mm	320	50
FTR230/400	230 x 280 mm	400	50
FTR230/600	230 x 280 mm	600	50

RTFX

HARZBESCHICHTETES GEWEBE AUF ROLLEN

Sehr flexibel und widerstandsfähig. Geeignet für die Bearbeitung von flachen und geformten Oberflächen.



Art.	Abmessungen	Stift	Pack
RTF120/005/060	115 mm x 5 m	60	10
RTF120/005/080	115 mm x 5 m	80	10
RTF120/005/100	115 mm x 5 m	100	10
RTF120/005/120	115 mm x 5 m	120	10
RTF120/050/040	115 mm x 50 m	40	10
RTF120/050/060	115 mm x 50 m	60	10
RTF120/050/080	115 mm x 50 m	80	10
RTF120/050/100	115 mm x 50 m	100	10
RTF120/050/120	115 mm x 50 m	120	10

CARX

NEW

RECHTECKIGES SCHLEIFPAPIER

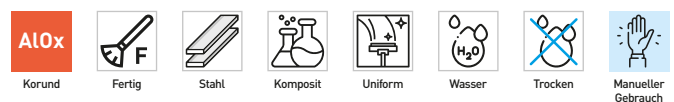


Art.	Abmessungen	Bohrungen	Stift	Pack
CAR115280/060	280 x 115 mm	14	60	10
CAR115280/080	280 x 115 mm	14	80	10
CAR115280/120	280 x 115 mm	14	120	10

RCLX

LATEXPAPIERROLLEN

Latexpapier-träger zur trocken- oder nassendbearbeitung, zur oberflächenbehandlung und zum schleifen von metallwerkzeugen, kohlefaser-, glasfaser- und verbundstoffteilen sowie präzisionswerkzeugen.



Art.	Abmessungen	Stift
RCL115/100/120	115 mm x 100 m	120
RCL115/100/150	115 mm x 100 m	150
RCL115/100/180	115 mm x 100 m	180

RCSX
STEARATPAPIER AUF ROLLEN

Korundrollen, stauschutz, ideal für lackierte oberflächen. Biegsam und widerstandsfähig. Die Zugabe von Zinkstearat verhindert ein Verstopfen.

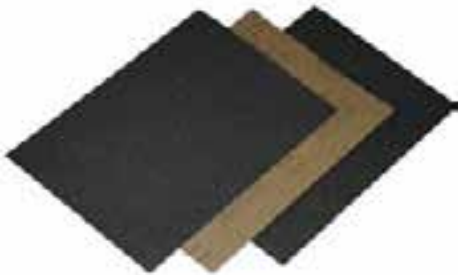


AlOx				
Korund	Holz	Farben	Stuck	Komposit
Oberfl. Vorber.	Uniform	Trocken	Manueller Gebrauch	

Art.	Abmessungen	Stift
RCS115/050/150	115 mm x 50 m	150
RCS115/050/180	115 mm x 50 m	180
RCS115/050/240	115 mm x 50 m	240
RCS115/050/320	115 mm x 50 m	320
RCS115/050/400	115 mm x 50 m	400
RCS115/050/600	115 mm x 50 m	600

FLIX
WASSERDICHTES LATEXPAPIER

Hochwertiges latex-trägerpapier aus siliziumkarbid, sehr biegsam für die trocken- oder nassendbearbeitung. für lackierte oberflächen, karosserie, elektronik, edelmetalle, musikinstrumente, modellbau.



SiC					
Siliz. Karb.	Fertig	Stahl	Aluminium	Plastik	Farben
Komposit	Uniform	Wasser	Trocken	Axialschl.	Manueller Gebrauch

Art.	Abmessungen	Stift	Pack
FLI230/240	230 x 280 mm	240	100
FLI230/320	230 x 280 mm	320	100
FLI230/400	230 x 280 mm	400	100
FLI230/600	230 x 280 mm	600	100
FLI230/800	230 x 280 mm	800	100
FLI230/1000	230 x 280 mm	1000	100
FLI230/1200	230 x 280 mm	1200	100

SPIXZ
VERSTÄRKTE SPIRABANDS-SCHLEIFRINGE

Hergestellt aus Schleifgewebestreifen, gewickelt und auf einen Baumwollträger geklebt, ideal zum Schleifen von Aluminium oder Stahl. Zur Verwendung mit den entsprechenden Gummimanschettenhaltern. Um schwer zugängliche Teile zu erreichen oder die Radien einzuhalten.



Zr							
Zirkonium	Fertig	Stahl	Rostfreier Stahl	Aluminium	Uniform	Trocken	Axialschl.

Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
SPI1020/040Z	10 x 20 mm	40	36000	100
SPI1020/060Z	10 x 20 mm	60	36000	100
SPI1020/080Z	10 x 20 mm	80	36000	100
SPI1020/120Z	10 x 20 mm	120	36000	100
SPI1530/040Z	15 x 30 mm	40	26000	100
SPI1530/060Z	15 x 30 mm	60	26000	100
SPI1530/080Z	15 x 30 mm	80	26000	100
SPI1530/120Z	15 x 30 mm	120	26000	100
SPI2030/040Z	20 x 30 mm	40	18000	100
SPI2030/060Z	20 x 30 mm	60	18000	100
SPI2030/080Z	20 x 30 mm	80	18000	100
SPI2030/120Z	20 x 30 mm	120	18000	100
SPI2220/040Z	22 x 20 mm	40	17000	100
SPI2220/060Z	22 x 20 mm	60	17000	100
SPI2220/080Z	22 x 20 mm	80	17000	100
SPI2220/120Z	22 x 20 mm	120	17000	100
SPI2525/040Z	25 x 25 mm	40	15000	100
SPI2525/060Z	25 x 25 mm	60	15000	100
SPI2525/080Z	25 x 25 mm	80	15000	100
SPI2525/120Z	25 x 25 mm	120	15000	100
SPI3030/040Z	30 x 30 mm	40	13000	100
SPI3030/060Z	30 x 30 mm	60	13000	100
SPI3030/080Z	30 x 30 mm	80	13000	100
SPI3030/120Z	30 x 30 mm	120	13000	100
SPI4530/040Z	45 x 30 mm	40	8500	100
SPI4530/060Z	45 x 30 mm	60	8500	100
SPI4530/080Z	45 x 30 mm	80	8500	100
SPI4530/120Z	45 x 30 mm	120	8500	100

SGCX

MUFFENTRÄGER

Dehnungsträger zur Befestigung der Schleifmanschetten.



Art.	Abmessungen	Schaft	max. Drehzahl
SGC1020	10 x 20 mm	6 mm	36000
SGC1530	15 x 30 mm	6 mm	26000
SGC2030	20 x 30 mm	6 mm	18000
SGC2220	22 x 20 mm	6 mm	17000
SGC2525	25 x 25 mm	6 mm	15000
SGC3030	30 x 30 mm	6 mm	13300
SGC4530	45 x 30 mm	6 mm	8500

CRDXT

GEROLLTE BRÖTCHEN

Kleine Werkzeuge zum Schleifen schwer erreichbarer Stellen. Durch die aufgerollte Konstruktion hat das Werkzeug eine längere Lebensdauer als normale zylindrische Spiralbänder. Universeller Einsatz auf Stahl, NE-Metallen und Kunststoff.



Art.	Abmessungen	Stift	Form	Pack
CRD1038/060T	10 x 38 mm	60	Konisch	50
CRD1038/080T	10 x 38 mm	80	Konisch	50
CRD1038/120T	10 x 38 mm	120	Konisch	50
CRD1238/060T	12 x 38 mm	60	Konisch	50
CRD1238/080T	12 x 38 mm	80	Konisch	50
CRD1238/120T	12 x 38 mm	120	Konisch	50

CRDXC

GEROLLTE BRÖTCHEN

Kleine Werkzeuge zum Schleifen schwer erreichbarer Stellen. Kann auch in Spitzenzeiten arbeiten. Durch die aufgerollte Konstruktion hat das Werkzeug eine längere Lebensdauer als normale zylindrische Spiralbänder. Universeller Einsatz auf Stahl, NE-Metallen und Kunststoff.



Art.	Abmessungen	Stift	Form	Pack
CRD0638/060C	6 x 38 mm	60	Zylindrisch	50
CRD0638/080C	6 x 38 mm	80	Zylindrisch	50
CRD0638/120C	6 x 38 mm	120	Zylindrisch	50
CRD1038/040C	10 x 38 mm	40	Zylindrisch	50
CRD1038/060C	10 x 38 mm	60	Zylindrisch	50
CRD1038/080C	10 x 38 mm	80	Zylindrisch	50
CRD1038/120C	10 x 38 mm	120	Zylindrisch	50

PCR6338

SCHAFT FÜR GEWICKELTE ROLLEN



NTXA
SCHLEIFBÄNDER

NTXZ
SCHLEIFBÄNDER


Art.	Abmessungen	Stift	Pack
NT0440/035/040A	440 x 35 mm	40	10
NT0440/035/060A	440 x 35 mm	60	10
NT0440/035/080A	440 x 35 mm	80	10
NT0440/035/120A	440 x 35 mm	120	10
NT0533/075/040A	533 x 75 mm	40	10
NT0533/075/060A	533 x 75 mm	60	10
NT0533/075/080A	533 x 75 mm	80	10
NT0533/075/120A	533 x 75 mm	120	10
NT0686/050/040A	686 x 50 mm	40	10
NT0686/050/060A	686 x 50 mm	60	10
NT0686/050/080A	686 x 50 mm	80	10
NT0686/050/100A	686 x 50 mm	100	10
NT0686/050/120A	686 x 50 mm	120	10
NT0914/100/040A	914 x 100 mm	40	10
NT0914/100/060A	914 x 100 mm	60	10
NT0914/100/080A	914 x 100 mm	80	10
NT0914/100/100A	914 x 100 mm	100	10
NT0914/100/120A	914 x 100 mm	120	10
NT1000/100/040A	1000 x 100 mm	40	10
NT1000/100/060A	1000 x 100 mm	60	10
NT1000/100/080A	1000 x 100 mm	80	10
NT1000/100/120A	1000 x 100 mm	120	10
NT1075/025/040A	1075 x 25 mm	40	10
NT1075/025/060A	1075 x 25 mm	60	10
NT1075/025/080A	1075 x 25 mm	80	10
NT1075/025/100A	1075 x 25 mm	100	10
NT1075/025/120A	1075 x 25 mm	120	10
NT1219/152/040A	1219 x 152 mm	40	10
NT1219/152/060A	1219 x 152 mm	60	10
NT1219/152/080A	1219 x 152 mm	80	10
NT1219/152/100A	1219 x 152 mm	100	10
NT1219/152/120A	1219 x 152 mm	120	10
NT1500/120/040A	1500 x 120 mm	40	10
NT1500/120/060A	1500 x 120 mm	60	10
NT1500/120/080A	1500 x 120 mm	80	10
NT1500/120/120A	1500 x 120 mm	120	10
NT1750/150/040A	1750 x 150 mm	40	10
NT1750/150/060A	1750 x 150 mm	60	10
NT1750/150/080A	1750 x 150 mm	80	10
NT1750/150/120A	1750 x 150 mm	120	10

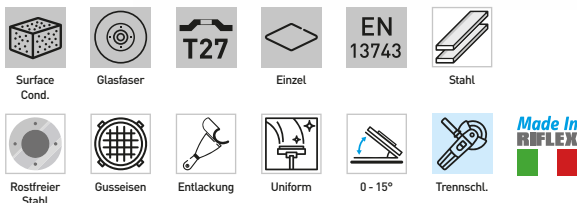
Art.	Abmessungen	Stift	Pack
NT0330/010/040Z	330 x 10 mm	40	10
NT0330/010/060Z	330 x 10 mm	60	10
NT0330/010/080Z	330 x 10 mm	80	10
NT0330/010/120Z	330 x 10 mm	120	10
NT520/020/040Z	520 x 20 mm	40	10
NT520/020/060Z	520 x 20 mm	60	10
NT520/020/080Z	520 x 20 mm	80	10
NT520/020/120Z	520 x 20 mm	120	10
NT0610/100/040Z	610 x 100 mm	40	10
NT0610/100/060Z	610 x 100 mm	60	10
NT0610/100/080Z	610 x 100 mm	80	10
NT0610/100/120Z	610 x 100 mm	120	10
NT0760/040/040Z	760 x 40 mm	40	10
NT0760/040/060Z	760 x 40 mm	60	10
NT0760/040/080Z	760 x 40 mm	80	10
NT0760/040/120Z	760 x 40 mm	120	10
NT0914/100/040Z	914 x 100 mm	40	10
NT0914/100/060Z	914 x 100 mm	60	10
NT0914/100/080Z	914 x 100 mm	80	10
NT0914/100/120Z	914 x 100 mm	120	10
NT1000/100/040Z	1000 x 100 mm	40	10
NT1000/100/060Z	1000 x 100 mm	60	10
NT1000/100/080Z	1000 x 100 mm	80	10
NT1000/100/120Z	1000 x 100 mm	120	10
NT1219/152/040Z	1219 x 152 mm	40	10
NT1219/152/060Z	1219 x 152 mm	60	10
NT1219/152/080Z	1219 x 152 mm	80	10
NT1219/152/120Z	1219 x 152 mm	120	10
NT1500/120/040Z	1500 x 120 mm	40	10
NT1500/120/060Z	1500 x 120 mm	60	10
NT1500/120/080Z	1500 x 120 mm	80	10
NT1500/120/120Z	1500 x 120 mm	120	10
NT1750/150/040Z	1750 x 150 mm	40	10
NT1750/150/060Z	1750 x 150 mm	60	10
NT1750/150/080Z	1750 x 150 mm	80	10
NT1750/150/120Z	1750 x 150 mm	120	10
NT2000/050/040Z	2000 x 50 mm	40	10
NT2000/050/060Z	2000 x 50 mm	60	10
NT2000/050/080Z	2000 x 50 mm	80	10
NT2000/050/120Z	2000 x 50 mm	120	10
NT2000/150/040Z	2000 x 150 mm	40	10
NT2000/150/060Z	2000 x 150 mm	60	10
NT2000/150/080Z	2000 x 150 mm	80	10
NT2000/150/120Z	2000 x 150 mm	120	10

SURFACE CONDITIONING

SCDX

LAMELLENSCHEIBEN SURFACE CONDITIONING

Bestehend lamellen zur oberflächenbehandlung, satiniert, gleichmäßig und kontrolliert, reduzierte wärmeentwicklung, reduzierte verstopfung

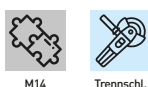


Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
SCD115/C	Ø 115 x 22 mm	Coarse	13300	10
SCD115/M	Ø 115 x 22 mm	Medium	13300	10
SCD115/VF	Ø 115 x 22 mm	Very Fine	13300	10
SCD125/C	Ø 125 x 22 mm	Coarse	12200	10
SCD125/M	Ø 125 x 22 mm	Medium	12200	10
SCD125/VF	Ø 125 x 22 mm	Very Fine	12200	10

SPA115/M14

TRÄGERSCHEIBE

Trägerscheibe für oberflächenbehandlungsscheiben



Durchmesser Ø	115 mm
Gewinde	M14
max. Drehzahl	13300

VSCX

SCHEIBEN SURFACE CONDITIONING

Ideales produkt zur vorbereitung von oberflächen auf die lackierung, zum abdecken von defekten, hinterlässt ein satiniertes und gleichmäßiges aussehen. Entfernt rost, kratzer, farben, lötlspuren.



Art.	Durchmesser Ø	Stift	max. Drehzahl	Pack
VSC115/080C	115 mm	Coarse (80)	5100	10
VSC115/120M	115 mm	Medium (120)	5100	10
VSC115/240VF	115 mm	Very Fine (240)	5100	10

MSCX

FAST LOCK SURFACE CONDITIONING

Hinterlässt ein satiniertes und gleichmäßiges aussehen. entfernt rost, kratzer, farben, lötlspuren.



Art.	Durchmesser Ø	Stift	max. Drehzahl	Pack
MSC050/C	50 mm	Coarse	25000	10
MSC050/M	50 mm	Medium	25000	10
MSC050/VF	50 mm	Very Fine	25000	10
MSC075/C	75 mm	Coarse	20000	25
MSC075/M	75 mm	Medium	20000	25
MSC075/VF	75 mm	Very Fine	20000	25

PARX
VLIESROLLEN

Synthetische Faservlies-Compounds, kombiniert mit Schleifkornpartikeln über Harz. Wasser- und schmiermittelbeständig, geeignet zum Satinieren, Schleifen, Entfernen von Farbresten oder Kratzern, Einsatz in verschiedenen Branchen: Metall, Holz, Lacke, Kunststoffe, Keramik.


FPA120-
SCHLEIFGEWEBE-BLÄTTER

Synthetische Faservlies-Compounds, kombiniert mit Schleifkornpartikeln über Harz. Wasser- und schmiermittelbeständig, geeignet zum Satinieren, Schleifen, Entfernen von Farbresten oder Kratzern, Einsatz in verschiedenen Branchen: Metall, Holz, Lacke, Kunststoffe, Keramik.



Art.	Abmessungen	Stift
PAR115/120AM	115 mm x 10 m	A.Medium (120)
PAR115/180AF	115 mm x 10 m	A.Fine (180)
PAR115/320AVF	115 mm x 10 m	A.Very Fine (320)
PAR115/600AUF	115 mm x 10 m	A.Ultra Fine (600)



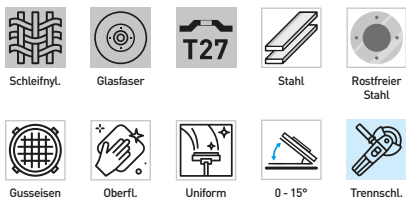
Art.	Abmessungen	Stift	Pack
FPA120/M	115 x 280 mm	A.Medium (120)	10
FPA120/F	115 x 280 mm	A.Fine (180)	10
FPA120/VF	115 x 280 mm	A.Very Fine (320)	10
FPA120/UF	115 x 280 mm	S.Ultra Fine (600)	10





CLEAN STRIP

CSCD- NYLONSCHLEIFSCHEIBEN



Art.	Abmessungen	max. Drehzahl	Pack
CSCD/F115	115 x 22 mm	11000	5
CSCD/F180	180 x 22 mm	7000	5
CSCD/F115HD	115 x 22 mm	11000	5

ADF- BEFESTIGUNGSWELLEN



Art.	Abmessungen	Typ	Pack
ADF/01	10 x 6 mm	25	10
ADF/02	12,8 x 8 mm	24	10

CSDS- FLACHE SCHEIBEN MIT BOHRLOCH



Art.	Durchmesser	max. Drehzahl
CSDS/100	100 mm	8000
CSDS/150	150 mm	5350
CSDS/200	200 mm	4000

CSF- BLACK CLEANER AUS SCHLEIFNYLON

Schneller halt. Zum entfernen von rost, lack, kleber, oxydierung, walzzunder.



Art.	Durchmesser Ø	max. Drehzahl	Pack
CSF/050	50 mm	12000	10
CSF/075	75 mm	8000	10


UNCD-
VLIESTOFFSCHEIBEN FÜR DIE ENDBEARBEITUNG

Scheiben aus schleifvliesstoff, verdichtet und mit harz getränkt.



Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Pack
UNCD/F115F	115 x 22 mm	S/C-F	11000	5
UNCD/F115M	115 x 22 mm	S/C-M	11000	5
UNCD/F115C	115 x 22 mm	A/O-C	11000	5

UNPX
KOMPRIMIERTE VLISSCHEIBE

Durch das dünne format können internen ecken mit winkelpolierern mit niedriger drehzahl gut bearbeitet und gereinigt werden. Das produkt muss frontal arbeiten und darf keinen seitlichen druck ausüben.



Art.	Durchmesser Ø	Dicke	Bohrung	Stift	max. Drehzahl	Pack
UNP115/6/3SF	115 mm	6 mm	22 mm	3 S.Fine	5000	5
UNP115/6/6SM	115 mm	6 mm	22 mm	6 S.Medium	5000	5
UNP125/6/3SF	125 mm	6 mm	22 mm	3 S.Fine	5000	5
UNP125/6/6SM	125 mm	6 mm	22 mm	6 S.Medium	5000	5

UNFX
KOMPRIMIERTE VLISSCHEIBE

3m mittlere härte, mittlere körnung. Entgraten von kleinen graten, abdecken früherer durchgänge mit schleifmittel, entfernen von rost. 6ac harte, grobe körnung. Entgraten, abdecken von tiefen kratzern, die vom schleifmittel hinterlassen wurden, entfernen von rost. 6sf sehr hart, feine körnung. Passt sich weniger an die form des werkstücks an, hält aber länger und ist bei leichten graten widerstandsfähiger.



Art.	Durchmesser Ø	Dicke	Bohrung	Stift	max. Drehzahl	Pack
UNF150/6/3AM	150 mm	6 mm	25 mm	3 A.Medium	5000	5
UNF150/6/6SF	150 mm	6 mm	25 mm	6 S.Fine	5000	5
UNF150/6/6AC	150 mm	6 mm	25 mm	6 A.Coarse	5000	5

MDUX
FAST LOCK UNITIZED

Kanten und Ecken entgraten und veredeln, mischen, Kratzer und leichte Oxidationen entfernen.

Hochwertige Oberflächenveredelung.



Art.	Durchmesser Ø	Stift	max. Drehzahl
MDU075/2SF	75 mm	2SF	20000
MDU075/6SF	75 mm	6SF	20000
MDU075/6AM	75 mm	6AM	20000



PAS-

SCHLEIFPASTEN

Rosa: mittlere/fette Paste zum Polieren und Glänzen; begleitet das Tuch beim zweiten Durchgang und beim Polieren von Messing, Silber, Aluminium, Chrom und Zamak.
 Grün: mittelfette Paste für die Begleitung von Sisal bei der Bearbeitung von Edelstahl.
 Weiß: fettige Paste zum Schruppen und für den ersten Durchgang mit Sisal, Puffer, Stahldraht oder Nylonfaden. Für Messing, Silber, Zamak, rostfreien Stahl.
 Gelb: sehr scharf zum Entfernen von Kratzern auf Edelmetallen und Silberwaren.



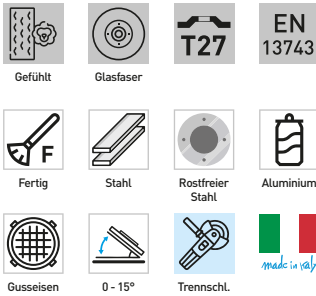
Fertig

Art.	Farbe
PAS/W	Weiß
PAS/P	Rosa
PAS/Y	Gelb
PAS/G	Grün

DLFX

LAMELLENSCHEIBEN AUS FILZ

Zum hochglanzpolieren in Verbindung mit Schleifpaste oder Verbundmaterial sind die Filzlamellen biegsam und tragen zur Vermeidung von Überhitzung bei.



Art.	Abmessungen	max. Drehzahl	Pack
DLF115	Ø 115 x 22 mm	6000	10
DLF125	Ø 125 x 22 mm	6000	10

S169

METALLPOLIERPASTEN-SATZ

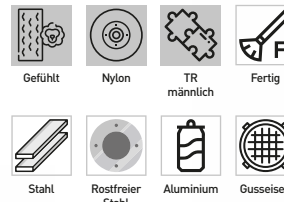
Grün und Pink: Paste für Finishpolituren auf den Hauptkategorien von Metallen.
 Braun und Schwarz: Zum Ausführen von groben / mittleren Polituren auf Materialien wie Messing, Aluminium und Zink. Weiß: zum Durchführen von Grob-/Mittelglanzpolituren auf Materialien wie Eisen, Edelstahl und Kupfer.



MDFX

FAST LOCK FELTRO

Zum hochglanzpolieren in Verbindung mit Schleifpaste oder Verbundmaterial.



Axialschl.

Art.	Durchmesser Ø	max. Drehzahl	Pack
MDF050	50 mm	25000	10
MDF075	75 mm	20000	10

RGFX

LAMELLENRÄDER AUS FILZ

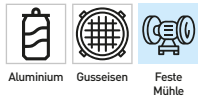
Zum hochglanzpolieren in Verbindung mit Schleifpaste oder Verbundmaterial. Die Filzlamellen sind biegsam und tragen zur Vermeidung von Überhitzung bei. Sie passen sich an die zu bearbeitende Oberfläche an, was einen weichen und kontrollierten Kontakt gewährleistet.



Art.	Durchmesser Ø	Dicke	Schaft	max. Drehzahl	Pack
RGF030/30	30 mm	30 mm	6 mm	12500	10
RGF040/30	40 mm	30 mm	6 mm	9500	10
RGF050/30	50 mm	30 mm	6 mm	7500	10
RGF060/30	60 mm	30 mm	6 mm	6000	10
RGF080/30	80 mm	30 mm	6 mm	4500	10

DFFX
FILZSCHEIBEN

Zum reinigen und hochglanzpolieren. Empfohlene geschwindigkeit 5-10 m/s.



Art.	Durchmesser \varnothing	Dicke	Bohrung
DFF100/13	100 mm	13 mm	10 mm
DFF150/13	150 mm	13 mm	15 mm
DFF150/25	150 mm	25 mm	15 mm
DFF200/13	200 mm	13 mm	15 mm
DFF200/25	200 mm	25 mm	15 mm

VDFX
KLETTVERSCHLUSS-SCHEIBE AUS FILZ

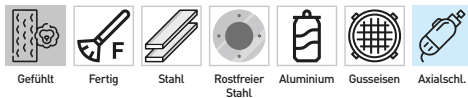
Zum reinigen und hochglanzpolieren. Zur verwendung mit schleif- oder diamantpaste.



Art.	Durchmesser \varnothing	Dicke	max. Drehzahl	Pack
VDF075	75 mm	5 mm	6000	10
VDF115	115 mm	5 mm	4000	10
VDF125	125 mm	5 mm	3500	10
VDF150	150 mm	5 mm	3000	10
VDF180	180 mm	5 mm	2500	10

MFGX
KLEINE FILZSCHEIBEN AM SCHAFT

Zum reinigen und hochglanzpolieren. Zum polieren der werkzeuge, zusammen mit diamantpaste. Empfohlene geschwindigkeit 5-10 m/s.



Art.	Form	Durchmesser \varnothing	Dicke	Schaft	Pack
MFG0610/03A	A	6 mm	10 mm	3 mm	10
MFG0810/03A	A	8 mm	10 mm	3 mm	10
MFG1014/06A	A	10 mm	14 mm	6 mm	10
MFG1520/06A	A	15 mm	20 mm	6 mm	10
MFG0812/03K	K	8 mm	12 mm	3 mm	10
MFG1018/06K	K	10 mm	18 mm	6 mm	10
MFG1530/06K	K	15 mm	30 mm	6 mm	10
MFG1530/06C	C	15 mm	30 mm	6 mm	10
MFG2025/06C	C	20 mm	25 mm	6 mm	10
MFG2530/06C	C	25 mm	30 mm	6 mm	10
MFG2025/06L	L	20 mm	25 mm	6 mm	10
MFG2530/06L	L	25 mm	30 mm	6 mm	10


DFC115/M14
KONISCHE FILZSCHEIBE

Zum polieren, zur anwendung mit polierpaste oder diamantpaste



Durchmesser \varnothing	115 mm
Dicke	12 mm
Gewinde	M14
max. Drehzahl	12500

RFF100
BELÜFTETES FILZRAD

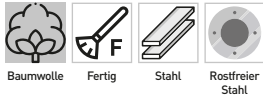

Abmessungen	110 x 100 mm
Lochdurchmesser	19 mm



DCK100

BELÜFTETE BAUMWOLLSCHEIBEN

Zum hochglanzpolieren von edelstahl, kupfer, messing, aluminium. 10 scheinben zur bildung eines 100 mm dicken blocks.



Durchmesser ø	100 mm
Bohrung	19,1 mm
Pack	10

DSK100

SISAL- UND BAUMWOLLSCHEIBEN

Um schleifspuren zu entfernen und die oberfläche mit einem tuch oder filz auf das polieren vorzubereiten. 7 scheinben zur bildung eines bis zu 100 mm dicken blocks.

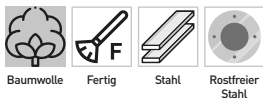


Durchmesser ø	100 mm
Bohrung	19,1 mm
Pack	10

DCTX

GESTEPPTA BAUMWOLLSCHEIBEN

Zusammengenähte baumwollscheinben. Zur verwendung mit schleifpaste zum polieren.

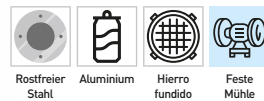


Art.	Durchmesser ø	Bohrung
DCT150	150 mm	12 mm
DCT200	200 mm	20 mm
DCT250	250 mm	20 mm

DSCX

SISAL- UND BAUMWOLLSCHEIBEN

Um schleifspuren zu entfernen und die oberfläche mit einem tuch oder filz auf das polieren vorzubereiten. Zusammen mit schleifpaste verwenden.

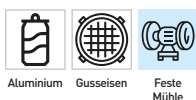
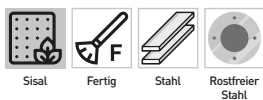


Art.	Durchmesser ø	Bohrung
DSC150	150 mm	20 mm
DSC200	200 mm	20 mm
DSC250	250 mm	20 mm

DSTX

GESTEPPTA SISALSCHENBEN

Um schleifspuren zu entfernen und die oberfläche mit einem tuch oder filz auf das polieren vorzubereiten. Zusammen mit schleifpaste verwenden.

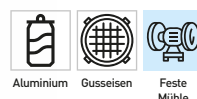


Art.	Durchmesser ø	Bohrung
DST150	150 mm	20 mm
DST200	200 mm	20 mm
DST250	250 mm	20 mm

DCVX

BELÜFTETE SCHEIBEN

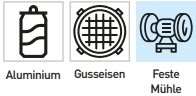
Belüftete baumwollscheinben



Art.	Durchmesser ø	Bohrung	Blätter
DCV150	150 mm	20 mm	8
DCV200	200 mm	20 mm	16

DMV150
BELÜFTETE SCHEIBEN

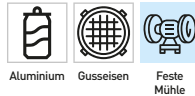
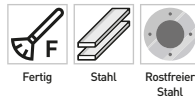
Belüftete sisal- und baumwollscheiben



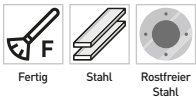
Durchmesser ø	150 mm
Bohrung	20 mm
Blätter	2

DC200
SCHWABELSCHEIBE

Aus Baumwolle mit kartonkern.



Durchmesser ø	200 mm
Bohrung	20 mm
Blätter	14

DNW100
POLIERSCHEIBE AUS VLIESTOFF


Durchmesser ø	100 mm
Bohrung	10 mm
Pack	10

DCGX
BAUMWOLLSCHEIBEN MIT SCHAFT

Zum polieren, zur verwendung mit schleifpaste. Optimale umfangsgeschwindigkeit 5-10 m/s.



Art.	Durchmesser ø	Dicke	Schaft	Pack
DCG050	50 mm	12 mm	6 mm	10
DCG080	80 mm	12 mm	6 mm	10
DCG100	100 mm	12 mm	6 mm	10

FCGX
PILZFÖRMIGE BAUMWOLLE MIT SCHAFT


Art.	Durchmesser ø	Schaft	Pack
FCG50	50 mm	6 mm	10
FCG75	75 mm	6 mm	10

CCGX
BAUMWOLLKEGEL

Zum polieren, zur verwendung mit schleifpaste. Optimale umfangsgeschwindigkeit 5-10 m/s.



Art.	Durchmesser ø	Schaft	Pack
CCG50	50 mm	6 mm	5
CCG75	75 mm	6 mm	5



PNS

STIFT

Stift für DNW scheiben.



Axialschl.



PLV175

TELLERAUFSATZ FÜR SCHLEIF- UND POLIERSCHEIBEN

Spezialschleifteller für VLA200.



M14 Sander

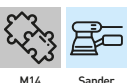


Durchmesser ø	175 mm
Gewinde	M14

VSPX

POLYURETHAN-TRÄGERSCHEIBE

Weiche schleifteller zum kantenpolieren, mit hohem und mittelhohem profil. Pur molded, weich, gute sprungkraft und haltbarkeit. Ideal zum frontalen glanzpolieren von autos, glasfaserteilen, booten, fussböden, usw. Für das arbeiten mit wolle, schwämmen und schleifscheiben empfohlen.



M14 Sander



Art.	Durchmesser ø	Gewinde	max. Drehzahl
VSP075	75 mm	M14	12200
VSP115	115 mm	M14	10000
VSP125	125 mm	M14	10000
VSP150	150 mm	M14	7000
VSP180	180 mm	M14	5000

VLA200

SCHEIBE AUS GEZWIRBELTER WOLLE

Zum polieren von lackierten oberflächen und marmor



Durchmesser ø	200 mm
---------------	--------

VDLX

WOLLSCHEIBEN MIT KLETTVERSCHLUSS

Merinowolzscheibe zum polieren von lackierten oberflächen, mit klettverschluss.



Art.	Durchmesser ø
VDL075	75 mm
VDL115	115 mm
VDL125	125 mm
VDL150	150 mm
VDL180	180 mm



BSAX
SCHLEIFSWAMMBLÖCKE

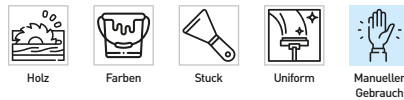
Halbstarrer schwamm, passt sich der form der zu bearbeitenden oberfläche an und hält die form auf allen vier seiten flach. Im holzbearbeitungssektor, für türen und fenster, für ecken und nuten. Kann trocken und nass verwendet werden und kann nach gebrauch gespült werden.



Art.	Abmessungen	Stift	Pack
BSA100/060C	98 x 69 x 26 mm	Coarse (60)	20
BSA100/100M	98 x 69 x 26 mm	Medium (100)	20
BSA100/180F	98 x 69 x 26 mm	Fine (180)	20

FSAX
SCHLEIFSWAMMPLATTEN

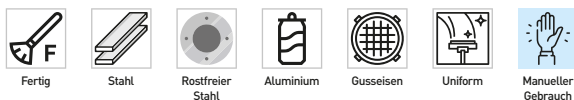
Sehr biegsam, passt sich der form der zu bearbeitenden oberfläche an. Im holzbearbeitungssektor, in der möbelindustrie, im karosseriebau. Kann trocken und nass verwendet werden und kann nach gebrauch gespült werden.



Art.	Abmessungen	Stift	Pack
FSA120/060C	120 x 98 x 13 mm	Coarse (60)	20
FSA120/100M	120 x 98 x 13 mm	Medium (100)	20
FSA120/180F	120 x 98 x 13 mm	Fine (180)	20

BGAX
SCHLEIFGUMMIBLÖCKE

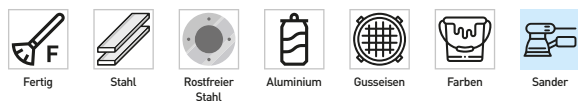
Kann für verschiedene Reinigungs- und manuelle Nachbearbeitungsvorgänge verwendet werden



Art.	Abmessungen	Stift
BGA8050/036	80 x 50 x 20 mm	36
BGA8050/060	80 x 50 x 20 mm	60
BGA8050/120	80 x 50 x 20 mm	120
BGA8050/240	80 x 50 x 20 mm	240

SALX
POLIERSCHWÄMME

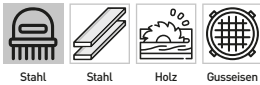
Erhältlich in verschiedenen härten und mit unterschiedlichem porositätsgrad, um die verschiedenen pasten in den polierphasen zu begleiten. Gelb: erstes polieren, mittlere härte, porös. Blau: erstes polieren, mittlere härte, fein. Orange: polieren, mittlere härte, fein. Schwarz: superweich, fein, endpolitur



Art.	Durchmesser ø	Dicke	Farbe	max. Drehzahl
SAL80Y	80 mm	25 mm	Gelb	8000
SAL80B	80 mm	25 mm	Blau	8000
SAL80O	80 mm	25 mm	Orange	8000
SAL80K	80 mm	25 mm	Schwarz	8000
SAL150Y	150 mm	50 mm	Gelb	4500
SAL150B	150 mm	50 mm	Blau	4500
SAL150O	150 mm	50 mm	Orange	4500
SAL150K	150 mm	50 mm	Schwarz	4500

SRFX
RUNDBÜRSTE MIT WELLENDRAHT

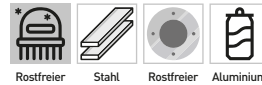
Zum bürsten mit stabilen maschinen und tischschleifscheiben. Für mittlere und schwere anwendungen: langlebig, aggressiv, sehr widerstandsfähig.



Art.	Abmessungen	Bohrung	Draht	max. Drehzahl
SRF125/25	Ø 125 x 20 mm	16, 12,7 mm	0,3 mm	6000
SRF150/25	Ø 150 x 32 mm	25, 22, 20, 16, 12,7 mm	0,3 mm	6000
SRF175/25	Ø 175 x 32 mm	25, 22, 20, 16 mm	0,3 mm	6000
SRF200/25	Ø 200 x 32 mm	25, 22, 20, 16, 13 mm	0,3 mm	4500
SRF250/25	Ø 250 x 32 mm	25, 22, 20, 16 mm	0,3 mm	3000

SRFXI
RUNDBÜRSTE MIT WELLENDRAHT

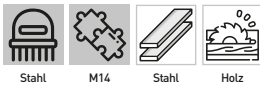
Zum bürsten mit stabilen maschinen und tischschleifscheiben. Für mittlere und schwere anwendungen: langlebig, aggressiv, sehr widerstandsfähig



Art.	Abmessungen	Bohrung	Draht	max. Drehzahl
SRF125/25I	Ø 125 x 20 mm	16, 12,7 mm	0,3 mm	6000
SRF150/25I	Ø 150 x 32 mm	25, 22, 20, 16, 12,7 mm	0,3 mm	6000
SRF175/25I	Ø 175 x 32 mm	25, 22, 20, 16 mm	0,3 mm	6000
SRF200/25I	Ø 200 x 32 mm	25, 22, 20, 16 mm	0,3 mm	4500
SRF250/25I	Ø 250 x 32 mm	25, 22, 20, 16 mm	0,3 mm	3000

STFX
BECHERBÜRSTE MIT WELLENDRAHT

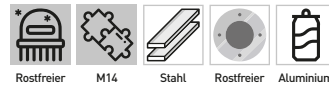
Zur verwendung zusammen mit winkelpoliermaschinen, für grate, geeignet zum bürsten von großflächen.



Art.	Durchmesser ø	Gewinde	Draht	max. Drehzahl
STF060	60 mm	M14	0,3 mm	12500
STF080	80 mm	M14	0,3 mm	11000
STF100	100 mm	M14	0,3 mm	8500
STF120	120 mm	M14	0,3 mm	6500

STFXI
BECHERBÜRSTE MIT WELLENDRAHT

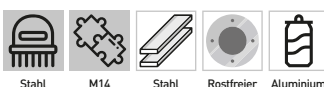
Zur verwendung zusammen mit winkelpoliermaschinen, für grate, geeignet zum bürsten von großflächen.



Art.	Durchmesser ø	Gewinde	Draht	max. Drehzahl
STF060I	60 mm	M14	0,3 mm	12500
STF080I	80 mm	M14	0,3 mm	11000
STF100I	100 mm	M14	0,3 mm	8500
STF120I	120 mm	M14	0,3 mm	6500

SCFX
KONISCHE BÜRSTE MIT WELLENDRAHT

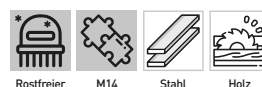
Zur verwendung zusammen mit winkelpoliermaschinen.



Art.	Gewinde	Draht	max. Drehzahl	Durchmesser ø
SCF090	M14	0,3 mm	125000	90 mm
SCF120	M14	0,3 mm	125000	120 mm
SCF150	M14	0,3 mm	6500	150 mm

SCFXI
KONISCHE BÜRSTE MIT WELLENDRAHT

Zur verwendung zusammen mit winkelpoliermaschinen.

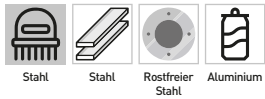


Art.	Gewinde	Draht	max. Drehzahl	Durchmesser ø
SCF090I	M14	0,3 mm	125000	90 mm
SCF120I	M14	0,3 mm	125000	120 mm
SCF150I	M14	0,3 mm	6000	150 mm

SRRX

ZOPFRUNDBÜRSTE

Für schwere bearbeitungen, zur reinigung von schweißnähten, um eine oberfläche mit deutlicheren spuren zu erhalten.

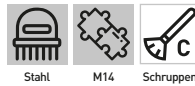


Art.	Durchmesser ø	Bohrung	Draht	max. Drehzahl
SRR100	100 mm	22 mm	0,5 mm	12500
SRR150	150 mm	22 mm	0,5 mm	9000
SRR200	200 mm	22 mm	0,5 mm	6000

SRRX-M14

ZOPFRUNDBÜRSTE

Für schwere bearbeitungen, zur reinigung von schweißnähten, um eine oberfläche mit deutlicheren spuren zu erhalten.

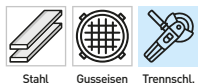
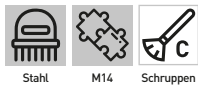


Art.	Durchmesser ø	Gewinde	Draht	max. Drehzahl
SRR100/M14	100 mm	M14	0,5 mm	12500
SRR115/M14	115 mm	M14	0,5 mm	12500
SRR125/M14	125 mm	M14	0,5 mm	11000

STRX

ZOPFBECHERBÜRSTE

Zur bearbeitung von großflächen, zur walzzunder-, farben- und rostbeseitigung.



Art.	Durchmesser ø	Gewinde	Draht	max. Drehzahl
STR065	65 mm	M14	0,5 mm	12500
STR075	75 mm	M14	0,5 mm	8500
STR080	80 mm	M14	0,5 mm	8500
STR100	100 mm	M14	0,5 mm	8500
STR120	120 mm	M14	0,5 mm	6500

STRXI

ZOPFBECHERBÜRSTE

Zur bearbeitung von großflächen, zur walzzunder-, farben- und rostbeseitigung.

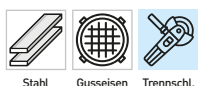


Art.	Durchmesser ø	Gewinde	Draht	max. Drehzahl
STR065I	65 mm	M 14	0,5 mm	12500
STR075I	75 mm	M 14	0,5 mm	8500
STR080I	80 mm	M 14	0,5 mm	8500
STR100I	100 mm	M 14	0,5 mm	8500
STR120I	120 mm	M 14	0,5 mm	6500

SCRX

ZOPFKEGELBÜRSTE

Zur bearbeitung von großflächen, zur walzzunder, farben und rostbeseitigung. Zur besseren erreichung der ecken.

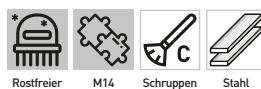


Art.	Durchmesser ø	Gewinde	Draht	max. Drehzahl
SCR100	100 mm	M14	0,5 mm	12500
SCR120	120 mm	M14	0,5 mm	12500

SCRXI

ZOPFKEGELBÜRSTE

Zur bearbeitung von großflächen, zur walzzunder, farben und rostbeseitigung. Zur besseren erreichung der ecken.



Art.	Durchmesser ø	Gewinde	Draht	max. Drehzahl
SCR100I	100 mm	M14	0,5 mm	12500
SCR120I	120 mm	M14	0,5 mm	12500

SRGX
RUNDBÜRSTE MIT SCHAFT

Zum reinigen der schweißnähte, zum abbeizen, für leichte grate, walzzunder, rost.



Art.	Durchmesser ø	Dicke	Schaft	Draht	max. Drehzahl
SRG030/05	30 mm	5 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG040/05	40 mm	5 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG050/06	50 mm	6 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG060/06	60 mm	6 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG070/08	70 mm	8 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG080/08	80 mm	8 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG100/10	100 mm	10 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG100/15	100 mm	15 mm	6 mm	0,3 mm	4500

SRGXI
RUNDBÜRSTE MIT SCHAFT

Zum reinigen der schweißnähte, zum abbeizen, für leichte grate, walzzunder, rost.



Art.	Durchmesser ø	Dicke	Schaft	Draht	max. Drehzahl
SRG030/05I	30 mm	5 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG040/05I	40 mm	5 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG050/06I	50 mm	6 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG060/06I	60 mm	6 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG070/08I	70 mm	8 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG080/08I	80 mm	8 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG100/10I	100 mm	10 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG100/15I	100 mm	15 mm	6 mm	0,3 mm	4500

SNGX
NYLON-RUNDBÜRSTE MIT SCHAFT

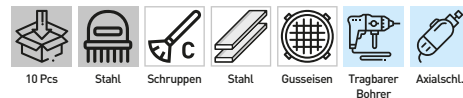
Flexibler und bruchfester als Stahldraht. Auf Metallen entfernt es Oxid- und Farbreste, kratzt weniger und vermeidet Rost, auf Holz bereitet es die Oberfläche vor.



Art.	Durchmesser ø	Schaft	Stift	Farbe	max. Drehzahl
SNG075/080R	75 mm	6 mm	80	Rot	4500
SNG075/180B	75 mm	6 mm	180	Blau	4500
SNG100/080R	100 mm	6 mm	80	Rot	4500
SNG100/180B	100 mm	6 mm	180	Blau	4500

SGR075
ZOPFBÜRSTE MIT SCHAFT

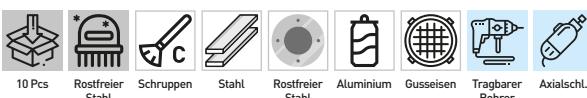
Zum reinigen, rostentfernen, für schweißnähte.



Durchmesser ø	75 mm
Schaft	6 mm
Draht	0,5 mm
max. Drehzahl	12000

SGR075I
ZOPFBÜRSTE MIT SCHAFT

Zum reinigen, rostentfernen, für schweißnähte.



Durchmesser ø	75 mm
Schaft	6 mm
Draht	0,5 mm
max. Drehzahl	12000

SCG090
KEGELBÜRSTE MIT SCHAFT

Zur reinigung schwer zugänglicher stellen der schweißnähte, zum abbeizen, für leichte grate, walzzunder, rost.



Durchmesser ø	90 mm
Schaft	6 mm
Draht	0,3 mm
max. Drehzahl	12500

SCG090I

KEGELBÜRSTE MIT SCHAFT

Zur reinigung schwer zugänglicher stellen der schweißnähte, zum abbeizen, für leichte grate, walzzunder, rost.



Durchmesser ø	90 mm
Schaft	6 mm
Draht	0,3 mm
max. Drehzahl	12500

STGX

BECHERBÜRSTE MIT SCHAFT

Zum frontalen reinigen der schweißnähte, zum abbeizen, für leichte grate, walzzunder, rost.



Art.	Durchmesser ø	Schaft	Draht	max. Drehzahl
STG050	50 mm	6 mm	0,3 mm	6500
STG070	70 mm	6 mm	0,3 mm	4500

STGXI

BECHERBÜRSTE MIT SCHAFT

Zum frontalen reinigen der schweißnähte, zum abbeizen, für leichte grate, walzzunder, rost.



Art.	Durchmesser ø	Schaft	Draht	max. Drehzahl
STG050I	50 mm	6 mm	0,3 mm	6500
STG070I	70 mm	6 mm	0,3 mm	4500

SFGX

FRONTALBÜRSTE

Zur frontaltbearbeitung und bearbeitungen in schwer zugänglichen bereichen.



Art.	Durchmesser ø	Schaft	Draht	max. Drehzahl
SFG010	10 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG015	15 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG020	20 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG025	25 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG030	30 mm	6 mm	0,3 mm	20000

SFGXI

FRONTALBÜRSTE

Zur frontaltbearbeitung und bearbeitungen in schwer zugänglichen bereichen.



Art.	Durchmesser ø	Schaft	Draht	max. Drehzahl
SFG010I	10 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG015I	15 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG020I	20 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG025I	25 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG030I	30 mm	6 mm	0,3 mm	20000

SFPX

FRONTALE SPITZE BÜRSTE

Zur frontaltbearbeitung und bearbeitungen in schwer zugänglichen bereichen.



Art.	Durchmesser ø	Schaft	Draht	max. Drehzahl
SFP012	12 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFP024	24 mm	6 mm	0,3 mm	20000



SFPXI

FRONTALE SPITZE BÜRSTE

Zur frontaltbearbeitung und bearbeitungen in schwer zugänglichen bereichen.



Art.	Durchmesser ø	Schaft	Draht	max. Drehzahl
SFP012I	12 mm	6 mm	0.3 mm	20000
SFP024I	24 mm	6 mm	0.3 mm	20000

SFRX

ZOPFFRONTALBÜRSTE

Zur frontaltbearbeitung und bearbeitungen in schwer zugänglichen bereichen



Art.	Durchmesser ø	Schaft	Draht	max. Drehzahl
SFR019	19 mm	6 mm	0,5 mm	20000
SFR022	22 mm	6 mm	0,5 mm	20000

SFRXI

ZOPFFRONTALBÜRSTE

Zur frontaltbearbeitung und bearbeitungen in schwer zugänglichen bereichen



Art.	Durchmesser ø	Schaft	Draht	max. Drehzahl
SFR019I	19 mm	6 mm	0,5 mm	20000
SFR022I	22 mm	6 mm	0,5 mm	20000

0331

DRAHTBÜRSTENSATZ FÜR WERKSTÄTTEN

Mit kunststoffgriff und verlängerung.



Maße	Ø 9 - 11 - 13 - 15 - 17 - 19 mm
Material	Nylon - Stahl - Messing

SMC275

HANDBÜRSTE

Für verschiedene manuelle reinigungsarbeiten.



Maß	275 mm
-----	--------

SMC275I

HANDBÜRSTE

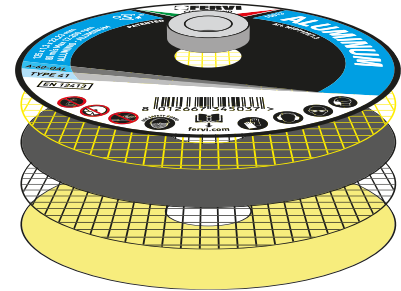
Für verschiedene manuelle reinigungsarbeiten.



Maß	275 mm
-----	--------

SCHEIBENAUFBAU

Eine Schleifscheibe besteht aus Schleifkörnern (~75%), die zur Erhöhung der Festigkeit des Produkts mit Harzen (~25%) und einem Glasfasernetz verbunden sind. Die für die Herstellung von Schleifmitteln verwendeten Mineralien werden nach ihrer Härte, Zähigkeit, Hitzebeständigkeit, Zusammensetzung und Kornform ausgewählt, von denen die Schneidleistung des jeweiligen Schleifmittels abhängt.



Die bei der Herstellung einer Schleifscheibe üblicherweise verwendeten Schleifmittel sind die folgenden:

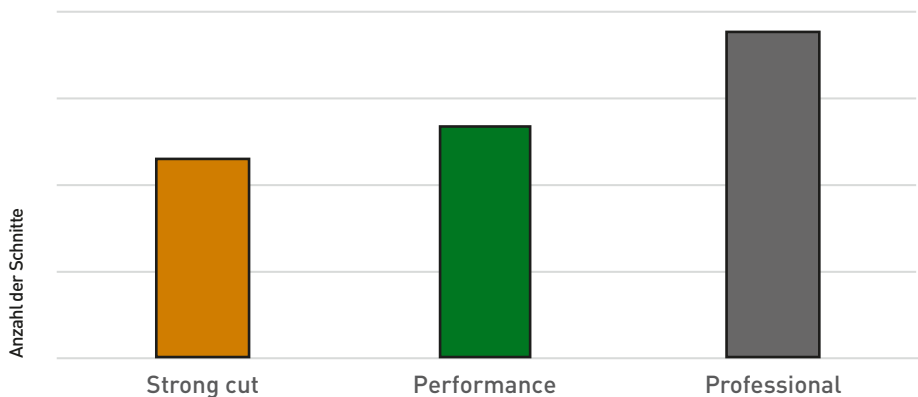
- Zirkonium-modifizierter Korund: besitzt eine hohe Zähigkeit und die Eigenschaft, bei hohen Temperaturen zu brechen, wodurch sich das Korn regeneriert und neue scharfe "Kanten" entstehen. Diese Art von Schleifmittel wird durch den Einsatz von Zirkoniumoxid im Elektroschmelzverfahren gewonnen. Dieses Schleifmittel ist eines der leistungsfähigsten und langlebigsten auf dem Markt: Es verfügt über eine sehr hohe Zähigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen schwerste Beanspruchungen. Durch die Fähigkeit, seine scharfen Kanten selbst zu erneuern, wird außerdem eine sehr hohe Schneidgeschwindigkeit erreicht.
- Rotbrauner Korund: Hierbei handelt es sich um das am weitesten verbreitete Schleifmittel: Es weist eine mittlere Zähigkeit und Brüchigkeit auf. Es besteht aus einem Aluminiumoxidkristall mit einem geringen Anteil an Eisenoxid und Titanoxid, die seine Zähigkeitseigenschaften verbessern.



LEITFADEN FÜR DIE WAHL DER TRENNSCHEIBENDICKE

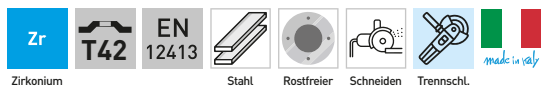
Scheibendurchmesser	Dicke	Einsatzbereich
Ø 75 - 125 mm	1.0 mm	Die Dicke sorgt für Verarbeitungsgeschwindigkeit, Bedienkomfort und Schneidequalität.
	1.3 - 1.6 mm	Die Dicke sorgt für Langlebigkeit und Benutzerfreundlichkeit.
	≥ 2 mm	Starke Nutzung
Ø 150 - 230 mm	2 mm	Die Dicke sorgt für Langlebigkeit und Benutzerfreundlichkeit.
	≥ 3 mm	Starke Nutzung

Unsere Tests werden mit einem 1200-W-Elektrowerkzeug durchgeführt, indem ein 40 x 15 x 1,5 Rechteckrohr aus AISI 304 mit Scheiben mit einem Durchmesser von 125 mm und einer Nenndicke von 1,0 mm geschnitten wird, wobei alle möglichen Schnitte mit der Scheibe bis zum Ende durchgeführt werden seines Lebens.



**ZTD8X****ZIRKONIUM-TRENNSCHEIBE PROFESSIONAL**

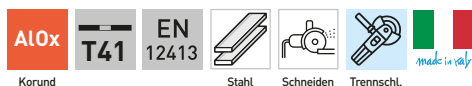
Schmale gewölbte Scheiben, um den flachen Arbeitsbereich zu maximieren. Es ermöglicht Ihnen, mehr Schnitte zu machen, die tiefer sind als bei einer eingedrückten Mittelscheibe und die gleiche Dauer und Schnittleistung einer flachen Scheibe mit dem Vorteil einer größeren Steifigkeit, die durch die eingedrückte Mittelform und die Kuppel gegeben ist. Die extrem dünne Dicke ermöglicht die Ausführung von Schnitten mit minimaler Gratbildung.



Art.	Abmessungen	Spezifikation	Pack
ZTD8115/1.0	115 x 1,0 x 22 mm	ZA-60-SXBF	25
ZTD8125/1.0	125 x 1,0 x 22 mm	ZA-60-SXBF	25

**MTP8X****TRENNSCHEIBE PROFESSIONAL**

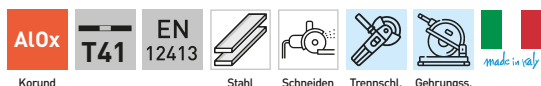
Für spezielle Anwendungen. Entwickelt für Profis, die eine große Anzahl hochwertiger Schnitte benötigen. Sie verfügen auf beiden Seiten über eine spiralförmige Rippenform, die einen schnelleren und kälteren Schnitt ermöglicht. Die ultimative Evolution dünner Trennscheiben.



Art.	Abmessungen	Spezifikation	Pack
MTP8115/1.0	115 x 1,0 x 22 mm	A60S	25
MTP8115/1.3	115 x 1,3 x 22 mm	A60S	25
MTP8115/1.6	115 x 1,6 x 22 mm	A60S	25
MTP8125/1.0	125 x 1,0 x 22 mm	A60S	25
MTP8125/1.3	125 x 1,3 x 22 mm	A60S	25
MTP8230/2.0	230 x 2,0 x 22 mm	A60S	25
MTP8125/1.6	125 x 1,6 x 22 mm	A60S	25

**MTP6X****TRENNSCHEIBE PERFORMANCE**

Für den allgemeinen Gebrauch. Entwickelt für Handwerker und kleine Unternehmen. Gute Schnittqualität.

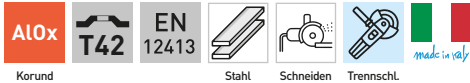


Art.	Abmessungen	Spezifikation	Pack
MTP6075/1.5	75 x 1,5 x 10 mm	A46-S-BF 80	25
MTP6115/1.0	115 x 1,0 x 22 mm	A46-R-BF 80	25
MTP6115/1.3	115 x 1,3 x 22 mm	A46-R-BF 80	25
MTP6115/1.6	115 x 1,6 x 22 mm	A46-R-BF 80	25
MTP6125/1.0	125 x 1,0 x 22 mm	A46-S5-BF	25
MTP6125/1.3	125 x 1,3 x 22 mm	A46-S5-BF	25
MTP6125/1.6	125 x 1,6 x 22 mm	A46-S5-BF	25
MTP6230/2.0	230 x 2,0 x 22 mm	A30-R-BF 80	25
MTP6350/3.0	350 x 3,0 x 25.4 mm	A46-S-BF 80	25



MTD6X
TRENNSCHEIBE PERFORMANCE

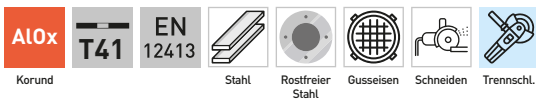
Korund.



Art.	Abmessungen	Spezifikation	Pack
MTD6115/3.0	115 x 3,0 x 22 mm	A30-R-BF 80	25
MTD6125/3.2	125 x 3,2 x 22 mm	A30-S-BF	25
MTD6230/3.0	230 x 3,0 x 22 mm	A30-R-BF 80	25


MTP4X
TRENNSCHEIBE STRONG CUT

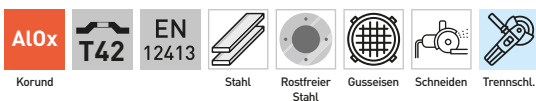
Für den allgemeinen Gebrauch. Entwickelt für Bastler, Handwerker und kleine Unternehmen. Ideal auf Stahl und Edelstahl. Exzellenter Wert für Geld.



Art.	Abmessungen	Spezifikation	Pack
MTP4075/1.5	75 x 1,5 x 9,53 mm	A60TBF	100
MTP4115/1.0	115 x 1,0 x 22 mm	A60TBF	50
MTP4115/1.3	115 x 1,3 x 22 mm	A60TBF	50
MTP4115/1.6	115 x 1,6 x 22 mm	A46TBF	50
MTP4125/1.0	125 x 1,0 x 22 mm	A60TBF	50
MTP4125/1.3	125 x 1,3 x 22 mm	A60TBF	50
MTP4125/1.6	125 x 1,6 x 22 mm	A46TBF	50
MTP4230/2.0	230 x 2,0 x 22 mm	A46TBF	25
MTP4350/3.0	350 x 3,0 x 22 mm	A30SBF	10


MTD4X
TRENNSCHEIBE STRONG CUT

Für den allgemeinen Gebrauch. Entwickelt für Bastler, Handwerker und kleine Unternehmen. Ideal auf Stahl und Edelstahl. Exzellenter Wert für Geld.



Art.	Abmessungen	Spezifikation	Pack
MTD4115/3.0	115 x 3,0 x 22 mm	A30SBF	50
MTD4125/3.0	125 x 3,0 x 22 mm	A30SBF	50
MTD4180/3.0	180 x 3,0 x 22 mm	A30SBF	25
MTD4230/3.0	230 x 3,0 x 22 mm	A30SBF	25



MTP9X

EDELSTAHL-TRENNSCHEIBE

Für spezielle Anwendungen. Entwickelt für Edelstahlprofil, die eine große Anzahl hochwertiger Schnitte benötigen. Sie verfügen auf beiden Seiten über eine spiralförmige Rippenform, die einen schnelleren und kälteren Schnitt ermöglicht.



Art.	Abmessungen	Spezifikation	Pack
MTP9115/1.0	115 x 1,0 x 22 mm	A60SX	25
MTP9115/1.3	115 x 1,3 x 22 mm	A60SX	25
MTP9115/1.6	115 x 1,6 x 22 mm	A60SX	25
MTP9125/1.0	125 x 1,0 x 22 mm	A60SX	25
MTP9125/1.3	125 x 1,3 x 22 mm	A60SX	25
MTP9125/1.6	125 x 1,6 x 22 mm	A60SX	25
MTP9230/2.0	230 x 2,0 x 22 mm	A60SX	25



MTP7X

TRENNSCHEIBE FÜR ALUMINIUM

Für spezielle Anwendungen. Entwickelt für Aluminiumprofil und Fensterhersteller. Ideal auf Aluminium-Strangpressprofilen, in Leichtmetallgießereien und eine große Anzahl hochwertiger Schnitte sind erforderlich. Es verfügt über eine spiralförmige Rippenform auf beiden Seiten, die einen schnelleren und kälteren Schnitt mit geringer Verstopfung ermöglicht.



Art.	Abmessungen	Spezifikation	Pack
MTP7115/1.3	115 x 1,3 x 22 mm	A-60-QAL	25
MTP7125/1.3	125 x 1,3 x 22 mm	A-60-QAL	25



MTD7X

TRENNSCHEIBE FÜR ALUMINIUM

Für spezielle Anwendungen. Entwickelt für Aluminiumprofil und Fensterhersteller. Ideal auf Aluminium-Strangpressprofilen, in Leichtmetallgießereien und eine große Anzahl hochwertiger Schnitte sind erforderlich. Lange Lebensdauer und konstante Leistung durch Zugabe spezieller Anti-Verstopfungs-Additive



Art.	Abmessungen	Spezifikation	Pack
MTD7230/3.2	230 x 3,2 x 22 mm	A-30-36-QAL	25



ZSD8X
ZIRKONIUM-ENTGRATUNGSSCHEIBE PROFESSIONAL

Für spezielle und schwere Anwendungen. Entwickelt für den professionellen Einsatz. Ideal zum schnellen Entfernen von Schweißnähten, Verstemmen, Entfernen von Galmei und Rohren (siehe Öl & Gas). Hat auch Anwendungen auf Gusseisen, Edelstahl-Schmiedematerialien.



Art.	Abmessungen	Spezifikation	Pack
ZSD8115/7.0	115 x 7,0 x 22 mm	ZA-60-SXBF	25
ZSD8125/7.0	125 x 7,0 x 22 mm	ZA-60-SXBF	25
ZSD8230/7.0	230 x 7,0 x 22 mm	ZA-60-SXBF	25


MSD8X
ENTGRATUNGSSCHEIBE PROFESSIONAL

Für spezielle Anwendungen. Entwickelt für Profis, die eine hohe Abtragsleistung und Ermüdungsbeständigkeit benötigen. Ideal auf Platten mit Galmei, zum Entfernen von wichtigen Perlen und Autogratern.



Art.	Abmessungen	Spezifikation	Pack
MSD8115/6.5	115 x 6,5 x 22 mm	A-Q	25
MSD8125/6.5	125 x 6,5 x 22 mm	A-Q	25
MSD8230/7.0	230 x 7,0 x 22 mm	A-Q	25


MSD6X
ENTGRATUNGSSCHEIBE PERFORMANCE

Für den allgemeinen Gebrauch. Entwickelt für Handwerker und kleine Unternehmen. Mit guter Qualität an Schweißnähten, Blechen mit Galmei und Entgratung im Allgemeinen.



Art.	Abmessungen	Spezifikation	Pack
MSD6115/6.0	115 x 6,0 x 22 mm	A24-R-BF 80	25
MSD6125/6.5	125 x 6,5 x 22 mm	A30-S-BF	25
MSD6230/6.0	230 x 6,0 x 22 mm	A24-R-BF 80	25


MSD4X
ENTGRATUNGSSCHEIBE STRONG CUT

Für den allgemeinen Gebrauch. Entwickelt für Bastler, Handwerker und kleine Unternehmen. Ideal auf Stahl und Edelstahl. Exzellenter Wert für Geld.



Art.	Abmessungen	Spezifikation	Pack
MSD4115/6.0	115 x 6,0 x 22 mm	A24RBF	25
MSD4125/6.0	125 x 6,0 x 22 mm	A24RBF	25
MSD4180/6.0	180 x 6,0 x 22 mm	A24RBF	20
MSD4230/6.0	230 x 6,0 x 22 mm	A24RBF	15



M16X

SCHLEIFSCHEIBEN

Rosafarbenes korund



AlOx

Korund

Art.	Abmessungen	Spezifikationen
M159	Ø 100 x 4,5 x 10 mm	GR80
M160	Ø 100 x 3,2 x 10 mm	GR80
M163	Ø 145 x 3,2 x 22,3 mm	GR 80
M162	Ø 145 x 4,7 x 22,3 mm	GR80

MGX

SCHLEIFSCHEIBE AUS GRAUEM KORUND

Zur rohbearbeitung von stahl, ausgestattet mit konzentrischen Reduzierstücken zur Anpassung an alle stationären Maschinen.



AlOx

Korund



Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Adapter
MG01/36	150 x 20 x 32 mm	36	4500 rpm 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG01/46	150 x 20 x 32 mm	46	4500 rpm 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG01/60	150 x 20 x 32 mm	60	4500 rpm 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG01/80	150 x 20 x 32 mm	80	4500 rpm 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG02/36	200 x 20 x 32 mm	36	3350 rpm 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG02/46	200 x 20 x 32 mm	46	3350 rpm 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG02/60	200 x 20 x 32 mm	60	3350 rpm 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG02/80	200 x 20 x 32 mm	80	3350 rpm 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG03/36	200 x 25 x 32 mm	36	3350 rpm 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG03/46	200 x 25 x 32 mm	46	3350 rpm 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG03/60	200 x 25 x 32 mm	60	3350 rpm 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG03/80	200 x 25 x 32 mm	80	3350 rpm 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG04/36	250 x 25 x 32 mm	36	3350 rpm 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG04/46	250 x 25 x 32 mm	46	2650 rpm 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG04/60	250 x 25 x 32 mm	60	2650 rpm 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG04/80	250 x 25 x 32 mm	80	2650 rpm 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG06/80	200 x 40 x 20 mm	80	3350 rpm 35 m/s	-

MVX

SCHLEIFSCHEIBE AUS SILIZIUMKARBID

Entgraten von nicht-eisenhaltigen metallen, ausgestattet mit konzentrischen reduzierstücken zur anpassung an alle stationären maschinen.



SiC

Siliz. Karb.



Aluminium



HM



Feste Mühle

Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Adapter
MV01/80	150 x 20 x 32 mm	80	4500 rpm 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MV02/80	200 x 20 x 32 mm	80	3350 rpm 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MV03/80	200 x 25 x 32 mm	80	3350 rpm 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MV04/80	250 x 25 x 32 mm	80	2650 rpm 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm

MBX

SCHLEIFSCHEIBE AUS WEISSEM KORUND

Für die stahlveredelung, ausgestattet mit konzentrischen Reduzierstücken zur Anpassung an alle stationären Maschinen.



AlOx

Korund



Fertig



Stahl



Rostfreier Stahl



HSS



Entgraten

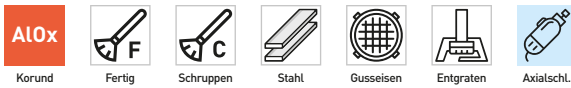


Feste Mühle

Art.	Abmessungen	Stift	max. Drehzahl	Adapter
MB01/60	150 x 20 x 32 mm	60	4500 rpm 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MB02/60	200 x 20 x 32 mm	60	3350 rpm 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MB03/60	200 x 25 x 32 mm	60	3350 rpm 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MB04/60	250 x 25 x 32 mm	60	2650 rpm 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm

MCGXA
ROSA VERGLASTE SCHLEIFSCHEIBEN

Zylinderform "A" zum vordrehen, polieren und endbearbeiten kleiner, schwer zugänglicher flächen. Keramik-schleifscheiben eignen sich für weichstähle, niedriglegierte stähle und gusseisen.



Art.	Maß	Schaft	max. Drehzahl	Pack
MCG0306/03A	Ø 3 x 6 mm	3 mm	50000	25
MCG0408/03A	Ø 4 x 8 mm	3 mm	50000	25
MCG0510/03A	Ø 5 x 10 mm	3 mm	50000	25
MCG0610/03A	Ø 6 x 10 mm	3 mm	47750	25
MCG0610/06A	Ø 6 x 10 mm	6 mm	47750	25
MCG0810/03A	Ø 8 x 10 mm	3 mm	38590	25
MCG0810/06A	Ø 8 x 10 mm	6 mm	38590	25
MCG1010/03A	Ø 10 x 10 mm	3 mm	28640	25
MCG1010/06A	Ø 10 x 10 mm	6 mm	28640	25
MCG1020/06A	Ø 10 x 20 mm	6 mm	28640	25


MCGXC
ROSA VERGLASTE SCHLEIFSCHEIBEN

Konische form "C" zum vordrehen, polieren und endbearbeiten kleiner, schwer zugänglicher flächen. Keramik-schleifscheiben eignen sich für weichstähle, niedriglegierte stähle und gusseisen.



Art.	Maß	Schaft	max. Drehzahl	Pack
MCG1020/06C	10 x 20 mm	6 mm	28640	25
MCG1520/06C	15 x 20 mm	6 mm	19000	25
MCG1540/06C	15 x 40 mm	6 mm	19000	25
MCG2030/06C	20 x 30 mm	6 mm	14320	25
MCG2540/06C	25 x 40 mm	6 mm	11460	25
MCG3040/06C	30 x 40 mm	6 mm	9540	25

MCGXS
ROSA VERGLASTE SCHLEIFSCHEIBEN

Kugelform "s" zum vordrehen, polieren und endbearbeiten kleiner, schwer zugänglicher flächen. Keramik-schleifscheiben eignen sich für weichstähle, niedriglegierte stähle und gusseisen.



Art.	Maß	Schaft	max. Drehzahl	Pack
MCG10/06S	Ø 10 mm	6 mm	28640	25
MCG15/06S	Ø 15 mm	6 mm	19000	25
MCG20/06S	Ø 20 mm	6 mm	14320	25
MCG25/06S	Ø 25 mm	6 mm	11460	25
MCG30/06S	Ø 30 mm	6 mm	9540	25

MCG2050/06G
ROSA VERGLASTER SCHLEIFSTIFT

Spitzbogenform "G" geeignet zum schleifen und finishen von kleinen oder schwer zugänglichen flächen: ungehärtete stähle, legierte stähle, gusseisen.



Maß	Ø 20 x 50 mm
Schaft	6 mm
max. Drehzahl	14320
Pack	25

MBGXA
BAKELIT-RESINOID-SCHLEIFSCHEIBEN

Konische form "C" zum vordrehen, polieren und endbearbeiten kleiner, schwer zugänglicher flächen. Bakelit-schleifscheiben eignen sich für weichstähle, niedriglegierte stähle und gusseisen.



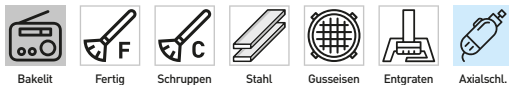
Art.	Maß	Schaft
MBG1030/06A	Ø 10 x 30 mm	6 mm
MBG1530/06A	Ø 15 x 30 mm	6 mm
MBG2020/06A	Ø 20 x 20 mm	6 mm
MBG2030/06A	Ø 20 x 30 mm	6 mm
MBG2040/06A	Ø 20 x 40 mm	6 mm
MBG2525/06A	Ø 25 x 25 mm	6 mm
MBG2535/06A	Ø 25 x 35 mm	6 mm
MBG3010/06A	Ø 30 x 10 mm	6 mm
MBG3030/06A	Ø 30 x 30 mm	6 mm
MBG4020/06A	Ø 40 x 20 mm	6 mm
MBG4035/06A	Ø 40 x 35 mm	6 mm
MBG5010/06A	Ø 50 x 10 mm	6 mm



MBGXC

BAKELIT-RESINOID-SCHLEIFSCHEIBEN

Konische form "C" zum vordrehen, polieren und endbearbeiten kleiner, schwer zugänglicher flächen. Bakelit-schleifscheiben eignen sich für weichstähle, niedriglegierte stähle und gusseisen.



Art.	Maß	Schaft
MBG1540/06C	Ø 15 x 40 mm	6 mm
MBG2040/06C	Ø 20 x 40 mm	6 mm
MBG2535/06C	Ø 25 x 35 mm	6 mm

0163

SCHLEIFSTIFTSATZ



10 Pcs

Schaft

Ø 3 - 6 mm

0816

MITTEL- UND FEINKÖRNIGER SILIZIUMKARBID-SCHLEIFSTEIN



SiC

Siliz. Karb.

Abmessungen

200 x 50 x 25h mm

0817

MITTEL- UND FEINKÖRNIGER ALUMINIUMOXID-SCHLEIFSTEIN



AlOx

Korund

Abmessungen

200 x 50 x 25h mm

D100

DIAMANTABRICHTER ZUM ABRICHTEN VON SCHLEIFSCHEIBEN

Natürliche diamantkörper.



Diamant

Schaft

Ø 10 mm

Länge

48 mm

Karat

1

D100/S

DIAMANT ZUM AUFPOLIEREN VON SCHLEIFSCHEIBEN

Synthetischer typ.



Diamant

Schaft

Ø 10 mm

Länge

48 mm

Karat

1

D045-

DIAMANT-SÄGEBLÄTTER MIT GESCHLOSSEM RAND

Allgemeine verwendung, einsatz in Marmor, Fliesen, Keramik - Nassanwendung.



Art.	Durchmesser	Bohrung	Diamanthöhe	Schnittdicke	max. Drehzahl
D045/115	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	5 mm	2.0	13300
D045/180	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	5 mm	2.4	8500
D045/230	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	5 mm	2.8	6600



D070-
PROFESSIONELLE DIAMANT-SÄGEBLÄTTER FÜR FEINSTEINZEUGFLIESEN, HARTE KERAMIK

Einsatz in Feinsteinzeugfliesen, Klinker, harter Keramik, Fliesen, Marmor Nass/Trockenanwendung.



Art.	Durchmesser	Bohrung	Diamanthöhe	Schnittdicke	max. Drehzahl
D070/115	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	1.3 mm	13300
D070/180	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	1.6 mm	8500
D070/230	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	2.0 mm	6600


D060-
DISCOS DE DIAMANTE VENTILADOS PROFESIONALES

Long life, einsatz in Zement, Fliesen, Stein, Marmor Nass/Trockenanwendung.



Art.	Durchmesser	Bohrung	Diamanthöhe	Schnittdicke	max. Drehzahl
D060/115	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	1.4 mm	13300
D060/180	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	1.8 mm	8500
D060/230	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	2.4 mm	6600


D059-
DIAMANT-SÄGEBLÄTTER BELÜFTET

Allgemeine Verwendung, einsatz in Zement, Fliesen, Stein, Marmor Nass/Trockenanwendung.



Art.	Durchmesser	Bohrung	Diamanthöhe	Schnittdicke	max. Drehzahl
D059/115	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	7 mm	2.0 mm	13300
D059/180	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	7 mm	2.4 mm	8500
D059/230	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	7 mm	2.8 mm	6600


D055-
PROFESSIONELLE SEGMENTIERTE BELÜFTETE DIAMANTSCHLEIBEN

Long life, einsatz in Zement, Fliesen, Stein, Marmor Trockenanwendung.



Art.	Durchmesser	Bohrung	Diamanthöhe	Segmente	Schnittdicke	max. Drehzahl
D055/115	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	9	1.9 mm	13300
D055/180	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	14	2.2 mm	8500
D055/230	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	18	2.6 mm	6600



D054-

SEGMENTIERTE BELÜFTETE DIAMANTSCHLEIBEN

Allgemeine Verwendung, einsatz in Zement, Fliesen, Stein, Marmor Trockenanwendung.



Art.	Durchmesser	Bohrung	Diamanthöhe	Segmente	Schnittdicke	max. Drehzahl
D054/115	ø 115 mm	ø 22,2 mm	7 mm	9	2.0	13300
D054/180	ø 180 mm	ø 22,2 mm	7 mm	14	2.4	8500
D054/230	ø 230 mm	ø 22,2 mm	7 mm	18	2.8	6600



0350

TURBO-BELÜFTETE DIAMANTTRENNSCHEIBE



Abmessungen	ø 230 mm
Bohrung	ø 22,2 mm



0709

TURBO-BELÜFTETE DIAMANTTRENNSCHEIBE

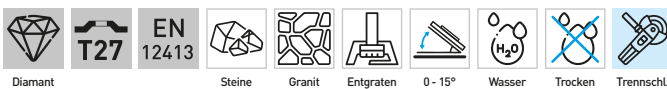


Abmessungen	ø 115 mm
Bohrung	ø 22,2 mm



0833

TURBO CUP DIAMOND UNTERLAGE FÜR GRANIT UND STEINE



Abmessungen	ø 100 mm
Bohrung	ø 22,2 mm



D040-

DIAMANT-SCHLEIFTELLER

Allgemeine verwendung, einsatz in Feinsteinzeugfliesen, Klinker, harter Keramik, Fliesen, Marmor Nass/Trockenanwendung.



Art.	Durchmesser	Bohrung	Segmente	max. Drehzahl
D040/115	ø 115 mm	ø 22,2 mm	8 + 8	13300
D040/180	ø 180 mm	ø 22,2 mm	14 + 14	8500










WERKSTATTMÖBEL

- p. 319  Modulare Einrichtung
- p. 327  Werkbänke
- p. 329  Schränke
- p. 333  Werkzeugwagen
- p. 337  Werkzeugkästen



TISCHKLEMMEN, ZWINGEN UND AMBOSSE

- p. 342  Tischschraubstöcke
- p. 344  Schraubstock mit Spannbacken
- p. 345  Ambosse



OBERFLÄCHENBEHANDLUNGS- UND FERTIGBEARBEITUNGSMASCHINEN

- p. 348  Sandstrahlgebläse
- p. 355  Druckluft-Waschtisch
- p. 358  Flüssigkeitssauger
- p. 361  Markierung



PRESSEN UND SPREIZER

- p. 365  Hydraulikpressen
- p. 367  Manuelle pressen
- p. 368  Hydraulikeinheit









AUTO- UND MOTORRADWERKSTATT

- p. 370  Wagenheber und Böcke
- p. 372  Hydraulikkräne
- p. 374  Ölsammeleinheit
- p. 375  Elektrische Winden
- p. 376  Anheben
- p. 378  Montagerollbrett



HEBEN UND HANDLING

- p. 379  Hydraulische heber
- p. 380  Wagen
- p. 383  Hebezeuge
- p. 384  Hebezubehör
- p. 387  Winden und kablespanner
- p. 388  Palettenhandling



DIE OPTIMALE LÖSUNG FÜR DIE EINRICHTUNG IHRER WERKSTATT, IHRER GARAGE ODER IHRER RACING-ECKE

WÄHLEN SIE UNTER DEN VON FERVI FÜR SIE ERSTELLTEN KOMPOSITIONEN ODER KONFIGURIEREN SIE IHRE MODULARE UND SELBSTTRAGENDE WERKSTATTAUSRÜSTUNG NACH IHREN BEDÜRFNISSEN.

A007/07

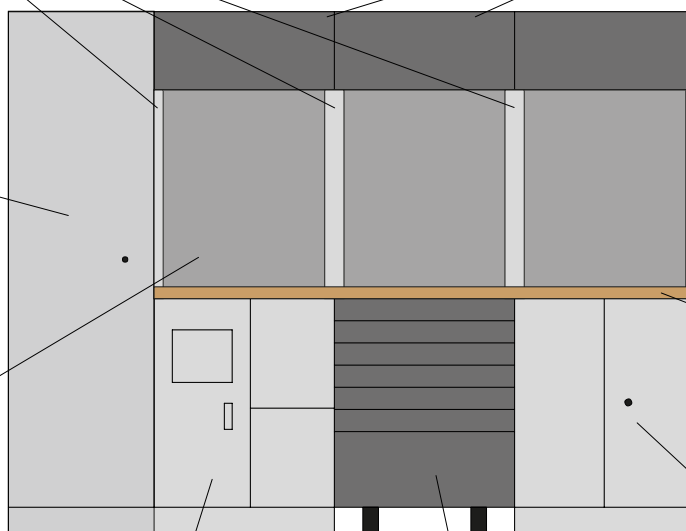
**VERBINDUNGS-
PROFILE FÜR
LOCHPLATTEN**
NOTWENDIG, UM
DIE MODULE ZU
VERBINDEN

A007/02

HOCHSCHRÄNKE
MIT 3 INNENBÖDEN

A007/10

LOCHPLATTE



A007/01

HÄNGESCHRÄNKE
ZUR BEFESTIGUNG AN
DER PERFORIERTEN
PLATTE

A007/11

**PROFIL FÜR
LOCHPLATTEN**
UM ENDETEIL FÜR
KONFIGURATION OHNE
SCHRANK

A007/09

PLATTEN
ERHÄLTICH IN 3
GRÖSSEN UND 2
MATERIALIEN

A007/03

**NIEDRIGER
ZWEITÜRIGER
SCHRANK**
MIT EINEM
EINLEGEBODEN

A007/06

**NIEDRIGER
MULTIFUNKTIONS-
SCHRANK**

A007/16

WERKZEUGWAGEN
MUSS IN DEN ZENTRALEN RAUM EINE
3.MODUL-EBEN EINGEFÜGT WERDEN

BEISPIEL EINER
KONFIGURATION VON
DREI MODULEN MIT
SCHRANK

A007A
WERKSTATTMÖBEL NACH BAUKASTENSYSTEM

Die optimale lösung für die einrichtung ihrer werkstatt, ihrer garage oder ihrer racing-ecke.

- 4 HÄNGESCHRÄNKE MIT GASDÄMPFERN [A007/01]
- 2 HOCHSCHRÄNKE MIT 3 INNENREGALPLATTEN [A007/02]
- 1 NIEDRIGER ZWEITÜRIGER SCHRANK MIT INNENREGALPLATTE [A007/03]
- 1 WERKSTATTWAGEN MIT 4 KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/04]
- 2 WERKSTATTSSCHRÄNKE MIT 5 KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/05]

Abmessungen 3920 x 498 x 2000h mm


A007B
MODULARE WERKSTATTEINRICHTUNG

Die optimale lösung für die einrichtung ihrer werkstatt, ihrer garage oder ihrer racing-ecke.

- 4 HÄNGESCHRÄNKE MIT GASDRUCKDÄMPFERN [A007/01]
- 2 HOCHSCHRÄNKEN MIT 3 INNENREGALPLATTEN [A007/02]
- 1 NIEDRIGER ZWEITÜRIGER SCHRANK MIT INNENREGALPLATTE [A007/03]
- 2 WERKSTATTWAGEN MIT 5 KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/05]
- 1 NIEDRIGER MULTIFUNKTIONSSCHRANK [A007/06]
- 5 VERBINDUNGSPROFILE FÜR LOCHPLATTEN [A007/07]
- 2 HOLZPLATTEN [A007/08]
- 4 LOCHPLATTEN [A007/10]

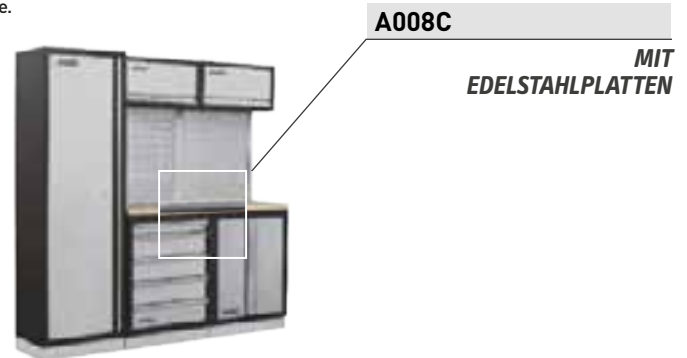
Abmessungen 3920 x 498 x 2000h mm


A007C
MODULARE WERKSTATTEINRICHTUNG

Die optimale lösung für die einrichtung ihrer werkstatt, ihrer garage oder ihrer racing-ecke.

- 2 HÄNGESCHRÄNKE MIT GASDÄMPFERN [A007/01]
- 1 HOCHSCHRANK MIT 3 INNENREGALPLATTEN [A007/02]
- 1 NIEDRIGER ZWEITÜRIGER SCHRANK MIT INNENREGALPLATTE [A007/03]
- 1 WERKSTATTWAGEN MIT 5 KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/05]
- 2 VERBINDUNGSPROFILE FÜR LOCHPLATTEN [A007/07]
- 1 HOLZPLATTE [A007/08]
- 2 LOCHPLATTEN [A007/10]
- 1 PROFIL FÜR LOCHPLATTEN [A007/11]

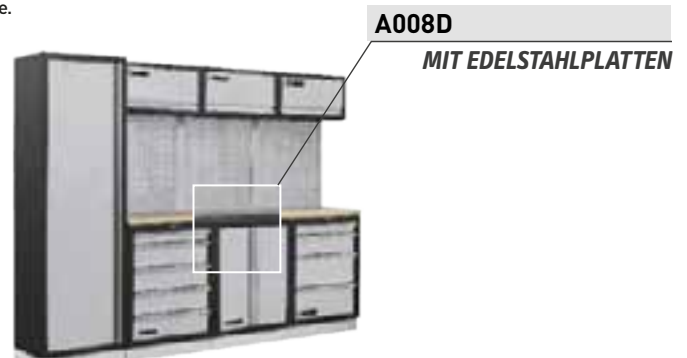
Abmessungen 1960 x 498 x 2000h mm


A007D
MODULARE WERKSTATTEINRICHTUNG

Die optimale lösung für die einrichtung ihrer werkstatt, ihrer garage oder ihrer racing-ecke.

- 3 HÄNGESCHRÄNKE MIT GASDÄMPFERN [A007/01]
- 1 HOCHSCHRANK MIT 3 INNENREGALPLATTEN [A007/02]
- 1 NIEDRIGER ZWEITÜRIGER SCHRANK MIT INNENREGALPLATTE [A007/03]
- 1 WERKSTATTWAGEN MIT 4 KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/04]
- 1 WERKSTATTWAGEN MIT 5 KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/05]
- 3 VERBINDUNGSPROFILE FÜR LOCHPLATTEN [A007/07]
- 1 HOLZPLATTE [A007/09]
- 3 LOCHPLATTEN [A007/10]
- 1 PROFIL FÜR LOCHPLATTE [A007/11]

Abmessungen 2640 x 498 x 2000h mm

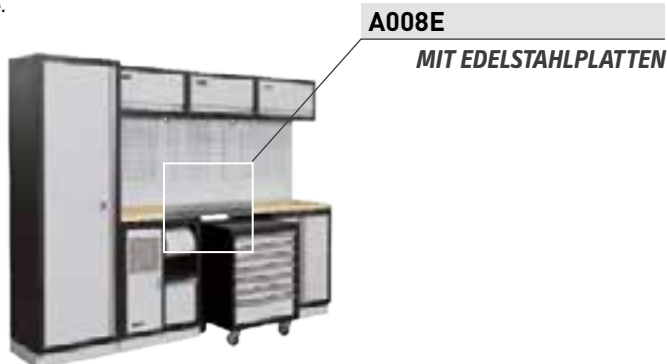


A007E
MODULARE WERKSTATTEINRICHTUNG

Die optimale lösung für die einrichtung ihrer werkstatt, ihrer garage oder ihrer racing-ecke.

- 3 HÄNGESCHRÄNKE MIT STOBÄMPFERN [A007/01]
- 1 HOCHSCHRANK MIT 3 INNENREGALPLATTEN [A007/02]
- 1 NIEDRIGER ZWEITÜRIGER SCHRANK MIT 1 INNENREGALPLATTE [A007/03]
- 1 NIEDRIGER MULTIFUNKTIONSSCHRANK [A007/06]
- 3 VERBINDUNGSPROFILE FÜR LOCHPLATTEN [A007/07]
- 1 HOLZPLATTE [A007/09]
- 3 LOCHPLATTEN [A007/10]
- 1 WERKZEUGWAGEN MIT 7 KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/16]

Abmessungen 2640 x 498 x 2000h mm



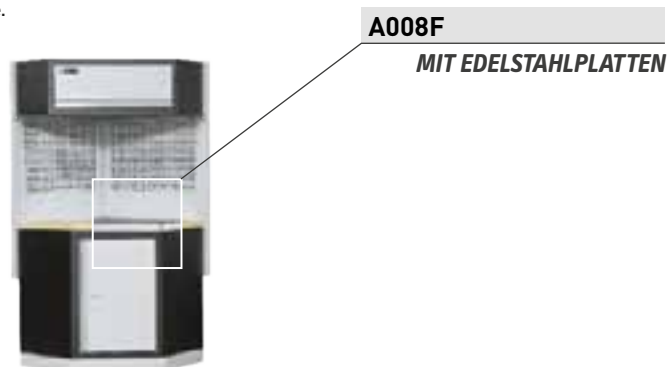
A008E
MIT EDELSTAHLPLATTEN

A007F
ECKELEMENT FÜR MODULARE WERKSTATTEINRICHTUNG

Die optimale lösung für die einrichtung ihrer werkstatt, ihrer garage oder ihrer racing-ecke.

- 2 VERBINDUNGSPROFILE FÜR LOCHPLATTEN [A007/07]
- 2 PROFILE FÜR LOCHPLATTEN [A007/11]
- 2 LOCHPLATTEN PRO ECKSCHRANK [A007/12]
- 1 ECKHÄNGESCHRANK MIT GASDÄMPFERN [A007/13]
- 1 HOLZPLATTE [A007/14]
- 1 NIEDRIGER ECKSCHRANK MIT INNENREGAL [A007/15]

Abmessungen 864 x 864 x 2000h mm



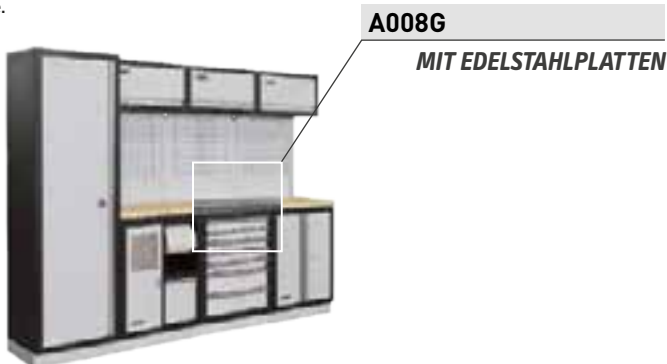
A008F
MIT EDELSTAHLPLATTEN

A007G
WERKSTATTMÖBEL NACH BAUKASTENSYSTEM

Die optimale lösung für die einrichtung ihrer werkstatt, ihrer garage oder ihrer racing-ecke.

- 3 HÄNGESCHRÄNKE MIT STOBÄMPFERN [A007/01]
- 1 HOCHSCHRANK MIT 3 INNENREGALPLATTEN [A007/02]
- 1 NIEDRIGER ZWEITÜRIGER SCHRANK MIT INNENREGALPLATTE [A007/03]
- 1 NIEDRIGER MULTIFUNKTIONSSCHRANK [A007/06]
- 3 VERBINDUNGSPROFILE FÜR LOCHPLATTEN [A007/07]
- 1 HOLZPLATTE [A007/09]
- 3 LOCHPLATTEN [A007/10]
- 1 PROFIL FÜR LOCHPLATTEN [A007/11]
- 1 WERKSTATTWAGEN MIT 7 KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/17]

Abmessungen 2640 x 498 x 2000h mm

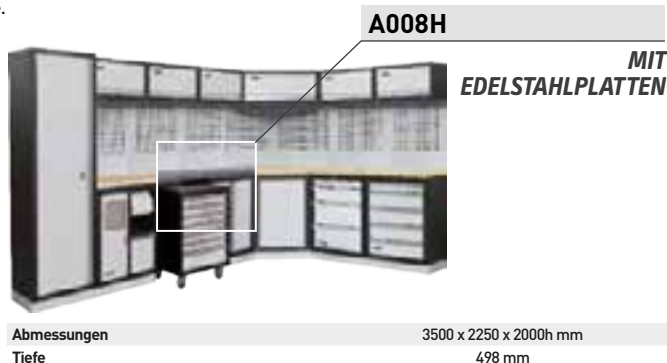


A008G
MIT EDELSTAHLPLATTEN

A007H
MODULARE WERKSTATTEINRICHTUNG

Die optimale lösung für die einrichtung ihrer werkstatt, ihrer garage oder ihrer racing-ecke.

- 5 HÄNGESCHRÄNKE MIT STOBÄMPFERN [A007/01]
- 1 HOCHSCHRANK MIT 3 INNENREGALPLATTEN [A007/02]
- 1 NIEDRIGER ZWEITÜRIGER SCHRANK MIT INNENREGALPLATTE [A007/03]
- 1 WERKSTATTWAGEN MIT 4 KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/04]
- 1 WERKSTATTWAGEN MIT 5 K. SCHUBLADEN [A007/05]
- 1 NIEDRIGER MULTIFUNKTIONSSCHRANK [A007/06]
- 6 VERBINDUNGSPROFILE FÜR LOCHPLATTEN [A007/07]
- 1 HOLZPLATTE [A007/08]
- 1 HOLZPLATTE [A007/09]
- 5 LOCHPLATTEN [A007/10]
- 3 PROFILE FÜR LOCHPLATTEN [A007/11]
- 2 LOCHPLATTEN PRO ECKSCHRANK [A007/12]
- 1 ECKHÄNGESCHRANK MIT STOBÄMPFERN [A007/13]
- 1 ECKREGAL AUS HOLZ [A007/14]
- 1 NIEDRIGER ECKSCHRANK MIT EINER INNENREGALPLATTE [A007/15]
- 1 WERKSTATTWAGEN MIT 7 KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/16]



A008H
MIT EDELSTAHLPLATTEN

Abmessungen 3500 x 2250 x 2000h mm
Tiefe 498 mm

A007I
WERKSTATTMÖBEL NACH BAUKASTENSYSTEM

Die optimale lösung für die einrichtung ihrer werkstatt, ihrer garage oder ihrer hobby-ecke.

- 2 HÄNGESCHRÄNKE MIT GASDÄMPFERN [A007/01]
- 1 HOCHSCHRANK MIT 3 INNENREGALPLATTEN [A007/02]
- 1 NIEDRIGER MULTIFUNKTIONSSCHRANK [A007/06]
- 2 VERBINDUNGSPROFILE FÜR LOCHPLATTEN [A007/07]
- 1 HOLZPLATTE [A007/08]
- 2 LOCHPLATTEN [A007/10]
- 1 PROFIL FÜR LOCHPLATTEN [A007/11]
- 1 SCHRANK MIT 7 KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/17]

Abmessungen 1960 x 498 x 2000h mm


A008I

MIT EDELSTAHLPLATTEN

A007L
WERKSTATTMÖBEL NACH BAUKASTENSYSTEM

Die optimale lösung für die einrichtung ihrer werkstatt, ihrer garage oder ihrer racing-ecke.

- 4 HÄNGESCHRÄNKE MIT GASDÄMPFERN [A007/01]
- 2 HOCHSCHRÄNKE MIT 3 INNENREGALPLATTEN [A007/02]
- 1 NIEDRIGER ZWEITÜRIGER SCHRANK MIT INNENREGALPLATTE [A007/03]
- 1 SCHUBLADE MIT 4 KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/04]
- 1 NIEDRIGER MULTIFUNKTIONSSCHRANK [A007/06]
- 6 VERBINDUNGSPROFILE FÜR LOCHPLATTEN [A007/07]
- 2 HOLZPLATTEN [A007/08]
- 4 LOCHPLATTEN [A007/10]
- 2 PROFILE FÜR LOCHPLATTEN [A007/11]
- 2 LOCHPLATTEN FÜR ECKSCHRANK [A007/12]
- 1 ECKHÄNGESCHRANK MIT GASDÄMPFERN [A007/13]
- 1 HOLZ-ECKPLATTE [A007/14]
- 1 NIEDRIGER ECKSCHRANK MIT INNENREGAL [A007/15]
- 1 WERKSTATTWAGEN MIT 7 KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/17]



Abmessungen 2800 x 2800 x 2000h mm
Tiefe 498 mm

A008L

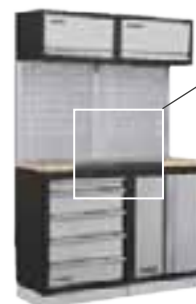
MIT EDELSTAHLPLATTEN

A007M
MODULARE WERKSTATTEINRICHTUNG

Die optimale lösung für die einrichtung ihrer werkstatt, ihrer garage oder ihrer racing-ecke.

- 2 HÄNGESCHRÄNKE MIT GASDÄMPFERN [A007/01]
- 1 NIEDRIGER ZWEITÜRIGER SCHRANK MIT INNENREGALPLATTE [A007/03]
- 1 WERKSTATTWAGEN MIT 5 KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/05]
- 2 VERBINDUNGSPROFILE FÜR LOCHPLATTEN [A007/07]
- 1 EDELSTAHLPLATTE [A007/08]
- 2 LOCHPLATTEN [A007/10]
- 2 PROFILE FÜR LOCHPLATTEN [A007/11]

Abmessungen 1360 x 498 x 2000h mm


A008M

MIT EDELSTAHLPLATTEN

A007N
MODULARE WERKSTATTEINRICHTUNG

Die optimale lösung für die einrichtung ihrer werkstatt, ihrer garage oder ihrer racing-ecke.

- 3 HÄNGESCHRÄNKE MIT GASDÄMPFERN [A007/01]
- 1 NIEDRIGER ZWEITÜRIGER SCHRANK UND INNENREGALPLATTE [A007/03]
- 1 SCHUBLADENSCHRANK MIT 4 KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/04]
- 1 SCHUBLADENSCHRANK MIT 5 KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/05]
- 3 VERBINDUNGSPROFILE FÜR LOCHPLATTEN [A007/07]
- 1 HOLZPLATTE [A007/09]
- 3 LOCHPLATTEN [A007/10]
- 2 PROFILE FÜR LOCHPLATTEN [A007/11]

Abmessungen 2040 x 498 x 2000h mm


A008N

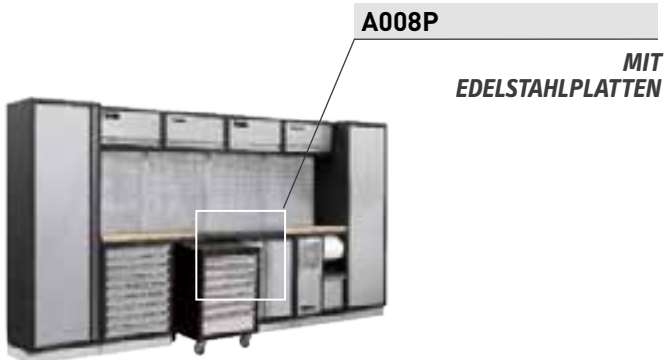
MIT EDELSTAHLPLATTEN

A007P
WERKSTATTMÖBEL NACH BAUKASTENSYSTEM

Die optimale lösung für die einrichtung ihrer werkstatt, ihrer garage oder ihrer racing-ecke.

- 4 HÄNGESCHRÄNKE MIT GASDRUCKDÄMPFERN [A007/01]
- 2 HOCHSCHRÄNKEN MIT 3 INNENREGALPLATTEN [A007/02]
- 1 NIEDRIGER ZWEITÜRIGER SCHRANK MIT INNENREGALPLATTE [A007/03]
- 1 NIEDRIGER MULTIFUNKTIONSSCHRANK [A007/06]
- 5 VERBINDUNGSPROFILE FÜR LOCHPLATTEN [A007/07]
- 1 HOLZPLATTE [A007/09]
- 4 LOCHPLATTEN [A007/10]
- 1 WERKZEUGWAGEN MIT 7 KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/16]
- 1 HOLZPLATTE [A007/19]
- 1 WERKSTATTWAGEN MIT 9 KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/20]

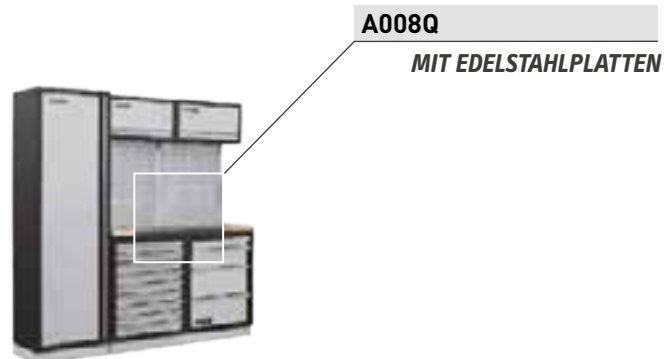
Abmessungen 3920 x 498 x 2000h mm


A007Q
WERKSTATTMÖBEL NACH BAUKASTENSYSTEM

Die optimale lösung für die einrichtung ihrer werkstatt, ihrer garage oder ihrer racing-ecke.

- 2 HÄNGESCHRÄNKE MIT GASDÄMPFERN [A007/01]
- 1 HOCHSCHRANK MIT 3 INNENREGALPLATTEN [A007/02]
- 1 WERKSTATTWAGEN MIT 4 KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/04]
- 2 VERBINDUNGSPROFILE FÜR LOCHPLATTEN [A007/07]
- 1 HOLZPLATTE [A007/08]
- 2 LOCHPLATTEN [A007/10]
- 1 PROFIL FÜR LOCHPLATTEN [A007/11]
- 1 WERKSTATTWAGEN MIT 9 KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/20]

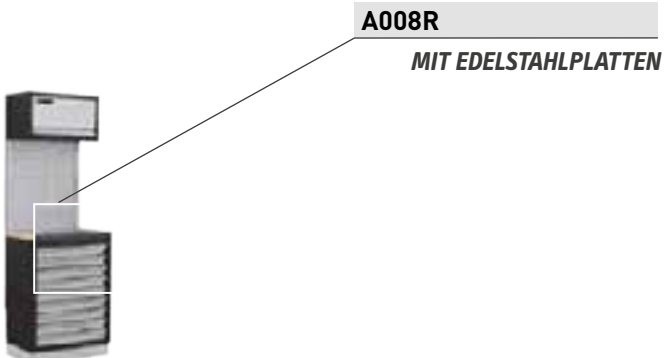
Abmessungen 1960 x 498 x 2000h mm


A007R
WERKSTATTMÖBEL NACH BAUKASTENSYSTEM

Die optimale lösung für die einrichtung ihrer werkstatt, ihrer garage oder ihrer racing-ecke.

- 1 HÄNGESCHRANK MIT GASDÄMPFERN [A007/01]
- 2 VERBINDUNGSPROFILE FÜR LOCHPLATTEN [A007/07]
- 1 LOCHPLATTE [A007/10]
- 2 PROFILE FÜR LOCHPLATTEN [A007/11]
- 1 HOLZPLATTE [A007/19]
- 1 WERKSTATTWAGEN MIT 9 KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/20]

Abmessungen 680 x 498 x 2000h mm


A007S
MODULARE WERKSTATTEINRICHTUNG

Die optimale lösung für die einrichtung ihrer werkstatt, ihrer garage oder ihrer racing-ecke.

- 3 HÄNGESCHRÄNKE MIT STOBÄMPFERN [A007/01]
- 1 HOCHSCHRANK MIT 3 INNENREGALPLATTEN [A007/02]
- 1 NIEDRIGER ZWEITÜRIGER SCHRANK MIT 1 INNENREGALPLATTE [A007/03]
- 3 VERBINDUNGSPROFILE FÜR LOCHPLATTEN [A007/07]
- 1 HOLZPLATTE [A007/09]
- 3 LOCHPLATTEN [A007/10]
- 1 PROFIL FÜR LOCHPLATTEN [A007/11]
- 1 WERKZEUGSCHRANK MIT 9 SCHUBLADEN [A007/20]
- 1 WAGEN MIT 3 REGALEN [A007/22]

Abmessungen 2640 x 498 x 2000h mm



A007T
WERKSTATTMÖBEL NACH BAUKASTENSYSTEM

Die optimale lösung für die einrichtung ihrer werkstatt, ihrer garage oder ihrer rennsport-ecke.

- 2 HÄNGESCHRÄNKE MIT GASDÄMPFERN [A007/01]
- 1 NIEDRIGER ZWEITÜRIGER SCHRANK MIT INNENREGALPLATTE [A007/03]
- 1 WERKSTATTWAGEN MIT 5 KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/05]
- 2 VERBINDUNGSPROFILE FÜR LOCHPLATTEN [A007/07]
- 1 HOLZPLATTE [A007/08]
- 2 LOCHPLATTEN [A007/10]
- 1 PROFIL FÜR LOCHPLATTEN [A007/11]
- 1 HOCH 2-TÜRIGER SCHRANK MIT 3 INNENREGALPLATTEN [A007/23]

Abmessungen 2275 x 498 x 2000h mm


A008T

MIT EDELSTAHLPLATTEN

A007U
WERKSTATTMÖBEL NACH BAUKASTENSYSTEM

Die optimale lösung für die einrichtung ihrer werkstatt, ihrer garage oder ihrer hobby-ecke.

- 3 HÄNGESCHRÄNKE MIT STOßDÄMPFERN [A007/01]
- 1 HOCHSCHRANK MIT 3 INNENREGALPLATTEN [A007/02]
- 1 NIEDRIGER ZWEITÜRIGER SCHRANK MIT INNENREGALPLATTE [A007/03]
- 3 VERBINDUNGSPROFILE FÜR LOCHPLATTEN [A007/07]
- 1 HOLZPLATTE [A007/09]
- 3 LOCHPLATTEN [A007/10]
- 1 PROFIL FÜR LOCHPLATTEN [A007/11]
- 1 WERKSTATTWAGEN MIT 7 KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/17]
- 1 NIEDRIGER FÜR SCHLAUCHAUFROLLER [A007/18]

Abmessungen 2640 x 498 x 2000h mm


A008U

MIT EDELSTAHLPLATTEN

A007UF
WERKSTATTMÖBEL NACH BAUKASTENSYSTEM

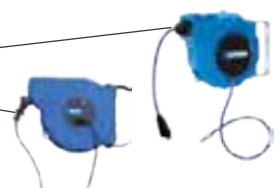
Die optimale lösung für die einrichtung ihrer werkstatt, ihrer garage oder ihrer hobby-ecke.

- 3 HÄNGESCHRÄNKE MIT STOßDÄMPFERN [A007/01]
- 1 HOCHSCHRANK MIT 3 INNENREGALPLATTEN [A007/02]
- 1 NIEDRIGER ZWEITÜRIGER SCHRANK MIT INNENREGALPLATTE [A007/03]
- 3 VERBINDUNGSPROFILE FÜR LOCHPLATTEN [A007/07]
- 1 HOLZPLATTE [A007/09]
- 3 LOCHPLATTEN [A007/10]
- 1 PROFIL FÜR LOCHPLATTEN [A007/11]
- 1 WERKSTATTWAGEN MIT 7 KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/17]
- 1 NIEDRIGER FÜR SCHLAUCHAUFROLLER [A007/18]
- 1 SELBSTAUFROLLENDE KABELTROMMEL [0621/A3]
- 1 SELBSTAUFROLLENDE LUFTSCHLAUCHTROMMEL [0481/15]

Abmessungen 2640 x 498 x 2000h mm


A008UF

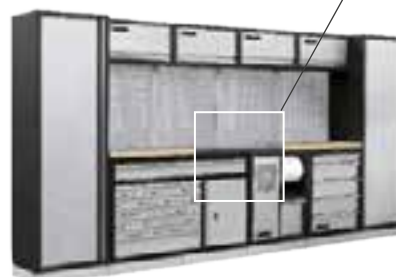
MIT EDELSTAHLPLATTEN


A007V
WERKSTATTMÖBEL NACH BAUKASTENSYSTEM

Die optimale lösung für die einrichtung ihrer werkstatt, ihrer garage oder ihrer hobby-ecke.

- 4 HÄNGESCHRÄNKE MIT GASDÄMPFERN [A007/01]
- 2 HOCHSCHRÄNKE MIT 3 INNENREGALPLATTEN [A007/02]
- 1 WERKSTATTSCHRÄNKE MIT 5 KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/05]
- 1 NIEDRIGER MULTIFUNKTIONSSCHRANK [A007/06]
- 5 VERBINDUNGSPROFILE FÜR LOCHPLATTEN [A007/07]
- 1 HOLZPLATTE [A007/08]
- 4 LOCHPLATTEN [A007/10]
- 1 WERKSTATTSCHRÄNKE MIT KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN [A007/21]

Abmessungen 3920 x 498 x 2000h mm


A008V

MIT EDELSTAHLPLATTEN

A007/02
HOCHSCHRÄNKE

Mit 3 innenregalplatten.



Abmessungen	600 x 458 x 2000 mm
Türmaße	510 x 1810 mm
Innentiefe	410 mm
max. Kapazität	180 kg

A007/23
HOCHSCHRANK, 2-TÜRIG

Mit 5 innenregalplatten.



Abmessungen	915 x 458 x 2000 mm
Türmaße	510 x 1810 mm
Innentiefe	410 mm
max. Kapazität	300 kg

A007/03
WERKZEUGSCHRANK, 2-TÜRIG

Mit einem regalboden.



Abmessungen	680 x 458 x 910 mm
Türmaße	710 x 295 mm
Innentiefe	445 mm
max. Kapazität	60 kg

A007/06
MULTIFUNKTIONSSCHRANK


Abmessungen	680 x 458 x 910 mm
Türmaße	710 x 295 mm
Innentiefe	445 mm
Schubladengröße	240 x 300 mm
max. Papierrollenhöhe	240 mm
max. Kapazität	90 kg

A007/18
WALZENUNTERSCHRANK


Abmessungen	680 x 458 x 910 mm
Schubladentragfähigkeit	30 kg

A007/04
WERKZEUGSCHRANK MIT 4 SCHUBLADEN

Mit kugelgelagerten schubladenauszügen.



Abmessungen	680 x 458 x 910 mm
Schubladengröße	550 x 400 mm
Schubladenhöhe	1 x 68 mm - 1 x 145 mm - 2 x 214 mm
Schubladentragfähigkeit	30 kg

A007/05
WERKZEUGSCHRANK MIT 5 SCHUBLADEN

Kugelgelagerte schubladenauszüge.



Abmessungen	680 x 458 x 910 mm
Schubladengröße	550 x 400 mm
Schubladenhöhe	1 x 68 mm - 4 x 145 mm
Schubladentragfähigkeit	30 kg

A007/17
WERKZEUGSCHRANK MIT 7 SCHUBLADEN

Kugelgelagerte schubladenauszüge.



Abmessungen	680 x 458 x 910 mm
Schubladengröße	550 x 400 mm
Schubladenhöhe	5 x 74,5 mm - 2 x 153,5 mm
Schubladentragfähigkeit	30 kg

A007/20
WERKZEUGSCHRANK MIT 9 SCHUBLADEN

Kugelgelagerte Schubladenauszüge.



Abmessungen	680 x 458 x 910 mm
Schubladengröße	550 x 400 mm
Schubladenhöhe	9 x 74,5 mm
Schubladentragfähigkeit	30 kg

A007/16
WERKZEUGWAGEN

Mit 7 kugelgelagerten Schubladenauszügen.



Abmessungen	660 x 455 x 860 mm
Schubladengröße	525 x 400 mm
Innentiefe	6 x 68 mm - 1 x 145 mm
Schubladentragfähigkeit	30 kg

A007/21
WERKSTATTSCHRANK, KUGELGELAGERTEN SCHUBLADENAUSZÜGEN

Edelmetallplatte.



Abmessungen	1360 x 458 x 948,5 mm
Türmaße	535 x 430 mm
Schubladengröße	1 - 1285 x 400 mm 6 - 810 x 400 mm
Schubladenhöhe	1 x 123,5 mm - 5 x 74,5 mm - 1 x 153,5 mm
Schubladentragfähigkeit	30 kg

A007/10
LOCHPLATTE


Abmessungen	1052 x 614,5 x 24 mm
max. Kapazität	10 kg

A007/22
WERKSTATTWAGEN

Mit 3 Regalen.



Abmessungen	648 x 458 x 865 mm
-------------	--------------------

A007/21
WERKSTATTSCHRANK MIT KUGELGELAGERTEN SCHUBLADEN

Mit Holzplatte.



Abmessungen	1360 x 458 x 945 mm
Türmaße	535 x 430 mm
Schubladengröße	1 - 1285 x 400 mm 6 - 810 x 400 mm
Schubladenhöhe	1 x 123,5 mm - 5 x 74,5 mm - 1 x 153,5 mm
Schubladentragfähigkeit	30 kg

A007/01
HÄNGESCHRANK

Mit Gasdruckfeder.



Abmessungen	680 x 281 x 350 mm
Türmaße	610 x 280 mm
Innentiefe	280 mm
max. Kapazität	15 kg

A007/07
VERBINDUNGSPROFILE FÜR LOCHPLATTEN

A007/11
PROFIL FÜR LOCHPLATTEN


A007-xP

PLATTEN

Art.	Modul	Material	Abmessungen	Dicke
A007/08	2	Holz	1360 x 460 mm	35 mm
A007/08I	2	Edelsthal	1360 x 460 mm	35 mm
A007/09	3	Holz	2040 x 460 mm	35 mm
A007/09I	3	Edelsthal	2040 x 460 mm	35 mm
A007/19	1	Holz	680 x 460 mm	35 mm
A007/19I	1	Edelsthal	680 x 460 mm	35 mm



A007/LED

LED-BELEUCHTUNG FÜR WERKSTATTMÖBEL

Mit doppelseitigem klebeband, zur verwendung zusammen mit dem batterie-ladegerät A007/Led/CB. Zwei Led-streifen können in reihe geschaltet werden.



Box

A007/LED/C

NETZTEIL FÜR LED-BELEUCHTUNG



Box

P40VD

PLATTFORMEN

Modulare, selbstsichernde, dränierende, grüne fliese.



Polyprop.

Abmessungen	400 x 400 x 48 mm
Stk. - Palette	120 = 20 m ²

PSV-F

RAMPE FÜR TRITTBRETTER

Für trittbretter, grün, aufnahme ohne haken.



Polyprop.

Abmessungen	205 x 400 x 48 mm
-------------	-------------------

PSV-M

POLYPROPYLEN-RAMPEN

Für plattformen, grün, steckteil (mit haken).



Polyprop.

Abmessungen	205 x 400 x 48 mm
-------------	-------------------

PAV

ECKRAMPEN

Für modulare polypropylen-plattformen, bausatz bestehend aus 4 grünen winkeln.



4 Pcs

Polyprop.

Abmessungen	200 x 200 x 270 x 48 mm
-------------	-------------------------

B015
WERKBANKSET, STAHL

Mit Blechplatte und zwei abschließbaren Schubladen.



Tischabmessungen	1500 x 645 x 865h mm
Tischbeindicke	1 mm
Plattendicke	2 mm
Tragfähigkeit	800 kg
Schubladengröße	433 x 347 x 122h mm
Schubladentragfähigkeit	30 kg
Nettogewicht	62 kg

B015/10
WERKBANK

Arbeitsplatte aus stahl, mit abschließbarer schublade.



Abmessungen	1000 x 640 x 865h mm
Tischbeindicke	2 mm
Plattendicke	2 mm
Tragfähigkeit	600 kg
Schubladengröße	433 x 347 x 122h mm
Schubladentragfähigkeit	30 kg
Nettogewicht	55 kg

B022/10
WERKBANK-SET

Mit sperrholzplatte und abschließbarer schublade.



Abmessungen	1000 x 640 x 865h mm
Tischbeindicke	2 mm
Plattendicke	38 mm
Tragfähigkeit	350 kg
Schubladengröße	400 x 344 x 125h mm
Schubladentragfähigkeit	50 kg
Nettogewicht	47 kg

B022/15
WERKBANK-BAUSATZ

Mit spanholzplatteholzplatte und 2 schubladen mit schlüssel.



Abmessungen	1500 x 640 x 865h mm
Tischbeindicke	2 mm
Plattendicke	38 mm
Tragfähigkeit	350 kg
Schubladengröße	400 x 344 x 125h mm
Schubladentragfähigkeit	50 kg
Nettogewicht	75 kg

B017/C
SCHUBLADENEINSATZ, ABSCHLIESSBAR

Aus stahl, mit kugelgelagerten auszügen, zum nachträglichen montieren an werkbänken.



Außenabmessungen	680 x 270 x 130 mm
Innenmaße	640 x 260 x 90 mm
Tragfähigkeit	18,5 kg
Nettogewicht	4,3 kg



B009/A1
WERKBANK-BAUSATZ

Mit spanholzplatte, 3 schubladen mit schlüssel, ablage und verstellbare füße.



Abmessungen	1200 x 600 x 865h mm
Tischbeindicke	2 mm
Plattendicke	36 mm
Tragfähigkeit	350 kg
Nettogewicht	62 kg

B009/B1
WERKBANK-BAUSATZ

Mit spanholzplatteholzplatte, 3 schubladen mit schlüssel und türfügel mit zwischenplatte, verstellbare füße.



Abmessungen	1200 x 600 x 865h mm
Tischbeindicke	2 mm
Plattendicke	36 mm
Tragfähigkeit	350 kg
Nettogewicht	64,5 kg

B009/A2
WERKBANK-SET

Mit sperrholzplatte und 3 abschließbaren schubladen, 1 regalböden mit tür und höhenverstellbaren füßen.



Abmessungen	1690 x 600 x 865 mm
Tischbeindicke	2 mm
Plattendicke	36 mm
Tragfähigkeit	350 kg
Nettogewicht	84 kg

B009/B2
WERKBANK-SET

Mit sperrholzplatte und 3 abschließbaren schubladen, 2 regalböden mit türen und höhenverstellbaren füßen.



Abmessungen	1690 x 600 x 865 mm
Tischbeindicke	2 mm
Plattendicke	36 mm
Tragfähigkeit	350 kg
Nettogewicht	90 kg

B019
STAHLTISCH

Mit klappbare oberseite mit 2 luftstosdämpfern, werkzeughalterplatte 1195 x 458 x 20 mm, max. Höhe 1380 mm, max. Breite 1280 mm, tiefe offene bank 648 mm, tiefe geschlossene bank 130 mm, bei 330 mm höhe für offene und oberseite geschlossen, panel mit löchern Ø 4 mm, löcherabstand 25 mm für haken, mit Ø 3 mm draht.



Tischabmessungen	1195 x 648 x 41 mm
Achsabstand der Bohrung	25 mm
Tragfähigkeit	225 kg
Nettogewicht	45 kg

B019/G030
HAKEN SATZ


10 Pcs	
Länge	30 mm
Achsabstand der Körnung	25 mm

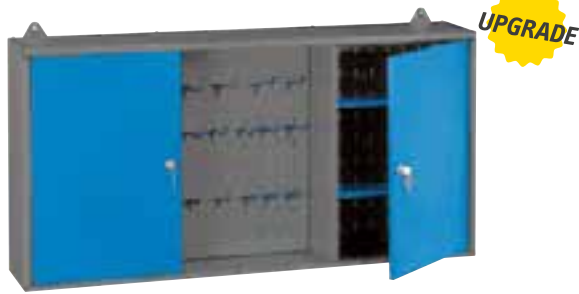

Gx
HAKEN SATZ


Art.	Achsabstand der Körnung	Länge
G050	30 mm	80 mm
G130	30 mm	155 mm



P009
WERKZEUGHÄNGESCHRANK

Mit 18 Haken.



Schrankgrößen	1200 x 200 x 600h mm
Blechdicke	0,8 mm
Innenregale	4
Haken	18 (6 + 6 + 6)
Achsabstand der Bohrung	30 mm
Nettogewicht	17 kg

A100
SCHRANK

Mit Kugelauszug, mit schloss.



Schrankgrößen	500 x 460 x 1000h mm
Blechdicke	1 mm
Innenregale	2
max. Kapazität	100 kg
Lagerkapazität	25 kg
Nettogewicht	35 kg

A300
SCHRANK, VERSCHLIESSBAR

Mit Kugelauszug.



Schrankgrößen	1000 x 460 x 1000h mm
Blechdicke	1 mm
Innenregale	2
max. Kapazität	150 kg
Lagerkapazität	25 kg
Nettogewicht	62 kg

C800
SCHUBLADENSCHRANK

Mit Kugelauszug, ohne trenner.



Schublidentragfähigkeit	50 kg
Außenabmessungen	630 x 550 x 930h mm
Schubladengröße	517 x 440 mm
Schubladenhöhe	8 x 73 mm
Nettogewicht	58 kg

C600
SCHUBLADENSCHRANK

Kugelgelagerte Auszüge, ohne trenner.



Schublidentragfähigkeit	50 kg
Außenabmessungen	630 x 550 x 930h mm
Schubladengröße	517 x 440 mm
Schubladenhöhe	6 x 115 mm
Nettogewicht	53 kg

C603
WERKZEUGSCHRANK

Mit 6 schubladen, kugelgelagerte auszüge mit sperrung, ohne schubladeneinteilung.



Schublidentragfähigkeit	50 kg
Außenabmessungen	630 x 550 x 930h mm
Schubladengröße	517 x 440 mm
Schubladenhöhe	3 x 73 mm - 2 x 115 mm - 1 x 175 mm
Nettogewicht	53,5 kg

C800-
TRENNER FÜR SCHUBLADE "A"

Beispiele für die Zusammensetzung der trenner.



10 Pcs

Art.	Längsteiler	Transversalab-scheider
C800/CC	440 x 70h mm	-
C800/LL	-	517 x 70h mm


C600-
TRENNER FÜR SCHUBLADE "B"

Beispiele für die Zusammensetzung der trenner.



10 Pcs

Art.	Längsteiler	Transversalab-scheider
C600/C	440 x 110h mm	-
C600/L	-	120 x 110h mm


C603-
TRENNER FÜR SCHUBLADE "C"

Beispiele für die Zusammensetzung der trenner.



10 Pcs

Art.	Längsteiler	Transversalab-scheider
C603/C	440 x 165h mm	-
C603/L	-	120 x 165h mm


C080-
STAHLWERKSTATTSORTIMENTS KASTEN

Modular und stapelbar



Art.	Außenabmessungen	Schubladengröße	Schubladenzahl
C080/3	382 x 290 x 230h mm	372 x 285 x 73h mm	3
C080/6	382 x 290 x 230h mm	184 x 285 x 73h mm	6
C080/9	382 x 290 x 230h mm	122 x 285 x 73h mm	9

C700
STAHLWERKSTATTWAGEN MIT KUNSTSTOFFKOFFERN

Unteres Fach mit Schloss, oberes Fach mit 7 Koffern mit Zentralverriegelung 4 x C360 + 3 x C371.



Abmessungen	490 x 343 x 987h mm
Nettogewicht	27 kg

C085-
STAHLWERKSTATTSORTIMENTS KASTEN

Modular und stapelbar.



Art.	Außenabmessungen	Schubladengröße	Schubladenzahl
C085/12	382 x 148 x 230h mm	122 x 145 x 55h mm	12
C085/16	382 x 148 x 230h mm	90 x 145 x 55h mm	16
C085/24	382 x 148 x 230h mm	59 x 145 x 55h mm	24

C086/01C
MODULARER WERKSTATTWAGEN MIT AUSZIEHBAREN SCHUBLADEN

Er kann über Führungen mit anderen Werkstattwagen verbunden werden, um unendlich viele Kombinationen zu schaffen. Ausgestattet mit Tellerverriegelung gegen unbeabsichtigtes Herausfallen des Inhalts und Befestigungslöchern hinten zum Fixieren an der Wand. Aus strapazierfähigem Kunststoff, für den Einsatz auf Baustellen, im Haushalt und in der Werkstatt geeignet.



Abmessungen	295 x 165 x 200h mm
Schubladenzahl	1
Schubladengröße	250 x 150 x 150 mm


C086/01T
MODULARER SCHUBLADENBLOCK MIT AUSZIEHBAREN FÄCHERN

Kann mit anderen Schubladenschränken über Schienen verbunden werden, um endlose Kombinationen zu schaffen. Ausgestattet mit Schubladenschlössern, die ein versehentliches Herausfallen des Inhalts verhindern, und rückseitigen Befestigungslöchern für die Wandmontage. Aus strapazierfähigem Kunststoff gefertigt, eignet er sich für den Einsatz auf Baustellen, zu Hause und in der Werkstatt.



Abmessungen	295 x 165 x 200h mm
Schubladenzahl	1
Schubladengröße	250 x 160 x 150 mm

C086/02C
MODULARE SCHUBLADENEINHEIT MIT 2 SCHUBLADEN

Durch die Führungen kann die Einheit mit anderen Einheiten verbunden werden und schafft so unendlich viele Kombinationen. Ausgestattet mit Schubladenverriegelung gegen unbeabsichtigtes Herausfallen des Inhalts. Mit Befestigungslöchern auf der Rückseite zur Befestigung an der Wand. Aus strapazierfähigem Kunststoff, für den Einsatz auf Baustellen, im Haushalt oder in der Werkstatt.



Abmessungen	295 x 165 x 200h mm
Schubladenzahl	2
Schubladengröße	250 x 160 x 70 mm

C086/02T
MODULARER SCHUBLADENBLOCK MIT AUSZIEHBAREN FÄCHERN

Er kann über Führungen mit anderen Werkstattwagen verbunden werden, um unendlich viele Kombinationen zu schaffen. Ausgestattet mit Tellerverriegelung gegen unbeabsichtigtes Herausfallen des Inhalts und Befestigungslöchern hinten zum Fixieren an der Wand. Aus strapazierfähigem Kunststoff, für den Einsatz auf Baustellen, im Haushalt und in der Werkstatt geeignet.



Abmessungen	295 x 165 x 200h mm
Schubladenzahl	2
Schubladengröße	250 x 160 x 70 mm

C086/04C
MODULARE SCHUBLADENEINHEIT MIT 4 SCHUBLADEN

Durch die Führungen kann die Einheit mit anderen Einheiten verbunden werden und schafft so unendlich viele Kombinationen. Ausgestattet mit Schubladenverriegelung gegen unbeabsichtigtes Herausfallen des Inhalts. Mit Befestigungslöchern auf der Rückseite zur Befestigung an der Wand. Aus strapazierfähigem Kunststoff, für den Einsatz auf Baustellen, im Haushalt oder in der Werkstatt.



Abmessungen	300 x 200 x 165 mm
Schubladenzahl	4
Schubladengröße	120 x 160 x 70 mm

C086/04T
MODULARER SCHUBLADENBLOCK MIT AUSZIEHBAREN FÄCHERN

Er kann über Führungen mit anderen Werkstattwagen verbunden werden, um unendlich viele Kombinationen zu schaffen. Ausgestattet mit Tellerverriegelung gegen unbeabsichtigtes Herausfallen des Inhalts und Befestigungslöchern hinten zum Fixieren an der Wand. Aus strapazierfähigem Kunststoff, für den Einsatz auf Baustellen, im Haushalt und in der Werkstatt geeignet.



Abmessungen	295 x 165 x 200h mm
Schubladenzahl	4
Schubladengröße	120 x 160 x 70 mm

C086/12C
MODULARER WERKSTATTWAGEN MIT AUSZIEHBAREN SCHUBLADEN

Er kann über Führungen mit anderen Werkstattwagen verbunden werden, um unendlich viele Kombinationen zu schaffen. Ausgestattet mit Schubladenverriegelung gegen unbeabsichtigtes Herausfallen des Inhalts und Befestigungslöchern hinten zum Fixieren an der Wand. Aus strapazierfähigem Kunststoff, für den Einsatz auf Baustellen, im Haushalt und in der Werkstatt geeignet.



Abmessungen	295 x 165 x 200h mm
Schubladenzahl	12
Schubladengröße	60 x 160 x 50 mm

C086/04C/D
TRENNWANDSET FÜR MODULARE SCHUBLADEN


Abmessungen	111 x 63 mm
Pack	5


C086/12C/D
TRENNWÄNDE FÜR SCHUBLADEN


Abmessungen	49,5 x 41 mm
Pack	5



C090-
SORTIMENTSKASTEN

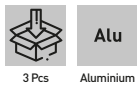
Modular und stapelbar.



Art.	Abmessungen
C090/2	108 x 167 x 75h mm
C090/3	151 x 237 x 126h mm
C090/4	213 x 350 x 164h mm
C090/5	310 x 490 x 190h mm
C090/6	380 x 610 x 250h mm

0849
KOFFER-SATZ, 3-TEILIG

Mit ergonomischen Griffen mit abschließbar, mit Schlüssel sperren.



Abmessungen der Truhen	730 x 380 x 360h mm - 680 x 310 x 320h mm - 475 x 260 x 210h mm
Nettogewicht	14 kg

0382-
ALUTRUHEN

Mit Abschließbar.



Art.	Außenabmessungen	Innenmaße	Nettogewicht
0382	760 x 335 x 250h mm, 1240 x 385 x 385h mm, 1445 x 520 x 460h mm	710 x 285 x 225h mm, 1185 x 335 x 365h mm, 1395 x 435 x 440h mm	40 kg
0382/02	760 x 335 x 250h mm	745 x 310 x 225h mm	6 kg
0382/03	1240 x 385 x 385h mm	1185 x 335 x 365h mm	14 kg
0382/04	1445 x 520 x 460h mm	1405 x 435 x 440h mm	21 kg

C087
WERKZEUGWAGEN

Teilbar in 3 Teile.



Abmessungen	560 x 350 x 770h mm
Tragfähigkeit	40 kg
Nettogewicht	14 kg

0363-
SATZ MIT 3 STAHLTRUHEN

Abschließbar.



Art.	Außenabmessungen	Innenmaße	Nettogewicht
0363	770 x 420 x 305h mm, 915 x 440 x 565h mm, 1220 x 620 x 700h mm	750 x 400 x 300h mm, 825 x 350 x 410h mm, 1130 x 520 x 550h mm	107 kg
0363/30	770x420x305h mm	750 x 400 x 300h mm	14,5 kg
0363/36	915 x 440 x 565h mm	825 x 350 x 410h mm	35 kg
0363/48	1220 x 620 x 700h mm	1130 x 520 x 550h mm	57 kg


C900/A
WERKZEUGKASTEN

Kann mit Trolleys kombiniert werden. Versenkbare Seitengriffe, 6 Schubladen, montiert auf kugelgelagerten Teleskopschienen, herausnehmbares Fach und Zentralverriegelung auf der Vorderseite mit 2 klappbaren Schlüsseln.


UPGRADE

Abmessungen	661 x 309 x 363h mm
Schubladengröße	3: 174 x 267 x 45h mm 2: 578 x 267 x 45h mm 1: 578 x 267 x 60h mm
Raumabmessungen	655 x 250 x 80h mm
Schubladentragfähigkeit	25 kg
Nettogewicht	20 kg

C900/B
WERKSTATTWAGEN

Seitlicher Griff, Arbeitsplatte aus Polypropylen-Schaumstoff, 6 Schubladen mit ölbeständiger Innenmatte, montiert auf kugelgelagerten Teleskopschienen, Zentralverriegelung auf der Vorderseite mit 2 klappbaren Schlüsseln, 2 Bock- und 2 Lenkrollen aus stoßfestem, rutschfestem und thermoplastischem Gummi, mit Feststellbremse.


UPGRADE

Abmessungen	744 x 461 x 964h mm
Schubladengröße	569 x 406 mm
Schubladenhöhe	4 x 45 mm - 1 x 145 mm - 1 x 225 mm
Schubladentragfähigkeit	25 kg
Nettogewicht	44 kg

DETAILS MACHEN DEN UNTERSCHIED

Wir haben daran gedacht, Ihre Bedürfnisse zu erfüllen. Und wie? Indem wir uns um die Details und die Auswahl der Optionen kümmern, damit der Werkzeug zu Ihrem persönlichen Produkt machen, mit dem Sie jeden Tag leicht und reibungslos arbeiten können. So wurden die neuen FERVI-Rollschränke geboren. Einfach und leicht einzurichten, dank der konformen Zubehörliste für die verschiedenen Modelle. Richten Sie ihn nach Ihren Bedürfnissen ein. Unser Ziel ist es, Ihnen den Werkzeugrollschrank Ihrer Träume zu liefern, nicht irgendeinen Rollschrank!

C960/PF NEW
PERFORIERTE PLATTE



Abmessungen	678 x 535 x 25h mm
Abmessungen der Arbeitsplatte	678 x 535 mm
Durchmesser der Bohrung	Ø 5 mm
Abstand der Löcher	15 mm

C960/PL NEW
ARBEITSPLATTE AUS LAMINAT



Abmessungen des Flugzeugs	670 x 454 mm
Dicke des Flugzeugs	9 mm

C960/MP NEW
KLAPPBARES REGAL



Abmessungen	338 x 261 x 35h mm
Dicke des Blechs	1,50 mm



C960/PC NEW
PAPIERROLLENHALTER



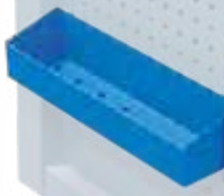
Abmessungen	386 x 167 mm
Rohrdurchmesser	15 mm
Max. Rollendurchmesser	280 mm

C960/PD NEW
DOKUMENTENHALTER



Innere Abmessungen	270 x 60 x 330h mm
Dicke des Blechs	2 mm

C960/PG NEW
HALTER FÜR SCHRAUBENDREHER



Abmessungen	330 x 76 x 88h mm
Innere Abmessungen	328 x 75 x 75h mm
Durchmesser der Bohrung	8 x Ø 8,5 mm

C960/F6
WERKZEUGWAGEN MIT 6 SCHUBLADEN

Seitlicher Griff, Arbeitsplatte aus Polypropylenschaum, Korpus aus Stahlblech mit Stoßschutzleisten und gelochten Seitenwänden, 6 Schubladen mit Vollauszug und ölbeständigen Matten, montiert auf kugelgelagerten Teleskopschienen, Kippsicherung, Zentralverriegelung auf der Vorderseite mit 2 klappbaren Schlüsseln, 2 Bock- und 2 Lenkrollen mit Feststellbremse. Optionales Zubehör: Schraubendreherhalter, Dokumentenhalter, Regal, Papierrollenhalter, rückseitige Ablage und laminierte Platte.

Abmessungen	770 x 460 x 985h mm
Schubladengröße	566 x 405 mm
Schubladenhöhe	4 x 68 mm - 1 x 147 mm - 1 x 199 mm
Schubladentragfähigkeit	5 x 25 kg - 1 x 40 kg
Achsabstand der Bohrung	15 mm
Lochdurchmesser	Ø 5 mm
Nettogewicht	55 kg


C960/F7
WERKZEUGWAGEN MIT 7 SCHUBLADEN

Seitlicher Griff, Arbeitsplatte aus Polypropylenschaum, Korpus aus Stahlblech mit Stoßschutzleisten und gelochten Seitenwänden, 7 Schubladen mit Vollauszug und ölbeständigen Matten, montiert auf kugelgelagerten Teleskopschienen, Kippsicherung, Zentralverriegelung auf der Vorderseite mit 2 klappbaren Schlüsseln, 2 Bock- und 2 Lenkrollen mit Feststellbremse. Optionales Zubehör: Schraubendreherhalter, Dokumentenhalter, Regal, Papierrollenhalter, rückseitige Ablage und laminierte Platte.

Abmessungen	770 x 460 x 985h mm
Schubladengröße	566 x 405 mm
Schubladenhöhe	6 x 68 mm - 1 x 199 mm
Schubladentragfähigkeit	6 x 25 kg - 1 x 40 kg
Achsabstand der Bohrung	15 mm
Lochdurchmesser	Ø 5 mm
Nettogewicht	58 kg


C960/F8
WERKZEUGWAGEN MIT 8 SCHUBLADEN

Seitlicher Griff, Arbeitsplatte aus Polypropylenschaum, Korpus aus Stahlblech mit Stoßschutzleisten und gelochten Seitenwänden, 8 Schubladen mit Vollauszug und ölbeständigen Matten, montiert auf kugelgelagerten Teleskopschienen, Kippsicherung, Zentralverriegelung auf der Vorderseite mit 2 klappbaren Schlüsseln, 2 Bock- und 2 Lenkrollen mit Feststellbremse. Optionales Zubehör: Schraubendreherhalter, Dokumentenhalter, Regal, Papierrollenhalter, rückseitige Ablage und laminierte Platte.

Abmessungen	770 x 460 x 985h mm
Schubladengröße	566 x 405 mm
Schubladenhöhe	7 x 68 mm - 1 x 120 mm
Schubladentragfähigkeit	25 kg
Achsabstand der Bohrung	15 mm
Lochdurchmesser	Ø 5 mm
Nettogewicht	60 kg



C980

WERKZEUGWAGEN

Mit 7 schubladen, mit zwei seitenschränken mit 12 haken und 10 ausziehbaren werkzeughaken, sicherungsverriegelung an jeder schublade, mit kugelgelagerten schubladenausügen mit zentralschließung, 2 feste und 2 schwenkrollen.



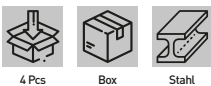
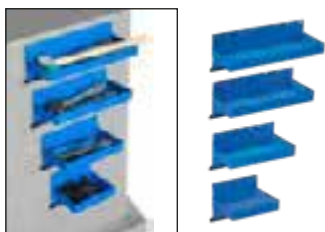
Schubladentragfähigkeit	25 kg
Abmessungen Schubladenschrank	890 x 530 x 1030h mm
Schubladengröße	565 x 405 mm
Schubladenhöhe	3 x 50 mm - 3 x 105 mm - 1 x 165 mm
Nettogewicht	100 kg



0466/4V

MAGNETTELLER-SATZ

Aus lackiertem stahl, um den arbeitsbereich besser zu gestalten.



Außenabmessungen	310 x 130 x 120h mm; 270 x 130 x 120h mm; 210 x 130 x 120h mm; 150 x 130 x 120h mm
Kapazität	1,17 kg; 1 kg; 0,77 kg; 0,6 kg
Blechedicke	0,7 mm

0466/PB

MAGNET STECKSCHLÜSSELHALTER

Aus lackiertem stahl, zur besseren organisation des arbeitsbereiches.

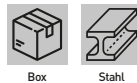


Außenabmessungen	280 x 45 x 90h mm
Hülsegrößen	1/4" - 3/8" - 1/2"
Blechedicke	0,9 mm

0466/CV

MAGNETISCHES HÄNGEFACH MIT SCHRAUBENDREHERHALTER

Aus lackiertem stahl, zur besseren organisation des arbeitsbereiches.



Abmessungen	360 x 130 x 110h mm
Schubladengröße	305 x 115 x 30h mm
Bohrungen	6 x Ø 10 mm
Kapazität	3,18 kg
Blechedicke	1 mm

0466/SC

MAGNETHALTER FÜR 3 SPRAYDOSEN UND 7 SCHRAUBENDREHER

Aus lackiertem stahl, um den arbeitsbereich besser zu gestalten.



Außenabmessungen	130 x 300 x 130h mm
Bohrungen	3 x Ø 75 mm; 2 x Ø 12 mm; 1 x Ø 11 mm; 1 x Ø 10 mm; 1 x Ø 9 mm; 2 x Ø 7,5 mm
Kapazität	1,19 kg
Blechedicke	0,8 mm

0323/45
WERKZEUGKASTEN

Mit 5 Fächern.



Stahl


Abmessungen 450 x 200 x 205 h mm
Nettogewicht 4 kg

0323/55
WERKZEUGKASTEN

Mit 5 Fächern.



Stahl


Abmessungen 550 x 210 x 205h mm
Nettogewicht 4,5 kg

0423/1
KOFFER FÜR KLEINTEILE

Mit 16 kleinen und 4 mittleren abnehmbaren kunststoffbehältern, mit den abmessungen 54 x 52 x 43h mm bzw. 54 x 105 x 43h mm. Das gehäuse ist ideal für die aufbewahrung von kleinteilen und verfügt über eine zentrale sicherheitsverriegelung, um ein unbeabsichtigtes ausschütten der kleinteile zu verhindern.



Stahl

Plastic


Abmessungen 334 x 240 x 45 mm

0423/2
KLEINTEILEMAGAZIN

Mit 29 kleinen und 3 mittleren abnehmbaren kunststoffeinsätzen, ideal zur aufbewahrung von kleinteilen. abmessungen der kleinen kunststoffeinsätze: 54 x 52 x 43h mm, abmessungen der mittleren kunststoffeinsätze: 54 x 105 x 43h mm. Das magazin verfügt über eine zentrale sicherheitsverriegelung um ein unbeabsichtigtes ausschütten der kleinteile zu verhindern.



Stahl

Plastic


Abmessungen 388 x 295 x 45 mm

0422-
SATZ ZWEISCHALIGE BEHÄLTER

Praktisch zur aufbewahrung von kleinen gegenständen wie schrauben, bolzen, muttern, haken, nägeln, usw.



20 Pcs

Plastic



Art.	Abmessungen
0422/B1	65 x 47 x 30 mm
0422/B3	75 x 60 x 40 mm

C315
SORTIMENTSKASTEN FÜR KLEINTEILE

Kunststoff, mit 21 herausnehmbaren fächern und trennwänden, so dass sie kleinteile aufbewahren können, die größer sind als das ursprüngliche fach.

Plastic


Abmessungen 380 x 310 x 60 mm

C313
WERKZEUGKASTEN MIT 4 SORTIMENTSKÄSTEN

Modular, mit 13 ausziehbaren behältern verschiedener grössen, ausgestattet mit seitlichen einsätzen zum stapeln und rückseitigen löchern zur wandbefestigung.

Plastic


Abmessungen 377 x 265 x 310 mm

C360
KLEINTEIL-KOFFER

Aus kunststoff, mit 23 fächern und 16 herausnehmbaren trennwänden.



Box

Plastic



made in val


Abmessungen 443 x 317 x 80h mm

C371
KOFFER FÜR KLEINTEILE

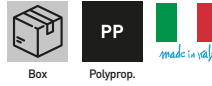
Aus kunststoff, mit 2 großen fächern, 3 mittleren fächern, 6 kleinen fächern abnehmbar.



Abmessungen 443 x 317 x 107h mm

C163
WERKZEUGKOFFER

Abschließbar mit optionalem vorhängeschloß, mit 1 beweglichen fachboden und 2 fächern im deckel.



Abmessungen 394 x 160 x 195h mm

C165
WERKZEUGKOFFER

20", aus polypropylen, mit beweglichem fach und 2 kleinteilefächern im deckel.



Abmessungen 514 x 225 x 260h mm

C648
WERKZEUGKOFFER

Aus edelstahl - polypropylen mit mobilen fächern.



Abmessungen 510 x 280 x 220h mm

M13x
WASSERDICHTES GEHÄUSE

Wasserdichtes gerätegehäuse aus polypropylen, mit druckentlastungsventil, innen mit anpassbaren, vorgeschnittenen schwammwürfeln, um jede art Geräteart aufzunehmen.

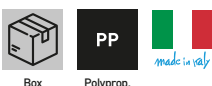


Art.	Außenabmessungen	Innenmaße	Nettogewicht
M138	465 x 360 x 175h mm	425 x 287 x 115h mm	2,9 kg
M139	570 x 410 x 215h mm	505 x 353 x 140h mm	4,5 kg

M139
M138

M300/B
WERKZEUGKOFFER, WASSERDICHT

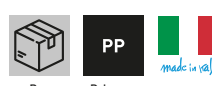
Eingebautes druckventil, mit würfelförmigem schaumstoff im inneren zum schutz der gelagerten werkzeuge. Der hervorragende schutz vor witterungseinflüssen, wasser, staub und stößen macht den werkzeugkoffer für eine breite palette von sektoren und anwendungen nutzbar.



Außenabmessungen	336 x 300 x 148 mm	Betriebstemperatur	-30 / 90°C [-22 / 194°F]
Innenmaße	300 x 225 x 132 mm	Nettogewicht	1,6 kg
Innenvolumen	8.91 l		

M430/B
WASSERDICHTER KOFFER

Mit druckentlastungsventil, innen mit anpassbaren, vorgeschnittenen schwammwürfeln, um jede art von gegenständen aufzunehmen. Der koffer ist durch seine hervorragende schlag-, wasser- und staubfestigkeit für viele verschiedene anwendungsbereiche geeignet.



Außenabmessungen	464 x 366 x 176 mm	Betriebstemperatur	-30 / 90°C [-22 / 194°F]
Innenmaße	426 x 290 x 159 mm	Nettogewicht	2,8 kg
Innenvolumen	19.64 l		

M505/B
WASSERSCHUTZKOFFER

Mit druckentlastungsventil, innen mit anpassbaren, vorgeschnittenen schwammwürfeln, um jede art von Gegenständen aufzunehmen. Seine hervorragende schlag-, wasser- und staubstigkeit macht es für verschiedene anwendungsbereiche und anwendungen geeignet.



Außenabmessungen	555 x 428 x 211 mm
Innenmaße	500 x 350 x 194 mm
Innenvolumen	33.95 l
Betriebstemperatur	-30 / 90°C (-22 / 194°F)
Nettogewicht	3,9 kg

M540/BT
WASSERDICHTER ROLLKOFFER

Mit druckentlastungsventil, innen mit anpassbaren, vorgeschnittenen schwammwürfeln, um jede art gegenstand aufzunehmen. Seine hervorragende schlag-, wasser- und staubstigkeit von Gegenständen macht es für verschiedene anwendungsbereiche und anwendungen geeignet.



Außenabmessungen	594 x 473 x 270 mm
Innenmaße	538 x 405 x 245 mm
Innenvolumen	53.38 l
Betriebstemperatur	-30 / 90°C (-22 / 194°F)
Nettogewicht	5,2 kg

0682
ABS-WERKZEUGKOFFER

Ohne werkzeugbestückung.



A	460 mm
B	330 mm
C	150 mm
D	98 mm
E	52 mm
Tragfähigkeit	25 kg
Nettogewicht	2,9 kg

0683
ABS-WERKZEUGKOFFER MIT WAGEN

Werkzeuge nicht enthalten.



A	460 mm
B	330 mm
C	190 mm
D	98 mm
E	92 mm
Tragfähigkeit	25 kg
Nettogewicht	4,5 kg

068x
ALUMINIUM-WERKZEUGKOFFER

Werkzeuge nicht enthalten.



Art.	A	B	C	D	E	Tragfähigkeit	Nettogewicht
0680	510 mm	375 mm	185 mm	110 mm	75 mm	30 kg	5 kg
0681	440 mm	390 mm	185 mm	110 mm	75 mm	30 kg	4,8 kg



0901

NEW

MULTIFUNKTIONALER RUCKSACK

Aus 600-denier-polyester, mit atmungsaktivem rücken, abnehmbarem werkzeughalter, gepolsterter computertasche, grossen und robusten taschen zur unterbringung einer vielzahl von werkzeugen.



Polyester

Außenabmessungen

380 x 130 x 460 mm

Nettogewicht

1,25 kg

0907

NEW

SEMI-SOFT-WERKZEUGWAGEN

Werkzeugrolley aus 600-Denier-Polyester, stabiler Teleskopgriff für gutes Handling, praktische Frontgurtöffnung, mehrere geräumige und robuste Taschen.



Polyester

Abmessungen

390 x 290 x 390 mm

Nettogewicht

3,1 Kg

0902

NEW

WEICHE WERKZEUGTASCHE

Aus 600-Denier-Polyester, mit komfortablem Schultergurt, geräumigen und robusten Taschen zur Unterbringung einer Vielzahl von Werkzeugen.



Polyester

Abmessungen

370 x 203 x 254 mm

Nettogewicht

1,25 Kg

0903

NEW

WEICHE WERKZEUGTASCHE

Aus 600-Denier-Polyester, mit komfortablem Schultergurt, geräumigen und robusten Taschen zur Unterbringung einer Vielzahl von Werkzeugen.



Polyester

Abmessungen

450 x 280 x 220 mm

Nettogewicht

2,05 Kg

0904

NEW

SEMI-SOFT WERKZEUGTASCHE

Aus 600-Denier-Polyester, mit festem Griff für einfache Handhabung, bequemem Schultergurt und geräumigen und robusten Taschen.



Polyester

Abmessungen

406 x 203 x 254 mm

Nettogewicht

1,3 Kg

0905
NEW
SEMI-SOFT WERKZEUGTASCHE

Aus 600-Denier-Polyester, mit festem Griff für einfache Handhabung, bequemem Schultergurt und geräumigen und robusten Taschen.



Polyester

Abmessungen	450 x 228 x 280 mm
Nettogewicht	2,3 Kg

0906
NEW
SEMI-SOFT WERKZEUGTASCHE

Aus 600-Denier-Polyester, mit festem Griff für einfache Handhabung, bequemem Schultergurt und geräumigen und robusten Taschen.



Polyester

Abmessungen	450 x 228 x 330 mm
Nettogewicht	1,6 Kg

0390
WERKZEUGTASCHE

Mit 1680 denier polyester schultergurt, geräumigen und robusten taschen zur aufbewahrung einer großen anzahl an werkzeugen



Polyester

Taschen	14
Abmessungen	400 x 225 x 250h mm

0409
WERKZEUGTASCHE

10-taschen-gürtel, aus polyester. Kann zur aufnahme von kleinen spannungsprüfern, zangen, scheren, schraubendrehern und weiteren werkzeugen verwendet werden.



Polyester

Abmessungen	250 x 210 x 70 mm
-------------	-------------------

0254
WERKZEUGTASCHE

Leder mit gürtel.



Taschen	5
---------	---

0264
WERKZEUGTASCHE

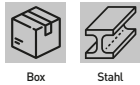
Leder mit gürtel.



Taschen	11
---------	----

0036-
STAHL-SCHRAUBSTOCK

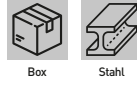
Seitliche Schieberverstellung.



Art.	Backen	Öffnung	Nutzhöhe	Achsabstand der Bohrung	Nettogewicht
0036/100	100 mm	105 mm	60 mm	85 mm	4,9 kg
0036/125	125 mm	138 mm	75 mm	110 mm	9,5 kg
0036/150	150 mm	180 mm	90 mm	150 mm	19 kg

0036-xG
STAHL-KIPPSCHRAUBSTOCK

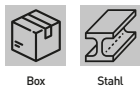
Seitliche Schieberverstellung. Ausgestattet mit Schwenkmechanismus.



Art.	Backen	Öffnung	Nettogewicht
0036/100G	100 mm	105 mm	5,5 kg
0036/125G	125 mm	124 mm	11 kg
0036/150G	150 mm	180 mm	22 kg

0135-
SCHRAUBSTOCK AUS VORGESCHMIEDENTEM STAHL

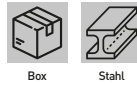
Seitliche Schieberverstellung.



Art.	Backen	Öffnung	Nutzhöhe	Achsabstand der Bohrung	Nettogewicht
0135/100	100 mm	125 mm	60 mm	98 mm	5,8 kg
0135/125	125 mm	160 mm	70 mm	111 mm	9,8 kg
0135/150	150 mm	190 mm	85 mm	136 mm	17,8 kg

0140-
STAHL-SCHRAUBSTOCK

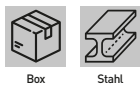
Seitliche Schieberverstellung. Ausgestattet mit Schlauchklemme. Empfohlen für starken Gebrauch.



Art.	Backen	Öffnung	Nutzhöhe	Achsabstand der Bohrung	Nettogewicht
0140/080	80 mm	80 mm	60 mm	80 mm	4 kg
0140/100	100 mm	100 mm	65 mm	80 mm	5,5 kg
0140/125	125 mm	125 mm	90 mm	100 mm	10 kg
0140/150	150 mm	150 mm	95 mm	125 mm	14 kg

0591-
STAHL-SCHRAUBSTOCK

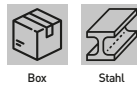
Seitliche Schieberverstellung. Ausgestattet mit Lager an der Schraube, Schlauchklemme und Wechselbacken.



Art.	Backen	Öffnung	Nettogewicht
0591/100	100 mm	95 mm	5,3 kg
0591/125	125 mm	130 mm	11 kg

0145-
STAHL-SCHRAUBSTOCK

Ausgestattet mit Schlauchklemme.



Art.	Backen	Öffnung	Nutzhöhe	Achsabstand der Bohrung	Nettogewicht
0145/80	80 x 20 mm	80 mm	58 mm	80 mm	3,7 kg
0145/100	100 x 20 mm	100 mm	70 mm	80 mm	5,2 kg
0145/125	125 x 20 mm	125 mm	75 mm	100 mm	7,4 kg
0145/150	150 x 27 mm	150 mm	95 mm	120 mm	12 kg

0174-
TISCHSCHRAUBSTOCK AUS DUKILEM GUSSEISEN

Ausgestattet mit austauschbaren Backen.



Art.	Backen	Öffnung	Nutzhöhe	Achsabstand der Bohrung	Nettogewicht
0174/100	100 x 20 mm	100 mm	50 mm	85 mm	4,8 kg
0174/125	125 x 22 mm	130 mm	60 mm	95 mm	7,7 kg
0174/150	150 x 22 mm	150 mm	60 mm	105 mm	10 kg

0427-
PARALLEL-SCHRAUBSTOCK AUS GUSSEISEN MIT KUGELGRAPHIT

Wird direkt an der Arbeitsplatte befestigt, um eine hohe Stabilität zu gewährleisten. Ausgestattet mit austauschbaren Backen und prismatischen Führungen.



Art.	Backen	Öffnung	Nettogewicht
0427/080	80 mm	80 mm	6,5 kg
0427/100	100 mm	100 mm	10 kg
0427/125	135 mm	125 mm	12 kg

0146/60

DREH-SCHRAUBSTOCK MIT KLEMME



Gusseisen

Backen	60 mm
Öffnung	60 mm
Spannkapazität	51 mm
Nettogewicht	1,5 kg

0042-

PAAR ALUMINIUM-MAGNETBACKEN

Gerippt mit rillen.



2 Pcs

Alu

Aluminium

Art.	Backen	Höhe	Dicke
0042/100	100 mm	28 mm	7.5 mm
0042/125	125 mm	28.5 mm	7.5 mm
0042/150	150 mm	28.5 mm	7.5 mm

0520-xG

PAAR GUMMIBESCHICHTETE ALU-MAGNETBACKEN-ABDECKUNGEN

Mit strapazierfähigem Gummi.



2 Pcs



Blister



Alu

Aluminium

Art.	Länge	Höhe	Dicke
0520/100G	100 mm	28,7 mm	10,0 mm
0520/125G	125 mm	28,7 mm	10,0 mm
0520/150G	150 mm	28,7 mm	10,0 mm

0520-xA

PAAR ALU-MAGNETBACKEN-ABDECKUNGEN

Gerippt mit rillen.



2 Pcs



Blister



Alu

Aluminium

Art.	Länge	Höhe	Dicke
0520/100A	100 mm	28,3 mm	8,9 mm
0520/125A	125 mm	28,3 mm	8,9 mm
0520/150A	150 mm	28,3 mm	8,9 mm

0520-xP

MAGNETPRISMA-ABDECKUNGEN

Mit Trapezbacken.



2 Pcs



Blister



Alu

Aluminium

Art.	Länge	Höhe	Dicke
0520/100P	100 mm	28,5 mm	9,8 mm
0520/125P	125 mm	28,5 mm	9,8 mm
0520/150P	150 mm	28,5 mm	9,8 mm

0520-xF

PAAR FASERBESCHICHTETE MAGNETBACKEN-ABDECKUNGEN

Mit starker Faser.



2 Pcs



Blister



Alu

Aluminium

Art.	Länge	Höhe	Dicke
0520/100F	100 mm	28,7 mm	10,3 mm
0520/125F	125 mm	28,7 mm	10,3 mm
0520/150F	150 mm	28,7 mm	10,3 mm

0520-xS

SATZ PAAR ALU-MAGNETBACKEN-ABDECKUNGEN

Beinhaltet artikel 0520-xA, 0520-xF, 0520-xG, 0520-xP.



8 Pcs



Blister



Alu

Aluminium

Art.	Länge
0520/100S	100 mm
0520/125S	125 mm
0520/150S	150 mm

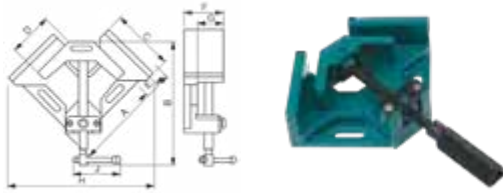


0205
90° PROFIL-LEISTEN-SCHWEISSSCHRAUBSTOCK

Körper aus Aluminiumlegierung, verstellbare Backe.


Alu

Aluminium



Kapazität	70 mm + 70 mm
Nutzhöhe	35 mm
A	150 mm
B	Min 250 mm - Max 345 mm
C	97 mm
D	60 mm
E	70 mm
F	55 mm
G	49 mm
H	217 mm
J	92 mm

M006-
KLEMME AUS GEHÄRTETEM STAHL FÜR MASCHINENBAU


Stahl

Gehärtet

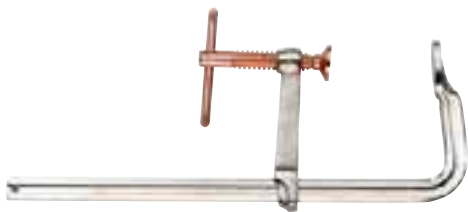


Art.	Öffnung x Tiefe	Schaft	max. Drehmoment
M006/200	200 x 120 mm	22 x 10,5 mm	550 kg
M006/300	300 x 140 mm	25 x 12 mm	600 kg
M006/400	420 x 120 mm	25 x 12 mm	650 kg
M006/500	500 x 120 mm	25 x 12 mm	650 kg
M006/600	600 x 120 mm	25 x 12 mm	650 kg
M006/800	800 x 120 mm	25 x 12 mm	650 kg
M006/1000	1000 x 120 mm	25 x 12 mm	650 kg

M018-
KLEMME AUS GEHÄRTETEM STAHL FÜR MASCHINENBAU UND SCHREINERARBEITEN


Stahl

Gehärtet



Art.	Öffnung x Tiefe	Schaft
M018/0200	200 x 100 mm	19 x 9,5 mm
M018/0300	300 x 100 mm	19 x 9,5 mm
M018/0400	400 x 120 mm	21,5 x 10,5 mm
M018/0500	500 x 120 mm	21,5 x 10,5 mm
M018/0600	600 x 120 mm	21,5 x 10,5 mm
M018/0800	800 x 120 mm	21,5 x 10,5 mm
M018/1000	1000 x 120 mm	21,5 x 10,5 mm
M018/1200	1200 x 120 mm	21,5 x 10,5 mm

0205/120
SCHRAUBSTOCK ZUM SCHWEISSEN VON 90° WINKELN

Gehäuse aus stahllegierung, verstellbare backen.



Box

Gusseisen



Kapazität	110 mm + 110 mm
Nutzhöhe	60 mm
A	257 mm
B	Min 290 mm - Max 458 mm
C	135 mm
D	109 mm
E	126 mm
F	90 mm
G	77 mm
H	340 mm
J	112 mm

M007-
KLEMME AUS GEHÄRTETEM STAHL FÜR MASCHINENBAU

Schnelles Spannen.



Stahl

Gehärtet



Art.	Öffnung x Tiefe	Schaft
M007/250	250 x 120 mm	22 x 10,5 mm
M007/300	300 x 140 mm	25 x 12 mm
M007/400	400 x 120 mm	25 x 12 mm
M007/500	500 x 120 mm	25 x 12 mm
M007/600	600 x 120 mm	25 x 12 mm

0167-
KLEMME FÜR SCHREINERARBEITEN


Stahl

Aluminium



Art.	Öffnung x Tiefe
0167/150	150 x 50 mm
0167/200	200 x 80 mm
0167/250	250 x 100 mm
0167/400	400 x 100 mm
0167/500	500 x 120 mm

0394-

AUTOMATISCHE SCHNELLSPANNKLEMME



ABS

Art.	Öffnung x Tiefe	Schaft	max. Drehmoment
0394/150	150 x 63 mm	18 x 5,5 mm	60 kg
0394/300	300 x 63 mm	18 x 5,5 mm	60 kg
0394/450	450 x 63 mm	18 x 5,5 mm	60 kg
0394/600	600 x 63 mm	18 x 5,5 mm	60 kg

0353/085

SATZ POLYPROPYLEN-FEDERKLEMME

Mit 85 mm länge, F154R zum vereinfachen von leimarbeiten u.ä. Im labor.



12 Pcs
Aufhängbar
Polyprop.

Länge	85 mm
Öffnung	35 mm

035x

FEDERKLEMME

F154R zum vereinfachen von leimarbeiten u.ä. Im labor.



Aufhängbar
Nylon

Art.	Länge	Öffnung
0353/150	150 mm	55 mm
0354/225	225 mm	100 mm

0250

4-WEGE-KLEMME

Anlieferung als bausatz, für holztüren oder -tische (holzleisten nicht im lieferumfang enthalten).



Box
Plastic

max. Dicke	150 mm
------------	--------

0353/110

POLYPROPYLEN FEDERKLEMME

Länge = 110 mm, zur klemmung bei leimarbeiten u.ä.



8 Pcs
Aufhängbar
Polyprop.

Länge	110 mm
Öffnung	40 mm

0265/05

GUSSEISERNER AMBOSS

Robuste Konstruktion, Rundloch und quadratisches Loch zum Stanzen und Biegen.

Box
Gusseisen

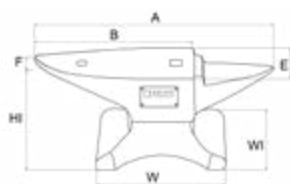


A	230 mm	WI	85 mm
B	160 mm	HI	95 mm
E	57 mm	Toleranz	±5%
F	10,5 mm	Nettogewicht	5 kg
W	112 mm		

0157-

AMBOSSE AUS GEHÄRTETEM STAHL

Stabile Konstruktion, Rundloch und Vierkantloch zum Stanzen und Biegen.



Box
C50



Art.	A	B	E	W	WI	HI	Toleranz	Nettogewicht
0157/10	345 mm	235 mm	80 mm	150 mm	100 mm	120 mm	±5%	10 kg
0157/30	535 mm	360 mm	110 mm	215 mm	150 mm	160 mm	±5%	30 kg
0157/50	620 mm	410 mm	140 mm	240 mm	175 mm	190 mm	±5%	50 kg
0157/100	805 mm	520 mm	175 mm	315 mm	230 mm	240 mm	±5%	100 kg

WAS IST SANDSTRAHLEN?

Sandstrahlen ist ein Industrieprozess zur Reinigung von Oberflächen mit Hilfe der mechanischen Kraft von Strahlmitteln, die durch einen Luftstrahl bewegt werden. Der Sand entfaltet eine kratzende und eindringende Wirkung: Das Schleifmaterial vermischt sich mit dem Druckluftstrahl und wirkt mechanisch auf das Werkstück. Durch das Durchströmen des Gemischs durch die Düse wird er beschleunigt und auf eine Geschwindigkeit gebracht, die für die Ausführung der erforderlichen Abrasionswirkung von Nutzen ist.



Sandstrahlen zur Lackentfernung



Sandstrahlen mit Glaskugeln (Kugelstrahlen)

SANDSTRAHLERTYPEN

Es gibt 2 Arten von Sandstrahlgeräten: Unterdruck-Sandstrahlkabinen und Drucksandstrahlkabinen. Sie haben unterschiedliche Eigenschaften, je nachdem, was der Endnutzer benötigt. Sandstrahlgeräte sind mit austauschbaren Düsen zur Anpassung an das zu bearbeitende Material ausgestattet: Für weiche Materialien wird eine große Düse empfohlen, die einen hohen Volumenstrom des Strahlmittel-Luft-Gemischs bei geringer Geschwindigkeit ermöglicht, während für harte Materialien oder sehr dicke Teile eine kleine Düse gewählt werden sollte, die eine höhere Strömungsgeschwindigkeit bei geringerem Volumenstrom ermöglicht.



UNTERDRUCK-SANDSTRAHLKABINE

Ideal für kleine/mittelgroße Metallgegenstände, die sandgestrahlt werden sollen. Es nutzt das "Venturi-Prinzip", bei dem Sand aus einem Behälter angesaugt und mit Druckluft vermischt wird.

- PRO**
- Weniger Luftverbrauch
 - Weniger Verschleiß des Schleifmittels
 - Reduzierte Wartung

- CONTRA**
- Geringere Erträge bei der Bearbeitung
 - Längere Bearbeitungszeiten



DRUCKSANDSTRAHLKABINE

Im Gegensatz zur Unterdruckanlage drückt die Druckkabine die Luft und das Schleifmittel nach unten, wodurch die Mischung dieser Komponenten in eine einzige Lösung überführt wird. Der Strahl ist daher leistungsfähiger und effektiver.

- PRO**
- Hohe Bearbeitungsleistung
 - Verkürzte Bearbeitungszeiten
 - Möglichkeit zur Einstellung des Luft-/Schleifmittelgemisches

- CONTRA**
- Höherer Luftverbrauch
 - Verstärkte Wartung
 - Mehr Verschleiß des Schleifmittels durch höhere Strahlkraft

AUSWAHL DES SCHLEIFMITTELS

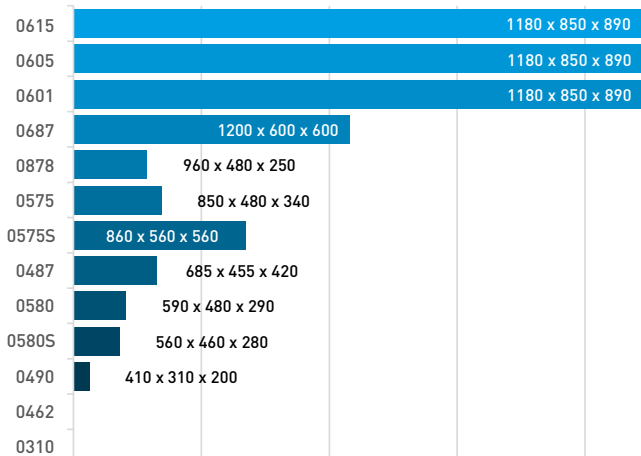
Die Auswahl des Schleifmittels für Sandstrahler wird oft von der Erfahrung und der Benutzerfreundlichkeit bestimmt. Das Sandstrahlen mit manuellen Maschinen ist in der Tat ein Prozess, der durch viele Variablen gekennzeichnet ist. Für ein optimales Ergebnis ist es notwendig, ein ausgewogenes Verhältnis zu finden. Nachstehend finden Sie 5 gute Regeln für die optimale Wahl des Schleifmittels:

<p>1) Verwenden Sie immer das am geringsten aggressive Schleifmittel, das für die gewünschte Bearbeitung geeignet ist. Es ist nicht sinnvoll, ein sehr aggressives Schleifmittel zu verwenden und dann einen zusätzlichen Nachbearbeitungsprozess durchführen zu müssen. Sie können jederzeit ein härteres Schleifmittel verwenden, allerdings ist es sehr viel aufwändiger, die Arbeit eines zu harten Schleifmittels rückgängig zu machen.</p>	
<p>2) Glas ist glänzend, aber es bringt auch Oberflächen zum Glänzen: Wenn Sie einen glänzenden Effekt erzielen wollen, sind Glasperlen ein guter Ausgangspunkt. Sie sind ein fantastisches Endbearbeitungsprodukt und hinterlassen glatte und glänzende Oberflächen.</p>	
<p>3) Korund entfernt Lack: Soll Lack von einem Gegenstand entfernt werden? Mit seiner harten, kantigen Beschaffenheit und Wiederverwendbarkeit ist Korund das richtige Schleifmittel. Alternativ können Sie auch Granat verwenden - ein natürliches, umweltfreundliches und kostengünstigeres Schleifmittel.</p>	
<p>4) Verwenden Sie für schnelle und aggressive Arbeiten Siliziumkarbid. Es ist das stärkste Schleifmittel auf dem Markt. Es ermöglicht ein schnelles Beizen und Entfernen von unerwünschtem Rost und Lack.</p>	
<p>5) Stahlmikrokugeln eignen sich zum Kugelstrahlen und Polieren sowie zur Lackentfernung. Bitte berücksichtigen Sie, dass diese Art von Schleifmittel die mechanische Struktur des Werkstücks verändert, wenn es mit ihm in Berührung kommt. Diese Art von Schleifmittel ist für industrielle Sandstrahlmaschinen geeignet.</p>	

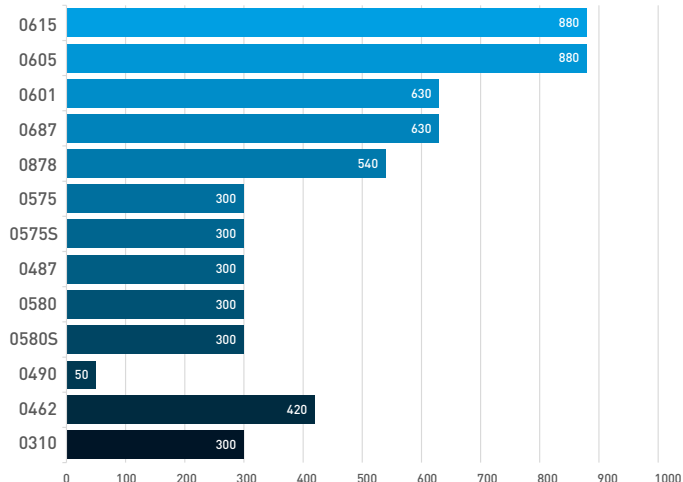
SANDSTRAHLGEBLÄSE



Innenmaße (mm)



Soll-Luftverbrauch (l/min)



0615
DRUCKLUFT SANDSTRAHLKABINE

Mit zyklon-vakuum-reiniger, HEPA filter, frontplatte und rückseite beleuchtet mit 3 fluoreszierenden lampen.



Innenmaße	1180 x 850 x 890 h mm
max. Kapazität	150 kg
Betriebsdruck	6 ÷ 8 Bar
Luftverbrauch	31 SCFM 880 l / min
Spritzpistolendüsen	Ø 6 - 7 mm

elektrischer Staubsauger	230 V 50 Hz 0.7 kW
Filterkapazität	8 micron
mit Beleuchtung	Yes
Außenabmessungen	1330 x 1515 x 2070 h mm
Nettogewicht	300 kg

0605
DRUCKLUFT-SANDSTRAHLGEBLÄSE MIT 2 SAUGERN

Mit druckbehälter für eine bessere abriebwirkung, doppelzyklonsauger, papierfilter, frontale öffnung und deckenleuchte mit 3 leuchtstofflampen.



Nutz-Innenmaße	1180 x 850 x 890 h mm
max. Kapazität	150 kg
Betriebsdruck	6 ÷ 8 Bar
Luftverbrauch	31 SCFM 880 l / min
Spritzpistolendüsen	Ø 6 - 7 mm

elektrischer Staubsauger	2 x 230 V 50 Hz 1,2 kW
Filterkapazität	5 micron
mit Beleuchtung	Yes
Außenabmessungen	1800 x 1515 x 2070 h mm
Nettogewicht	245 kg

0601
SANDSTRAHLGEBLÄSE MIT SAUGER

Zyklon, papierfilter, frontalöffnung und deckenleuchte mit 3 leuchtstofflampen.



Nutz-Innenmaße	1180 x 850 x 890h mm
max. Kapazität	150 kg
Betriebsdruck	6 ÷ 8 Bar
Luftverbrauch	21 SCFM 630 l / min
Spritzpistolendüsen	Ø 6 - 7 mm

elektrischer Staubsauger	230 V 50 Hz 1.2 kW
Filterkapazität	5 micron
mit Beleuchtung	Yes
Außenabmessungen	1330 x 1240 x 1770 h mm
Nettogewicht	180 kg

0687

SANDSTRAHLER MIT ABSAUGUNG

Mit papierfilter.



Nutz-Innenmaße	1200 x 600 x 600 h mm
max. Kapazität	120 kg
Betriebsdruck	6.5 ÷ 7.5 Bar
Luftverbrauch	21 SCFM 630 l / min
Spritzpistolendüsen	Ø 6 - 7 mm
elektrischer Staubsauger	230 V 50 Hz 1.2 kW
Filterkapazität	5 micron
Außenabmessungen	1220 x 910 x 1740 h mm
Nettogewicht	149 kg

0878

SANDSTRAHLGEBLÄSE MIT SAUGER

Mit papierfilter.



Nutz-Innenmaße	960 x 480 x 250 ÷ 470 h mm
Betriebsdruck	6.5 ÷ 7.5 bar
Luftverbrauch	18 SCFM 540 l / min
Spritzpistolendüsen	Ø 4 - 5 - 6 - 7 mm
elektrischer Staubsauger	230 V 50 Hz 1,2 kW
Filterkapazität	5 micron
Außenabmessungen	1030 x 850 x 1640 h mm
Nettogewicht	100 kg

0575

VERTIKALE SANDSTRAHLKABINE



Nutz-Innenmaße	850 x 480 x 340 ÷ 540 h mm
Betriebsdruck	6.5 ÷ 7.5 Bar
Luftverbrauch	8 ÷ 10 SCFM (240 ÷ 300 l / min)
Spritzpistolendüsen	Ø 4 - 5 - 6 - 7 mm
Außenabmessungen	890 x 560 x 1385 h mm
Nettogewicht	46 kg

0575S

SANDSTRAHLKABINE

Imbausatz



Nutz-Innenmaße	860 x 560 x 560 h mm
Betriebsdruck	6.5 ÷ 7.5 bar
Luftverbrauch	8 ÷ 10 SCFM (240 ÷ 300 l / min)
Spritzpistolendüsen	Ø 4 - 5 - 6 - 7 mm
Außenabmessungen	905 x 620 x 1390 h mm
Nettogewicht	44 kg

0487
WERKBANK-SANDSTRAHLANLAGE

Mit Anschlussmöglichkeit für einen Staubsauger, beleuchtung mit energiesparlampe, pistole und handschuhe.



Nutz-Innenmaße	685 x 455 x 420 mm
Betriebsdruck	6,5 ÷ 7,5 Bar
Luftverbrauch	8 ÷ 10 SCFM (240 ÷ 300 l / min)
Spritzpistolendüsen	Ø 4 - 5 - 6 - 7 mm
mit Beleuchtung	230 V 50 Hz; 6 W 12 V
Außenabmessungen	755 x 495 x 720 h mm
Nettogewicht	26,5 kg

0580S
TISCH-SANDSTRAHLGEBLÄSE

Lieferung erfolgt zerlegt



Außenabmessungen	585 x 485 x 495 h mm
Nutz-Innenmaße	560 x 460 x 280 h mm
Betriebsdruck	6,5 ÷ 7,5 Bar
Luftverbrauch	8 ÷ 10 SCFM (240 ÷ 300 l / min)
Spritzpistolendüsen	Ø 4 - 5 - 6 - 7 mm
Nettogewicht	16 kg

0580
TISCH-SANDSTRAHLER

Mit Anschlussmöglichkeit für einen Staubsauger, Beleuchtung mit Energiesparlampe, Pistole und Handschuhe.



Außenabmessungen	630 x 510 x 490 h mm
Nutz-Innenmaße	590 x 480 x 290 h mm
Betriebsdruck	6,5 ÷ 7,5 Bar
Luftverbrauch	8 ÷ 10 SCFM (240 ÷ 300 l / min)
Spritzpistolendüsen	Ø 4 - 5 - 6 - 7 mm
Nettogewicht	13 kg

0490
MINI-TISCH-SANDSTRAHLGEBLÄSE

Mit pedalschalter und fester spritzpistole, zum sandstrahlen von kleinteilen im goldschmiede-, zahnmedizin- und heimwerkwerkbereich.



Nutz-Innenmaße	410 x 310 x 200 h mm
Betriebsdruck	4 - 7,5 bar
Spritzpistolendüsen	Ø 3,5 mm
mit Beleuchtung	50 Hz, 6 W 12 V
Außenabmessungen	475 x 370 x 370 h mm
Nettogewicht	12 kg
Innenvolumen	32 L
Abmessungen der Öffnung	420 x 260 mm

0462
SANDSTRAHLGEBLÄSE FÜR AUSSENANLAGEN, MIT SAUGER

Für rostige oder abzubeizende metallobjekte, die nicht in einem herkömmlichen sandstrahlgebläse eingesetzt werden können, wenn der zu behandelnde gegenstand flach ist. die absaugung sorgt dafür, dass der grösste teil des verwendeten strahlmittels nicht verloren geht. die vier räder ermöglichen es dem bediener, die maschine nahe an das zu sandstrahlende objekt heranzuführen.

Rohrlänge	2.5 m
Motor	230 V 50 Hz 1.2 kW
max. Saugleistung	13 ÷ 15 kPa
Betriebsdruck	8 Bar
Luftverbrauch	420 l / min
Abmessungen	404 x 612 x 1046 h mm
Nettogewicht	30 kg


0310
NATRIUMBIKARBONAT-SANDSTRAHLGEBLÄSE

Für den einatz in ausenanalngen, leicht, einfach zu transportieren, geeignet zum entfernen von farben, rost, graffiti, usw.

Außenabmessungen	350 x 400 x 788 h mm
Kapazität	18 l
Betriebsdruck	2.5 ÷ 6.2 bar
Luftverbrauch	8 ÷ 10 SCFM (240 ÷ 300 l / min)
Spritzpistolendüsen	Ø 2 - 3 mm
Nettogewicht	13 kg


SA01-CTRx
DREHTELLER FÜR SANDSTRAHLGEBLÄSE

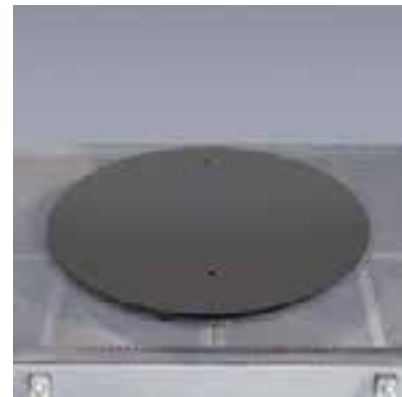
Mit wagen.



Art.	Tragfähigkeit	Durchmesser	Außenabmessungen	Nettogewicht
SA01/CTR1	150 kg	580 mm	920 x 580 x 1070h mm	43,5 kg
SA01/CTR2	150 kg	580 mm	920 x 580 x 1335h mm	45 kg

SA01/TR
DREHTISCH

Für Sandstrahler.



Durchmesser	380 mm
Außenabmessungen	380 x 43h mm
Nettogewicht	7 kg

SA01/C
ZYKLON FÜR SANDSTRAHLGEBLÄSE

Zweistufiger.



Filterkapazität	8 micron
Luftvolumen	13500 l/min
max. Leistung	230 V 50 Hz 0,55 kW
Außenabmessungen	540 x 1000 x 1450h mm
Nettogewicht	55 kg

SA01/A
SPÄNEAUGER FÜR SANDSTRAHLGEBLÄSE

Zylindrisch mit Papierfilter, mit manuellem Filterschläger und Öffnung im unteren Teil.



elektrischer Staubsauger	230 V 50 Hz 1,2 kW
Filterkapazität	5 micron
Luftdurchlässigkeit	185 l/(m²s)
Größe des Einlasses	Ø 55 mm
Achsabstand der Bohrung	305 X 240 mm
Abmessungen	Ø 290 X 730 mm

0582-
KORUND

Es zeichnet sich durch seine Kombination von Eigenschaften wie Härte und Dichte aus, die kantig und extrem stabil sind. Aufgrund seiner Langlebigkeit und Wiederverwendbarkeit ist es das am häufigsten verwendete Material zum Sandstrahlen. Da es hauptsächlich aus Aluminiumoxid besteht, ist es praktisch eisenfrei. Besonders geeignet zum Reinigen von Metalloberflächen, Entfernen von Rost- und Oxidschichten und Entfernen von Temperfarben.



Art.	Körnung	Härte	Nettogewicht
0582/36	36	9 Mohs	25 kg
0582/80	80	9 Mohs	25 kg

0578-
SILIZIUMKARBID

Schwarzes Siliziumkarbid ist das härteste Material für das Sandstrahlen und somit die ideale Lösung für alle anspruchsvollsten Arbeiten. Praktisch eisenfrei, macht seine abrasiven Eigenschaften es sehr aggressiv und schnell bei der Entfernung von Verunreinigungen. Seine Konformation ermöglicht es den Körnern, kontinuierlich zu brechen, wodurch neue scharfe und schneidende Kanten entstehen, wodurch die Feinheit der Korngröße erhöht wird. Sehr langlebig und ermöglicht eine hohe Wiederverwendbarkeit.



Art.	Körnung	Härte	Nettogewicht
0578/36	36	9.1 Mohs	25 kg
0578/80	80	9.1 Mohs	25 kg

0579-
GARNET

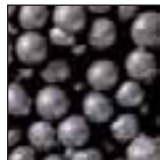
Garnet ist eines der letzten natürlichen Schleifmittel, die noch verwendet werden. Es ist ein natürlicher und daher ökologischer Naturstein mit hervorragenden Abriebeigenschaften, mit dem Sie Profile ohne Abrieb von Schleifmitteln erstellen, wenig Staub produzieren und einen relativ geringen Verbrauch haben können. Es eignet sich hervorragend zum Entfernen von harten Beschichtungen, Farben, Rost und Laminatschuppen. Es kann sowohl zum Trocken- als auch zum Wassersandstrahlen verwendet werden.



Art.	Körnung	Härte	Nettogewicht
0579/30	36 ÷ 60	7.5 Mohs	25 kg
0579/80	80	7.5 Mohs	25 kg

0569
STAHLSCHUSS

Dank ihrer kugelförmigen Oberfläche und Härte ermöglichen sie glänzende Oberflächen. Hervorragend geeignet zum Entfernen von Farbe, Flecken, Graten und Rost. Ihre geringe Quetschung erzeugt keinen Staub in der Sandstrahlkabine und ermöglicht eine lange Lebensdauer des Schleifmittels. Sie können sowohl als Mittel zum Kugelstrahlen als auch zum Trocken- und Wassersandstrahlen verwendet werden.



Körnung	S390
Härte	40 ÷ 50 HRC
Nettogewicht	25 kg

0581
MIKRO-GLASPERLEN

Für sandstrahlgebläse (endbearbeitung)



Körnung	50 ÷ 70 (0,3 ÷ 0,2 mm)
Härte	5-7 Mohs
Nettogewicht	25 kg

0310B
NATRIUMHYDROXID-STRAHLMITTEL

Mischung auf basis von saynthetischem bikarbonat, geeignet für die behandlung von stahl, aluminium, glasfaser, kunststoff, zieglen usw.



Körnung	36 ÷ 80 (0,5 ÷ 0,3 mm)
Härte	2,5 - 3 Mohs
Zersetzungstemperatur	> 50°C
Nettogewicht	25 kg

0490/11

HANDSCHUHE FÜR SANDSTRAHLGEBLÄSE



Durchmesser der Handschuhe 100 mm

05x

PAAR HANDSCHUHE

Weich und bequem.



Art.	Länge	Durchmesser der Handschuhe
0575/29	600 mm	180 mm
0580/21	450 mm	145 mm

0490/03

SATZ FENSTERSCHUTZ

für Sandstrahler.



5 Pcs

0601/24

FENSTERSCHUTZ-SATZ

Für Sandstrahlgeräte, 670 x 300 mm.



5 Pcs

Maß 670 x 300 mm

0601/30

LAMPENSCHUTZSATZ

Für Sandstrahler, 900 x 260 mm.



5 Pcs

Maß 900 x 260 mm

0687/005

LAMPENSCHUTZSATZ

Für Sandstrahler, 600 x 100 mm.



10 Pcs

Maß 600 x 100 mm

0575/04

SATZ FENSTERSCHUTZ

Für Sandstrahler, 550 x 250 mm.



10 Pcs

Maß 550 x 250 mm

0580/01-6

SATZ FENSTERSCHUTZ

Für Sandstrahler, 400 x 300 mm.



5 Pcs

Maß 400 x 300 mm

SA01/F

ZYKLONFILTER

HEPA-Material.



Durchmesser 320 mm
Höhe 600 mm

0687/029

ZYKLONFILTER FÜR FILTERANLAGE



Durchmesser 170 mm
Höhe 305 mm

0687/041
SANDSTRAHLGEBLÄSEDÜSE

Für Sandstrahler 0687.


0290
SANDSTRAHLGEBLÄSEDÜSE

Metallpistole, mit Keramikdüsen.



Keramikdüsen	Ø 4 - 5 - 6 - 7 mm
Gummischlauchlänge	1,5 m
Luftanschluss	G 1/4"
Schalldruckpegel	< 70 dB(A)
Vibrationen	< 2.5 m/s ²
Betriebsdruck	0.6 MPa

0577/17
FESTE DÜSE

U003
BORCARBID-DÜSE

Für sandstrahl- und kugelstrahlgebläse, lange lebensdauer.


 Düsendurchmesser Ø 7,5 mm
U004
VERBUNDDÜSE

Für sandstrahl- und kugelstrahlgebläse, lange lebensdauer.


 Düsendurchmesser 6 mm
0490/20
KERAMIKDÜSEN-SATZ


4 Pcs

 Düsendurchmesser Ø 3,5 mm
0462/55
KERAMIKDÜSEN-SATZ


5 Pcs

 Düsendurchmesser Ø 7,5 mm
0575/0580/12
KERAMIKDÜSEN-SATZ

4 Stück, Durchmesser Ø 4,5,6,7 mm.



4 Pcs

 Düsendurchmesser Ø 4 - 5 - 6 - 7 mm
0687/102
KERAMIKDÜSEN-SATZ


4 Pcs

 Düsendurchmesser Ø 6 - 7 mm

0305
TEILEWASCHMASCHINE MIT HEIZUNG

Zur reinigung mit heissem wasser bis zu 60° C, mit Druckluftpistole



Tankinhalt	8 ÷ 14 l
geschätzter Luftverbrauch	5 SCFM 145 l / min
Arbeitsbereich	760 x 560 x 380 mm
Spüldruck	5 ÷ 8 Bar
Leistung	1350 W
Abmessungen	790 x 610 x 1260 h mm
Nettogewicht	49 kg

0486
SPÜLWANNE MIT ZWEIFACHVERWENDUNG

Fassungsvermögen 150 l, mit 26-W-Pumpe, Reinigungsbürste und -schlauch, Teilebehälter.



Innenmaße linker Tank	470 x 520 x 270 mm
Innenmaße rechter Tank	590 x 520 x 270 mm
Tankinhalt	150 l
Pumpe	230V 50Hz 26 + 26 W
Leistung der Pumpe	10 ÷ 12 l/min
Außenabmessungen	1140 x 550 x 880 h mm
Nettogewicht	43 kg

0203
TEILEWASCHANLAGE FÜR DIE WERKBANK

Zum waschen mit wasser oder lösungsmittel, mit Venturi luftpistole.



Abmessungen	770 x 595 x 700h mm
Tankinhalt	4 ÷ 9 l
geschätzter Luftverbrauch	5 SCFM 145 l / min
Arbeitsbereich	765 x 560 x 380 mm
Leistung	30 W
Spüldruck	5 ÷ 8 Bar
Spannungsversorgung	230 V 50 Hz
Nettogewicht	32 kg

0038
SPÜLWANNE

Fassungsvermögen 75 l, mit 26-W-Pumpe, Reinigungsbürste und -schlauch, Teilebehälter.



Behälter-Innenmaße	710 x 480 x 260h mm
Tankinhalt	75 l
Pumpe	230 V 50 Hz 26 W
Leistung der Pumpe	10÷12 l / min
Abmessungen	775 x 540 x 880 h mm
Nettogewicht	25 kg

0232
ENTFETTUNGSANLAGE AUF ROLLWAGEN


Behälter-Innenmaße	710 x 480 x 200 h mm
Tankinhalt	60 l
Pumpe	230 V 50 Hz 26 W
Leistung der Pumpe	10 ÷ 12 l / min
Abmessungen	970 x 540 x 930 h mm
Nettogewicht	35 kg

0392
TISCHSPÜLWANNE

Für die wandmontage.



Kapazität	14 l
Neonlicht	24 V 8 W
Pumpe	230 V 50 Hz 26 W
Leistung der Pumpe	10 ÷ 12 l / min
Abmessungen	560 x 545 x 635 h mm
Nettogewicht	25 kg

0233
TRAGBARE SPÜLWANNE

Aus ABS mit nbr gummidichtungen.



Behälter-Innenmaße	460 x 660 x 260 mm
Kapazität	9 l
Pumpe	230 V 50 Hz 16 W

0632
SPÜLWANNE PNEUMATIK


Behälter-Innenmaße	710 x 480 x 200 h mm
Höhe	1015 mm
Tankinhalt	50 l
Tankinhalt	65 l
Leistungsdruck	6 Bar
max. Tankdruck	0.5 Bar
Nettogewicht	38 kg

0211
ROLLTISCH FÜR AUSBAUARBEITEN MIT FLÜSSIGKEITSRÜCKGEWINNUNG

Anlieferung alsbausatz, mit schublade mit schloss, herausnehmbarem tank und schwenkrädern, davon zwei mit feststeller.



Abmessungen	1200 x 640 x 872h mm
Abmessungen der Arbeitsplatte	1190 x 635 x 15h mm
Schubladengröße	420 x 340 x 120h mm
Behälter-Innenmaße	360 x 260 x 115h mm
Höhe der Innenregalplatte	445 mm
max. Tragfähigkeit mit Rädern	280 kg
max. Tragfähigkeit ohne Räder	350 kg
Nettogewicht	64 kg

0632/01
TEILEWASCHBÜRSTE

Nicht geeignet für Produkte auf Kohlenwasserstoffbasis.



Länge	280 mm
Durchmesser	35 mm
Angriff	20 mm x Ø10 mm

0305/0203/1118
PAAR HANDSCHUHE FÜR TEILEWASCHANLAGEN

Nicht geeignet für Produkte auf Kohlenwasserstoffbasis.



Länge	540 mm
-------	--------

UC01-
NEW
ULTRASCHALL-REINIGUNGSWANNE

Die Ultraschall-Reinigungswanne ist ideal für die Tiefenreinigung von Ersatzteilen, Metallsatzteilen im Allgemeinen, mechanischen / elektronischen Komponenten und Werkzeugen. Dank der LCD-Bedienelemente ist es einfach, Zeit und Temperatur einzustellen. Für die allgemeine Reinigung ist die Verwendung von Wasser ausreichend; Verwenden Sie für eine gründlichere Reinigung spezielle Reinigungsmittel. Der komplett aus Edelstahl gefertigte Tank ist hygienisch und leicht zu reinigen. Inklusive Reinigungskorb.



Art.	Spannungsversorgung	Ultraschall-Leistung	Heizleistung	Inhalt in Liter	Entleerungsmodus	Einstellung der Waschzeit	Temperatur	Außenabmessungen	Raumabmessungen	Nettogewicht
UC01/20	230V 50Hz	60 W	100 W	2 L	Manual	0 - 99 min	0C° - 80C°	190 x 170 x 195 mm	150 x 140 x 100 mm	2,1 Kg
UC01/32	230V 50Hz	120 W	100 W	3,2 L	Manual	0 - 99 min	0C° - 80C°	270 x 170 x 220 mm	240 x 140 x 100 mm	3,2 Kg
UC01/65	230V 50Hz	180 W	300 W	6,5 L	Wasserhahn	0 - 99 min	0C° - 80C°	330 x 180 x 280 mm	300 x 155 x 150 mm	5,2 Kg
UC01/100	230V 50Hz	240 W	300 W	10 L	Wasserhahn	0 - 99 min	0C° - 80C°	330 x 270 x 280 mm	300 x 240 x 150 mm	6,55 Kg
UC01/150	230V 50Hz	360 W	400 W	15 L	Wasserhahn	0 - 99 min	0C° - 80C°	360 x 330 x 280 mm	330 x 300 x 150 mm	8,3 Kg

0632-
WERKSTÜCK-REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT


Art.	Inhalt	Spezifikation
0632/D	25 l	Lösemittelhaltig
0632/DA	25 l	Mit Wasser verdünnbar max. 50%
0632/DCF	25 l	Mit wasser verdünnbar max. 20%, heißer einsatz

0632/DCF05
NEW
WERKSTÜCK-REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT


Inhalt	5 l
Spezifikation	Mit wasser verdünnbar max. 20%, Heiß- oder Ultraschalleinsatz



A024/10
NASS- TROCKENSAUGER

Mit ABS behälter, blasfunktion, ausgestattet mit zubehör.



Leistung	1,2 kW
Fassungsvermögen	10 l
Motor	230 V 50 Hz
Luftvolumen	30 ± 2 l/s
Nettogewicht	3,7 kg

A025/30
NASS- TROCKENSAUGER

Mit edelstahlsaughälter, blasfunktion, mit zubehör.



Leistung	1,2 kW
Fassungsvermögen	30 l
Motor	230 V 50 Hz
Luftvolumen	28 l / s
Nettogewicht	6 kg

A040/30A
INDUSTRIE NASS- UND TROCKENSAUGER, MIT ZUBEHÖR

Für den industriellen einsatz, mit steckdose zum anschluss von elektrischen geräten.



Leistung	1,4 kW
Fassungsvermögen	30 l
Motoren	1 (230 V 50 Hz)
Luftvolumen	35 l / s
Stromanschluss	1600 W
Nettogewicht	7,5 kg

A040/60A
STAUB-UND FLÜSSIGKEITSSAUGER 60L

Für den industrieinsatz mit zubehör, ausgestattet mit einer steckdose für elektrowerkzeuge mit automatischer ein- und ausschaltfunktion.



Leistung	1,4 kW
Fassungsvermögen	60 l
Motoren	1 (230 V 50 Hz)
Luftvolumen	46 l / s
Stromanschluss	1600 W
Nettogewicht	13 kg

A024/602
STAUB- UND FLÜSSIGKEITSSAUGER 60L, 2 MOTOREN

Mit ABS-tank, komplett mit zubehör.



Leistung	2,8 kW
Fassungsvermögen	60 l
Motoren	2 (230 V 50 Hz)
Luftvolumen	30 ±2 l/s
Nettogewicht	12,5 kg

A040/802
STAUB- UND FLÜSSIGKEITSSAUGER 80L 2 MOTOREN

Für den industriellen einsatz, mit zubehör.



Leistung	2 kW
Fassungsvermögen	80 l
Motoren	2 (230 V 50 Hz)
Luftvolumen	75 l/s
Abmessungen	600 x 580 x 950 mm
Nettogewicht	25 kg

A040/803
80L 3 MOTOREN INDUSTRIE NASS-UND TROCKENSAUGER

Mit edelstahlsaughälter, blasfunktion, mit zubehör.



Leistung	3 kW
Fassungsvermögen	80 l
Motoren	3 (230 V 50 Hz)
Luftvolumen	96 l/s
Abmessungen	600 x 580 x 950 mm
Nettogewicht	28 kg



ACAS/001

**STAUBSAUGER-
SCHWAMMFILTER-SATZ**



ACAS/002

**HEPA FILTEREINSATZ FÜR
STAUBSAUGER**



ACAS/003

**SCHLAUCH FÜR
STAUBSAUGER**



Ersatzteile 1.5 m Schlauch

ACAS/004

**STAUBSAUGER-
TELESKOPROHR AUS
METALL**



ACAS/005

**KUNSTSTOFFSCHLÄUCHE
FÜR STAUBSAUGER,
PAAR**



ACAS/006

**STAUBSAUGER-
SCHWAMMFILTER-SATZ**



ACAS/007

STAUBSAUGERFILTER



ACAS/008

**SET PAPIERBEUTEL FÜR
STAUBSAUGER**



ACAS/009

**SAUGSCHLAUCH FÜR
STAUBSAUGER**



ACAS/010

**GROSSE
STAUBSAUGERBÜRSTE**



ACAS/011

**MULTIFUNKTIONS-
STAUBSAUGERBÜRSTE**



ACAS/012

**FILTERBEUTEL FÜR
STAUBSAUGER**



ACAS/013

PAPIER-STAUBSAUGBEUTEL-SATZ

In papier für staubsauger.



ACAS/014

**KUNSTSTOFFROHR
Für staubsauger**



ACAS/015

**STABSaugERBÜRSTE,
KLEIN**

Für Sauger.



ACAS/017

SCHAUMSTOFFFILTER

Für staubsauger.



A040/8037

**SCHLAUCH FÜR
STAUBSAUGER**



A040/8040

**PAAR METALLROHRE
FÜR STAUBSAUGER**



Buchstabe F
Ersatzteile Paar Metallrohre

A040/8047U

**NASSE BÜRSTE FÜR
NASSSAUGER**



A040/8047S

**TROCKENE BÜRSTE FÜR
NASSSAUGER**



A040/8029

STAUBSAUGERFILTER



A040/8046

**FLACHDÜSE FÜR
STAUBSAUGER**



A040/8048

**RUNDBÜRSTE FÜR
NASSSAUGER**



Buchstabe D
Ersatzteile Gerade Düse

M041
TRAGBARES MIKROPUNKT-MARKIERWERKZEUG

Mit computer mit touchscreen.



Arbeitsbereich	110 x 40 mm
Arbeitsgeschwindigkeit	3 - 5 Zeichen / Sek
max. Werkstückhärte	≤ HRC62
Nettogewicht	12 kg

M040
MIKROPUNKT-MARKIERWERKZEUG, PNEUMATISCH

Mit usb-anschluss, software für windows xp und windows 7 32 bit.



Arbeitsbereich	110 x 80 mm
Arbeitsgeschwindigkeit	30 - 40 mm / sec
Tischabmessungen	320 x 300 mm
max. Werkstückhärte	≤ HRC62
Nettogewicht	60 kg


M040/CF
DRAHTSTEUERUNG FÜR MARKIERMASCHINE

M040/CP
PEDALKONTROLLE FÜR MARKIERMASCHINE

M040/D
TEILER FÜR MARKIERWERKZEUG

M040/SA
WELLENHALTER FÜR MARKIERWERKZEUG

M040/SP
UNTERSTÜTZUNG FÜR PLATTEN FÜR MARKIERWERKZEUG

M040/ST
ROHRHALTER FÜR MARKIERMASCHINE


P012-L
SCHLAGBUCHSTABEN HRC 58-60


Art.	Stanzgröße	Schaftgröße
P012/L03	3 mm	6 x 6 x 60h mm
P012/L04	4 mm	7 x 7 x 61h mm
P012/L05	5 mm	7,5 x 7,5 x 61h mm
P012/L06	6 mm	8,8 x 8,8 x 63h mm
P012/L08	8 mm	10 x 10 x 66h mm

P012-LxP
SCHLAGBUCHSTABEN HRC 58-60

Mikrospannung.



Art.	Stanzgröße	Schaftgröße
P012/L03P	3 mm	7 x 7 x 61h mm
P012/L04P	4 mm	7,5 x 7,5 x 61h mm
P012/L05P	5 mm	8,8 x 8,8 x 63h mm
P012/L06P	6 mm	10 x 10 x 66h mm
P012/L08P	8 mm	12 x 12 x 70h mm

P012-N
HRC SCHLAGNUMMERN HRC 58-60


Art.	Stanzgröße	Schaftgröße
P012/N03	3 mm	6 x 6 x 60h mm
P012/N04	4 mm	7 x 7 x 61h mm
P012/N05	5 mm	7,5 x 7,5 x 61h mm
P012/N06	6 mm	8,8 x 8,8 x 63h mm
P012/N08	8 mm	10 x 10 x 66h mm

P012-NxP
HRC SCHLAGNUMMERN HRC 58-60

Mikrospannung.



Art.	Stanzgröße	Schaftgröße
P012/N03P	3 mm	7 x 7 x 61h mm
P012/N04P	4 mm	7,5 x 7,5 x 61h mm
P012/N05P	5 mm	8,8 x 8,8 x 63h mm
P012/N06P	6 mm	10 x 10 x 66h mm
P012/N08P	8 mm	12 x 12 x 70h mm

P021
GRAVIERKÖRNUNG MIT BATTERIE

Drehbar, mit 2 diamantKörnungen Ø 2,35 mm, handlich und leicht, geeignet für gravuren auf glas, keramik, kunststoff, holz, edelstahl, messing, aluminium, weichstahl.



Geschwindigkeit	20000 rpm
Länge	160 mm
Batterien nicht im Lieferumfang enthalten	2 x 1,5V AAA

P002
HARTMETALL-ANREISSNADEL


Länge	153 mm
-------	--------

P005
ANREISSNADEL


Länge	270 mm
-------	--------

P039**REISSNADELN**

Mit hartmetallspitze.



Teleskopauszug

Länge

150 mm

P039/PR**HARTMETALLERSATZSPITZEN**

2 Pcs



Länge

40 mm

P020**ELEKTRISCHER GRAVIERKÖRNUNG**

Mit vibrationseinstellung, geeignet für gravuren auf glas, keramik, kunststoff, holz, edelstahl, messing, aluminium, weichstahl.



Vibrationen

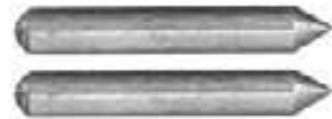
7200 / min

Spannungsversorgung

230 V 50 Hz 13 W

P020/P**ERSATZSPITZEN**

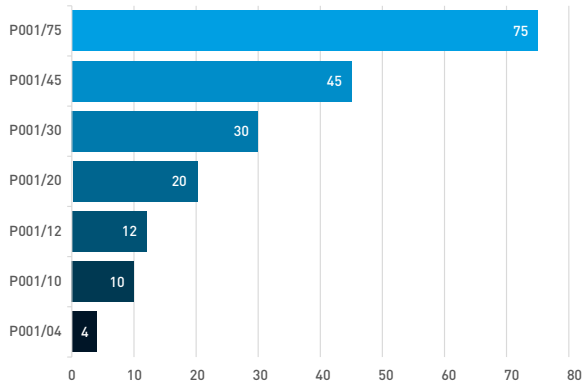
2 Pcs



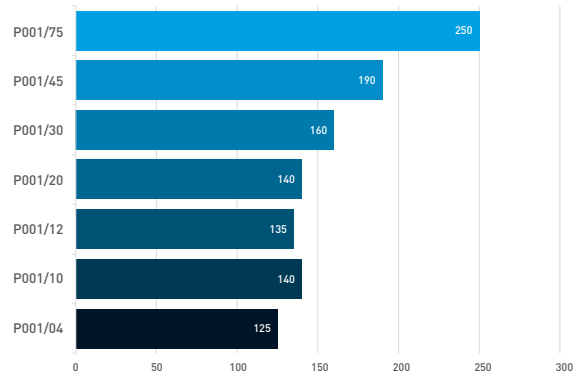
PRESSEN



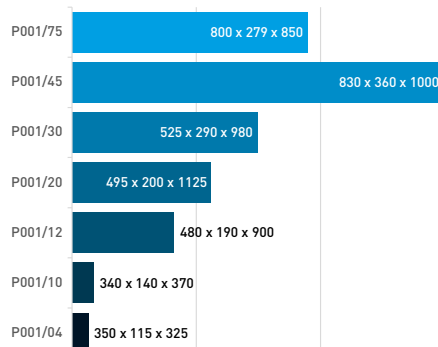
Tragfähigkeit (Ton)



Kolbenhub (mm)



Arbeitsbereich



P001/75

HYDRAULISCHE HANDPRESSE

Ausgestattet mit einem beweglichen Kolben auf Rädern, mit Winde für die Bewegung des Tisches, manueller Steuerung mit zwei Geschwindigkeiten und pneumatischer Servopumpe mit Fußsteuerung



Tragfähigkeit	75000 kg
Arbeitsbereich	800 x 279 x 850 h mm
Zylinder-Ø	125 mm
Kolben-Ø	78 mm
Kolbenhub	250 mm
Betriebsdruck	0,75 ÷ 0,85 MPa
Abmessungen	1140 x 800 x 1896 h mm
Nettogewicht	460 kg



P001/45

HYDRAULIKPRESSE, MANUELL UND PNEUMATISCH

Mit Handwinde für Tischhandling, ausgestattet mit Handsteuerung und pneumatischer Servopumpe mit Handsteuerung.



Tragfähigkeit	45000 kg
Arbeitsbereich	830 x 360 x 1000 h mm
Zylinder-Ø	90 mm
Kolben-Ø	58 mm
Kolbenhub	190 mm
Betriebsdruck	7÷ 8 Bar
max. Druck	63,5 MPa
Abmessungen	1400 x 800 x 1700 h mm
Nettogewicht	330 kg



P001/30

HYDRAULISCHE WERKSTATTPRESSE

Zwei geschwindigkeiten, mit verstellbarem zylinder.



Tragfähigkeit	30000 kg
Arbeitsbereich	525 x 290 x 980h mm
Zylinder-Ø	92 mm
Kolben-Ø	56 mm
Kolbenhub	160 mm
max. Druck	69 MPa
Abmessungen	875 x 700 x 1780 h mm
Nettogewicht	145 kg



P001/20
HYDRAULISCH BETRIEBENE HANDPRESSE

Mit beweglichem Kolben.



Tragfähigkeit	20000 kg
Arbeitsbereich	495 x 200 x 1125 h mm
Zylinder-Ø	75 mm
Kolben-Ø	48 mm
Kolbenhub	140 mm
max. Druck	69.3 MPa
Abmessungen	690 x 600 x 1830 h mm
Nettogewicht	94 kg


P001/12
HYDRAULISCH BETRIEBENE HANDPRESSE

Mit beweglichem Kolben.



Tragfähigkeit	12000 kg
Arbeitsbereich	480 x 190 x 900 h mm
Zylinder-Ø	56 mm
Kolben-Ø	38 mm
Kolbenhub	135 mm
max. Druck	69 MPa
Abmessungen	730 x 550 x 1600 h mm
Nettogewicht	60 kg


P001/10
HYDRAULISCH BETRIEBENE HANDPRESSE

Tischmodell mit beweglichem Düse.



Tragfähigkeit	10000 kg
Arbeitsbereich	340 x 140 x 370 h mm
Zylinder-Ø	56 mm
Kolben-Ø	38 mm
Kolbenhub	130 mm
max. Druck	69 MPa
Abmessungen	565 x 500 x 1040 h mm
Nettogewicht	52 kg

P001/04
HYDRAULISCH BETRIEBENE HANDPRESSE

Tischausführung, 4 Tonnen, für Lager.



Tragfähigkeit	4000 kg
Arbeitsbereich	350 x 115 x 325 h mm
Zylinder-Ø	40 mm
Kolben-Ø	25 mm
Kolbenhub	125 mm
max. Druck	51 MPa
Abmessungen	450 x 400 x 655 h mm
Nettogewicht	30 kg

P022-

ZAHNSTANGEN-HANDPRESSE

Mit herausziehbarem drehtisch.



Art.	Kapazität	max. Werkstückhöhe	max. Werkstück-Ø	Wellenabschnitt	Nettogewicht
P022/05	5000 N	90 mm	160 mm	19 x 19 mm	8 kg
P022/10	10000 N	100 mm	180 mm	25 x 25 mm	12 kg
P022/20	20000 N	170 mm	260 mm	30 x 30 mm	27 kg

P029-

ZAHNSTANGEN-HANDPRESSE

Mit herausziehbarem drehtisch.



Art.	Kapazität	Abmessungen	max. Werkstückhöhe	max. Werkstück-Ø	Wellenabschnitt	Nettogewicht
P029/2	15000 N	390 x 160 x 720h mm	190 mm	180 mm	30 x 30 mm foro 10 mm	42 kg
P029/3	25000 N	450 x 200 x 870h mm	290 mm	250 mm	37,5 x 37,5 mm foro 13.80 mm	60 kg

P028-

HANDPRESSE

Mit rückschlagfeder.



Art.	Kapazität	Abmessungen	max. Werkstückhöhe	max. Werkstück-Ø	Wellenhub	Nettogewicht
P028/07	1500 N	240 x 155 x 335h mm	230 mm	150 mm	50 mm	8,5 kg
P028/14	2000 N	280 x 170 x 760h mm	275 mm	180 mm	70 mm	18 kg

0485

PRESS-LOCHEISEN



8 Pcs

Kopfgröße der Pins 24,7 mm

0054/10
HYDRAULIKAGGREGAT IM BAUSATZ


Kapazität	10 ton
Kolbenlänge	330 mm
Kolbenhub	130 mm
Nettogewicht	30 kg

0054/4
HYDRAULIKAGGREGAT IM BAUSATZ


Kapazität	4 ton
Kolbenlänge	270 mm
Kolbenhub	120 mm
Nettogewicht	19 kg

0664
HYDRAULIKPUMPE MIT PNEUMATISCHER PEDALSTEUERUNG

Geeignet für pressen, heben und kolben.



Nenndruck	70 MPa
Betriebsdruck	7 ÷ 8 bar
nutzbare Ölmenge	690 ml
Luftverbrauch	10 SCFM
Nettogewicht	8 kg

0271
HYDRAULIK-TRETPUMPE

Mit Pumpenaktivierungspedal.



Nenndruck	63,7 MPa
nutzbare Ölmenge	790 ml
Rohrlänge	1500 mm
Nettogewicht	7 kg

0663
HYDRAULISCH BETRIEBENE SPANNSCHRAUBER


Tragfähigkeit	5 ton
Länge geschlossen	560 mm
Länge geöffnet	690 mm
Schaft	ø 33 mm
Hub	130 mm
Nettogewicht	5,5 kg



0567
HEBER MIT FLACHEM PROFIL

Traglast: 2 Tonnen, aus Stahl.



Kapazität	2 ton
Anhebevorrichtung	90 ÷ 385 mm
Abmessungen	580 x 165 x 235 h mm
Nettogewicht	13 kg

0457
NIEDERFLUR HYDRAULISCHER WAGENHEBER

2 tonnen, aus stahl, mit rundem handgriff.



Kapazität	2 ton
Anhebevorrichtung	70 ÷ 500 mm
Abmessungen	785 x 350 x 152 mm
Nettogewicht	41 kg

0369
HYDRAULISCHER WAGENHEBER

Doppelpumpe, mit herausnehmbarem sattel und gummiauflage.



Kapazität	3,5 ton
Abmessungen	745 x 335 x 180 mm
Anhebevorrichtung	110 ÷ 560 mm
Nettogewicht	46 kg

0375A
WAGENHEBER, HYDRAULISCH, MIT NIEDRIGEM PROFIL

2,5 Tonnen, Doppelpumpen-Schnellhub, mit Lastbegrenzer.



Kapazität	2,5 ton
Anhebevorrichtung	75 ÷ 500 mm
Abmessungen	680 x 345 x 220 h mm
Nettogewicht	32,5 kg

0065A
WAGENHEBER

Mit herausnehmbarem sattel.



Kapazität	3 ton
Abmessungen	660 x 345 x 260 mm
Anhebevorrichtung	140 ÷ 515 mm
Nettogewicht	33 kg

C038/30
WAGENHEBER


Kapazität	3 ton
Abmessungen	572 x 328 x 175h mm
Anhebevorrichtung	130 ÷ 465 mm
Nettogewicht	28 kg





0060

WAGENHEBER

Mit Stahlrahmen, Tragegriff und ausziehbarem Hebel.



Tragfähigkeit	2 ton
Abmessungen	535 x 225 x 145 mm
Anhebevorrichtung	135 ÷ 385 mm
Nettogewicht	11 kg

C039/25

WAGENHEBER

Wagenheber aus aluminium und stahl mit doppelter hebeleistung, schnelles anheben.



Kapazität	2,5 ton
Abmessungen	659 x 289 x 165 h mm
Anhebevorrichtung	110 ÷ 460 mm
Nettogewicht	27 kg

C039/15

HYDRAULISCHER WAGENHEBER

Hydraulischer wagenheber mit doppelpumpe, aus stahl und aluminium.



Kapazität	1,5 ton
Abmessungen	490 x 270 x 130 h mm
Anhebevorrichtung	90 ÷ 358 mm
Nettogewicht	15 kg

0658

HYDRAULISCH BETRIEBENER HEBER



Kapazität	10 ton
Anheben am Fuß	30 ÷ 260 mm
Anheben am Kopf	420 ÷ 665 mm
Nettogewicht	30 kg

0067

STÄNDER-PAAR

Höhenverstellbar mit Befestigungskörnung.



Tragfähigkeit	2 ton
Höhen	240 - 270 - 320 - 365 mm
Nettogewicht	3 kg

0069-

STÄNDER-PAAR



Art.	Tragfähigkeit	min./max. Höhe	Grundabmessungen	Nettogewicht
0069/3	3 ton	298 ÷ 428 mm	190 x 210 mm	6,5 kg
0069/6	6 ton	400 ÷ 610 mm	260 x 285 mm	13 kg
0069/10	10 ton	468 ÷ 718 mm	290 x 328 mm	29 kg

0021/1
HYDRAULISCH BETRIEBENER KLAPPKRAM

Mit zwei schwenkbaren rädern mit bremsen, gusseisenräder. Absenksystem und pumphebel seitlich angeordnet. Die möglichkeit, die beine bei nichtgebrauch zusammenzuklappen, ermöglicht die aufbewahrung auf engstem raum.



Tragfähigkeit	1000 kg
Abmessungen	1555 x 1010 x 1455h mm
Abmessungen geschlossen	720 x 490 x 1520h mm
min./max. Reichweite	715 ÷ 990 mm
Hakenhöhe bei angehobenem Arm	1800 mm @ 1000 kg 1970 mm @ 250 kg
Hakenhöhe bei abgesenktem Arm	160 mm @ 250 kg 400 mm @ 1000 kg
Frontöffnung	890 mm
Nettogewicht	64,5 kg

0021/2
HYDRAULISCH BETRIEBENER KLAPPKRAM

Mit zwei schwenkbaren Rädern mit Bremsen, Gusseisenräder. Absenksystem und Pumphebel seitlich angeordnet. Die Möglichkeit, die Beine bei Nichtgebrauch zusammenzuklappen, ermöglicht die Aufbewahrung auf engstem Raum.



Tragfähigkeit	2000 kg
Abmessungen	1730 x 1025 x 1400h mm
Abmessungen geschlossen	760 x 760 x 1635h mm
min./max. Reichweite	750÷ 1280 mm
Hakenhöhe bei angehobenem Arm	1870 mm @ 2000 kg 2280 mm @ 500 kg
Hakenhöhe bei abgesenktem Arm	0 mm @ 500 kg 430 mm @ 2000 kg
Frontöffnung	910 mm
Nettogewicht	90,5 kg

0063
HYDRAULISCHER WERKSTATTKRAM

mit zwei Schwenkrädern und Pufferbremse hinten, Absenkvorrichtung und Pumphebel hinten, Gussrädern. Einklappbare Tischbeine ermöglichen eine Aufbewahrung auf engstem Raum, wenn sie nicht gebraucht werden



Tragfähigkeit	1000 kg
Abmessungen	1800 x 1000 x 1500h mm
Abmessungen geschlossen	800 x 860 x 1600h mm
min./max. Reichweite	680 ÷ 1220 mm
Hakenhöhe bei angehobenem Arm	2100 mm @ 1000 kg 2550 mm @ 250 kg
Hakenhöhe bei abgesenktem Arm	0 mm @ 250 kg 480 mm @ 1000 kg
Frontöffnung	800 mm
Nettogewicht	90 kg

0094
GETRIEBEBEHER

Mit lastbegrenzer, kreuzstütze und kippstütze zum besseren ausrichten und positionieren von getrieben und differentialen.



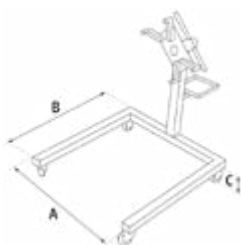
Tragfähigkeit	500 kg
Abmessungen	1190 x 700 x 660 mm
Anbehöhe	1190 ÷ 2000 mm
Nettogewicht	32,5 kg



S033

MOTORTRÄGER

2 Schwenkräder mit Bremse und 2 Bockräder aus Gusseisen, Möglichkeit den Motor zu neigen. Ausgestattet mit einem drehbaren Kleinteileregale.

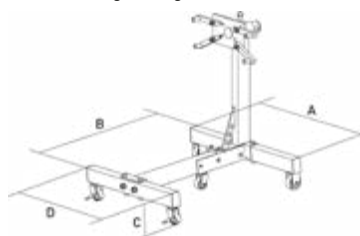


Tragfähigkeit	600 kg
Abmessungen	1200 x 840 x 930 mm
Nettogewicht	27,5 kg
A	720 mm
B	840 mm
C	170 mm

S068

MOTORTRÄGER

2 Schwenkräder mit Bremse und 2 Bockräder aus Gusseisen, Möglichkeit den Motor zu neigen. Die Möglichkeit, ihn bei Nichtgebrauch zusammenzuklappen, ermöglicht die Aufbewahrung auf engstem Raum.



Tragfähigkeit	680 kg
Abmessungen	860 x 830 x 900 mm
Nettogewicht	31 kg
A	820 mm
B	810 mm
C	180 mm
D	680 mm

S019

MOTORSTÄNDER

2 räder drehbar mit bremse und 2 feststehende räder, motorhalterung drehbar.



Tragfähigkeit	450 kg	B	810 mm
Abmessungen	865 x 810 x 870 mm	C	150 mm
Nettogewicht	21 kg	D	450 mm
A	780 mm		

S024

MOTORBRÜCKE

Die motorbrücke hält den motor oder das getriebe am platz während der autoreparatur, wird benutzt zum halten des motors während der demontage des getriebes, antriebes, auswechseln der kupplung und allen anderen motorreparaturen. Gummifüße für sicheren halt des motors, leichte einstellung zur montage des motors am gewünschten ort im auto. schwenk- und kipphalter.



Kapazität	500 kg
Justierung	205 mm
Nutzlänge	730 ± 1480 mm
Nettogewicht	13 kg

0147

LASTAUSGLEICHER

Für Kran oder Brückenkran, zum Ausbalancieren und Heben von leicht unbalancierten Gewichten.



Kapazität	680 kg
Breite	440 mm
Max. Schlittenverschiebung	330 mm
Kette	350 mm
Nettogewicht	5 kg

R015

SATZ MIT KFZ-RAMPEN

Aus polypropylen, mit max. Tragfähigkeit con 2,5 t.



Abmessungen	905 x 330 x 218 mm
Kapazität	2,5 ton
max. Reifenbreite	240 mm
Anhebehöhe	170 mm
Neigung	15°
Nettogewicht	8 kg

0649-
ALUMINIUMRAMPEN

Aus Aluminium, mit rutschfestem Boden. Traglast 170kg.



Art.	Abmessungen	Tragfähigkeit	max. Neigung	max. Höhenunterschied	Nettogewicht
0649/1500	1520 x 735 mm	170 kg	12,5 % (7°)	180 mm	13,5 kg
0649/1800	1800 x 735 mm	150 kg	12,5 % (7°)	220 mm	16 kg

0594
ÖLWAGEN OHNE TANK

Für den einsatz unter der brücke.



Grundabmessungen	390 x 390 mm
max. Höhe	1700 mm
Nettogewicht	13 kg

0595
ALTÖL-AUFFANGVORRICHTUNG

Wagen mit tank für den einsatz unter der brücke.



Tankinhalt	70 l
min./max. Höhe	1170 ÷ 1860 mm
max. Tankdruck	0,45 bar
Nettogewicht	23 kg

0596
PNEUMATISCHES ÖLAUFFANGGERÄT

Mit rollen und absaugdüsen in verschiedenen abmessungen, für altöl, zum gebrauch unter hebebühnen.



Tankinhalt	70 l
Kapazität des Messbehälters	10 l
max. Höhe	1500 mm
Metallsonde	2 x ø6 mm x 695 mm
Nylonsonde	2 x ø6 mm x 680 mm 2 x ø8 mm x 700 mm
Absaugung	ø6 x 4,5 mm - 0,4 ÷ 0,8 l/min ø8 x 6,5 mm - 1 ÷ 1,6 l/min
Gummischlauchlänge	Saugrohr 1500 mm Abflussrohr 2050 mm
Leistungsdruck	8 ÷ 10 bar
max. Tankdruck	0,45 bar
Nettogewicht	25 kg

0630/2720**12V ELEKTROWINDE, GLEICHSTROM**

Dauermagnetmotor, Metallrahmen, robustes Kabel, mit Kabelabwickel-Schutzvorrichtung und Kabelführung. Nur zum horizontalen Ziehen, nicht zum Heben geeignet.

horizontale Nennzugkraft	2720 kg
Geschwindigkeit	1,3 - 4,5 m / min
Motor	12 V 1,3 kW 1,8 hp
Reduzierung	294:1
Kabelabmessungen	Ø 7,2 mm x 32 m
Trommelabmessungen	Ø 63 x 228 mm
Außenabmessungen	520 x 180 x 175h mm
Nettogewicht	29 kg

**0630/2200****12V ELEKTROWINDE, GLEICHSTROM**

Dauermagnetmotor, Metallrahmen, robustes Kabel, mit Kabelabwickel-Schutzvorrichtung und Kabelführung. Nur zum horizontalen Ziehen, nicht zum Heben geeignet.

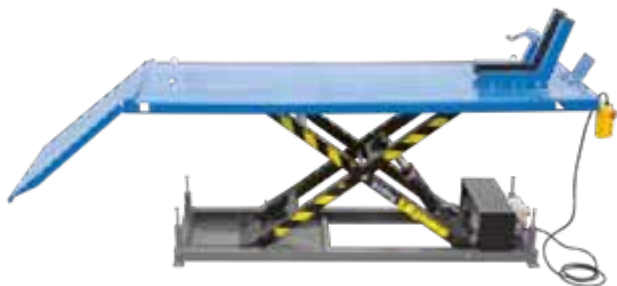
horizontale Nennzugkraft	2000 kg
Geschwindigkeit	1,5 - 3,6 m / min
Motor	12 V 1,0 kW 1,3 hp
Getriebeuntersetzung	172:1
Kabelabmessungen	Ø 6,4 mm x 14,5 m
Trommelabmessungen	Ø 45 x 97 mm
Außenabmessungen	364 x 126 x 141h mm
Nettogewicht	13 kg

**0630/0900****12V ELEKTRISCHE SEILWINDE - GLEICHSTROM**

Haken mit umlenkrolle für doppelte zugkraft, widerstandsfähiges kabel, metallrahmen

horizontale Nennzugkraft	450 / 900 kg
Geschwindigkeit	1,3 - 3,2 m / min
Motor	12 V 0,7 kW 0,9 hp
Getriebeuntersetzung	153:1
Kabelabmessungen	Ø 4 mm x 15 m
Trommelabmessungen	Ø 31,5 x 73 mm
Außenabmessungen	285 x 105 x 105h mm
Nettogewicht	6,7 kg



S029
HEBEBÜHNE FÜR MOTORRÄDER, ELEKTRO-HYDRAULISCH


Anhebeleistung	600 kg
Plattformgröße	2200 x 750 mm
Gesamtlänge	2995 mm
Schraffurgröße	550 x 340 mm
Anhebehöhe	260 - 520 - 625 - 710 - 780 - 840 mm
Klemme	330 x 320 mm
Spanneröffnung	40 ÷ 180 mm
Motor	230 V 50 Hz 550 W
Nettogewicht	225 kg

S029P
ELEKTROHYDRAULISCHE MOTORRADHEBEBÜHNE

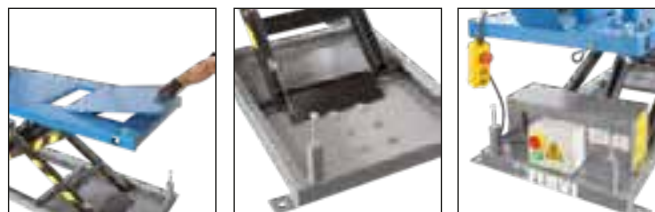
Mit Pumpe und separater Steuerung, die eine Positionierung in Bodenhöhe erlauben.



Anhebeleistung	600 kg
Plattformgröße	2200 x 750 mm
Gesamtlänge	2995 mm
Schraffurgröße	550 x 340 mm
Anhebehöhe	215 - 520 - 625 - 710 - 780 - 840 mm
Klemme	330 x 320 mm
Spanneröffnung	40 ÷ 180 mm
Motor	230 V 50 Hz 550 W
Nettogewicht	240 kg

S027
ELEKTROHYDRAULISCHE MOTORRADHEBEBÜHNE


Anhebeleistung	600 kg
Plattformgröße	1800 x 600 mm
Gesamtlänge	2600 mm
Schraffurgröße	550 x 340 mm
Anhebehöhe	260 ÷ 880 mm
Klemme	330 x 320 mm
Spanneröffnung	40 ÷ 200 mm
Motor	230 V 50 Hz 550 W
Nettogewicht	150 kg

S027ATV
ELEKTRO-HYDRAULISCHE HEBEBÜHNE FÜR MOTORRÄDER UND QUADS


Anhebeleistung	600 kg
Plattformgröße	1800 x 1200 mm
Gesamtlänge	2600 mm
Schraffurgröße	550 x 340 mm
Anhebehöhe	260 ÷ 880 mm
Klemme	330 x 320 mm
Spanneröffnung	40 ÷ 200 mm
Motor	230 V 50 Hz 550 W
Nettogewicht	235 kg



S008/M

HEBEBÜHNE, HYDRAULISCH

Für motorräder mit pedalpumpe.



Anhebeleistung	400 kg
Plattformgröße	1825 x 660 mm
Gesamtlänge	2500 mm
Anhebehöhe	195 ÷ 750 mm
Klemme	410 x 100 mm
Spanneröffnung	210 x 50 mm
Nettogewicht	133 kg

0452

MOTORRAD-SCHERENHEBEBÜHNE

Geeignet für den einsatz auf dem boden oder auf einer motorradhebebühne zur reparatur von motorrädern, mit 2 höhenverstellbaren und abnehmbaren schiebestützen.



Anhebeleistung	400 kg
Plattformgröße	450 x 150 mm
Anhebehöhe	95 ÷ 400 mm
Standhöhe	55 - 80 mm
Sechseck	22 mm
Nettogewicht	14 kg

0241

MOTORRAD-VORDERRADSTÄNDER

Solide konstruktion, bequem und einfach zu bedienen, radgrößenverstellung, sicherheitsschloss.



Rad-Außendurchmesser	381 - 533 mm
Außenabmessungen	730 x 468 x 440h mm
Nettogewicht	10 kg

S013

HEBEBÜHNE, HYDRAULISCH

Für motorräder und quad, mit pedal- und pneumatikpumpe.



Anhebeleistung	600 kg
Plattformgröße	2000 x 1220 mm
Gesamtlänge	2575 mm
Anhebehöhe	185 ÷ 825 mm
Nettogewicht	230 kg

0430

MOTORRAD-TRANSPORTUNTERSCHIENE

Stahl, pulverbeschichtet, geeignet für motorräder und roller mit seitenständer, zum parken und bewegen auf engsten räumen



max. Kapazität	300 kg
Länge	1929 mm
Nettogewicht	33 kg

0217

KFZ-HUBSTELLUNGSREGLER

Mit feststellbremsen des stellungsreglers, stabiler aufbau, einfach zu bedienen, mit 4 stellungsreglern, einer für jedes rad, ermöglicht es ihnen, das fahrzeug auf engstem raum und in alle richtungen zu bewegen.



Kapazität	680 kg
Seitenhub	370 mm
Arbeitsbereich	710 - 340 mm
max. Reifenbreite	325 mm
Außenabmessungen	730 x 468 x 440h mm
Nettogewicht	15 kg

S017
UNIVERSAL-TELESKOPSTATIV

Höhen- und längenverstellbar, aus Vierkantstahlrohren, nach Gebrauch platzsparend zu verstauen, gummierte, kratzfeste Böden, 4 Lenkrollen, davon 2 mit Feststeller, geeignet für Karosseriearbeiten, Vorbereitung und Lackierung.



min./max. Höhe	840 ÷ 1320 mm
Länge	225 ÷ 1380 mm
Breite	860 mm
Tragfähigkeit	100 kg
Nettogewicht	26 kg

0645/CC
ROLL-HOCKER MIT 3 SCHUBLADEN

Mit 3 Schubladen auf mit Kugellagerschienen, 3 Flaschenhaltern und Kleinteileablage, 4 Schwenkrädern.



Abmessungen	370 x 400 x 367h mm
Schubladengröße	3 - 150 x 300 x 40 h mm
Nettogewicht	8 kg

0645/C
MONTAGEROLLBRETT MIT 6 RÄDERN


Abmessungen	1030 x 420 x 100h mm
Nettogewicht	6,5 kg

0645/S
WERKSTATTHOCKER

Mit Schwenkrädern, Werkzeugunterbau, gepolsterter Fassung.



Abmessungen	440 x 375 x 400 mm
Nettogewicht	4,2 kg

0645/CP
KUNSTSTOFF-MONTAGEROLLBRETT

Stoßsicher, mit 6 Rädern



Abmessungen	1000 x 470 x 120h mm
Nettogewicht	4,8 kg

0645/SS
2 IN 1 MONTAGEROLLBRETT MIT HOCKER


Wagenabmessungen	1020 x 410 x 150h mm
Sitzabmessungen	550 x 410 x 500h mm
Nettogewicht	9 kg

**0256-****HYDRAULISCH BETRIEBENER HEBER MIT FLACHEM PROFIL**

Art.	max. Kapazität	Betriebsdruck	min./max. anhebbare Höhe	Schaft	Kolbenhub	Abmessungen	Nettogewicht
0256/05	5 ton	63 Mpa	33 + 39 mm	ø 24 mm	6 mm	45 x 95 mm	0,6 kg
0256/10	10 ton	63.7 Mpa	44 + 55 mm	ø 38 mm	11 mm	56 x 118 mm	1,3 kg
0256/20	20 ton	63.7 Mpa	52 + 63 mm	ø 50 mm	11 mm	76 x 138 mm	2,6 kg
0256/30	30 ton	63.7 Mpa	60 + 72 mm	ø 63 mm	12 mm	95 x 158 mm	4,4 kg
0256/50	50 ton	63.7 Mpa	66 + 78 mm	ø 70 mm	12 mm	118 x 186 mm	6,7 kg

0062-**FLASCHENHEBER**

Flaschenheber, sichert hervorragende stabilität dank geringer gröÙe, leicht zu transportieren und zu bedienen.



Art.	Tragfähigkeit	min. Höhe	Anhebevorrichtung	Justierung	Grundabmessungen	Kolbendurchmesser	Nettogewicht
0062/2	2 ton	181 mm	116 mm	48 mm	90 x 85 mm	ø 22 mm	2,7 kg
0062/5	5 ton	220 mm	127 mm	70 mm	115 x 100 mm	ø 32 mm	4,3 kg
0062/10	10 ton	230 mm	150 mm	80 mm	125 x 110 mm	ø 40 mm	6,5 kg
0062/15	15 ton	230 mm	150 mm	80 mm	140 x 135 mm	ø 48 mm	8,3 kg
0062/20	20 ton	242 mm	150 mm	60 mm	155 x 145 mm	ø 53 mm	10,5 kg
0062/32	32 ton	285 mm	180 mm	-	170 x 160 mm	ø 56 mm	13,5 kg
0062/50	50 ton	295 mm	180 mm	-	215 x 175 mm	ø 85 mm	29 kg



0010
HÖHENVERSTELLBARER WAGEN

Laufkatze mit klappbarem griff, mit mechanischem verriegelungssystem der plattform und bremsbaren schwenkrädern.



Tragfähigkeit	500 kg
Tischabmessungen	850 x 500 x 50 mm
Anhebevorrichtung	290 ÷ 880 mm
Nettogewicht	86 kg


0075
PLATTFORMWAGEN MIT HUB

Mit einklappbarem handgriff, mechanisches bremsssystem der plattform, schwenkbare räder mit bremsen.



Tragfähigkeit	300 kg
Tischabmessungen	850 x 500 x 50 mm
Anhebevorrichtung	290 ÷ 880 mm
Nettogewicht	78 kg


0467
HÖHENVERSTELLBARER WAGEN

Laufkatze mit festem griff mit mechanischem verriegelungssystem der plattform und gebremsten schwenkrädern.



Tragfähigkeit	350 kg
Tischabmessungen	910 x 500 x 53 mm
Anhebevorrichtung	370 ÷ 1300 mm
Nettogewicht	92 kg



C650
WAGEN MIT 3 ETAGEN

Robust und einfach montierbar, 2 feste und 2 schwenkrollen.



Abmessungen	800 x 450 x 800h mm
Blechdicke	1,5 mm
Räder	ø 80 mm
Tragfähigkeit	100 kg
Nettogewicht	17 kg

C750
ROLLWAGEN MIT 3 FÄCHERN

Stabile ausführung, leicht aufzubauen, mit 2 gelenkrollen und 2 feststehenden rollen.



Abmessungen	940 x 600 x 870h mm
Blechdicke	2,3 mm
Räder	ø 150 mm
Tragfähigkeit	200 kg
Nettogewicht	52 kg

C065/2
WAGEN MIT 2 POLYPROPYLEN-FÄCHERN

Leicht, robust und praktisch zu montieren, 2 bock- und 2 lenkrollen.



Abmessungen	1010 x 440 x 840h mm
Räder	ø 125 mm
Tragfähigkeit	250 kg
Betriebstemperatur	-20°C a +50°C
Nettogewicht	15,5 kg

C075/2
WAGEN MIT 2 POLYPROPYLEN-SCHALEN

Leicht, robust und einfach montierbar, 2 feste und 2 schwenkrollen.



Abmessungen	1170 x 652 x 840h mm
Räder	ø 125 mm
Tragfähigkeit	250 kg
Nettogewicht	22,5 kg

C009
TRANSPORTWAGEN MIT HOLZPLATTE

Transportwagen aus stahl, mit 2 feststehenden rollen und 2 lenkrollen mit bremse.



Außenabmessungen	1000 x 800 x 810 h mm
Blechdicke	2 mm
Plattendicke	36 mm
Räder	ø 150 mm
Tragfähigkeit	150 kg
Nettogewicht	52 kg

Cx
WAGEN MIT PVC-PLATTFORM

Klappgriff, 2 feste und 2 schwenkrollen.



Art.	Räder	Tragfähigkeit	Plattformgröße	Höhe	Nettogewicht
C150	Ø 100 mm	150 kg	700 x 450 mm	820 mm	7,8 kg
C300	Ø 125 mm	300 kg	900 x 600 mm	890 mm	13,4 kg

C170P
NEW
KLAPPBARE ALU-SACKKARRE

Zusammenklappbarer Sackkarre mit automatischer Öffnung durch einfachen Druck auf die Bodenplatte. Automatische Verriegelung in geöffneter oder geschlossener Position. Teleskopstruktur und Zehenplatte aus Aluminium.



Radgröße	Ø 125 x 28 mm
Lochdurchmesser	6 mm
Tragfähigkeit	70 kg
Schaufelabmessungen	385 x 275 mm
Nettogewicht	3,00 kg
Abmessungen	385 x 410 x 985 h mm
Außenabmessungen	385 x 55 x 635 h mm

C1101
NEW
SACKKARRE MIT VOLLGUMMIREIFEN

Zum transport von blumentöpfen und -kästen, mit epoxidharz lackierung und sicherheitsgriffen.



Radgröße	Ø 200 x 40 mm
Lochdurchmesser	12 mm
Tragfähigkeit	80 kg
Schaufelabmessungen	350 x 180 mm
Nettogewicht	5,70 kg
Abmessungen	460 x 370 x 1000 h mm

C1102
NEW
SACKKARRE MIT LUFBEREIFUNG

Zum transport von blumentöpfen und -kästen, mit epoxidharz lackierung und sicherheitsgriffen.



pneumatisch betriebene Räder	Ø 260 x 85 mm
Tragfähigkeit	200 kg
Schaufelabmessungen	450 x 215 mm
Nettogewicht	8,5 kg

C182
HANDKARRE MIT LUFTRÄDERN

Aus aluminum.



pneumatisch betriebene Räder	Ø 260 x 85 mm
Tragfähigkeit	200 kg
Schaufelabmessungen	300 x 205 mm
Nettogewicht	6 kg

C189
SACKKARRE

Gummiert für den transport von holz, vassen, kisten und verschiedenen gegenständen. Robust, einfach zu bedienen und vielseitig einsetzbar.



pneumatisch betriebene Räder	Ø 260 x 85 mm
Tragfähigkeit	150 kg
Schaufelabmessungen	400 x 250 mm
bewegliches Gitter	340 x 390 mm
Nettogewicht	11,5 kg

C183
NEW
STAPELKARRE TREPPENSTEIGER

Mit epoxidharz Lackierung und Sicherheitsgriffen.



Radgröße	Ø 155 x 42 mm
Lochdurchmesser	16 mm
Tragfähigkeit	200 kg
Schaufelabmessungen	310 x 220 mm
Nettogewicht	13,5 kg
Abmessungen	500 x 620 x 1180 h mm



C184

NEW

2-IN-1 MULTIFUNKTIONS SACKKARRE

Kann in zwei Positionen verwendet werden, um die Handhabung von schweren und sperrigen Lasten zu erleichtern.



pneumatisch betriebene Räder	Ø 260 x 83 mm
Mobile Räder	Ø 100 x 23 mm
Lochdurchmesser	20 mm - 10 mm
Tragfähigkeit	250 kg
Schaufelabmessungen	390 x 140 mm
bewegliches Gitter	325 x 335 mm
Plattformgröße	380 x 850 mm
Nettogewicht	12 kg
Abmessungen	590 x 420 x 1117 h mm - 590 x 1117 x 1050 h mm

P019

RUTSCHFESTE KLAPP-PLATTFORM

Aus aluminium, professionelles und einfach zu verwenden, ideal für eine Vielzahl von arbeiten in verschiedenen sektoren, vom haushalts- bis zum kfz-bereich.



Tragfähigkeit	150 kg
Abmessungen	1260x380x500 mm
Plattformgröße	950x300 mm
Nettogewicht	7,5 kg

0237-

HEBELZUG



Art.	Tragfähigkeit	Anhebevorrichtung	Nettogewicht
0237/05	500 kg	1500 mm	5 kg
0237/15	1500 kg	1500 mm	10 kg

0461

POLYURETHAN-RAD

Ungelocht, 260 x 85 mm groß, mit Rollenlager, 20 mm Bohrung und 20 mm bis 18 mm Untersetzung, für Wagen mit 18-20 mm Radwelle.



Radgröße	250 x 75 mm
Lochgröße	Ø 20 - 18 x 74 mm

0056-

KETTENZUG



Art.	Tragfähigkeit	Anhebevorrichtung	Nettogewicht
0056/1	1000 kg	3000 mm	11 kg
0056/2	2000 kg	3000 mm	20 kg

0236

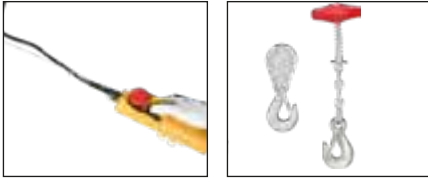
SCHWENKHALTERUNG FÜR ELEKTRISCHE SEILWINDE



Tragfähigkeit	300 kg
Armlänge	750 mm
Achsabstand der Bohrung	380 mm
Schnitt	45 X 45 mm ²
Nettogewicht	6 kg

0602
ELEKTRISCHE SEILWINDE

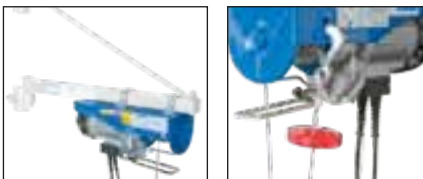
Mit Stahlseil und mechanischem Endschalter.



Tragfähigkeit	200 / 400 kg
Kabellänge	18 m
Geschwindigkeit	8 m/min
Motor	230 V 50 Hz 1 kW
Nettogewicht	16,7 kg


0600
ELEKTRISCHE SEILWINDE

Mit Stahlseil und mechanischem Endschalter.



Tragfähigkeit	200 / 400 kg
Kabellänge	18 m
Geschwindigkeit	8 m / min
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Nettogewicht	16,7 kg


Sx
MAGNET-HEBER

Neodym.

Art.	max. Kapazität	Rundstahl-Tragfähigkeit	min./max. Hubdurchmesser	Abmessungen	Nettogewicht
S0300	300 kg	100 kg	50 ÷ 300 mm	189 x 163 x 92 (B) mm	9,5 kg
S0600	600 kg	200 kg	70 ÷ 400 mm	267 x 198 x 129 (B) mm	19 kg
S1000	1000 kg	330 kg	75 ÷ 450 mm	350 x 277 x 156 (B) mm	36 kg


PDC4-
KETTENGHÄNGE

"Schwarzer" legierungstahl mit 4 armen gr 80 mit verkürzungshaken, sicherheitskoeffizient 4:1, EN 818-4, vertikale tragfähigkeit wird nur auf 3 armen berechnet, da der vierte arm nur zum ausgleich der last dient.



Art.	Länge	Kapazität 0°	Kapazität 45°	Kette	Haken
PDC4/7/2	2000 mm	3150	2240	ø 7 mm	SLF
PDC4/7/3	3000 mm	3150	2240	ø 7 mm	SLF
PDC4/7/4	4000 mm	3150	2240	ø 7 mm	SLF
PDC4/10/2	2000 mm	6700	4750	ø 10 mm	SLF
PDC4/10/3	3000 mm	6700	4750	ø 10 mm	SLF
PDC4/10/4	4000 mm	6700	4750	ø 10 mm	SLF





PDC2-

KETTENGHÄNGE

"Schwarzer" legierungstahl mit 2 armen gr 80, mit verkürzungshaken, sicherheitsfaktor 4:1. EN 818-4.



Art.	Länge	Kapazität 0°	Kapazität 45°	Kette	Haken
PDC2/7/2	2000 mm	2120	1500	ø 7 mm	SLF
PDC2/7/3	3000 mm	2120	1500	ø 7 mm	SLF
PDC2/7/4	4000 mm	2120	1500	ø 7 mm	SLF
PDC2/10/2	2000 mm	4250	3150	ø 10 mm	SLF
PDC2/10/3	3000 mm	4250	3150	ø 10 mm	SLF
PDC2/10/4	4000 mm	4250	3150	ø 10 mm	SLF



PDC1-

KETTENGHÄNGE

"Schwarz" aus legierungstahl mit 1 arm gr 80, mit verkürzungshaken, sicherheitsfaktor 4:1. EN 818-4.



Art.	Länge	vertikale Tragfähigkeit	Kette	Haken
PDC1/7/1	1000 mm	1500 kg	ø 7 mm	SLF
PDC1/7/2	2000 mm	1500 kg	ø 7 mm	SLF
PDC1/10/1	1000 mm	3150 kg	ø 10 mm	SLF
PDC1/10/2	2000 mm	3150 kg	ø 10 mm	SLF



06x

VERANKERUNGSSYSTEM MIT POLYESTERBAND

EN 12195-2.



Art.	Band mit Spanner	Bandbreite	Tragfähigkeit	Haken
0635	5,50 + 0,50 m	35 mm	1000 kg	2
0650	8,00 + 0,50 m	50 mm	2000 kg	2
0675	10,00 + 1,00 m	75 mm	3000 kg	2

0635/25

SPANNGURT, MIT POLYESTERBAND

EN 12195-2.



25 mm Band mit Spanner und 2 Haken	4,00 + 0,30 m
Tragfähigkeit	250 kg

AN2G/12/1

ANSCHLAGSEIL, 2-STRANGIG



Seil	ø 12 mm
Länge	1000 mm
Tragfähigkeit	30° 2600 kg
Tragfähigkeit	90° 2100 kg



x-1000
FLACHE SCHLINGEN AUS FARBIGEM POLYESTER

Flatschlingen aus zweilagigem farbigem polyester, schlitzverstärkung, sicherheitsfaktor 7:1. EN 1492-1.

Art.	m	Breite	Farbe	Schlitzlänge	vertikale Tragfähigkeit	Korb-Tragfähigkeit	Korb-Tragfähigkeit β 45° kg	Korb-Tragfähigkeit β 60° kg	Strang-Tragfähigkeit
1/1000	1	50 mm	Purpurrot	250 mm	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
2/1000	2	50 mm	Purpurrot	250 mm	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
3/1000	3	50 mm	Purpurrot	250 mm	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
4/1000	4	50 mm	Purpurrot	250 mm	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg


x-2000
FLACHE SCHLINGEN AUS FARBIGEM POLYESTER

Zweilagig, schlitzverstärkung, sicherheitsfaktor 7:1. EN 1492-1.

Art.	m	Breite	Farbe	Schlitzlänge	vertikale Tragfähigkeit	Korb-Tragfähigkeit	Korb-Tragfähigkeit β 45° kg	Korb-Tragfähigkeit β 60° kg	Strang-Tragfähigkeit
1/2000	1	60 mm	Grün	250 mm	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
2/2000	2	60 mm	Grün	250 mm	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
3/2000	3	60 mm	Grün	250 mm	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
4/2000	4	60 mm	Grün	250 mm	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
5/2000	5	60 mm	Grün	250 mm	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
6/2000	6	60 mm	Grün	250 mm	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg


x-3000
FLACHE SCHLINGEN AUS FARBIGEM POLYESTER

Zweilagig, schlitzverstärkung, sicherheitsfaktor 7:1. EN 1492-1.

Art.	m	Breite	Farbe	Schlitzlänge	vertikale Tragfähigkeit	Korb-Tragfähigkeit	Korb-Tragfähigkeit β 45° kg	Korb-Tragfähigkeit β 60° kg	Strang-Tragfähigkeit
1/3000	1	90 mm	Gelb	300 mm	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
2/3000	2	90 mm	Gelb	300 mm	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
3/3000	3	90 mm	Gelb	300 mm	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
4/3000	4	90 mm	Gelb	300 mm	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
5/3000	5	90 mm	Gelb	300 mm	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
6/3000	6	90 mm	Gelb	300 mm	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg


FTx-1000
RUNDE POLYESTER-SEILE

Geschlossener ring mit außenverkleidung, sicherheitsfaktor 7:1. EN 1492-2.

Art.	Ring	Farbe	vertikal	Korb-Tragfähigkeit	Korb-Tragfähigkeit β 45° kg	Korb-Tragfähigkeit β 60° kg	Strang-Tragfähigkeit
FT1/1000	1 m	Purpurrot	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
FT2/1000	2 m	Purpurrot	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
FT3/1000	3 m	Purpurrot	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
FT4/1000	4 m	Purpurrot	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
FT5/1000	5 m	Purpurrot	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
FT6/1000	6 m	Purpurrot	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg


FTx-2000
RUNDE POLYESTER-SEILE

Geschlossener ring mit außenverkleidung, sicherheitsfaktor 7:1. EN 1492-2.

Art.	€	Ring	Farbe	vertikal	Korb-Tragfähigkeit	Korb-Tragfähigkeit β 45° kg	Korb-Tragfähigkeit β 60° kg	Strang-Tragfähigkeit
FT1/2000	€ 10,10	1 m	Grün	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
FT2/2000	€ 12,50	2 m	Grün	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
FT3/2000	€ 21,00	3 m	Grün	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
FT4/2000	€ 26,60	4 m	Grün	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
FT5/2000	€ 29,50	5 m	Grün	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
FT6/2000	€ 35,20	6 m	Grün	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg


FTx-3000
RUNDE POLYESTER-SEILE

Geschlossener ring mit außenverkleidung, sicherheitsfaktor 7:1. EN 1492-2.

Art.	€	Ring	Farbe	vertikal	Korb-Tragfähigkeit	Korb-Tragfähigkeit β 45° kg	Korb-Tragfähigkeit β 60° kg	Strang-Tragfähigkeit
FT1/3000	€ 12,50	1 m	Gelb	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
FT2/3000	€ 18,50	2 m	Gelb	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
FT3/3000	€ 26,60	3 m	Gelb	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
FT4/3000	€ 34,60	4 m	Gelb	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
FT5/3000	€ 40,40	5 m	Gelb	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
FT6/3000	€ 50,60	6 m	Gelb	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg



0791-
MANUELLE SEILWINDE

Zum ziehen und heben.



Art.	max. Zugkraft	Kabel	Nettogewicht
0791/08	800 kg	ø 8,3 mm x 20m	11 kg
0791/16	1600 kg	ø 11mm x 20m	24 kg
0791/32	3200 kg	ø 16 mm x 20m	50 kg

0066
KABELSPANNER MIT DOPPELRATSCH


max. Zugkraft	800 kg
Kabeldurchmesser	ø 5 mm
max. Länge	2 m
Nettogewicht	2,7 kg

0070/C
HANDKURBEL

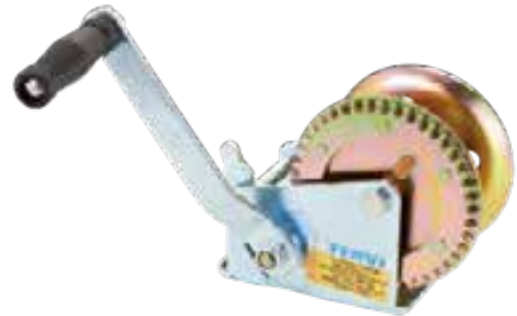
Ergonomische handkurbel, verzinkt mit kabel und haken.



max. Zugkraft	500 kg
Rillenbreite	50 mm
Außendurchmesser der Spule	133 mm
min. Spulendurchmesser	40 mm
Kabelabmessungen	ø 4,5 mm x 10 m
Grundabmessungen	140 x 90 mm

0070
HANDKURBEL

Verzinkt.



max. Zugkraft	500 kg
Rillenbreite	50 mm
Außendurchmesser der Spule	133 mm
min. Spulendurchmesser	40 mm
Grundabmessungen	140 x 90 mm

0590
HANDKURBEL MIT BREMSE


max. Zugkraft	450 kg
Rillenbreite	49 mm
Außendurchmesser der Spule	110 mm
min. Spulendurchmesser	45 mm
Außenmaße ohne Hebel	170 x 150 x 125h mm



0068/S
HANDHUBWAGEN MIT WAAGE UND DRUCKER

Nicht eichfähig - tara funktion, mit akkus, polyurethan räder.



Tragfähigkeit	2000 kg
Wiegekapazität	2000 kg
Gabelhöhe	88 ÷ 200 mm
Abmessungen der Gabeln	1150 x 568 mm
Anzeige	1 kg
Genauigkeit	±2 kg
Drucker	Ja
Vorderrad	Doppelter
Nettogewicht	160 kg

0068L
HANDHUBWAGEN MIT WAAGE

Handhubwagen mit waage, nicht eichfähig, tara funktion, mit auswechselbaren batterien.



Tragfähigkeit	2000 kg
Wiegekapazität	2000 kg
Gabelhöhe	85 ÷ 175 mm
Abmessungen der Gabeln	1150 x 570 mm
Anzeige	0,5 kg
Genauigkeit	±0,05% kg
Vorderrad	Doppelt
Nettogewicht	125 kg

0028R
PALLETENHEBER ABGESENKT

Mit polyurethan-räder.



Tragfähigkeit	2500 kg
Gabelhöhe	63 ÷ 165 mm
Abmessungen der Gabeln	1150 x 540 mm
Rahmendicke	3 mm
Vorderrad	Doppel
Nettogewicht	68,5 kg

0028
EUROPALLETENWAGEN

Mit polyurethan-rädern.



Tragfähigkeit	2500 kg
Gabelhöhe	85 ÷ 200 mm
Abmessungen der Gabeln	1150 x 540 mm
Rahmendicke	3 mm
Vorderrad	Doppelt
Nettogewicht	71,5 kg

0028-XL
EUROPALLETENWAGEN MIT LANGER GABEL

Mit polyurethan-räder.

NEW


Art.	Tragfähigkeit	Gabelhöhe	Abmessungen der Gabeln	Rahmendicke	Vorderrad	Nettogewicht
0028/1500	2000 kg	85 ÷ 200 mm	1500 x 540 mm	3 mm	Doppelt	86 kg
0028/1800	2000 kg	85 ÷ 200 mm	1800 x 540 mm	3 mm	Doppelt	96 kg
0028/2000	2000 kg	85 ÷ 200 mm	2000 x 540 mm	3 mm	Doppelt	102 kg



0064

MANUELL BETRIEBENER PALETTENHEBEWAGEN

Mit polyurethan-rädern.



Tragfähigkeit	2500 kg
Gabelhöhe	85 ÷ 200 mm
Abmessungen der Gabeln	900 x 540 mm
Rahmendicke	3 mm
Vorderrad	Single
Nettogewicht	68,5 kg

S2/800

PALETTENHOCHHUBWAGEN

Mit scherengelenk.



Tragfähigkeit	1000 kg
Gabelhöhe	85 ÷ 800 mm
Abmessungen der Gabeln	1170 x 540 mm
Lauffläche	Polyurethan
Vorderrad	Single
Nettogewicht	117 kg



0782
PALETTENHEBER MIT PLATTFORM UND GABELN


Tragfähigkeit	400 kg
Gabelhöhe	85 ÷ 1500 mm
Abmessungen der Gabeln	545 x 650 mm
Plattform	576 x 650 mm
Mobile Räder	Ø 127 x 40 mm
feste Räder	Ø 75 x 40 mm
Lauffläche	Polyurethan
Abmessungen	1100 x 600 x 1725h mm
Nettogewicht	95 kg


0143A
PALETTENHEBER

Mit Bremse und Hebededal.



Tragfähigkeit	1000 kg
Gabelhöhe	90 ÷ 1600 mm
Abmessungen der Gabeln	1150 x 550 mm
Gabelabschnitt	160 x 55 mm
Säulenhöhe	2100 mm
Lauffläche	Polyurethan
Vorderrad	Doppel
Abmessungen	920 x 1670 x 2100h mm
Nettogewicht	250 kg


0143/25
PALETTENHEBER

Mit Bremse und Hebededal.



Tragfähigkeit	1000 / 800 kg
Gabelhöhe	75 ÷ 1600 ÷ 2500 mm
Abmessungen der Gabeln	1150 x 550 mm
Gabelabschnitt	160 x 55 mm
Säulenhöhe	1840 mm
Lauffläche	Polyurethan
Vorderrad	Doppel
Abmessungen	1670 x 920 x 1840h mm
Nettogewicht	310 kg





0654-xL

TRANSPORTWAGEN

Mit nylonrädern, mit zugöse.



Art.	Kapazität	Nutzhöhe	Rollenabmessungen	Räder	Abmessungen des Tisches	Länge des Handgriffs	Schwenkbereich des Handgriffs	Abmessungen	Nettogewicht
0654/06L	6 Ton	110 mm	85 x 85 mm	8	Ø 170 mm	1080 mm	±90°	610 x 520 mm	41 kg
0654/09L	9 Ton	110 mm	85 x 85 mm	12	Ø 170 mm	1080 mm	±90°	840 x 583 mm	59 kg
0654/12L	12 Ton	110 mm	85 x 85 mm	16	Ø 170 mm	1080 mm	±90°	1030 x 620 mm	80 kg

0654-xF

TRANSPORTWAGEN

Mit nylonrädern.

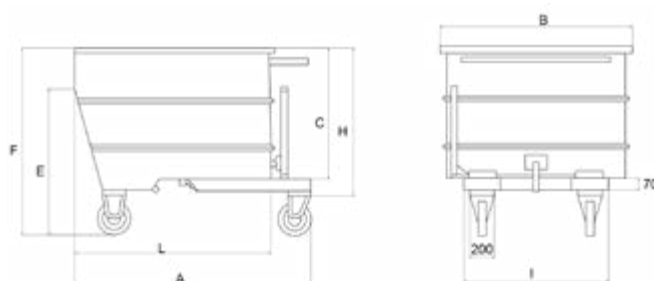


Art.	Kapazität	Nutzhöhe	Rollenabmessungen	Räder	Abmessungen des Tisches	Länge der Hebels-tange	Nettogewicht
0654/06F	6 Ton	110 mm	85 x 85 mm	4	200 x 220 mm	640 ÷ 1030 mm	30 kg
0654/09F	9 Ton	110 mm	85 x 85 mm	6	200 x 320 mm	840 ÷ 1230 mm	43 kg
0654/12F	12 Ton	110 mm	85 x 85 mm	8	200 x 407 mm	1104 ÷ 1430 mm	52 kg

C030-

KIPP-SPÄNEBEHÄLTER MIT RÄDERN

Weitere Farben und Zubehör sind auf Anfrage erhältlich.













Art.	Liter	A	B	C	E	F	H	I	L	Tragfähigkeit	Räder	Nettogewicht
C030/0300	300	1280 mm	820 mm	395 mm	530 mm	650 mm	490 mm	700 mm	1010 mm	600 kg	Ø 125 mm x 165h mm	95 kg
C030/0500	500	1280 mm	920 mm	600 mm	750 mm	915 mm	710 mm	800 mm	1010 mm	1000 kg	Ø 180 mm x 210h mm	130 kg
C030/0750	750	1280 mm	1070 mm	730 mm	800 mm	1035 mm	830 mm	800 mm	1055 mm	1350 kg	Ø 180 mm x 210h mm	150 kg
C030/1000	1000	1510 mm	1070 mm	870 mm	925 mm	1220 mm	975 mm	800 mm	1255 mm	1700 kg	Ø 200 mm x 245h mm	182 kg
C030/1350	1350	1510 mm	1320 mm	870 mm	925 mm	1220 mm	975 mm	800 mm	1255 mm	2000 kg	Ø 200 mm x 245h mm	205 kg





SCHLÜSSEL

- p. 394  Ratschenschlüssel
- p. 395  Feste Schraubenschlüssel
- p. 396  Kombischlüssel
- p. 398  Vielkantschlüssel
- p. 401  Rohrschlüssel
- p. 403  Sechskantschlüssel
- p. 405  Torxschlüssel
- p. 407  T-Schlüssel
- p. 408  Filterschlüssel
- p. 409  Drehmomentschlüssel








**STECKSCHLÜSSEL UND
AUSDREHER**

- p. 412  Ratschenhebel
- p. 414  Steckschlüssel
- p. 428  Schlagschrauber
- p. 436  Abzieher





**SCHRAUBENDREHER UND
NIETMASCHINEN**

- p. 437  Innensechskants Schraubendreher
- p. 439  Schraubendreher
- p. 443  Präzisions Schraubendreher
- p. 445  Sechskanteinsätze
- p. 450  Nietmaschinen








**ZANGEN, HÄMMER, FEILEN,
HEBEL UND MEISSEL**

- p. 452  Zangen
- p. 456  Greif- und Klemmzange
- p. 457  Rohrzanzen
- p. 458  Hämmer
- p. 461  Meißel
- p. 464  Feilen
- p. 466  Hebel



SCHNEIDWERKZEUGE

- p. 467  Teppichmesser
- p. 469  Entgrater
- p. 471  Laubsägen
- p. 472  Scheren
- p. 473  Rohrabscneider und Bolzenabschneider






**SORTIMENTE UND
FIXIERUNGEN**

- p. 476  Heftklammern für Hefter und Nagler
- p. 476  Sortimente



**BAUWESEN UND
VERPACKUNGSINDUSTRIE**

- p. 481  Spritzpistolen für chemische Produkte
- p. 482  Kellen und Spachtel
- p. 483  Verpackungsmaterial



WERKZEUGSETS

- p. 484  Wagen mit Werkzeug
- p. 490  Set von Tiefziehwerkzeugen
- p. 499  Aktentaschen mit Werkzeug

0690-

KOMBISCHLÜSSEL MIT GELENKRATSCHENKOPF



Art.	Maß	Länge
0690/08	8 mm	150 mm
0690/09	9 mm	150 mm
0690/10	10 mm	160 mm
0690/11	11 mm	170 mm
0690/12	12 mm	170 mm
0690/13	13 mm	185 mm
0690/14	14 mm	205 mm
0690/15	15 mm	205 mm
0690/16	16 mm	230 mm
0690/17	17 mm	230 mm
0690/18	18 mm	250 mm
0690/19	19 mm	250 mm

0690/07P

KOMBISCHLÜSSEL-SATZ, AUF EINER SEITE MIT GELENKIGEM RATSCHENKOPF



Maße 8 - 10 - 11 - 13 - 15 - 17 - 19 mm

0690/12P

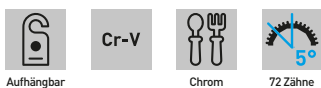
SATZ KOMBISCHLÜSSEL MIT GELENKIGEM RATSCHENKOPF



Maße 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

0700-

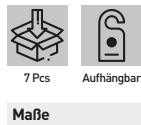
RATSCHENSCHLÜSSEL



Art.	Maß	Länge
0700/08	8 mm	140 mm
0700/09	9 mm	150 mm
0700/10	10 mm	160 mm
0700/11	11 mm	165 mm
0700/12	12 mm	172 mm
0700/13	13 mm	180 mm
0700/14	14 mm	190 mm
0700/15	15 mm	220 mm
0700/16	16 mm	221 mm
0700/17	17 mm	225 mm
0700/18	18 mm	238 mm
0700/19	19 mm	248 mm

0700/07P

KOMBISCHLÜSSEL-SATZ MIT GELENKRATSCHENKOPF



Maße 8 - 10 - 11 - 13 - 15 - 17 - 19 mm

0700/12P

SATZ KOMBISCHLÜSSEL MIT GELENKRATSCHENKOPF



Maße 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

0546

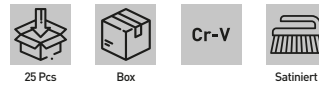
KOMBI-SCHLÜSSEL-SATZ, SATINIERT



Maße 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm

0544

SATZ SATINIERTER KOMBI-SCHLÜSSEL



Maße 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 mm

0201-

VERCHROMTE, HOCHGLANZPOLIERTE FESTE SCHRAUBENSCHLÜSSEL



Art.	Maß	Länge
0201/06X07	6x7 mm	122 mm
0201/08X09	8x9 mm	140 mm
0201/10X11	10x11 mm	156 mm
0201/12X13	12x13 mm	172 mm
0201/14X15	14x15 mm	190 mm
0201/16X17	16x17 mm	190 mm
0201/18X19	18x19 mm	225 mm
0201/20X22	20x22 mm	235 mm
0201/21X23	21x23 mm	250 mm
0201/24X27	24x27 mm	265 mm

Art.	Maß	Länge
0201/25X28	25x28 mm	280 mm
0201/30X32	30x32 mm	300 mm
0201/32X36	32x36 mm	325 mm
0201/34X36	34x36 mm	325 mm
0201/35X38	35x38 mm	330 mm
0201/36X41	36x41 mm	360 mm
0201/41X46	41x46 mm	400 mm
0201/46X50	46x50 mm	450 mm
0201/50X55	50x55 mm	485 mm
0201/55X60	55x60 mm	520 mm

0200

DOPPELMAULSCHLÜSSELSATZ, HOCHGLANZVERCHROMT



Maße 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm

0201

SCHRAUBENSCHLÜSSEL-SATZ, VERCHROMT UND HOCHGLANZPOLIERT



Maße 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm

0208-

VERCHROMTE, HOCHGLANZPOLIERTE KOMBI-SCHRAUBENSCHLÜSSEL



Art.	Maß	Länge
0208/06	6 mm	100 mm
0208/07	7 mm	110 mm
0208/08	8 mm	120 mm
0208/09	9 mm	130 mm
0208/10	10 mm	140 mm
0208/11	11 mm	150 mm
0208/12	12 mm	160 mm
0208/13	13 mm	170 mm
0208/14	14 mm	180 mm
0208/15	15 mm	190 mm
0208/16	16 mm	200 mm
0208/17	17 mm	210 mm
0208/18	18 mm	220 mm
0208/19	19 mm	230 mm
0208/20	20 mm	240 mm
0208/21	21 mm	250 mm
0208/22	22 mm	260 mm
0208/23	23 mm	270 mm
0208/24	24 mm	280 mm
0208/25	25 mm	290 mm
0208/26	26 mm	300 mm
0208/27	27 mm	310 mm
0208/28	28 mm	320 mm
0208/30	30 mm	340 mm
0208/32	32 mm	360 mm
0208/34	34 mm	380 mm
0208/36	36 mm	400 mm
0208/38	38 mm	400 mm
0208/41	41 mm	440 mm
0208/46	46 mm	490 mm
0208/50	50 mm	530 mm

0199P-

VERCHROMTE, HOCHGLANZPOLIERTE KOMBI-SCHRAUBENSCHLÜSSEL

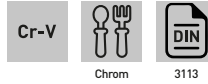
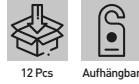
Zoll.



Art.	Maß	Länge
0199P/1/4	1/4"	100 mm
0199P/5/16	5/16"	120 mm
0199P/3/8	3/8"	140 mm
0199P/7/16	7/16"	150 mm
0199P/1/2	1/2"	170 mm
0199P/9/16	9/16"	180 mm
0199P/5/8	5/8"	200 mm
0199P/11/16	11/16"	210 mm
0199P/3/4	3/4"	230 mm
0199P/13/16	13/16"	250 mm
0199P/7/8	7/8"	260 mm
0199P/15/16	15/16"	280 mm
0199P/1	1"	290 mm

0199

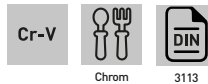
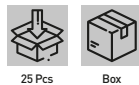
RING- MAULSCHLÜSSELSATZ, HOCHGLANZVERCHROMT, LANGE AUSFÜHRUNG



Maße 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm

0208

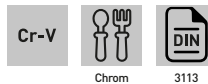
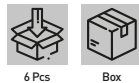
RING- MAULSCHLÜSSELSATZ, VERCHROMT



Maße 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 mm

0204

SATZ VERCHROMTE, HOCHGLANZPOLIERTE KOMBI-SCHRAUBENSCHLÜSSEL

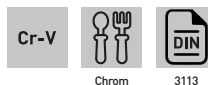


Maße 34 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm

0199P

KOMBI-SCHRAUBENSCHLÜSSEL-SATZ

12 stk, verchromt und hochglanzpolierte.



Maß 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1"

**0222-
FESTE SCHRAUBENSCHLÜSSEL**



Cr-V  
Satinier
3110

Art.	Maß	Länge
0222/06X07	6x7 mm	122 mm
0222/08X09	8x9 mm	140 mm
0222/10X11	10x11 mm	155 mm
0222/12X13	12x13 mm	170 mm
0222/14X15	14x15 mm	190 mm
0222/16X17	16x17 mm	205 mm
0222/18X19	18x19 mm	220 mm
0222/20X22	20x22 mm	235 mm
0222/21X23	21x23 mm	250 mm
0222/24X27	24x27 mm	265 mm
0222/25X28	25x28 mm	280 mm
0222/30X32	30x32 mm	300 mm

**0224-
KOMBISCHLÜSSEL**








Cr-V  
Satinier
3113

Art.	Maß	Länge
0224/06	6 mm	100 mm
0224/07	7 mm	110 mm
0224/08	8 mm	120 mm
0224/09	9 mm	130 mm
0224/10	10 mm	140 mm
0224/11	11 mm	150 mm
0224/12	12 mm	160 mm
0224/13	13 mm	170 mm
0224/14	14 mm	180 mm
0224/15	15 mm	190 mm
0224/16	16 mm	200 mm
0224/17	17 mm	210 mm
0224/18	18 mm	220 mm
0224/19	19 mm	230 mm
0224/20	20 mm	240 mm
0224/21	21 mm	250 mm
0224/22	22 mm	260 mm
0224/23	23 mm	270 mm
0224/24	24 mm	280 mm
0224/25	25 mm	290 mm
0224/26	26 mm	300 mm
0224/27	27 mm	310 mm
0224/28	28 mm	320 mm
0224/30	30 mm	340 mm
0224/32	32 mm	360 mm
0224/34	34 mm	380 mm
0224/36	36 mm	400 mm

**0221
DOPPELMAULSCHLÜSSELSATZ**








 
8 Pcs Auhängbar
  
Cr-V Chrom 3110

Maße 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm

**0222
DOPPELMAULSCHLÜSSELSATZ**








 
12 Pcs Auhängbar
  
Cr-V Chrom 3110

Maße 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm

**0073
SATZ KOMBI-SCHLÜSSEL**








 
12 Pcs Auhängbar
  
Cr-V Chrom 3113

Maße 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm

**0223
RING-MAULSCHLÜSSELSATZ**



 
25 Pcs Box
  
Cr-V Chrom 3113

Maße 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 mm

0476-

SATZ VERCHROMTE, HOCHGLANZPOLIERTE VIELKANTSCHLÜSSEL



Cr-V
 Chrom 838

Art.	Maß	Länge
0476/06X07	6 x 7 mm	165 mm
0476/08X09	8 x 9 mm	180 mm
0476/10X11	10 x 11 mm	195 mm
0476/12X13	12 x 13 mm	215 mm
0476/14X15	14 x 15 mm	240 mm
0476/16X17	16 x 17 mm	260 mm
0476/18X19	18 x 19 mm	320 mm
0476/20X22	20 x 22 mm	320 mm
0476/21X23	21 x 23 mm	325 mm
0476/24X27	24 x 27 mm	335 mm
0476/25X28	25 x 28 mm	345 mm
0476/30X32	30 x 32 mm	360 mm

0477

VIELKANTSCHLÜSSEL-SATZ



8 Pcs Aufhängbar Cr-V Chrom 838

Maße 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm

0895-

SCHLAG-MAULSCHLÜSSEL



Cr-V
 133

Art.	Maß	Länge
0895/24	24 mm	160 mm
0895/27	27 mm	180 mm
0895/30	30 mm	195 mm
0895/32	32 mm	195 mm
0895/36	36 mm	215 mm
0895/38	38 mm	215 mm
0895/41	41 mm	235 mm
0895/46	46 mm	255 mm
0895/50	50 mm	280 mm
0895/55	55 mm	310 mm
0895/60	60 mm	320 mm
0895/65	65 mm	345 mm
0895/70	70 mm	370 mm

0476

VIELKANTSCHLÜSSEL-SATZ



12 Pcs Aufhängbar Cr-V Chrom 838

Maße 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm

0896-

SCHLAG-RINGSCHLÜSSEL



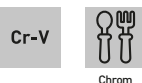
Cr-V
 7444

Art.	Maß	Länge
0896/24	24 mm	160 mm
0896/27	27 mm	180 mm
0896/30	30 mm	195 mm
0896/32	32 mm	195 mm
0896/36	36 mm	205 mm
0896/38	38 mm	215 mm
0896/41	41 mm	230 mm
0896/46	46 mm	240 mm
0896/50	50 mm	255 mm
0896/55	55 mm	270 mm
0896/60	60 mm	280 mm
0896/65	65 mm	300 mm
0896/70	70 mm	325 mm



0196-

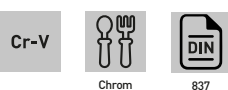
VERCHROMTE, HOCHGLANZPOLIERTE, KURZE KOMBI-SCHRAUBENSCHLÜSSEL



Art.	Maß	Länge
0196/10	10 mm	95 mm
0196/11	11 mm	105 mm
0196/12	12 mm	105 mm
0196/13	13 mm	110 mm
0196/14	14 mm	115 mm
0196/15	15 mm	115 mm
0196/16	16 mm	125 mm
0196/17	17 mm	130 mm
0196/18	18 mm	140 mm
0196/19	19 mm	140 mm

0134-

FLACHER MEHRKANTSCHLÜSSEL



Art.	Maß	Länge
0134/06X07	6 x 7 mm	100 mm
0134/08X09	8 x 9 mm	115 mm
0134/10X11	10 x 11 mm	130 mm
0134/12X13	12 x 13 mm	145 mm
0134/14X15	14 x 15 mm	160 mm
0134/16X17	16 x 17 mm	170 mm
0134/18X19	18 x 19 mm	185 mm
0134/20X22	20 x 22 mm	205 mm

0196

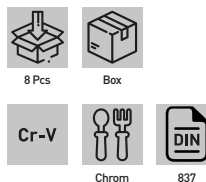
RING- MAULSCHLÜSSELSATZ, HOCHGLANZVERCHROMT, KURZE AUSFÜHRUNG



Maße 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

0134S

VIELKANTSCHLÜSSEL-SATZ

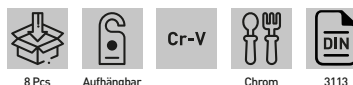
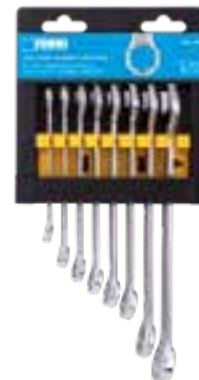


Maße 100 - 6x7 mm, 115 - 8x9 mm, 130 - 10x11 mm, 145 - 12x13 mm, 160 - 14x15 mm, 170 - 16x17 mm, 185 - 18x19 mm, 205 - 20x20 mm

0187

SATZ KOMBI-SCHLÜSSEL MULTILOCK

Satz kombi-schlüssel multilock, geeignet für metrische, zoll-, torx- und XZN-muttern und -bolzen.

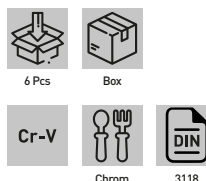


Maße 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
 Inch-Größe 5/16" - 3/8" - 7/16" - 15/32" - 1/2" - 9/16" - 11/16" - 3/4"
 Torx-Größe E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E22 - E24
 XZN-Größe M8 - M10 - M11 - M12 - M13 - M14 - M17 - M19

0541S

OFFENER DOPPELRINGSCHLÜSSELSATZ

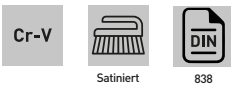
Von 8-14 mm in sechskantausführung, von 17-22 mm in doppelsechskantausführung.



Maße 140-8x10 mm, 150-9x11 mm, 175-11x13 mm, 175-12x14 mm, 210-17x19 mm, 220-19x22 mm

0614-

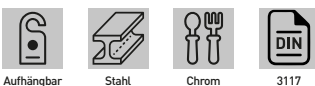
HALBMONDTASTE



Art.	Maß
0614/08X10	8 x 10 mm
0614/10X12	10 x 12 mm
0614/11X13	11 x 13 mm
0614/13X15	13 x 15 mm
0614/14X17	14 x 17 mm
0614/16X18	16 x 18 mm
0614/19X22	19 x 22 mm

0084-

VERCHROMTE ENGLÄNDER



Art.	Maß	Öffnung
0084/150	6"-150 mm	20 mm
0084/250	10"- 250 mm	30 mm
0084/375	15"- 375 mm	48 mm



0614

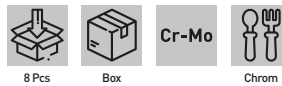
HALBMOND-DOPPELRINGSCHLÜSSEL-SET



Maße 8x10 - 10x12 - 11x13 - 13x15 - 14x17 - 16x18 - 19x22 mm

0714

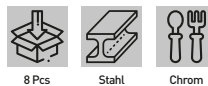
VERSTELLBARER HAKENSCHLÜSSEL-SATZ



Serie 35 + 120
Maße 35+60 60+90 90+120

0266

HALBMOND-DOPPELRINGSCHLÜSSEL

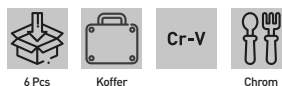


Maß 25 mm
Pack 10

0340S

GELENK DEOPPELSTECKSCHLÜSSELSATZ

Besonders geeignet zum befestigen und lösen von schrauben an schwer zugänglichen stellen.



Maße 8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm



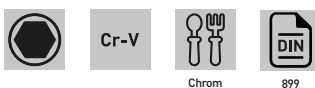
0393-
PFEIFENSCHLÜSSEL



Art.	Maß	Länge
0393/06	6 mm	100 mm
0393/07	7 mm	105 mm
0393/08	8 mm	115 mm
0393/09	9 mm	120 mm
0393/10	10 mm	130 mm
0393/11	11 mm	135 mm
0393/12	12 mm	145 mm
0393/13	13 mm	150 mm
0393/14	14 mm	160 mm
0393/15	15 mm	170 mm
0393/16	16 mm	180 mm
0393/17	17 mm	185 mm
0393/18	18 mm	200 mm
0393/19	19 mm	200 mm
0393/20	20 mm	210 mm
0393/21	21 mm	220 mm
0393/22	22 mm	230 mm

0442-
SECHSKANT-STECKSCHLÜSSEL

Hochglanzpoliert, mit sechskantkörper.



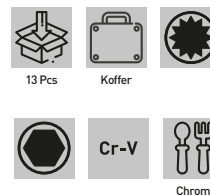
Art.	Maß	Länge
0442/06X07	6 x 7 mm	105 mm
0442/08X09	8 x 9 mm	110 mm
0442/10X11	10 x 11 mm	120 mm
0442/12X13	12 x 13 mm	140 mm
0442/14X15	14 x 15 mm	145 mm
0442/16X17	16 x 17 mm	155 mm
0442/18X19	18 x 19 mm	165 mm
0442/20X22	20 x 22 mm	170 mm

0393/A
SATZ PFEIFENSCHLÜSSEL



Maße 6-7-8-10-11-12-13-14-17-19

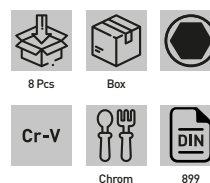
0393
PFEIFENSCHLÜSSEL



Maße 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm

0442
SECHSKANT-ROHRSCHLÜSSEL-SATZ

Verchromt und hochglanzpoliert, mit sechskantkörper.



Maße 105 - 6x7 mm, 110 - 8x9 mm, 120 - 10x11 mm, 140 - 12x13 mm, 145 - 14x15 mm, 155 - 16x17 mm, 165 - 18x19 mm, 170 - 20x22 mm



0540-

ROHRSCHLÜSSEL

Sechskant, leichter typ



Stahl

Satiniert

Art.	Maß	Länge
0540/06X07	6 x 7 mm	110 mm
0540/08X09	8 x 9 mm	120 mm
0540/10X11	10 x 11 mm	125 mm
0540/12X13	12 x 13 mm	135 mm
0540/14X15	14 x 15 mm	135 mm
0540/16X17	16 x 17 mm	150 mm
0540/18X19	18 x 19 mm	160 mm
0540/20X22	20 x 22 mm	170 mm

0540S

SATZ ROHRSCHLÜSSEL

8 stück, leichte ausführung, mit bedienstift mit 3 durchmessern.



8 Pcs

Box



Stahl

Chrom



Maße 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 mm

0540/3

DREHSTIFT

3 abstufungen.



Stahl

Chrom



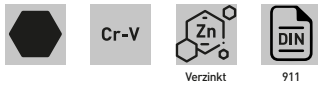
Länge 165 mm
 ø 9,5 - 7,5 - 6 mm





0090-

INNENSECHSKANTSCHLÜSSEL



Art.	L1	L2	Pack
0090/015	45 mm	14 mm	10
0090/02	50 mm	16 mm	10
0090/025	56 mm	18 mm	10
0090/03	63 mm	20 mm	10
0090/04	70 mm	25 mm	10
0090/05	80 mm	28 mm	10
0090/06	90 mm	32 mm	10
0090/08	100 mm	36 mm	5
0090/10	112 mm	40 mm	5
0090/12	125 mm	45 mm	5
0090/14	140 mm	56 mm	5
0090/17	160 mm	63 mm	5
0090/19	180 mm	70 mm	5

0558/GE

INNENSECHSKANTSCHLÜSSELSATZ

Mit ph und schlitzschraubendreherkopf, mit mehrzweckgriff zum einsatz als t-griff oder als verlängerung



Maße	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Kreuzschlitzschraubendreher für den Maschinenbau	PH0 (3 mm) - PH1 (4 mm) - PH2 (5 mm)
Schraubendreher für den Maschinenbau	6 mm

0215X

SATZ LANGE SECHSKANTSCHLÜSSEL MIT KUGELSPITZE



Art.	Maß
0215	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
0215P	1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"

0090

INNENSECHSKANTSCHLÜSSELSATZ



Maße	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
------	---

0269

SECHSKANTSCHLÜSSEL-SATZ



Maße	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
------	---

0545/EF

REIHE FARBIGE SECHSKANT-SCHLÜSSELREIHE



Maße	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
------	---

0558/EM

SECHSKANT-SCHLÜSSEL MIT DIAMANTSPITZE

Die diamantspitze ermöglicht einen perfekten griff, ohne den schraubenkopf zu beschädigen. Diese art von spitze ist auch bei bereits zerstörten schrauben sehr effektiv.

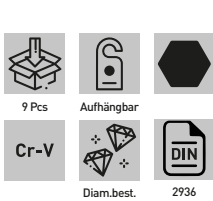


Maße 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

0558/EP

INNENSECHSKANTSCHLÜSSELSATZ MIT DIAMANTSPITZE

Die diamantspitze gewährleitet einen optimalen kraftschluss, verhindert die zerstörung des schraubenkopfes. Die diamantspitze eignet sich optimal zum kraftschluss bei bereits zerstörten schraubenköpfen.



Maße 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"

0856-

SECHSKANTSCHLÜSSEL MIT ANATOMISCHEM KUNSTSTOFFGRIFF MIT KUGELSPITZE



Art.	Maß	Länge
0856/02	2 mm	100 mm
0856/02.5	2,5 mm	100 mm
0856/03	3 mm	100 mm
0856/04	4 mm	100 mm
0856/05	5 mm	150 mm
0856/06	6 mm	150 mm
0856/08	8 mm	200 mm
0856/10	10 mm	200 mm

C856-

SECHSKANTSCHLÜSSEL MIT KUNSTSTOFFGRIFF MIT KUGELSPITZE

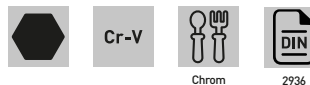


Art.	Maß	Länge
C856/02.5	2.5 mm	175 mm
C856/03	3 mm	175 mm
C856/04	4 mm	175 mm
C856/05	5 mm	175 mm
C856/06	6 mm	175 mm
C856/08	8 mm	170 mm
C856/10	10 mm	170 mm

0400-

T-FÖRMIGER AUSSENSECHSKANT-SCHRAUBENSCHLÜSSEL

3,5 mm, mit gleitstange, zum vielseitigen einsatz in schwierigen situationen und unter rauen bedingungen.



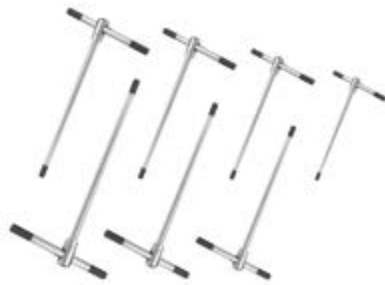
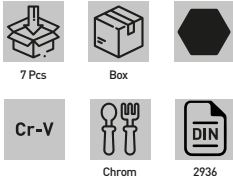
Art.	Maß	Abmessungen
0400/02	2 mm	125 x 65 mm
0400/025	2,5 mm	125 x 65 mm
0400/03	3 mm	125 x 65 mm
0400/035	3,5 mm	125 x 65 mm
0400/04	4 mm	180 x 90 mm
0400/045	4,5 mm	180 x 90 mm
0400/05	5 mm	180 x 90 mm
0400/06	6 mm	210 x 105 mm
0400/07	7 mm	250 x 105 mm
0400/08	8 mm	250 x 125 mm
0400/09	9 mm	300 x 145 mm
0400/10	10 mm	300 x 145 mm
0400/12	12 mm	320 x 165 mm
0400/14	14 mm	340 x 170 mm



0400

SATZ T-FÖRMIGE AUSSENSECHSKANT-SCHRAUBENSCHLÜSSEL

Mit gleitstange, zum vielseitigen einsatz in schwierigen situationen und unter rauen bedingungen.



Maße 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

0190

SPEEDY-T-FÖRM-SECHSKANTSCHLÜSSEL-SATZ

Mit praktischem drehgriff „speedy“ für eine schnellere handhabung.

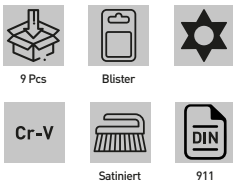


Maße 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

0220

SATZ LANGE TORXSCHLÜSSEL

Mit führungsloch.



Maße T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50

0220/C

SATZ KURZE TORXSCHLÜSSEL

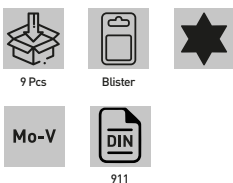
Mit führungsloch.



Maße T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50

0545/TF

ARBIGER TORX SCHLÜSSELSATZ

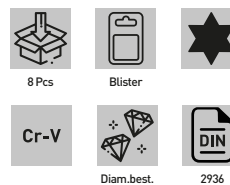


Maße T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50

0558/TX

TORX SCHLÜSSELSATZ MIT DIAMANTSPITZE

Die diamantspitze gewährlei'stet einen optimalen kraftschluss, verhindert die zerstörung des schraubenkopfes. Die diamantspitze eignet sich otimal zum kraftschluss bei bereits zerstörten schraubenköpfen.



Maße T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

0855-

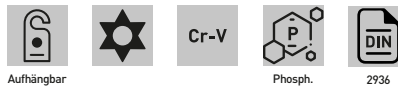
TORXSCHLÜSSEL MIT ANATOMISCHEM KUNSTSTOFFGRIFF



Art.	Maß	Länge
0855/T10	T10	100 mm
0855/T15	T15	100 mm
0855/T20	T20	100 mm
0855/T25	T25	100 mm
0855/T30	T30	150 mm
0855/T40	T40	150 mm

C855-

TORXSCHLÜSSEL MIT KUNSTSTOFFGRIFF

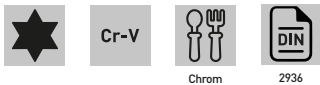


Art.	Maß	Länge
C855/T10	T10	175 mm
C855/T15	T15	175 mm
C855/T20	T20	175 mm
C855/T25	T25	175 mm
C855/T27	T27	175 mm
C855/T30	T30	175 mm
C855/T40	T40	170 mm
C855/T50	T50	170 mm

0405-

T-FÖRMIGER TORX AUSSENSECHSKANT-SCHRAUBENSCHLÜSSEL

Mit gleitstange, zum vielseitigen einsatz in schwierigen situationen und unter rauen bedingungen.



Art.	Maß	Länge
0405/T06	T06	125 mm
0405/T07	T07	125 mm
0405/T08	T08	125 mm
0405/T09	T09	125 mm
0405/T10	T10	125 mm
0405/T15	T15	125 mm
0405/T20	T20	125 mm
0405/T25	T25	180 mm
0405/T27	T27	180 mm
0405/T30	T30	180 mm
0405/T40	T40	210 mm
0405/T45	T45	210 mm
0405/T50	T50	210 mm

0405

TORXSCHLÜSSELSATZ MIT T-GRIFF

Mit verschiebbarem t-griff zur leichteren anwendung an schwer zugänglichen stellen.



Maße	T8-T9-T10-T15-T20-T25-T30
------	---------------------------

0190T

NEW

SPEEDY-T-FÖRM-TORX SCHLÜSSEL-SATZ

Torx Schlüssel aus gebürstetem Aluminium und hochfestem Cr-V-Stahl, perfekt für Torxkantschrauben. Praktischer "Speedy"-Schwenkgriff für einen festeren Griff und eine größere Leichtigkeit und schnelle Handhabung. Größen von T10 bis T40.



Maße	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
------	---



0359-

SCHRAUBENSCHLÜSSEL FÜR FÜHRUNGSTIFT



Cr-V



Chrom



3124

Art.	Maß	Länge
0359/14L	14 mm	530 mm
0359/16L	16 mm	530 mm
0359/21L	20,8 mm	530 mm
0359/16	16 mm	275 mm

007X

SCHRAUBENSCHLÜSSEL FÜR FÜHRUNGSTIFT



Stahl



Chrom



899

Art.	Maß	Länge
0078	20,8	500 mm
0079	16 mm	510 mm

C395-

T-SCHLÜSSEL MIT GELENK-MAGNET-INNENSECHSKANT



Cr-V



Chrom



3124

Art.	Maß	Länge
C395/06	6 mm	390 mm
C395/07	7 mm	390 mm
C395/08	8 mm	390 mm
C395/09	9 mm	390 mm
C395/10	10 mm	500 mm
C395/11	11 mm	500 mm
C395/12	12 mm	500 mm
C395/13	13 mm	500 mm
C395/14	14 mm	500 mm
C395/15	15 mm	500 mm
C395/16	16 mm	500 mm
C395/17	17 mm	500 mm
C395/18	18 mm	500 mm
C395/19	19 mm	500 mm

C245-

T-SCHLÜSSEL MIT TIEFEM INNENSECHSKANT



Cr-V



Satiniert

Art.	Maß	Länge
C245/06	6 mm	320 mm
C245/07	7 mm	320 mm
C245/08	8 mm	320 mm
C245/09	9 mm	320 mm
C245/10	10 mm	320 mm
C245/11	11 mm	320 mm
C245/12	12 mm	320 mm
C245/13	13 mm	320 mm
C245/14	14 mm	320 mm
C245/17	17 mm	320 mm
C245/19	19 mm	320 mm

C391-

T-SCHLÜSSEL MIT GELENK-INNENSECHSKANT

Bei schwierigen einsetzen.



Cr-V



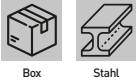
Satiniert



896

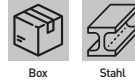
Art.	Maß	Länge
C391/06	6 mm	395 mm
C391/07	7 mm	395 mm
C391/08	8 mm	395 mm
C391/09	9 mm	400 mm
C391/10	10 mm	400 mm
C391/11	11 mm	400 mm
C391/12	12 mm	400 mm
C391/13	13 mm	432 mm
C391/14	14 mm	432 mm
C391/15	15 mm	450 mm
C391/16	16 mm	450 mm
C391/17	17 mm	450 mm
C391/18	18 mm	450 mm
C391/19	19 mm	500 mm

0352-
BANDFILTERSCHLÜSSEL



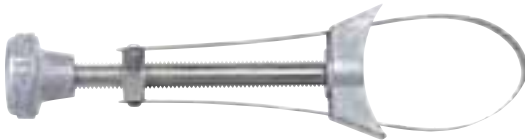
Art.	max. Filterdurchmesser	Band
0352/01	180 mm	610 mm
0352/02	220 mm	800 mm

0357-
VERSTELLBARER BANDFILTERSCHLÜSSEL AUS STAHL



Art.	max. Filterdurchmesser	Band
0357/01	70 mm	180 mm
0357/02	120 mm	200 mm

0076
BANDFILTERSCHLÜSSEL



max. Filterdurchmesser	Band
120 mm	195 mm

0077
ÖLFILTER-KETTENSCHLÜSSEL



max. Filterdurchmesser	Band
110 mm	380 mm

0018/15
ÖLFILTER-SCHLÜSSELSATZ

Nützlich für den aus- und einbau von ölfiltern für viele fahrzeugtypen. Ein adapter für 3/8" auf 1/2" antriebe ist im lieferumfang enthalten.



Abmessungen (ø mm - Seiten)
65 mm - 14, 65/67 mm - 14, 68 mm - 14, 74 mm - 15, 74/76 mm - 15, 75/77 mm - 15, 76 mm - 14, 76 mm - 30, 80 mm - 15, 80/82 mm
Adapterkupplung 1/2" (F) 3/8" (M)

0018/30
ÖLFILTER-SCHLÜSSELSATZ

Aus karbonstahl, geeignet für den ausbau der ölfilter vieler fahrzeuge. 3/8" außen- und 1/2" innengewindeadapter und 3-backen-schlüssel sind im set enthalten. Die schlüssel sind in einem praktischen und robusten kunststoffkoffer verstaut.



Abmessungen (ø mm - Seiten)
65 mm - 14, 65/67 mm - 14, 66 mm - 6, 68 mm - 14, 73 mm - 14, 74 mm - 15, 74/76 mm - 15, 75/77 mm - 15, 76 mm - 8, 76 mm - 12, 76 mm - 14, 76 mm - 30, 78 mm - 15, 80 mm - 15, 80/82 mm - 15, 86 mm - 16, 86 mm - 18, 90 mm - 15, 92 mm - 10, 93 mm - 15, 93 mm - 36, 93 mm
Adapterkupplung 1/2" (F) 3/8" (M)
3-Backen-Schlüssel 65 ÷ 120 mm

0080

KREUZSCHLÜSSEL

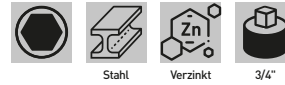


Maße	17 - 19 - 21 mm
Abmessungen	381 x 16 mm

0426-

KREUZSCHLÜSSEL

Für Kleinlasten, aus verzinktem Stahl, mit festen Sechskanülen.

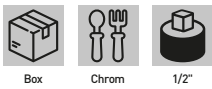


Art.	Maße	Abmessungen
0426/30	24 - 27 - 30 mm	550 x 20 mm
0426/32	24 - 27 - 32 mm	700 x 22 mm

0806/200

ELEKTRONISCHER DIGITAL-DREHMOMENTSCHLÜSSEL, DREHMOMENT- UND WINKELANZEIGE

Zum Anziehen im und gegen den Uhrzeigersinn sowie Leucht- und Tondiagnose des Drehmoment-/Winkelstatus im Kunststoffkoffer

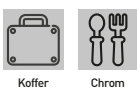


MESSEINHEITEN:	Nm / kgf-cm / lbf-ft / lbf-in	Winkelgenauigkeit	±1%
Kapazität	20 ÷ 200 Nm	Betriebsart	Peak / Track
Anzeige	0,1 Nm	Speicher Drehmoment-Winkel	5
Genauigkeit	±2%, 10% @ 200 Nm	Länge	605 mm
Messwinkel	0 ÷ 360°	Batterie	4x 1,5 V AAA

0809-

ELEKTRONISCHER DIGITAL-DREHMOMENTSCHLÜSSEL

Zum Anziehen im und gegen den Uhrzeigersinn sowie Leucht- und Tondiagnose des Drehmomentstatus im Kunststoffkoffer



Art.	MESSEINHEITEN:	Kapazität	Anzeige	Genauigkeit	Betriebsart	Speicher	quadratischer Anschluss	Länge	Batterie
0809/030	Nm / kgf-cm / lbf-ft / lbf-in	6 ÷ 30 Nm	0,01 Nm	±4%	Peak / Track	50	1/4"	200 mm	2 x 3 V CR2032
0809/080	Nm / kgf-m / lbf-ft / lbf-in	16 ÷ 80 Nm	0,1 Nm	±3%	Peak / Track	50	3/8"	230 mm	2 x 3 V CR2032
0809/100	Nm / kgf-m / lbf-ft / lbf-in	20 ÷ 100 Nm	0,1 Nm	±2%	Peak / Track	50	1/2"	275 mm	2 x 3 V CR2032

0806/020
DIGITAL-DREHMOMENTSCHRAUBENDREHER

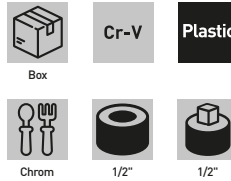
Rechts-und Linksanzug, Geräusch-und Vibrationsdiagnose des erreichten voreingestellten Drehmoments.



MESSEINHEITEN:	Nm / lbft / lbin
Kapazität	0 ÷ 20 Nm
Anzeige	0,01 Nm
Genauigkeit	±2%
Betriebsart	Peak / Track
automatische Abschaltung	5 min.
Länge	175 mm
Batterie	2 x 1,5 V AAA
Betriebstemperatur	0 °C – 40 °C
Lagertemperatur	-5 °C – 45 °C

0268A
DREHMOMENTPRÜFGERÄT MIT DIGITALANZEIGE

Twist-Überwachungstool. Auf einen Ratschenschlüssel angewendet kann er als Drehmomentschlüssel verwendet werden. Drehmomentprüfgerät mit Digitalanzeige - Hintergrundbeleuchtung



Betriebsart	Peak/track
MESSEINHEITEN:	Nm/kgm/kgcm/lbft/lbin
Kapazität	40 ÷ 200 Nm
Anzeige	0,1 Nm
Speicher	50
Genauigkeit	±2%
Abmessungen	75 x 44 mm
Batterie	2 x AAA
Betriebstemperatur	-10°C-60 °C (14°F-139.9 °F)
Lagertemperatur	-20°C -70°C (-4 °F-157.9°F)

0137
DREHMOMENTSCHLÜSSEL


Kapazität	28 ÷ 210 Nm
Verlängerung	120 mm


0815-
DREHMOMENTSCHLUSSEL

ISO 6789-2017, mit lesefenster.

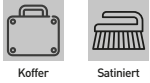


Art.	quadratischer Anschluss	Kapazität	Ablesung	Genauigkeit	Länge
0815/100	3/8"	20 ÷ 100 Nm	0,5 Nm	±4%	460 mm
0815/200	1/2"	40 ÷ 200 Nm	1,0 Nm	±4%	515 mm
0815/800	3/4"	100 ÷ 800 Nm	5,0 Nm	±4%	1100 mm

0803-

DREHMOMENTSCHLÜSSEL

ISO 6789-2017.



Art.	Schaft	Kapazität	Ablesung	Genauigkeit	Länge
0803/110	3/8"	20 - 110 Nm	0,5 Nm	±4%	380 mm
0803/210	1/2"	40 - 210 Nm	1 Nm	±4%	535 mm
0803/700	3/4"	140 - 700 Nm	2,5 Nm	±4%	1085 mm

0803/S210

DREHMOMENTSCHLÜSSELSATZ

ISO 6789-2017.



Schlüsselkupplung	14 x 18 mm
umkehrbarer Kopf	1/2"
Kapazität	40 ÷ 210 Nm
Genauigkeit	±4%
Ablesung	1 Nm
Schlüsselkopf	13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 mm

0803/S080

DREHMOMENTSCHLÜSSELSATZ

ISO 6789-2017.



Schlüsselkupplung	14x 18 mm
umkehrbarer Kopf	3/8"
Kapazität	15 ÷ 80 Nm
Genauigkeit	±4%
Schlüsselkopf	17 - 22 - 24 - 26 - 27 - 30 mm
Ablesung	0,5 Nm

0329

KRAFTMULTIPLIKATOR

Lkw-reifenwechsler, im kunststoffkoffer.

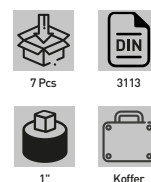


1" Hülsen	32 - 33 mm
Übersetzungsverhältnis	1:60
max. Drehmoment	3200 Nm
Betriebskraft	1200 Nm
Nettogewicht	7,5 kg

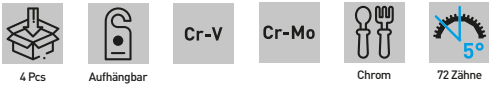
0360

KRAFTMULTIPLIKATOR

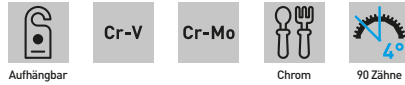
Lkw-reifendemontiergerät, im kunststoffkoffer.



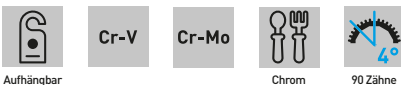
1" Hülsen	32 - 33 mm
Übersetzungsverhältnis	1 : 56
max. Drehmoment	3000 Nm
Betriebskraft	1000 Nm
Nettogewicht	7 kg

CN450N0/0
3-IN-1-SCHNELLWECHSEL-DREHMOMENTSCHLÜSSEL


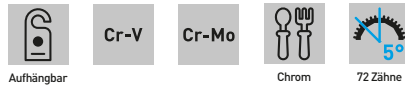
Länge	230 mm
Schaft	1/2" - 3/8" - 1/4"
Zähne	72

G090-
ERGONOMISCHE RATSCH


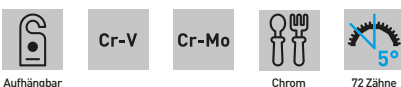
Art.	Länge	quadratischer Anschluss
G090/1/4	145 mm	1/4"
G090/3/8	195 mm	3/8"
G090/1/2	265 mm	1/2"

F090-
ERGONOMISCHE RATSCH


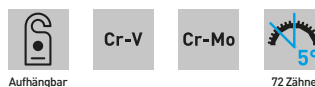
Art.	Länge	quadratischer Anschluss
F090/1/4	145 mm	1/4"
F090/3/8	195 mm	3/8"
F090/1/2	265 mm	1/2"

0494-
ERGONOMISCHE RATSCH MIT SCHMUTZABWEISENDEM KOPF


Art.	Länge	quadratischer Anschluss
0494/1/4	165 mm	1/4"
0494/3/8	215 mm	3/8"
0494/1/2	276 mm	1/2"

CN450NX
ERGONOMISCHE RATSCH


Art.	Länge	quadratischer Anschluss
CN450N1/4A	150 mm	1/4"
CN450N3/8A	205 mm	3/8"
CN450N1/2A	250 mm	1/2"

0439-
ERGONOMISCHE RATSCH


Art.	quadratischer Anschluss	Länge	Zähne
0439/1/4	1/4"	155 mm	72
0439/3/8	3/8"	200 mm	72
0439/1/2	1/2"	260 mm	72



0019-

WENDE-RATSCHENHEBEL MIT AUSDREHER



Aufhängbar

Cr-V

Cr-Mo



90 Zähne

Art.	Länge	quadratischer Anschluss
0019/1/4	154 mm	1/4"
0019/3/8	215 mm	3/8"
0019/1/2	275 mm	1/2"

0308

RATSCHHE 3/4"



Cr-V



Chrom



45 Zähne



3/4"

Länge 490 mm

0228

DREHMOMENTSCHLÜSSEL



Aufhängbar

Cr-V



Chrom



39 Zähne



1/2"

Länge 220 mm

0173

GRIFF FÜR 1/4" STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE

Mit 1/4" steckschlüssel-einsätzen, auch als verlängerung verwendbar.



Aufhängbar

Cr-V



Chrom

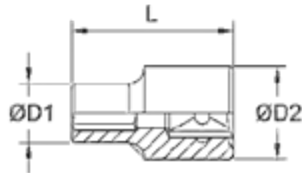
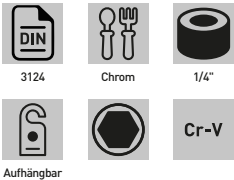


1/4"

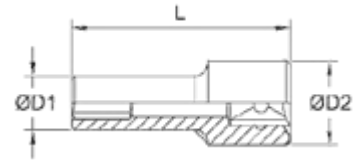


1/4"

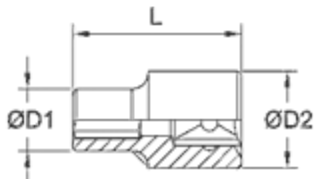
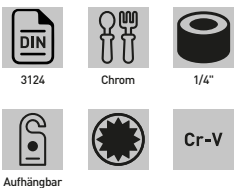


BN4E5NX
INNENSECHSKANTSCHLÜSSEL, NORMALE BAUREIHE


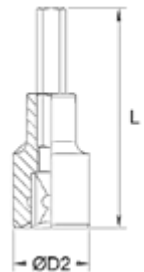
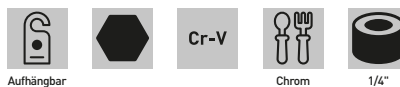
Art.	Maß	D1	D2	Länge
BN4E5N004A	4 mm	6,8 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N0045A	4,5 mm	7,2 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N005A	5 mm	7,8 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N0055A	5,5 mm	8,4 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N006A	6 mm	9,3 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N007A	7 mm	10,8 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N008A	8 mm	12 mm	11 mm	25 mm
BN4E5N009A	9 mm	13 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N010A	10 mm	14,6 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N011A	11 mm	16 mm	12,5 mm	25 mm
BN4E5N012A	12 mm	17 mm	13,5 mm	25 mm
BN4E5N013A	13 mm	18 mm	13,5 mm	25 mm
BN4E5N014A	14 mm	19 mm	14,5 mm	25 mm

BN4E5LX
LANGER INNENSECHSKANTSCHLÜSSEL


Art.	Maß	D1	D2	Länge
BN4E5L004A	4 mm	6,8 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L0045A	4,5 mm	7,2 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L005A	5 mm	7,8 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L0055A	5,5 mm	8,4 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L006A	6 mm	9,3 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L007A	7 mm	10,8 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L008A	8 mm	12 mm	11 mm	50 mm
BN4E5L009A	9 mm	13 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L010A	10 mm	14,6 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L011A	11 mm	16 mm	13 mm	50 mm
BN4E5L012A	12 mm	17 mm	13 mm	50 mm
BN4E5L013A	13 mm	18 mm	13 mm	50 mm
BN4E5L014A	14 mm	19 mm	14,5 mm	50 mm

BN4P5NX
INNENVIELKANTSCHLÜSSEL, NORMALE BAUREIHE


Art.	Maß	D1	D2	Länge
BN4P5N004A	4 mm	6,8 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N005A	5 mm	7,8 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N0055A	5,5 mm	8,4 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N006A	6 mm	9,3 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N007A	7 mm	10,8 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N008A	8 mm	12 mm	11 mm	25 mm
BN4P5N009A	9 mm	13 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N010A	10 mm	14,6 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N011A	11 mm	16 mm	12,5 mm	25 mm
BN4P5N012A	12 mm	17 mm	13,5 mm	25 mm
BN4P5N013A	13 mm	18 mm	13,5 mm	25 mm
BN4P5N014A	14 mm	19 mm	14,5 mm	25 mm

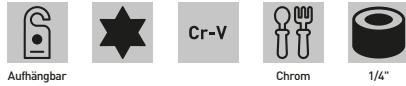
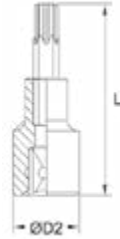
BN415NX
HÜLSE MIT SECHSKANT-EINSATZ


Art.	Maß	D2	Länge
BN415N003A	3 mm	12 mm	37 mm
BN415N004A	4 mm	12 mm	37 mm
BN415N005A	5 mm	12 mm	37 mm
BN415N006A	6 mm	12 mm	37 mm
BN415N008A	8 mm	12 mm	37 mm



BN425NX

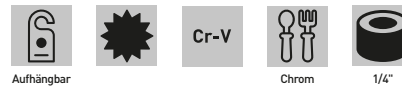
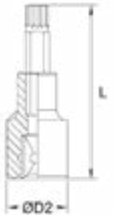
HÜLSE MIT TORXEINSATZ



Art.	Maß	D2	Länge
BN425N008A	T8	12 mm	37 mm
BN425N009A	T9	12 mm	37 mm
BN425N010A	T10	12 mm	37 mm
BN425N015A	T15	12 mm	37 mm
BN425N020A	T20	12 mm	37 mm
BN425N025A	T25	12 mm	37 mm
BN425N027A	T27	12 mm	37 mm
BN425N030A	T30	12 mm	37 mm
BN425N040A	T40	12 mm	37 mm

BN445NX

HÜLSE MIT XZN-EINSATZ



Art.	Maß	D2	Länge
BN445N004A	M 4	15 mm	37 mm
BN445N005A	M 5	15 mm	37 mm
BN445N006A	M 6	15 mm	37 mm
BN445N008A	M 8	15 mm	37 mm
BN445N009A	M 9	15 mm	37 mm
BN445N010A	M 10	15 mm	37 mm

RN4054NA

VERBINDUNG

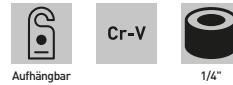


Länge 26 mm



JN405NA

KARDANGELENK

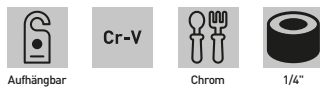


Länge 38 mm



PN405NX

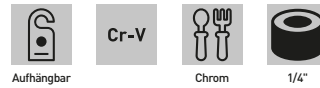
VERLÄNGERUNG



Art.	Länge
PN405N050A	50 mm
PN405N075A	75 mm
PN405N150A	150 mm

EN405NX

KUGELKOPF-VERLÄNGERUNG



Art.	Länge
EN405N050A	50 mm
EN405N075A	75 mm
EN405N150A	150 mm

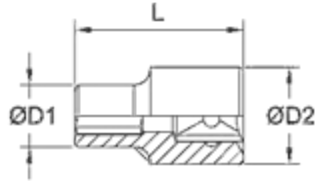
LN400N1/4A

T-GRIFF MIT GLEITSTÜCK 1/4"

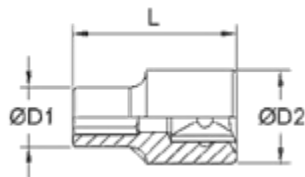
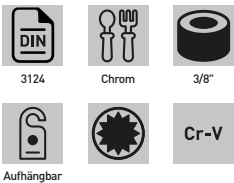


Länge 115 mm

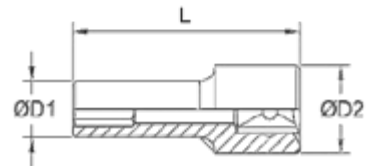


BN4E4NX
INNENSECHSKANTSCHLÜSSEL, NORMALE BAUREIHE


Art.	Maß	D1	D2	Länge
BN4E4N006A	6 mm	9,3 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N007A	7 mm	10,6 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N008A	8 mm	11,8 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N009A	9 mm	13,2 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N010A	10 mm	14,5 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N011A	11 mm	15,7 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N012A	12 mm	17 mm	16,4 mm	28 mm
BN4E4N013A	13 mm	18 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N014A	14 mm	20 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N015A	15 mm	20,9 mm	18 mm	28 mm
BN4E4N016A	16 mm	22 mm	18 mm	28 mm
BN4E4N017A	17 mm	24 mm	18 mm	30 mm
BN4E4N018A	18 mm	26 mm	18 mm	30 mm
BN4E4N019A	19 mm	26 mm	20 mm	30 mm
BN4E4N020A	20 mm	27,1 mm	20 mm	30 mm
BN4E4N021A	21 mm	28 mm	20 mm	30 mm
BN4E4N022A	22 mm	30 mm	20 mm	32 mm

BN4P4NX
INNENVIELKANTSCHLÜSSEL, NORMALE BAUREIHE


Art.	Maß	D1	D2	Länge
BN4P4N006A	6 mm	9,3 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N007A	7 mm	10,6 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N008A	8 mm	11,8 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N009A	9 mm	13,2 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N010A	10 mm	14,5 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N011A	11 mm	15,7 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N012A	12 mm	17 mm	16,4 mm	28 mm
BN4P4N013A	13 mm	18 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N014A	14 mm	20 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N015A	15 mm	20,9 mm	18 mm	28 mm
BN4P4N016A	16 mm	22 mm	18 mm	28 mm
BN4P4N017A	17 mm	24 mm	18 mm	30 mm
BN4P4N018A	18 mm	26 mm	18 mm	30 mm
BN4P4N019A	19 mm	26 mm	20 mm	30 mm
BN4P4N020A	20 mm	28 mm	20 mm	30 mm
BN4P4N021A	21 mm	28 mm	20 mm	30 mm
BN4P4N022A	22 mm	30 mm	20 mm	32 mm

BN4E4LX
LANGER INNENSECHSKANTSCHLÜSSEL


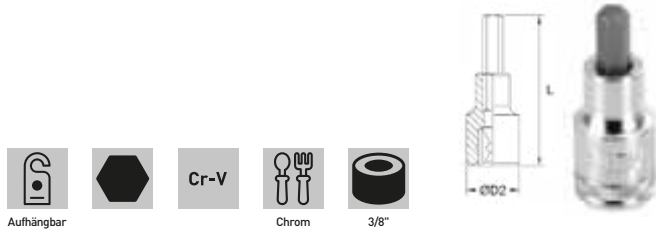
Art.	Maß	D1	D2	Länge
BN4E4L006A	6 mm	9,3 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L007A	7 mm	10,6 mm	17 mm	62 mm
BN4E4L008A	8 mm	11,8 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L009A	9 mm	13,2 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L010A	10 mm	14,5 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L011A	11 mm	15,7 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L012A	12 mm	17 mm	16,4 mm	63 mm
BN4E4L013A	13 mm	18 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L014A	14 mm	19,6 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L015A	15 mm	20,9 mm	18 mm	63 mm
BN4E4L016A	16 mm	22 mm	18 mm	63 mm
BN4E4L017A	17 mm	23,4 mm	18 mm	63 mm
BN4E4L018A	18 mm	24,6 mm	20 mm	63 mm
BN4E4L019A	19 mm	26 mm	20 mm	63 mm
BN4E4L020A	20 mm	27,1 mm	20 mm	63 mm
BN4E4L021A	21 mm	28 mm	20 mm	63 mm
BN4E4L022A	22 mm	30 mm	20 mm	63 mm





BN414NX

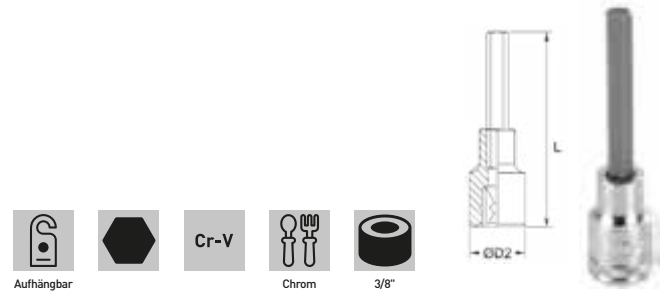
HÜLSE MIT SECHSKANT-EINSATZ



Art.	Maß	D2	Länge
BN414N003A	3 mm	18 mm	48 mm
BN414N004A	4 mm	18 mm	48 mm
BN414N005A	5 mm	18 mm	48 mm
BN414N006A	6 mm	18 mm	48 mm
BN414N007A	7 mm	18 mm	48 mm
BN414N008A	8 mm	18 mm	48 mm
BN414N009A	9 mm	20 mm	48 mm
BN414N010A	10 mm	20 mm	48 mm
BN414N012A	12 mm	20 mm	48 mm

BN414LX

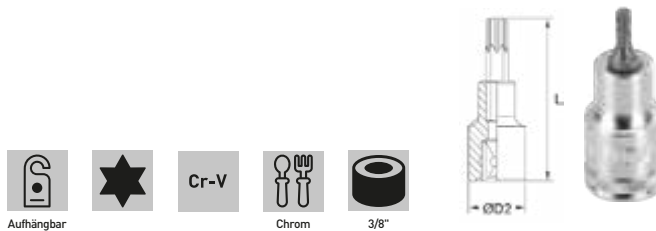
HÜLSE MIT LANGEM SECHSKANT-EINSATZ



Art.	Maß	D2	Länge
BN414L003A	3 mm	18 mm	95 mm
BN414L004A	4 mm	18 mm	95 mm
BN414L005A	5 mm	18 mm	95 mm
BN414L006A	6 mm	18 mm	95 mm
BN414L007A	7 mm	18 mm	95 mm
BN414L008A	8 mm	18 mm	95 mm
BN414L009A	9 mm	20 mm	95 mm
BN414L010A	10 mm	20 mm	95 mm
BN414L012A	12 mm	20 mm	95 mm

BN424NX

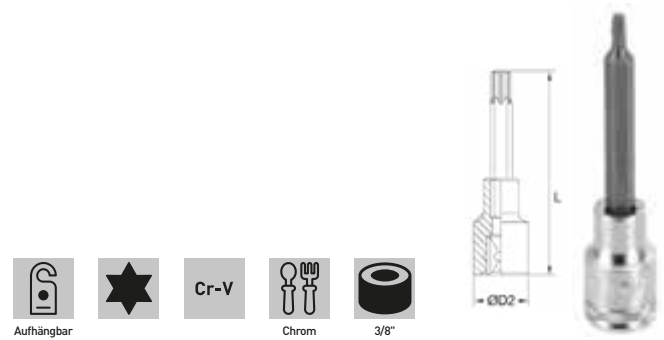
HÜLSE MIT TORXEINSATZ



Art.	Maß	D2	Länge
BN424N010A	T10	18 mm	48 mm
BN424N015A	T15	18 mm	48 mm
BN424N020A	T20	18 mm	48 mm
BN424N025A	T25	18 mm	48 mm
BN424N027A	T27	18 mm	48 mm
BN424N030A	T30	18 mm	48 mm
BN424N040A	T40	18 mm	48 mm
BN424N045A	T45	18 mm	48 mm
BN424N050A	T50	20 mm	48 mm
BN424N055A	T55	20 mm	48 mm

BN424LX

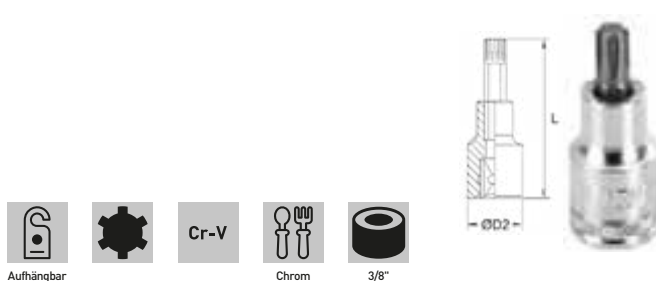
HÜLSE MIT LANGEM TORXEINSATZ



Art.	Maß	D2	Länge
BN424L015A	T15	18 mm	95 mm
BN424L020A	T20	18 mm	95 mm
BN424L025A	T25	18 mm	95 mm
BN424L027A	T27	18 mm	95 mm
BN424L030A	T30	18 mm	95 mm
BN424L040A	T40	18 mm	95 mm
BN424L045A	T45	18 mm	95 mm

BN434NX

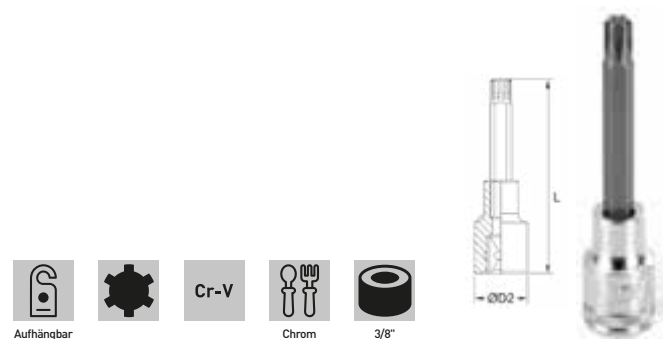
HÜLSE MIT RIBE-EINSATZ



Art.	Maß	D2	Länge
BN434N004A	M 4	18 mm	50 mm
BN434N005A	M 5	18 mm	50 mm
BN434N006A	M 6	18 mm	50 mm
BN434N007A	M 7	18 mm	50 mm
BN434N008A	M 8	18 mm	50 mm
BN434N009A	M 9	18 mm	50 mm
BN434N010A	M 10	20 mm	50 mm

BN434LX

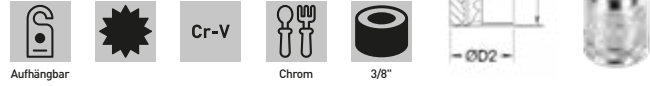
HÜLSE MIT LANGEM RIBE-EINSATZ



Art.	Maß	D2	Länge
BN434L004A	M 4	18 mm	95 mm
BN434L005A	M 5	18 mm	95 mm
BN434L006A	M 6	18 mm	95 mm
BN434L007A	M 7	18 mm	95 mm
BN434L008A	M 8	18 mm	95 mm
BN434L009A	M 9	18 mm	95 mm
BN434L010A	M 10	20 mm	95 mm

BN444NX
HÜLSE MIT XZN-EINSATZ


Art.	Maß	D2	Länge
BN444N004A	M 4	18 mm	48 mm
BN444N005A	M 5	18 mm	48 mm
BN444N006A	M 6	18 mm	48 mm
BN444N008A	M 8	18 mm	48 mm
BN444N009A	M 9	20 mm	48 mm
BN444N010A	M 10	20 mm	48 mm
BN444N012A	M 12	20 mm	48 mm
BN444N014A	M 14	20 mm	48 mm

BN444LX
HÜLSE MIT LANGEM XZN-EINSATZ


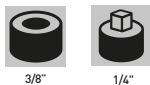
Art.	Maß	D2	Länge
BN444L004A	M 4	18 mm	95 mm
BN444L005A	M 5	18 mm	95 mm
BN444L006A	M 6	18 mm	95 mm
BN444L008A	M 8	18 mm	95 mm
BN444L009A	M 9	20 mm	95 mm
BN444L010A	M 10	20 mm	95 mm
BN444L012A	M 12	20 mm	95 mm
BN444L014A	M 14	20 mm	95 mm

BN4C4LX
STECKSCHLÜSSEL FÜR FÜHRUNGSSTIFT

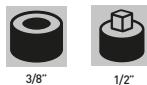

Art.	Maß	Länge
BN4C4L016A	16 mm	63 mm
BN4C4L018A	18 mm	63 mm
BN4C4L021A	21 mm	65 mm


LN400N3/8A
T-GRIFF MIT GLEITSTÜCK 3/8"


Länge 200 mm


RN4045NA
REDUZIERSTÜCK


Länge 27 mm

RN4043NA
VERBINDUNG


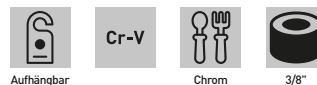
Länge 35 mm

JN404NA
KARDANGELENK


Länge 54 mm

PN404NX
VERLÄNGERUNG


Art.	Länge
PN404N050A	50 mm
PN404N075A	75 mm
PN404N150A	150 mm


EN404NX
KUGELKOPF-VERLÄNGERUNG


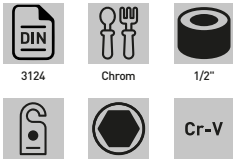
Art.	Länge
EN404N038A	38 mm
EN404N075A	75 mm
EN404N150A	150 mm
EN404N250A	250 mm





BN4E3NX

INNENSECHSKANTSCHLÜSSEL, NORMALE BAUREIHE



Art.	Maß	D1	D2	Länge
BN4E3N008A	8 mm	12,2 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N009A	9 mm	13,5 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N010A	10 mm	15 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N011A	11 mm	16,3 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N012A	12 mm	17,6 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N013A	13 mm	18,8 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N014A	14 mm	20,4 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N015A	15 mm	21 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N016A	16 mm	22 mm	20,5 mm	38 mm
BN4E3N017A	17 mm	24 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N018A	18 mm	25,4 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N019A	19 mm	26 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N020A	20 mm	28 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N021A	21 mm	28 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N022A	22 mm	30 mm	26 mm	38 mm
BN4E3N023A	23 mm	31,6 mm	26 mm	38 mm
BN4E3N024A	24 mm	32 mm	26 mm	38 mm
BN4E3N025A	25 mm	34 mm	26 mm	42 mm
BN4E3N026A	26 mm	35,4 mm	28 mm	42 mm
BN4E3N027A	27 mm	36 mm	28 mm	42 mm
BN4E3N028A	28 mm	38 mm	28 mm	42 mm
BN4E3N029A	29 mm	38 mm	28 mm	43 mm
BN4E3N030A	30 mm	40 mm	28 mm	43 mm
BN4E3N032A	32 mm	42 mm	28 mm	44 mm

BN4E3LX

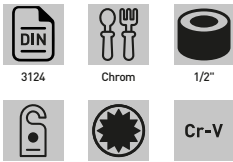
LANGER INNENSECHSKANTSCHLÜSSEL



Art.	Maß	D1	D2	Länge
BN4E3L010A	10 mm	15 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L011A	11 mm	16,3 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L012A	12 mm	17,6 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L013A	13 mm	18,8 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L014A	14 mm	20,4 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L015A	15 mm	21 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L016A	16 mm	22 mm	20,5 mm	77 mm
BN4E3L017A	17 mm	24 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L018A	18 mm	25,4 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L019A	19 mm	26 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L020A	20 mm	28 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L021A	21 mm	28 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L022A	22 mm	30 mm	26 mm	77 mm
BN4E3L023A	23 mm	31,6 mm	26 mm	77 mm
BN4E3L024A	24 mm	32 mm	26 mm	77 mm
BN4E3L027A	27 mm	36 mm	28 mm	77 mm
BN4E3L030A	30 mm	40 mm	28 mm	77 mm
BN4E3L032A	32 mm	42 mm	28 mm	77 mm

BN4P3NX

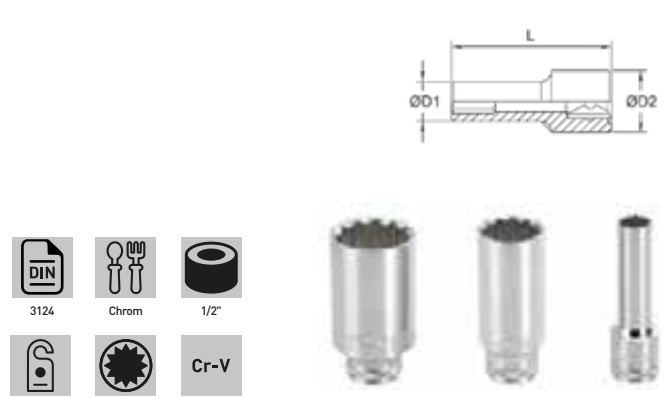
INNENVIELKANTSCHLÜSSEL, NORMALE BAUREIHE



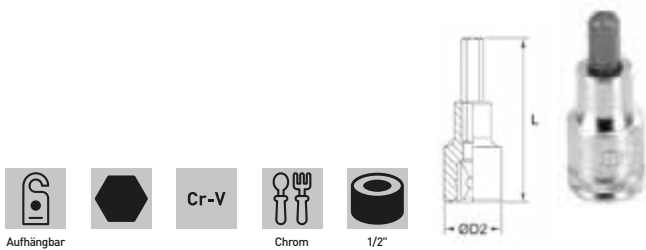
Art.	Maß	D1	D2	Länge
BN4P3N008A	8 mm	12,2 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N009A	9 mm	13,5 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N010A	10 mm	15 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N011A	11 mm	16,3 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N012A	12 mm	17,6 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N013A	13 mm	18,8 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N014A	14 mm	20,4 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N015A	15 mm	21 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N016A	16 mm	22 mm	20,5 mm	38 mm
BN4P3N017A	17 mm	24 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N018A	18 mm	25,4 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N019A	19 mm	26 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N020A	20 mm	28 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N021A	21 mm	28 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N022A	22 mm	30 mm	26 mm	38 mm
BN4P3N023A	23 mm	31,6 mm	26 mm	38 mm
BN4P3N024A	24 mm	32 mm	26 mm	38 mm
BN4P3N025A	25 mm	34 mm	26 mm	42 mm
BN4P3N026A	26 mm	35,4 mm	28 mm	42 mm
BN4P3N027A	27 mm	36 mm	28 mm	42 mm
BN4P3N028A	28 mm	38 mm	28 mm	43 mm
BN4P3N029A	29 mm	38 mm	28 mm	43 mm
BN4P3N030A	30 mm	40 mm	28 mm	43 mm
BN4P3N032A	32 mm	42 mm	28 mm	44 mm

BN4P3LX

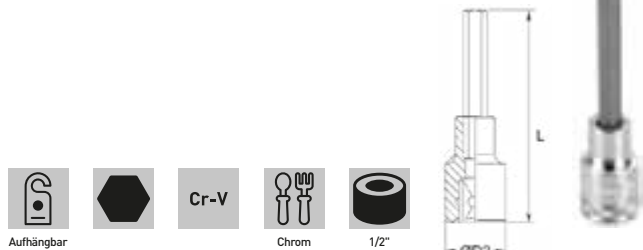
LANGER INNENVIELKANTSCHLÜSSEL



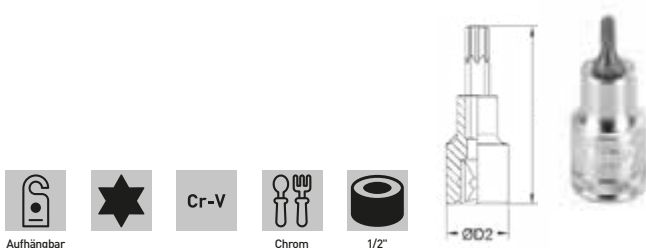
Art.	Maß	D1	D2	Länge
BN4P3L010A	10 mm	15 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L011A	11 mm	16,3 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L012A	12 mm	17,6 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L013A	13 mm	18,8 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L014A	14 mm	20,4 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L015A	15 mm	21 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L016A	16 mm	22 mm	20,5 mm	77 mm
BN4P3L017A	17 mm	24 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L018A	18 mm	25,4 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L019A	19 mm	26 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L020A	20 mm	28 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L021A	21 mm	28 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L022A	22 mm	30 mm	26 mm	77 mm
BN4P3L023A	23 mm	31,6 mm	26 mm	77 mm
BN4P3L024A	24 mm	32 mm	26 mm	77 mm
BN4P3L027A	27 mm	36 mm	28 mm	77 mm
BN4P3L030A	30 mm	40 mm	28 mm	77 mm
BN4P3L032A	32 mm	42 mm	28 mm	77 mm

BN413NX
HÜLSE MIT SECHSKANT-EINSATZ


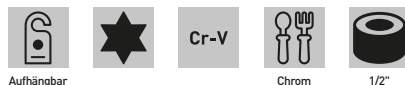
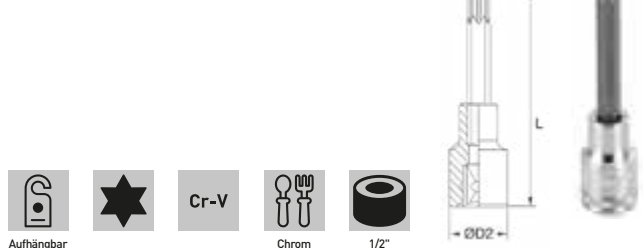
Art.	Maß	D2	Länge
BN413N004A	4 mm	22 mm	55 mm
BN413N005A	5 mm	22 mm	55 mm
BN413N006A	6 mm	22 mm	55 mm
BN413N007A	7 mm	22 mm	55 mm
BN413N008A	8 mm	22 mm	55 mm
BN413N010A	10 mm	22 mm	55 mm
BN413N012A	12 mm	22 mm	55 mm
BN413N014A	14 mm	24 mm	55 mm
BN413N017A	17 mm	26 mm	55 mm
BN413N019A	19 mm	28 mm	55 mm

BN413LX
HÜLSE MIT LANGEM SECHSKANT-EINSATZ


Art.	Maß	D2	Länge
BN413L004A	4 mm	22 mm	100 mm
BN413L005A	5 mm	22 mm	100 mm
BN413L006A	6 mm	22 mm	100 mm
BN413L007A	7 mm	22 mm	100 mm
BN413L008A	8 mm	22 mm	100 mm
BN413L010A	10 mm	22 mm	100 mm
BN413L012A	12 mm	22 mm	100 mm
BN413L014A	14 mm	24 mm	100 mm
BN413L017A	17 mm	26 mm	100 mm
BN413L019A	19 mm	28 mm	100 mm

BN423NX
HÜLSE MIT TORXEINSATZ


Art.	Maß	D2	Länge
BN423N020A	T20	22 mm	55 mm
BN423N025A	T25	22 mm	55 mm
BN423N027A	T27	22 mm	55 mm
BN423N030A	T30	22 mm	55 mm
BN423N040A	T40	22 mm	55 mm
BN423N045A	T45	22 mm	55 mm
BN423N050A	T50	22 mm	55 mm
BN423N055A	T55	22 mm	55 mm
BN423N060A	T60	22 mm	55 mm
BN423N070A	T70	22 mm	55 mm

BN423LX
HÜLSE MIT LANGEM TORXEINSATZ


Art.	Maß	D2	Länge
BN423L020A	T20	22 mm	100 mm
BN423L025A	T25	22 mm	100 mm
BN423L027A	T27	22 mm	100 mm
BN423L030A	T30	22 mm	100 mm
BN423L040A	T40	22 mm	100 mm
BN423L045A	T45	22 mm	100 mm
BN423L050A	T50	22 mm	100 mm
BN423L055A	T55	22 mm	100 mm
BN423L060A	T60	22 mm	100 mm
BN423L070A	T70	22 mm	100 mm

BN433NX
HÜLSE MIT RIBE-EINSATZ


Art.	Maß	D2	Länge
BN433N008A	M 8	22 mm	55 mm
BN433N009A	M 9	22 mm	55 mm
BN433N010A	M 10	22 mm	55 mm
BN433N012A	M 12	22 mm	55 mm
BN433N013A	M 13	24 mm	55 mm
BN433N014A	M 14	24 mm	55 mm

BN433LX
HÜLSE MIT LANGEM RIBE-EINSATZ


Art.	Maß	D2	Länge
BN433L008A	M 8	24 mm	100 mm
BN433L009A	M 9	24 mm	100 mm
BN433L010A	M 10	24 mm	100 mm
BN433L012A	M 12	24 mm	100 mm
BN433L013A	M 13	24 mm	100 mm
BN433L014A	M 14	24 mm	100 mm



BN443NX

HÜLSE MIT XZN-EINSATZ



Art.	Maß	D2	Länge
BN443N005A	M 5	22 mm	55 mm
BN443N006A	M 6	22 mm	55 mm
BN443N008A	M 8	22 mm	55 mm
BN443N009A	M 9	22 mm	55 mm
BN443N010A	M 10	22 mm	55 mm
BN443N012A	M 12	22 mm	55 mm
BN443N014A	M 14	24 mm	55 mm
BN443N016A	M 16	24 mm	55 mm

BN443LX

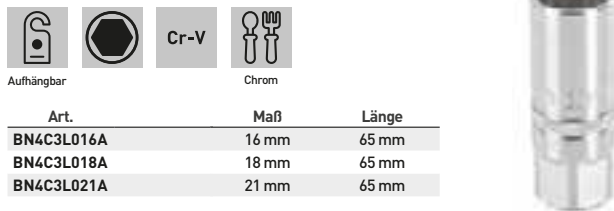
HÜLSE MIT LANGEM XZN-EINSATZ



Art.	Maß	D2	Länge
BN443L005A	M 5	22 mm	100 mm
BN443L006A	M 6	22 mm	100 mm
BN443L008A	M 8	22 mm	100 mm
BN443L009A	M 9	22 mm	100 mm
BN443L010A	M 10	22 mm	100 mm
BN443L012A	M 12	22 mm	100 mm
BN443L014A	M 14	24 mm	100 mm
BN443L016A	M 16	24 mm	100 mm

BN4C3LX

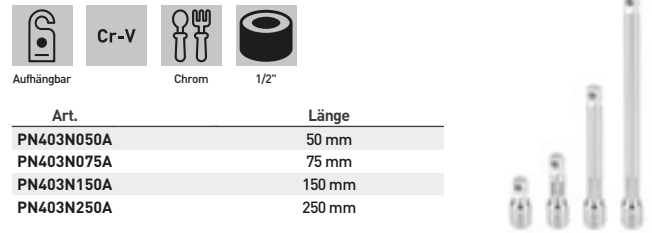
STECKSCHLÜSSEL FÜR FÜHRUNGSTIFT



Art.	Maß	Länge
BN4C3L016A	16 mm	65 mm
BN4C3L018A	18 mm	65 mm
BN4C3L021A	21 mm	65 mm

PN403NX

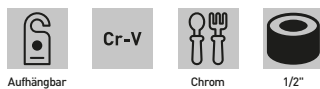
VERLÄNGERUNG



Art.	Länge
PN403N050A	50 mm
PN403N075A	75 mm
PN403N150A	150 mm
PN403N250A	250 mm

EN403NX

KUGELKOPF-VERLÄNGERUNG



Art.	quadratischer Anschluss	Länge
EN403N050A	1/2"	50 mm
EN403N075A	1/2"	75 mm
EN403N125A	1/2"	125 mm
EN403N250A	1/2"	250 mm
EN403N500A	1/2"	500 mm

LN400N1/2A

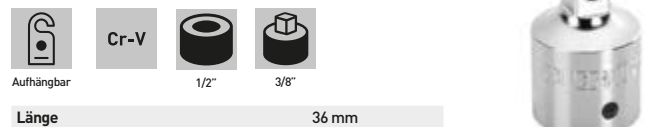
T-SCHIEBEHEBEL



Länge 300 mm

RN4034NA

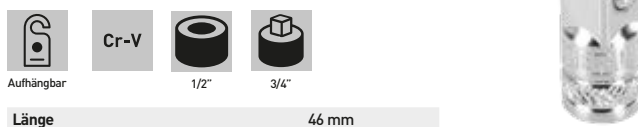
VERBINDUNG



Länge 36 mm

RN4032NA

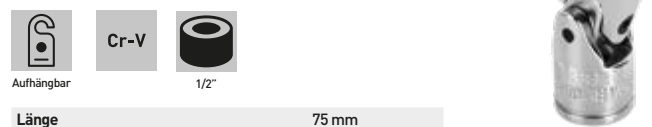
VERBINDUNGSTÜCK



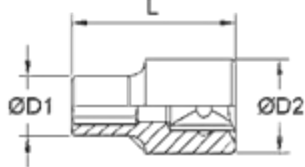
Länge 46 mm

JN403NA

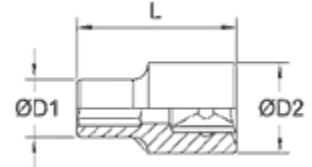
KARDANGELENK



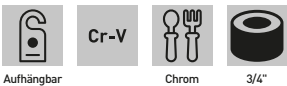
Länge 75 mm

BN4E2NX
INNENSECHSKANTSCHLÜSSEL, NORMALE BAUREIHE


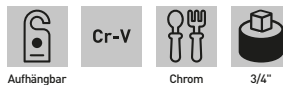
Art.	Maß	D1	D2	Länge
BN4E2N019	19 mm	30 mm	36 mm	50 mm
BN4E2N020	20 mm	31 mm	36 mm	50 mm
BN4E2N021	21 mm	32 mm	36 mm	50 mm
BN4E2N022	22 mm	33 mm	36 mm	50 mm
BN4E2N023	23 mm	34 mm	36 mm	50 mm
BN4E2N024	24 mm	35 mm	36 mm	50 mm
BN4E2N025	25 mm	36 mm	35 mm	52 mm
BN4E2N026	26 mm	37 mm	36 mm	52 mm
BN4E2N027	27 mm	38 mm	36 mm	52 mm
BN4E2N028	28 mm	39 mm	38 mm	52 mm
BN4E2N029	29 mm	40 mm	38 mm	52 mm
BN4E2N030	30 mm	42 mm	38 mm	54 mm
BN4E2N032	32 mm	43 mm	38 mm	56 mm
BN4E2N033	33 mm	44 mm	38 mm	56 mm
BN4E2N034	34 mm	46 mm	38 mm	56 mm
BN4E2N035	35 mm	47 mm	42 mm	56 mm
BN4E2N036	36 mm	48 mm	42 mm	58 mm
BN4E2N038	38 mm	50 mm	42 mm	58 mm
BN4E2N041	41 mm	52 mm	45 mm	60 mm
BN4E2N046	46 mm	56 mm	45 mm	64 mm
BN4E2N050	50 mm	62 mm	48 mm	68 mm
BN4E2N055	55 mm	68 mm	48 mm	72 mm
BN4E2N060	60 mm	74 mm	48 mm	76 mm

BN4P2NX
INNENVIELKANTSCHLÜSSEL, NORMALE BAUREIHE


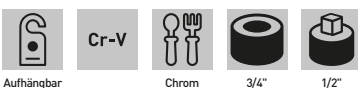
Art.	Maß	D1	D2	Länge
BN4P2N019	19 mm	30 mm	36 mm	50 mm
BN4P2N020	20 mm	31 mm	36 mm	50 mm
BN4P2N021	21 mm	32 mm	36 mm	50 mm
BN4P2N022	22 mm	33 mm	36 mm	50 mm
BN4P2N023	23 mm	34 mm	36 mm	50 mm
BN4P2N024	24 mm	35 mm	36 mm	50 mm
BN4P2N025	25 mm	36 mm	35 mm	52 mm
BN4P2N026	26 mm	37 mm	36 mm	52 mm
BN4P2N027	27 mm	38 mm	36 mm	52 mm
BN4P2N028	28 mm	39 mm	38 mm	52 mm
BN4P2N029	29 mm	40 mm	38 mm	52 mm
BN4P2N030	30 mm	42 mm	38 mm	54 mm
BN4P2N032	32 mm	43 mm	38 mm	56 mm
BN4P2N033	33 mm	44 mm	38 mm	56 mm
BN4P2N034	34 mm	46 mm	38 mm	56 mm
BN4P2N035	35 mm	47 mm	42 mm	56 mm
BN4P2N036	36 mm	48 mm	42 mm	58 mm
BN4P2N038	38 mm	50 mm	42 mm	58 mm
BN4P2N041	41 mm	52 mm	45 mm	60 mm
BN4P2N046	46 mm	56 mm	45 mm	64 mm
BN4P2N050	50 mm	62 mm	48 mm	68 mm
BN4P2N055	55 mm	68 mm	48 mm	72 mm
BN4P2N060	60 mm	74 mm	48 mm	76 mm

PN402NX
VERLÄNGERUNG


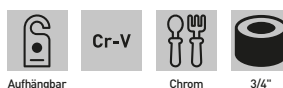
Art.	Länge
PN402N200A	200 mm
PN402N400A	400 mm

LN400N3/4A
T-SCHIEBEHEBEL


Länge	500 mm
-------	--------

RN4023NA
VERBINDUNG


Länge	50 mm
-------	-------

JN402NA
KARDANGELENK


Länge	110 mm
-------	--------



0795/2

MULTILOCK-SCHLÜSSEL-SATZ

Geeignet für metrische, zoll-, torx- und XZN-muttern und -schrauben.



19 Pcs
 Koffer
 Cr-V
 Chrom
 1/2"

Maße	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Inch-Größe	3/8" - 7/16" - 15/32" - 1/2" - 19/32" - 5/8" - 3/4" - 25/32" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1-1/16" - 1-13/16" - 1-1/4"
Torx-Größe	E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24 - E26 - E28 - E30 - E34 - E38 - E40
XZN-Größe	M12 - M14 - M16 - M18

0195

TORX-STECKSCHLÜSSEL-SATZ

Geeignet für torxschrauben.



28 Pcs
 Koffer
 Torx
 Cr-V
 Chrom
 1/4" | 3/8" | 1/2"

Torx-Größe	1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11 3/8": E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 1/2": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24
------------	---

SN4E4C013

STECKSCHLÜSSELSATZ MIT 12 KANT STECKSCHLÜSSELN, NIEDRIGE BAUFORM

12 steckschlüssel und 1 60t ratsche, zur anwendung an schwer zugänglichen stellen.



13 Pcs
 Box
 Cr-V
 Chrom
 3/8"

Hülsen	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
--------	---

0795/1

MULTILOCK-STECKSCHLÜSSELSATZ

Geeignet für metrische, zoll, torx und XZN-muttern und -bolzen.



13 Pcs
 Koffer
 Cr-V
 Chrom
 1/4"

Maße	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Inch-Größe	5/32" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 15/32" - 1/2"
Torx-Größe	E5 - E6 - E8 - E10 - E12 - E14 - E16 - E18
XZN-Größe	M5 - M6 - M8 - M9 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18

SN4E5C012

DREHMOMENTSCHLÜSSEL-SATZ, MIT NIEDRIGEM PROFIL

Bestehend aus 11 nüssen und 1 niedriger drehmomentschlüssel mit 60 zähnen, mit geringer höhe für den einsatz auf engstem raum.



12 Pcs
 Box
 Cr-V
 Chrom
 1/4"

Hülsen	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
--------	---

SN4E3C015

SATZ HÜLSEN MIT NIEDRIGEM PROFIL

Bestehend aus 14 hülsen und 1 niedriger wenderatsche mit 60 zähnen, mit geringer höhe für den einsatz auf engstem raum.

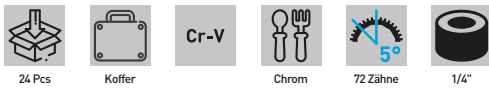


15 Pcs
 Box
 Cr-V
 Chrom
 1/2"

Hülsen	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24 mm
--------	--

0589
SATZ HÜLSEN MIT NIEDRIGEM MEHRFACHPROFIL

Mit durchgangsbohrung, bestehend aus 11 hülse, 1 niedriger wenderatsche mit 72 zähnen mit durchgangsbohrung und zubehör, geeignet für metrische sechskantschlüssel, in zoll, torx, XZN, gewindestangen und stiftschrauben, mit reduzierter höhe für den einsatz auf engstem raum.



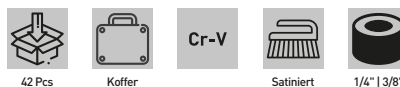
Hülsen	4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
Ratschengriff	
Verlängerung	50 mm
Steckschlüsseleinsatz	1/4"
Einsatzadapter	
Einsätze	PH: 1 - 2 - 3 (S2) Torx: T10-T15-T20-T25-T30-T40 (S2)

0624
SATZ 1/4" STECKSCHLÜSSEL


1/4" Hülsen	4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Hülsen mit Einsätzen	1/4" : T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - H3 - H4 - H5 - H6 - H7 - H8 - SL4 - SL5.5 - SL7 - PH1 - PH2 - PH3 - PZ1 - PZ2 - PZ3
Ratschengriff	1/4"
Biegsame Verlängerung	1/4" - 150 mm
1/4"-Verlängerungen	50 - 100 mm
Steckschlüssel-Griff	1/4"
Universalgelenk	1/4"
T-Schiebehebel	1/4"
Sechskantschlüssel	1,27 - 1,5 - 2 - 2.5 mm

S520
SECHSKANTSCHLÜSSELSATZ, ZOLL, 1/4" ANTRIEB


1/4" Hülsen	5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32" 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 15/32", 1/2", 9/16"
Universalgelenk	1/4"
1/4"-Verlängerungen	2", 4", 6"
T-Schiebehebel	1/4"
Steckschlüssel-Griff	1/4"
Ratschengriff	1/4"

0679
SATZ 3/8" UND 1/4" STECKSCHLÜSSEL


3/8" Hülsen	9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm
Hülsenmaße je Führungsstift	3/8" : 16 - 21 mm
3/8" Verlängerungen	75 - 150 mm
Universalgelenk	3/8"
Adapter	F. 1/2" - M. 3/8"
Ratschengriff	3/8"
1/4" Hülsen	4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
Steckschlüssel-Griff	1/4"
Adapter	F. 3/8" - M. 1/4"
Halter für Bits	1/4"
Einsätze	PH1 - PH2 - PH3 - H3 - H4 - H5 - H6 - H7 - SL4 - SL5.5 - SL7



S328

STECKSCHLÜSSELSATZ, 1/2" ANTRIEB



1/2" Hülsen	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Hülsenmaße je Führungsstift	1/2" : 16 - 21 mm
1/2" Verlängerungen	75 - 150 - 250 mm
Universalgelenk	1/2"
Adapter	F. 3/8" - M. 1/2"
Ratschengriff	1/2"

SN4P3N027

1/2" SECHSKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE

Bestehend aus 20 standardnüssen, 2 führungsstiftnüssen, 1 wenderatsche, 1 universalgelenk, 2 verlängerungen und 1 schiebehebel.



Standard-Hülsengrößen	5/16", 3/8", 7/16", 15/32", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-3/16", 1-1/4", 23/32", 1-1/8"
Hülsenmaße je Führungsstift	5/8", 13/16"
Verlängerungsmaße	3", 10"

0620

STECKSCHLÜSSEL-SATZ 1/2"



1/2" Hülsen	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Hülsenmaße je Führungsstift	1/2" : 21 mm
1/2" Verlängerungen	125 - 250 mm
Universalgelenk	1/2"
T-Schiebehebel	1/2"
Ratschengriff	1/2"

0181

SATZ 3/4" STECKSCHLÜSSEL



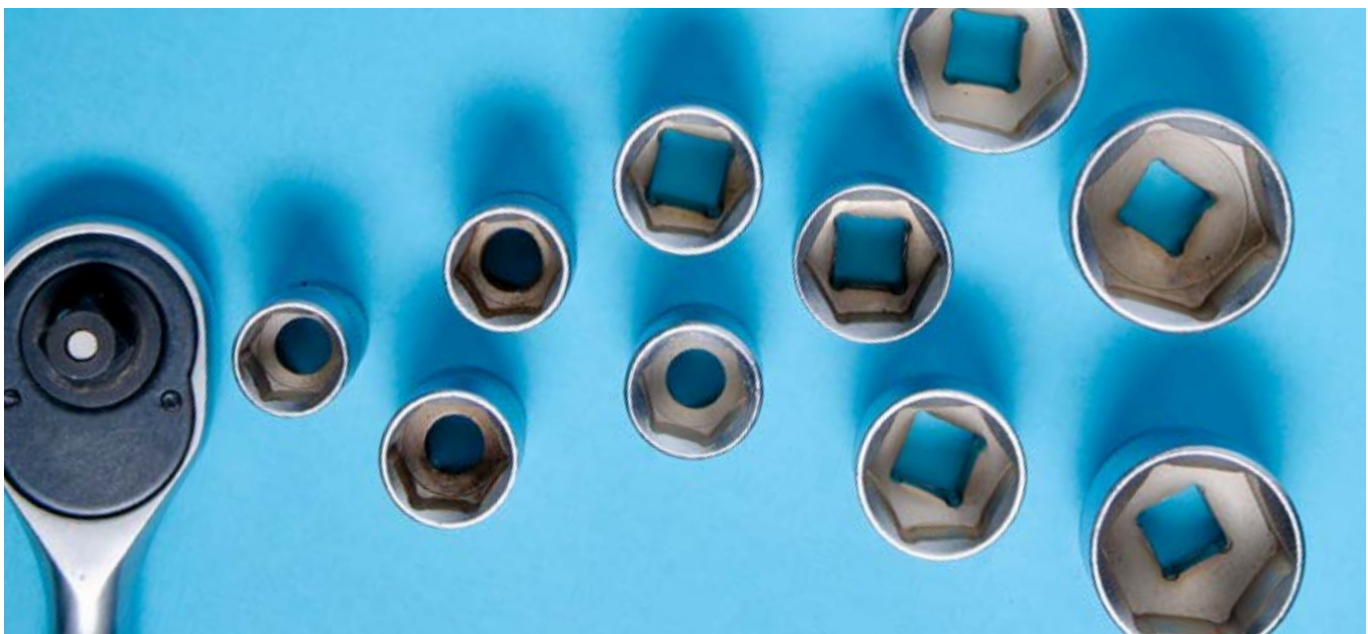
Maße	19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 41 - 46 - 48 - 50 mm
Ratschengriff	3/4"
T-Schiebehebel	3/4"
Verlängerungen	3/4" : 100 - 200 mm

0622
TORX STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE IM SET

Maße T20 - T25 - T27 - T30 - T40 T45 - T50 - T55 - T60 - T70

S108
STECKSCHLÜSSEL-SATZ 1/4" UND 1/2"


1/4" Hülsen	4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1/4" lange Hülsen	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
1/4" lange Hülsen	Torx: E4 - E5 - E6 - E7 - E8 mm
1/2" Hülsen	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1/2" lange Hülsen	14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
1/2" Hülsen	Torx: E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24
Hülsen mit Einsätzen	1/4" : T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - H3 - H4 - H5 - H6 - SL4 - SL5.5 - SL6.5 - PH1 - PH2 - St1 - St2
Hülsenmaße je Führungsstift	1/2" : 16 - 21 mm
Halter für Bits	1/2"
Einsätze	5/16" x 30 mm : H7 - H8 - H10 - H12 - H14 - SL8 - SL10 - SL12 - PH3 - PH4 - St3 - St4 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60
1/4"-Verlängerungen	50 - 85 mm
1/2" Verlängerungen	125 - 250 mm
Steckschlüssel-Griff	1/4"
Adapter	F. 3/8" - M. 1/2"
Universalgelenk	1/4"
Universalgelenk	1/2"
T-Schiebehebel	1/4"
Ratschengriff	1/4"
Ratschengriff	1/2"
Sechskantschlüssel	1.5 - 2 - 2.5 mm





0618

1/2" UND 1/4" STECKSCHLÜSSEL-SATZ



94 Pcs



Koffer



1/4" Hülsen	4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1/4" lange Hülsen	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
Außengewindeadapter mit 1/4" Vierkant und 1/4" Sechskant	
1/2" Hülsen	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1/2" lange Hülsen	14 - 15 - 17 - 19 mm
Biegsame Verlängerung	1/4" - 150 mm
Hülsen mit Einsätzen	1/4" : T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - H3 - H4 - H5 - H6 - SL4 - SL5.5 - SL7 - PH1 - PH2 - St1 - St2
Hülsenmaße je Führungsstift	1/2" : 16 - 21 mm
Halter für 5/16"-Einsätze	1/2"
Einsätze	5/16" x 30 mm : H8 - H10 - H12 - H14 - SL8 - SL10 - SL12 - PH3 - PH4 - St3 - St4 - T40 - T45 - T50 - T55
1/4"-Verlängerungen	50 - 100 mm
1/2" Verlängerungen	125 - 250 mm
Steckschlüssel-Griff	1/4"
Adapter	F. 3/8" - M. 1/2"
Universalgelenk	1/4"
Universalgelenk	1/2"
T-Schiebehebel	1/4"
Ratschengriff	1/4"
Ratschengriff	1/2"
Sechskantschlüssel	1.5 - 2 - 2.5 mm



S179

STECKSCHLÜSSEL-SATZ 1/4", 3/8" UND 1/2"



179 Pcs



Koffer



1/4" Hülsen	4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1/4" lange Hülsen	6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
1/4" lange Hülsen	Torx: E4 - E5 - E6 - E7 - E8 mm
1/4"-Verlängerungen	50 - 100 mm
T-Schiebehebel	1/4"
Halter für Bits	1/4"
Hülsen mit Einsätzen	1/4" - Torx: T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
Hülsen mit Einsätzen mit Bohrung	1/4" - Torx: T8H - T9H - T10H - T15H - T20H - T25H - T27H - T30H
Hülsen mit Einsätzen	1/4" : PH0 - PH1 - PH2
Hülsen mit Einsätzen	1/4" : St0 - St1 - St2
Hülsen mit Sechskant-Einsätzen	1/4" : 3 - 4 - 5 - 6 mm
Steckschlüsseleinsätze mit Schlitzbits	1/4" : 4 - 5.5 - 6.5 - 7 mm
Universalgelenk	1/4"
Steckschlüssel-Griff	1/4"
Ratschengriff	1/4"
3/8" Hülsen	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
3/8" Hülsen	Torx: E10 - E11 - E12 - E13
3/8" lange Hülsen	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
Hülsenmaße je Führungsstift	3/8" - 18 mm
3/8" Verlängerungen	150 mm
Halter für 5/16"-Einsätze	3/8"
Universalgelenk	3/8"
Ratschengriff	3/8"
1/2" Hülsen	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1/2" lange Hülsen	16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
1/2" Hülsen	Torx: E16 - E18 - E20 - E24
Hülsenmaße je Führungsstift	1/2" : 16 - 21 mm



1/2" Verlängerungen	125 - 250 mm
Halter für 5/16"-Einsätze	1/2"
Universalgelenk	1/2"
Adapter	F. 3/8" - M. 1/2"
Ratschengriff	1/2"
Einsätze	1/4" x 25 mm XZN: M5 - M6 - M8
Einsätze	1/4" x 25 mm Torx: T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
Einsätze	1/4" x 25 mm Ribs: RM5 - RM6 - RM7 - RM8 - RM9
Einsätze	1/4" x 25 mm Torx "5": TS7 - TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45
Einsätze	5/16" x 30 mm Torx: T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
gehärtete Bits	5/16" x 30 mm Torx: T40H - T45H - T50H - T55H - T60H - T70H
Sechskant-Bits	5/16" x 30 mm: 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
Einsätze	5/16" x 30 mm: PH3 - PH4
Einsätze	5/16" x 30 mm: St3 - St4
Schlitz-Bits	5/16" x 30 mm: 8 - 10 - 12 mm
Sechskantschlüssel	1.3 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 mm

BI4E3NX
SCHLAG-STECKSCHLÜSSEL, NORMALE BAUREIHE

Cr-Mo

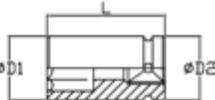

Phosph.



1/2"



3124



Art.	Maß	D1	D2	Länge
BI4E3N008	8 mm	15 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N009	9 mm	16 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N010	10 mm	17,5 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N011	11 mm	18,5 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N012	12 mm	19,5 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N013	13 mm	20,5 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N014	14 mm	22 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N015	15 mm	24 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N016	16 mm	24 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N017	17 mm	26 mm	26 mm	38 mm
BI4E3N018	18 mm	28 mm	28 mm	38 mm
BI4E3N019	19 mm	28 mm	28 mm	38 mm
BI4E3N020	20 mm	30 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N021	21 mm	30 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N022	22 mm	32 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N023	23 mm	34 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N024	24 mm	34 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N025	25 mm	36 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N026	26 mm	36 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N027	27 mm	38 mm	30 mm	42 mm
BI4E3N028	28 mm	40 mm	30 mm	42 mm
BI4E3N029	29 mm	42 mm	30 mm	42 mm
BI4E3N030	30 mm	42 mm	30 mm	42 mm
BI4E3N031	31 mm	44 mm	30 mm	42 mm
BI4E3N032	32 mm	44 mm	30 mm	44 mm

BI4E3LX
LANGER SCHLAG-STECKSCHLÜSSEL

Cr-Mo

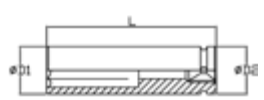

Phosph.



1/2"



3124



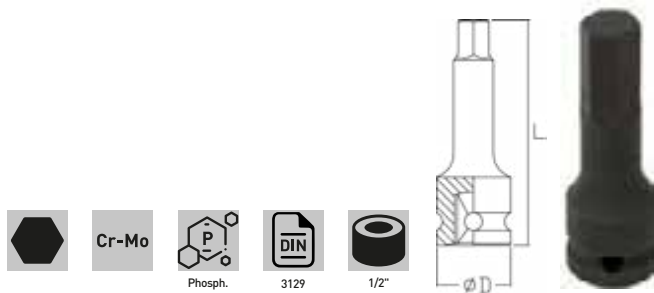
Art.	Maß	D1	D2	Länge
BI4E3L008	8 mm	15 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L009	9 mm	16 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L010	10 mm	17,5 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L011	11 mm	18,5 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L012	12 mm	19,5 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L013	13 mm	20,5 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L014	14 mm	22 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L015	15 mm	24 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L016	16 mm	24 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L017	17 mm	26 mm	26 mm	78 mm
BI4E3L018	18 mm	28 mm	28 mm	78 mm
BI4E3L019	19 mm	28 mm	28 mm	78 mm
BI4E3L020	20 mm	30 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L021	21 mm	30 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L022	22 mm	32 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L023	23 mm	34 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L024	24 mm	34 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L025	25 mm	36 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L026	26 mm	36 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L027	27 mm	38 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L028	28 mm	40 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L029	29 mm	42 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L030	30 mm	42 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L031	31 mm	44 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L032	32 mm	44 mm	30 mm	78 mm





BI413LOX

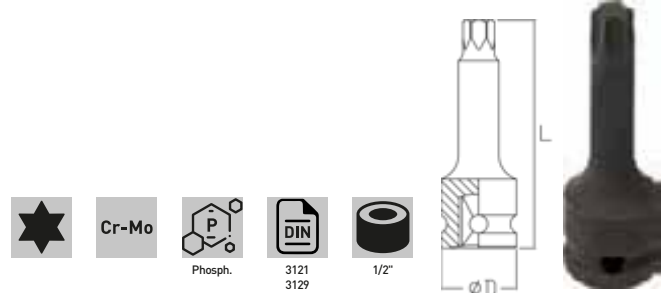
SCHLAG-AUSSENSECHSKANTHÜLSE



Art.	Maß	D	Länge
BI413L004	4 mm	25 mm	78 mm
BI413L005	5 mm	25 mm	78 mm
BI413L006	6 mm	25 mm	78 mm
BI413L008	8 mm	25 mm	78 mm
BI413L010	10 mm	25 mm	78 mm
BI413L012	12 mm	25 mm	78 mm
BI413L014	14 mm	25 mm	78 mm
BI413L017	17 mm	25 mm	78 mm
BI413L019	19 mm	25 mm	78 mm

BI423LX

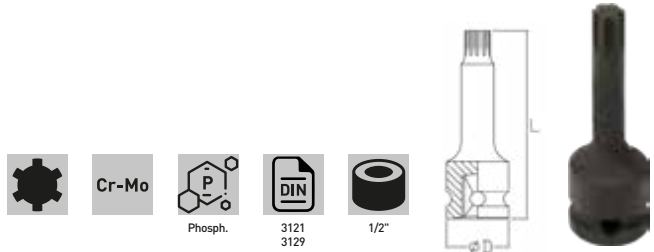
TORX SCHLAG-AUSSENSECHSKANTHÜLSE



Art.	Maß	D	Länge
BI423L025	T25	25 mm	78 mm
BI423L027	T27	25 mm	78 mm
BI423L030	T30	25 mm	78 mm
BI423L040	T40	25 mm	78 mm
BI423L045	T45	25 mm	78 mm
BI423L050	T50	25 mm	78 mm
BI423L060	T60	25 mm	78 mm
BI423L070	T70	25 mm	78 mm
BI423L080	T80	25 mm	78 mm

BI433MX

RIBE SCHLAG-AUSSENSECHSKANTHÜLSE



Art.	Maß	D	Länge
BI433M004	4	25 mm	60 mm
BI433M005	5	25 mm	60 mm
BI433M006	6	25 mm	60 mm
BI433M007	7	25 mm	60 mm
BI433M008	8	25 mm	60 mm
BI433M009	9	25 mm	60 mm
BI433M010	10	25 mm	60 mm
BI433M012	12	25 mm	60 mm
BI433M014	14	25 mm	60 mm
BI433M016	16	25 mm	60 mm
BI433M018	18	25 mm	60 mm

BI443MX

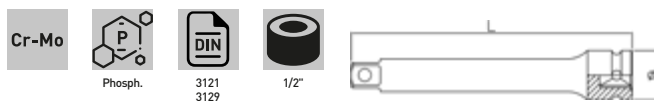
XZN SCHLAG-AUSSENSECHSKANTHÜLSE



Art.	Maß	D	Länge
BI443M004	4	25 mm	60 mm
BI443M005	5	25 mm	60 mm
BI443M006	6	25 mm	60 mm
BI443M008	8	25 mm	60 mm
BI443M010	10	25 mm	60 mm
BI443M012	12	25 mm	60 mm
BI443M014	14	25 mm	60 mm
BI443M016	16	25 mm	60 mm
BI443M018	18	25 mm	60 mm
BI443M020	20	25 mm	60 mm

PI403X

SCHLAG-VERLÄNGERUNG



Art.	D	Länge
PI403075	25 mm	75 mm
PI403125	25 mm	125 mm
PI403150	25 mm	150 mm
PI403250	25 mm	250 mm

PI453X

SCHNELLSPANN-SCHLAGVERLÄNGERUNG



Art.	D	Länge
PI453075	25 mm	75 mm
PI453150	25 mm	125 mm
PI453250	25 mm	250 mm

BI4E2NX
SCHLAG-STECKSCHLÜSSEL, NORMALE BAUREIHE


Art.	Maß	D1	D2	Länge
BI4E2N018	18 mm	30 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N019	19 mm	32 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N020	20 mm	33 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N021	21 mm	35 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N022	22 mm	36 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N023	23 mm	38 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N024	24 mm	39 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N025	25 mm	41 mm	44 mm	54 mm
BI4E2N026	26 mm	41 mm	44 mm	54 mm
BI4E2N027	27 mm	42 mm	44 mm	54 mm
BI4E2N028	28 mm	44 mm	44 mm	54 mm
BI4E2N029	29 mm	46 mm	44 mm	54 mm
BI4E2N030	30 mm	46 mm	44 mm	54 mm
BI4E2N032	32 mm	48 mm	44 mm	57 mm
BI4E2N033	33 mm	50 mm	44 mm	57 mm
BI4E2N034	34 mm	52 mm	44 mm	57 mm
BI4E2N035	35 mm	52 mm	44 mm	57 mm
BI4E2N036	36 mm	54 mm	44 mm	57 mm
BI4E2N038	38 mm	56 mm	44 mm	57 mm
BI4E2N041	41 mm	60 mm	44 mm	58 mm
BI4E2N046	46 mm	66 mm	44 mm	68 mm
BI4E2N050	50 mm	71 mm	54 mm	68 mm
BI4E2N055	55 mm	77 mm	54 mm	73 mm
BI4E2N060	60 mm	84 mm	54 mm	75 mm
BI4E2N065	65 mm	88 mm	54 mm	78 mm

BI4E2LX
LANGER SCHLAG-STECKSCHLÜSSEL


Art.	Maß	D1	D2	Länge
BI4E2L018	18 mm	30 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L019	19 mm	32 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L020	20 mm	33 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L021	21 mm	35 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L022	22 mm	36 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L023	23 mm	38 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L024	24 mm	39 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L025	25 mm	41 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L026	26 mm	41 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L027	27 mm	42 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L028	28 mm	44 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L029	29 mm	46 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L030	30 mm	46 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L032	32 mm	48 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L033	33 mm	50 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L034	34 mm	52 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L035	35 mm	52 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L036	36 mm	54 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L038	38 mm	56 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L041	41 mm	60 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L046	46 mm	66 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L050	50 mm	71 mm	54 mm	90 mm

PI402X
SCHLAG-VERLÄNGERUNG


Art.	D	Länge
PI402175	44 mm	175 mm
PI402200	44 mm	200 mm
PI402300	44 mm	300 mm
PI402400	44 mm	400 mm





BI4E1NX

SCHLAG-STECKSCHLÜSSEL



Art.	Maß	D1	D2	Länge
BI4E1N021	21 mm	38 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N022	22 mm	39 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N023	23 mm	41 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N024	24 mm	42 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N025	25 mm	43 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N026	26 mm	44 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N027	27 mm	46 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N028	28 mm	47 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N029	29 mm	48 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N030	30 mm	49 mm	54 mm	62 mm
BI4E1N031	31 mm	50 mm	54 mm	62 mm
BI4E1N032	32 mm	52 mm	54 mm	62 mm
BI4E1N033	33 mm	54 mm	54 mm	62 mm
BI4E1N034	34 mm	54 mm	54 mm	62 mm
BI4E1N035	35 mm	54 mm	54 mm	62 mm
BI4E1N036	36 mm	56 mm	54 mm	65 mm
BI4E1N037	37 mm	57 mm	54 mm	65 mm
BI4E1N038	38 mm	58 mm	54 mm	65 mm
BI4E1N039	39 mm	59 mm	54 mm	65 mm
BI4E1N040	40 mm	60 mm	54 mm	65 mm
BI4E1N041	41 mm	61 mm	54 mm	68 mm
BI4E1N042	42 mm	64 mm	54 mm	68 mm
BI4E1N043	43 mm	66 mm	54 mm	68 mm
BI4E1N044	44 mm	66 mm	54 mm	68 mm
BI4E1N045	45 mm	67 mm	54 mm	68 mm
BI4E1N046	46 mm	68 mm	54 mm	72 mm
BI4E1N047	47 mm	69 mm	54 mm	72 mm
BI4E1N048	48 mm	70 mm	54 mm	72 mm
BI4E1N050	50 mm	74 mm	54 mm	75 mm
BI4E1N052	52 mm	75 mm	54 mm	75 mm
BI4E1N054	54 mm	78 mm	54 mm	80 mm
BI4E1N055	55 mm	80 mm	54 mm	83 mm
BI4E1N056	56 mm	81 mm	54 mm	83 mm
BI4E1N060	60 mm	86 mm	54 mm	87 mm
BI4E1N065	65 mm	92 mm	54 mm	90 mm
BI4E1N070	70 mm	97 mm	54 mm	93 mm
BI4E1N075	75 mm	104 mm	86 mm	95 mm
BI4E1N080	80 mm	112 mm	86 mm	95 mm
BI4E1N085	85 mm	115 mm	86 mm	100 mm
BI4E1N090	90 mm	124 mm	86 mm	105 mm
BI4E1N095	95 mm	130 mm	86 mm	105 mm
BI4E1N100	100 mm	135 mm	86 mm	105 mm

BI4E1LX

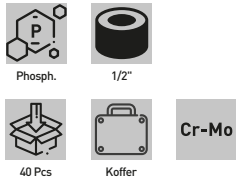
LANGER SCHLAG-STECKSCHLÜSSEL



Art.	Maß	D1	D2	Länge
BI4E1L021	21 mm	38 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L022	22 mm	39 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L023	23 mm	41 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L024	24 mm	42 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L027	27 mm	46 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L028	28 mm	47 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L030	30 mm	49 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L032	32 mm	52 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L033	33 mm	54 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L034	34 mm	54 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L035	35 mm	54 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L036	36 mm	56 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L038	38 mm	58 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L039	39 mm	59 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L040	40 mm	60 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L041	41 mm	61 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L042	42 mm	64 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L043	43 mm	66 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L044	44 mm	66 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L045	45 mm	67 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L046	46 mm	68 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L048	48 mm	70 mm	54 mm	100 mm
BI4E1L049	49 mm	72 mm	54 mm	100 mm
BI4E1L050	50 mm	74 mm	54 mm	100 mm
BI4E1L051	51 mm	74 mm	54 mm	100 mm
BI4E1L052	52 mm	74 mm	54 mm	100 mm
BI4E1L054	54 mm	78 mm	54 mm	100 mm
BI4E1L055	55 mm	80 mm	54 mm	105 mm
BI4E1L057	57 mm	82 mm	54 mm	105 mm
BI4E1L060	60 mm	86 mm	54 mm	110 mm
BI4E1L065	65 mm	92 mm	54 mm	115 mm
BI4E1L070	70 mm	97 mm	54 mm	120 mm
BI4E1L075	75 mm	104 mm	86 mm	135 mm
BI4E1L080	80 mm	112 mm	86 mm	135 mm
BI4E1L085	85 mm	115 mm	86 mm	140 mm
BI4E1L090	90 mm	124 mm	86 mm	140 mm
BI4E1L095	95 mm	130 mm	86 mm	140 mm

I340

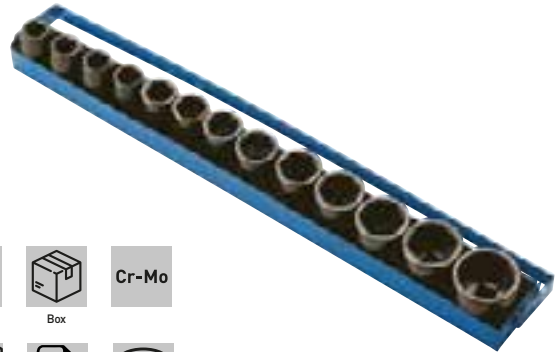
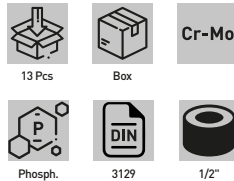
STANDARD UND SCHLAGSCHRAUBER STECKSCHLÜSSELSATZ



1/2" Hülsen	9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 mm
1/2" lange Hülsen	9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 mm
Universalgelenk	1/2"
1/2" Verlängerungen	125 mm

SI4E3N013

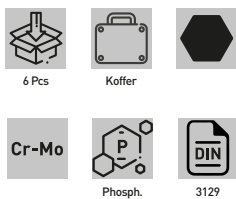
STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, STANDARD-AUSFÜHRUNG



Hülsen	10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30 mm
--------	---

SI413M006

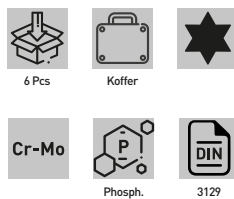
SCHLAG-AUSSENSECHSKANTNÜSSE-SATZ



Hülsen	8, 10, 12, 14, 17, 19 mm
Länge	60 mm

SI423M006

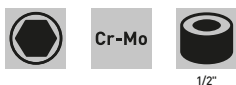
SATZ TORX SCHLAG-AUSSENSECHSKANTHÜLSEN



Länge	60 mm
Hülsen	T40, T45, T50, T55, T60, T70

0341-X

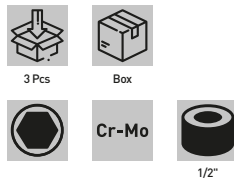
SCHLAG-INNENSECHSKANTSCHLÜSSEL, KUNSTSTOFFBESCHICHTET



Art.	Maß	Länge
0341/17	17 mm	87 mm
0341/19	19 mm	87 mm
0341/21	21 mm	87 mm
0341/22	22 mm	87 mm
0341/24	24 mm	87 mm

0341

SCHLAG-INNENSECHSKANT-SCHLÜSSELSATZ, KUNSTSTOFFBESCHICHTET



Maße	17 - 19 - 21 mm
Länge	87 mm



0341/5S

SCHLAG-INNENSECHSKANTSCHLÜSSEL-SATZ,
KUNSTSTOFFBESCHICHTET



5 Pcs



Box



Cr-Mo



1/2"

Maße	17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
Länge	87 mm

0341/3LS

SATZ SCHLAGSCHRAUBERSTECKHÜLSEN MIT KUNSTSTOFFHÜLSE



3 Pcs



Box



Cr-Mo



1/2"

Maße	17 - 19 - 21 mm
Länge	150 mm

I306

SCHLAGSCHRAUBER STECKSCHLÜSSELSATZ, LANGE
AUSFÜHRUNG



3 Pcs



Box



Cr-Mo



Chrom



1/2"

Maße	17 - 19 - 21 mm
Länge	150 mm

0341-XL

KOMPASSLÄNGENSCHLÜSSEL MIT SECHSKANTIGEM AUFPRALL
MIT KUNSTSTOFF BESCHIC



Cr-Mo



1/2"

Art.	Maß	Länge
0341/17L	17 mm	150 mm
0341/19L	19 mm	150 mm
0341/21L	21 mm	150 mm

0341-SX

KUNSTSTOFFHÜLSE FÜR INNENSECHSKANT



Plastic

Art.	€	Maß
0341/S19	€ 1,03	19 mm
0341/S21	€ 1,03	21 mm
0341/S22	€ 1,03	22 mm
0341/S24	€ 1,03	24 mm

I217

NORMALE BAUREIHE SCHLAG-STECKHÜLSEN



17 Pcs



Koffer



Cr-Mo

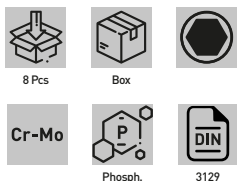
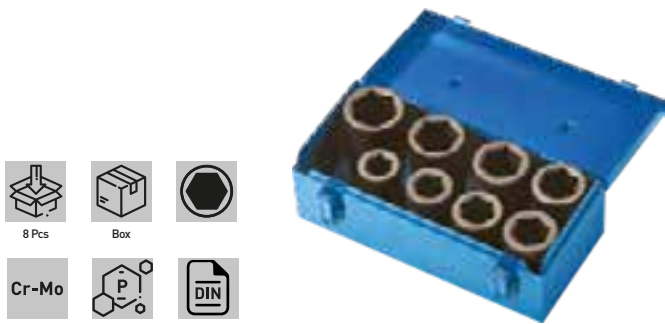


Phosph.

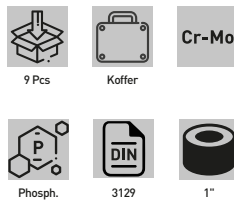


3/4"

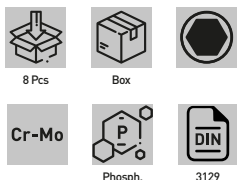
Maße	19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 38 - 40 - 41 - 46 - 50 - 55 mm
------	---

SI4E2N008
SATZ SCHLAGSCHRAUBERSTECKHÜLSEN


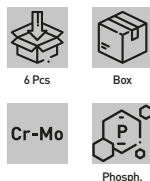
Hülsen 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm

I109
SATZ SCHLAG-STECKHÜLSEN


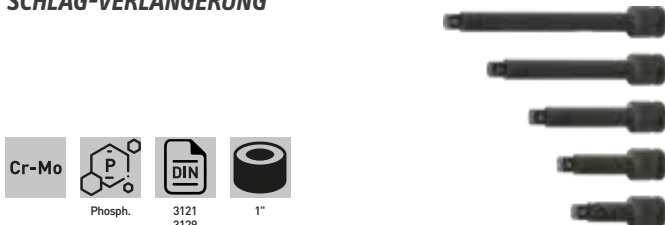
1" Hülsen 21 - 22 - 24 - 26 - 30 - 38 mm
1" tiefe Steckschlüsseinsätze 27 - 28 - 32 mm

SI4E1N008
SCHLAGSCHRAUBER STECKHÜLSEN, IM SATZ


Hülsen 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 mm

SI40N006
SCHLAGSCHRAUBER ADAPTERSATZ


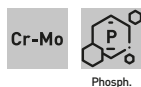
Maße 1/4" int. - 3/8" ext.; 3/8" int. - 1/4" ext.; 3/8" int. - 1/2" ext.; 1/2" int. - 3/8" ext.; 1/2" int. - 3/4" ext.
Kunststoffkoffer 126 x 100 x 52 mm

PI401X
SCHLAG-VERLÄNGERUNG


Art.	D	Länge
PI401175	54 mm	175 mm
PI401200	54 mm	200 mm
PI401250	54 mm	250 mm
PI401300	54 mm	300 mm
PI401400	54 mm	400 mm

JI40XL
SCHLAG-KARDANGELENK

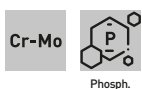
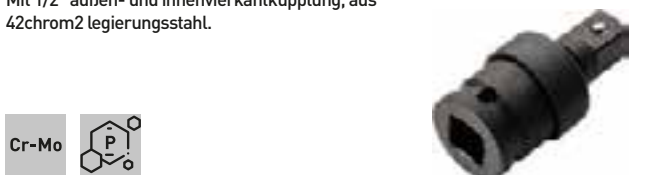
Schwere baureihe, mit 3/4" außen- und innenvierkantkupplung, aus 42CRM02 legierungsstahl.



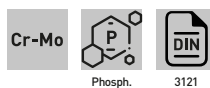
Art.	quadratischer Anschluss	Länge	D
JI401L	1"	130 mm	54 mm
JI402L	3/4"	105 mm	44 mm

JI40XN
SCHLAG-KARDANGELENK

Mit 1/2" außen- und innenvierkantkupplung, aus 42chrom2 legierungsstahl.



Art.	quadratischer Anschluss	D	Länge
JI401N	1"	54 mm	115 mm
JI402N	3/4"	44 mm	90 mm
JI403N	1/2"	30 mm	63 mm

RI40X
SCHLAG-VERBINDUNG


Art.	Innengewinde	Außengewinde	D	Länge
RI4012N	1"	3/4"	54 mm	70 mm
RI4021N	3/4"	1"	44 mm	63 mm
RI4023N	3/4"	1/2"	44 mm	58 mm
RI4032N	1/2"	3/4"	30 mm	48 mm



0088

BIEGSAMER MAGNET-LEUCHTAUSDREHER



Alu

Aufhängbar Aluminium

Maße $\varnothing 9 / 17 \times 430$ mm
Batterien nicht im Lieferumfang enthalten 2 x 1.5 VAA

0456

HAKEN-SATZ O-RING

Aus verchromtem stahl, mit sechskantgriff und magnet.



4 Pcs Aufhängbar Stahl Chrom

Griffgröße 8 x 90 mm

E001

SCHRAUBENAUSDREHERSATZ



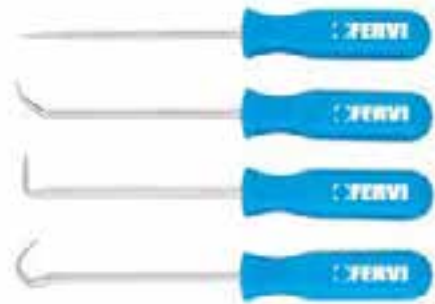
5 Pcs Box Stahl

Nr. 1	M3 - M6
Nr. 2	M6 - M8
Nr. 3	M8 - M11
Nr. 4	M11 - M14
Nr. 5	M14 - M18

0471

O-RING-AUSBAUSATZ

Mit kohlenstoffstahlspitzen und polypropylengriff, auch zum entfernen von motordichtungen geeignet.



4 Pcs Aufhängbar Stahl Chrom

Länge 135 mm

E003

HSS AUSDREHER-SATZ, MIT KUPPLUNG 1/4"



5 Pcs Aufhängbar HSS 1/4"

Nr. 0	2-3 mm
Nr. 1	4-5 mm
Nr. 2	6-8 mm
Nr. 3	8-10 mm
Nr. 4	10-12 mm

E005

SATZ AUSDREHER

Für muttern, schrauben und bolzen mit 3/8" kupplung und außensechskant.



11 Pcs Box



Cr-Mo 3/8"

Maße 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm
Höhe 27 mm

**E191-
3-BACKEN-AUSDREHER**



Art.	Abmessungen
E191/120	Max Ø 120 mm - h 101 mm
E191/200	Max Ø 200 mm - h 150 mm

**E190-
2-BACKEN-AUSDREHER**



Art.	Abmessungen
E190/080	Max Ø 80 mm - h 100 mm
E190/130	Max Ø 130 mm - h 100 mm
E190/160	Max Ø 160 mm - h 150 mm
E190/200	Max Ø 200 mm - h 150 mm

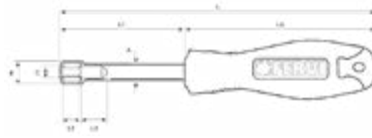
**E190-BX
VERLÄNDERTE BACKE**



Art.	Länge
E190/B2	300 mm

**CB01-****STECKSCHLÜSSEL MIT GRIFF**

Ansi, mit tiefloch.



Aufhängbar



Cr-V

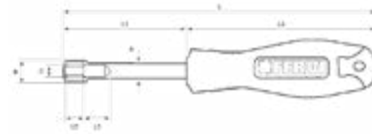


Chrom

Art.	Maß	L	L1	L2	L3	L4	A	B	C
CB01/04	4 mm	185 mm	75 mm	4 ~ 5 mm	20,5 mm	110 mm	ø 5,9 mm	ø 7 mm	ø 3,3 mm
CB01/05	5 mm	185 mm	75 mm	4,5 ~ 5,5 mm	20 mm	110 mm	ø 5,9 mm	ø 8,3 mm	ø 3,7 mm
CB01/055	5,5 mm	185 mm	75 mm	5,5 ~ 6,5 mm	19 mm	110 mm	ø 5,9 mm	ø 9 mm	ø 3,7 mm
CB01/06	6 mm	185 mm	75 mm	6,5 ~ 7,5 mm	18 mm	110 mm	ø 5,9 mm	ø 9,5 mm	ø 3,7 mm
CB01/07	7 mm	185 mm	75 mm	7,5 ~ 8,5 mm	17 mm	110 mm	ø 5,9 mm	ø 10,5 mm	ø 3,7 mm
CB01/08	8 mm	185 mm	75 mm	8,5 ~ 9,5 mm	16 mm	110 mm	ø 7,2 mm	ø 11,9 mm	ø 5 mm
CB01/09	9 mm	185 mm	75 mm	8,5 ~ 9,5 mm	16 mm	110 mm	ø 7,2 mm	ø 12,8 mm	ø 5 mm
CB01/10	10 mm	185 mm	75 mm	10,5 ~ 11,5 mm	14 mm	110 mm	ø 9,3 mm	ø 14,1 mm	ø 7 mm
CB01/11	11 mm	185 mm	75 mm	10,5 ~ 11,5 mm	14 mm	110 mm	ø 9,3 mm	ø 15 mm	ø 7 mm
CB01/12	12 mm	185 mm	75 mm	10,5 ~ 11,5 mm	14 mm	110 mm	ø 9,3 mm	ø 16 mm	ø 7 mm
CB01/13	13 mm	185 mm	75 mm	11,5 ~ 12,5 mm	14 mm	110 mm	ø 11 mm	ø 17 mm	ø 8,5 mm

CB02-**STECKSCHLÜSSEL MIT GRIFF**

Ansi, mit tiefloch.



Aufhängbar



Cr-V

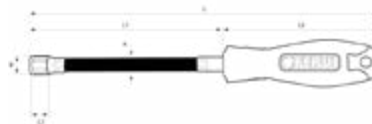


Chrom

Art.	Maß	L	L1	L2	L3	L4	A	B	C
CB02/04	4 mm	185 mm	75 mm	4 ~ 5 mm	105,5 mm	110 mm	ø 7,2 mm	ø 7 mm	ø 3,3 mm
CB02/05	5 mm	185 mm	75 mm	4,5 ~ 5,5 mm	105 mm	110 mm	ø 7,2 mm	ø 8,3 mm	ø 3,7 mm
CB02/055	5,5 mm	185 mm	75 mm	5,5 ~ 6,5 mm	104 mm	110 mm	ø 7,2 mm	ø 9 mm	ø 3,7 mm
CB02/06	6 mm	185 mm	75 mm	6,5 ~ 7,5 mm	103 mm	110 mm	ø 7,2 mm	ø 9,5 mm	ø 3,7 mm
CB02/07	7 mm	185 mm	75 mm	7,5 ~ 8,5 mm	102 mm	110 mm	ø 7,2 mm	ø 10,5 mm	ø 3,7 mm
CB02/08	8 mm	185 mm	75 mm	8,5 ~ 9,5 mm	101 mm	110 mm	ø 9,3 mm	ø 11,9 mm	ø 5 mm
CB02/09	9 mm	185 mm	75 mm	8,5 ~ 9,5 mm	101 mm	110 mm	ø 9,3 mm	ø 12,8 mm	ø 5 mm
CB02/10	10 mm	185 mm	75 mm	10,5 ~ 11,5 mm	100 mm	110 mm	ø 9,3 mm	ø 14,1 mm	ø 7 mm
CB02/11	11 mm	185 mm	75 mm	10,5 ~ 11,5 mm	100 mm	110 mm	ø 11 mm	ø 15 mm	ø 7 mm
CB02/12	12 mm	185 mm	75 mm	10,5 ~ 11,5 mm	100 mm	110 mm	ø 11 mm	ø 16 mm	ø 7 mm
CB02/13	13 mm	185 mm	75 mm	11,5 ~ 12,5 mm	99 mm	110 mm	ø 11 mm	ø 17 mm	ø 8,5 mm

CBF1-**FLEXIBLER STECKSCHLÜSSEL MIT GRIFF**

Ansi.



Aufhängbar



Cr-V

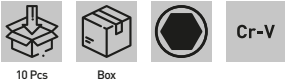
Art.	Maß	L	L1	L2	L3	A	B
CBF1/05	5 mm	265 mm	150 mm	9,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 11,8 mm
CBF1/055	5,5 mm	265 mm	150 mm	9,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 11,8 mm
CBF1/06	6 mm	265 mm	150 mm	9,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 11,8 mm
CBF1/07	7 mm	265 mm	150 mm	9,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 11,8 mm
CBF1/08	8 mm	265 mm	150 mm	9,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 11,8 mm
CBF1/09	9 mm	265 mm	150 mm	9,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 13 mm
CBF1/10	10 mm	265 mm	150 mm	10 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 14,5 mm
CBF1/11	11 mm	265 mm	150 mm	9 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 15,9 mm
CBF1/12	12 mm	265 mm	150 mm	9 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 17 mm
CBF1/13	13 mm	265 mm	150 mm	8,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 17,8 mm



CBF1/10P

SATZ FLEXIBLE STECKSCHLÜSSELN MIT GRIFF

Ansi, Zweikomponenten.



Maße 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm

CB01/04P

STECKSCHLÜSSEL-SATZ MIT GRIFF

Zweiteilig.



Maße 10 - 11 - 12 - 13 mm

CB01/07P

STECKSCHLÜSSEL-SATZ MIT GRIFF

Zweiteilig.



Maße 4 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 mm

CB01/11P

STECKSCHLÜSSEL-SATZ MIT KUNSTSTOFFGRIFF

Zweikomponentengriff.



Maße 4 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm

CB02/04P

STECKSCHLÜSSELSATZ MIT KUNSTSTOFFGRIFF

Mit langen steckschlüsseleinsätzen.



Maße 10 - 11 - 12 - 13 mm

CB02/07P

STECKSCHLÜSSELSATZ MIT KUNSTSTOFFGRIFF

Mit langen steckschlüsseleinsätzen.



Maße 4 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

CB02/11P

STECKSCHLÜSSEL-SATZ MIT GRIFF

Mit tiefem loch.



Maße 4 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm

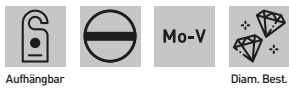


Mit schwarzer Klinge, drei-komponenten-griff aus hochelastischem TPR-harz und ölbeständigem polypropylen-material. Die diamantspitze ermöglicht einen perfekten griff, ohne den schraubenkopf zu beschädigen. Diese art von bits ist auch bei bereits beschädigten schrauben sehr effektiv.



D883-

ELEKTRIKER SCHLITZSCHRAUBENDREHER MIT DIAMANTSPITZE



Aufhängbar

Diam. Best.



Art.	Maß	Stangenlänge	Gesamtlänge
D883/3075	3 mm	75 mm	115 mm
D883/4100	4 mm	100 mm	145 mm

D884/6038

SCHRAUBENDREHER, FLACH, MIT DIAMANTSPITZE



Aufhängbar

Diam. Best.



Maß	6 mm
Stangenlänge	38 mm
Gesamtlänge	70 mm

D882/2038

SCHRAUBENDREHER, PH2, MIT DIAMANTSPITZE



Aufhängbar

Diam. Best.



Maß	PH 2
Stangenlänge	38 mm
Gesamtlänge	70 mm

D885/2038

KREUZSCHRAUBENDREHER MIT DIAMANTSPITZE



Aufhängbar

Diam. Best.



Maß	PZ 2
Stangenlänge	38 mm
Gesamtlänge	70 mm

D884-

SCHLITZSCHRAUBENDREHER MIT DIAMANTSPITZE



Aufhängbar

Diam.best.



Art.	Maß	Stangenlänge	Gesamtlänge
D884/3075	3 mm	75 mm	115 mm
D884/4100	4 mm	100 mm	180 mm
D884/5125	5 mm	125 mm	230 mm
D884/6150	6 mm	150 mm	260 mm
D884/8150	8 mm	150 mm	210 mm

D882-

KREUZSCHRAUBENDREHER PH MIT DIAMANTSPITZE



Aufhängbar

Diam.best.



Art.	€	Maß	Stangenlänge	Gesamtlänge
D882/1075	€ 4,33	PH 1	75 mm	180 mm
D882/2100	€ 5,60	PH 2	100 mm	210 mm
D882/3150	€ 6,30	PH 3	150 mm	270 mm

D885-

KREUZSCHRAUBENDREHER PZ MIT DIAMANTSPITZE



Aufhängbar

Diam. Best.



Art.	Maß	Stangenlänge	Gesamtlänge
D885/1075	PZ 1	75 mm	120 mm
D885/2100	PZ 2	100 mm	150 mm
D885/3150	PZ 3	150 mm	210 mm

D880/006

SATZ DIAMANT-SCHRAUBENDREHER



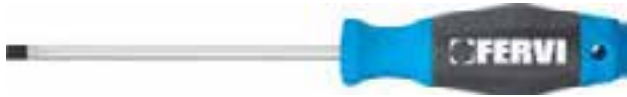
6 Pcs

Aufhängbar

Schneidmaße	(-) 4 x 100 mm, (-) 5 x 125 mm, (-) 6 x 150 mm
Kreuz	(+) PH 1 x 75 mm, (+) PH 2 x 100 mm, (+) PH 3 x 150 mm


C883-
ELEKTRIKER-SCHRAUBENDREHER, AUFHÄNGBAR

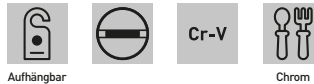
Schlitz, mit geradem magnetbohrer schwarz, phosphatiert und griff aus hochbiegsamem TPR harz und ölbeständigem.



Art.	Maß	Stangenlänge
C883/3075	3 mm	75 mm
C883/4100	4 mm	100 mm

C884-
SCHLITZSCHRAUBENDREHER, AUFHÄNGBAR

Schlitz, mit geradem magnetbohrer schwarz, phosphatiert und griff aus hochbiegsamem TPR harz und ölbeständigem.



Art.	Maß	Stangenlänge
C884/3075	3 mm	75 mm
C884/4100	4 mm	100 mm
C884/5125	5 mm	125 mm
C884/6150	6 mm	150 mm
C884/8150	8 mm	150 mm

C884/6038
SCHLITZSCHRAUBENDREHER, AUFHÄNGBAR

Mit schwarz phosphatierter magnetspitze, griff aus hochelastischem kunstharz TPR und polypropylen material, ölresistent.



Maß	6 mm
Stangenlänge	38 mm

C882-
PH KREUZSCHRAUBENDREHER, AUFHÄNGBAR

Mit magnetbohrer schwarz, phosphatiert und griff aus hochbiegsamem TPR harz und ölbeständigem polypropylenmaterial.



Art.	Maß	Stangenlänge
C882/1075	PH 1	75 mm
C882/2100	PH 2	100 mm
C882/3150	PH 3	150 mm

C882/2038
PH KREUZSCHRAUBENDREHER, AUFHÄNGBAR

Mit magnetbohrer schwarz, phosphatiert und griff aus hochbiegsamem TPR-harz und ölbeständigem polypropylen.



Maß	PH 2
Stangenlänge	38 mm

C885-
KREUZSCHRAUBENDREHER STÜCK, AUFHÄNGBAR

Mit magnetbohrer schwarz, phosphatiert und griff aus hochbiegsamem TPR harz und ölbeständigem polypropylenmaterial.



Art.	Maß	Stangenlänge
C885/1075	PZ 1	75 mm
C885/2100	PZ 2	100 mm
C885/3150	PZ 3	150 mm



C885/2038

KREUZSCHRAUBENDREHER

Mit magnetbohrer schwarz und phosphatiert, griff aus hochbiegsamem TPR harz und ölbeständigem polypropylenmaterial.



Aufhängbar

Chrom

Maß	PZ 2
Stangenlänge	38 mm

C880/006

SCHRAUBENDREHER-SATZ

Mit magnetbohrer schwarz, phosphatiert, griff aus hochbiegsamem TPR harz und ölbeständigem polypropylenmaterial, in pappbox



6 Pcs

Aufhängbar

Kreuz

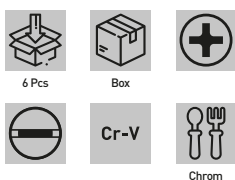
Cr-V

Chrom

Schneidmaße	(-) 4 x 100 mm, (-) 5 x 125 mm, (-) 6 x 150 mm
Kreuz	(+) PH 1 x 75 mm, (+) PH 2 x 100 mm, (+) PH 3 x 150 mm

0633

SCHRAUBENDREHER-SATZ



6 Pcs

Box

Kreuz

Cr-V

Chrom

Schneidmaße	(-) 5,0x1,0x75 mm, (-) 6,0x1,2x100 mm, (-) 6,0x1,2x125 mm, (-) 8,0x1,2x150 mm
Kreuz	(+) PH 1x5x75 mm, (+) PH 2x6x100 mm

C881-

TORX-SCHRAUBENDREHER, AUFHÄNGBAR

Mit magnetbohrer schwarz und phosphatiert, griff aus hochbiegsamem TPR harz und ölbeständigem polypropylenmaterial.



Aufhängbar

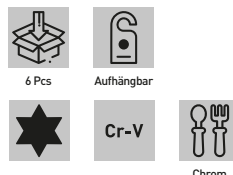
Chrom

Art.	Maße	Stangenlänge	Gesamtlänge
C881/07075	T7	75 mm	160 mm
C881/08075	T8	75 mm	160 mm
C881/10075	T10	75 mm	160 mm
C881/15100	T15	100 mm	200 mm
C881/20100	T20	100 mm	200 mm
C881/25125	T25	125 mm	225 mm
C881/27125	T27	125 mm	225 mm
C881/30150	T30	150 mm	260 mm
C881/35150	T35	150 mm	260 mm
C881/40150	T40	150 mm	260 mm

C881/006

TORX SCHRAUBENDREHER-SATZ

Mit magnetbohrer schwarz, phosphatiert, griff aus hochbiegsamem TPR harz und ölbeständigem polypropylenmaterial, in pappbox



6 Pcs

Aufhängbar

Torx-Größe

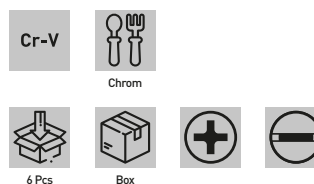
Cr-V

Chrom

Torx-Größe	T10x75 mm, T15x100 mm, T20x100 mm, T25x125 mm, T27x125 mm, T30x150 mm
------------	---

0634

SCHRAUBENDREHERSATZ



Cr-V

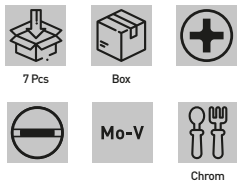
Kreuz

Chrom

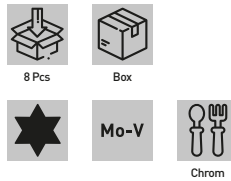
6 Pcs

Box

Schneidmaße	(-) 4x0,8x75 mm, (-) 5,5x1,0x100 mm, (-) 6,5x1,2x150 mm
Kreuz	(+) PH 0x3x75 mm, (+) PH 1x5x100 mm, (+) PH 2x6x125 mm

0880/307
SCHRAUBENDREHER-SATZ


Schneiden (-) 3,0x0,5x75 mm, (-) 4,0x0,8x100 mm, (-) 5,5x1,0x125 mm, (-) 6,5x1,2x150 mm, (-) 8,0x1,2x150 mm
Kreuz (+) PH 1x80 mm, (+) PH 2x100 mm

0881/008
SATZ TORX-SCHRAUBENDREHER


Torx T 7x60 - T 8x60 - T 9x60 - T 10x80 - T 15x80 - T 20x100 - T 25x100 - T 30x115 mm

CI82-
ISOLIERTER KREUZSCHLITZSCHRAUBENDREHER

1000V IEC 60900, mit schwarz phosphatierter magnetspitze und zweifarbigem griff aus ölbeständigem polypropylen, box.



Art.	Maß	Stangenlänge	Gesamtlänge
CI82/0060	PH0 x 3 mm	60 mm	160 mm
CI82/1080	PH1 x 4.5 mm	80 mm	185 mm
CI82/2100	PH2 x 6 mm	100 mm	210 mm
CI82/3150	PH3 x 8 mm	150 mm	265 mm

CI83-
ISOLIERTER ELEKTROSCHRAUBER

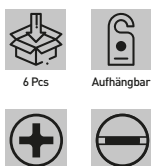
1000V IEC 60900, mit schwarz phosphatierter magnetspitze und zweifarbigem griff aus ölbeständigem polypropylen.



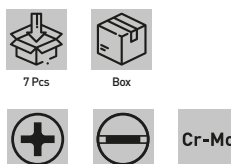
Art.	Maß	Stangenlänge	Gesamtlänge
CI83/25075	0.4 x 2.5 mm	75 mm	175 mm
CI83/30100	0.6 x 3 mm	100 mm	200 mm
CI83/40100	0.8 x 4 mm	100 mm	200 mm
CI83/55125	1 x 5.5 mm	125 mm	230 mm
CI83/65150	1.2 x 6.5 mm	150 mm	260 mm
CI83/80175	1.6 x 8 mm	175 mm	290 mm

CI80/006
SATZ ISOLIERTE SCHRAUBENDREHER

Mit schwarz phosphatierter magnetspitze und zweifarbigem griff aus ölbeständigem polypropylen, box.



Schneidmaße (-) 0,6 x 3 x 100 mm, (-) 0,8 x 4 x 100 mm, (-) 1 x 5,5 x 125 mm
Kreuz (+) PH 0 x 3 x 60 mm, (+) PH 1 x 4,5 x 80 mm, (+) PH 2 x 6 x 100 mm

0355
ELEKTROSCHRAUBENDREHER-SATZ


Schneidmaße (-) 0,4x2,5x85 mm, (-) 0,8x4,0x100 mm, (-) 1,0x5,5x125 mm, (-) 1,2x6,5x150 mm
Kreuz (+) PH 0x75 mm, (+) PH 1x100 mm, (+) PH 2x100 mm



0083

SCHLAGSCHRAUBENDREHER

Im Kunststoffkasten.

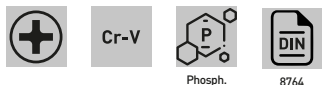


Abmessungen	165 x 42 mm
Einsätze	6
Schaft	5/16"

P882-

PH PRÄZISIONSSCHRAUBENDREHER

Mit poliertem Magnetbohrer, Griff aus Zweikomponentenmaterial mit drehbarem Endteil für perfekten Halt.

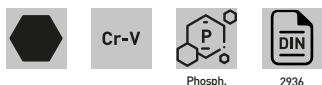


Art.	Maß	Stangenlänge	Gesamtlänge
P882/0150	PH 1	50 mm	140 mm
P882/1050	PH 0	50 mm	140 mm
P882/2050	PH 00	50 mm	140 mm

P886-

PRÄZISIONS-SECHSKANTSCHRAUBENDREHER

Mit poliertem Magnetbohrer, Griff aus Zweikomponentenmaterial mit drehbarem Endteil für perfekten Halt.

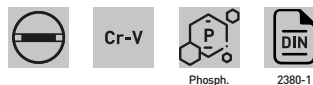


Art.	Maß	Stangenlänge	Gesamtlänge
P886/1350	1,3 mm	50 mm	140 mm
P886/1550	1,5 mm	50 mm	140 mm
P886/2050	2,0 mm	50 mm	140 mm
P886/2550	2,5 mm	50 mm	140 mm
P886/3050	3,0 mm	50 mm	140 mm

P883-

PRÄZISIONS-SCHLITZSCHRAUBENDREHER

Mit poliertem Magnetbohrer, Griff aus Zweikomponentenmaterial mit drehbarem Endteil für perfekten Halt.

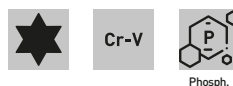


Art.	Maß	Stangenlänge	Gesamtlänge
P883/1250	1,2 mm	50 mm	140 mm
P883/1650	1,6 mm	50 mm	140 mm
P883/1850	1,8 mm	50 mm	140 mm
P883/2050	2,0 mm	50 mm	140 mm
P883/2450	2,4 mm	50 mm	140 mm
P883/3050	3,0 mm	50 mm	140 mm
P883/3550	3,5 mm	50 mm	140 mm
P883/4050	4,0 mm	50 mm	140 mm

P881-

TORX-PRÄZISIONSSCHRAUBENDREHER

Mit poliertem Magnetbohrer, Griff aus Zweikomponentenmaterial mit drehbarem Endteil für perfekten Halt.



Art.	Maß	Stangenlänge	Gesamtlänge
P881/0550	T5	50 mm	140 mm
P881/0650	T6	50 mm	140 mm
P881/0750	T7	50 mm	140 mm
P881/0850	T8	50 mm	140 mm
P881/0950	T9	50 mm	140 mm
P881/1050	T10	50 mm	140 mm
P881/1550	T15	50 mm	140 mm



P880/06S

PRÄZISIONSSCHRAUBENDREHER-SATZ

Mit brüniertes Magnetspitze, Zweikomponentengriff mit frei drehbarem Ende für perfekten Halt.



Schneiden 1.2 x 50 mm, 2.0 x 50 mm, 3.0 x 50 mm
Kreuz PH 00 x 50 mm, PH 0 x 50 mm, PH 1 x 50 mm

P881/06S

TORX-PRÄZISIONSSCHRAUBENDREHER-SATZ

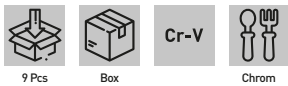
Mit brüniertes Magnetspitze, griff aus zweikomponentenmaterial mit drehbarem endteil für perfekten halt.



Torx T5 x 50 mm, T6 x 50 mm, T7 x 50 mm, T8 x 50 mm, T9 x 50 mm, T10

0207

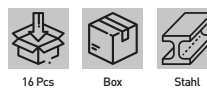
SATZ MINI-SCHRAUBENDREHER MIT DOPPELKLINGE



Sägeblattlänge 110 mm
Grifflänge 170 mm

0829

UHRMACHERWERKZEUGSET



0082

SATZ PRÄZISIONSSCHRAUBENDREHER



4 Schlitz 4 Pcs 1,4x20 mm - 2x23 mm - 2,4x24 mm - 3x27 mm
2 Kreuz 2 Pcs PH 1x30 mm - PH 0x25 mm

0466/DM

MAGNETISIERER/ENTMAGNETISIERER FÜR SCHRAUBENDREHER

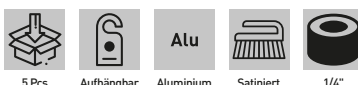


Abmessungen 52 x 50 x 28.5 mm

0888

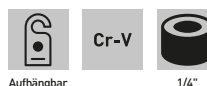
90° WINKEL-EINSATZHALTER MIT KUPPLUNG 1/4"

Griff bit-halter.

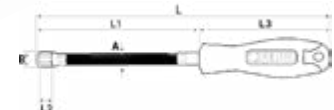


PIF1

MAGNET-EINSATZHALTER, BIEGSAM



L 265 mm
L1 150 mm
L2 9,5 mm



L3 115 mm
A 10 mm
B 11,8 mm



0562

MAGNET-EINSATZHALTER

3-Komponenten-Griff aus hochelastischem TPR-Harz und ölbeständigem Polypropylen-Material



Aufhängbar



Chrom

1/4"

Länge 200 mm

0562N

MAGNET-EINSATZHALTER

3-Komponenten-Griff aus hochelastischem TPR-Harz und ölbeständigem Polypropylen-Material



Aufhängbar



Chrom

1/4"

Länge 110 mm

0304

MAGNET-EINSATZHALTER



Aufhängbar



Chrom

1/4"

0548

RATSCHENSCHRAUBENDREHER MIT KURZEM GRIF

Ratsche mit 72 zähnen, inklusive einem bit, zum befestigen und lösen von schrauben an schwer zugänglichen stellen.



Aufhängbar

Satiniert

72 Zähne

1/4"

Abmessungen ø 29 x 60 mm

0406

SECHSKANT-SCHNELLWECHSEL-BITHALTER



Aufsteller



Chrom

1/4"

Länge 60 mm

0407

BITHALTER

Mit geradem und 90° griff, 7 bits mit 1/4" antrieb, zur leichteren anwendung an schwer zugänglichen stellen.



8 Pcs

Aufhängbar

Länge 105 mm
 Phillips 1 - 2
 Pozi-Drive 1 - 2
 Schneiden 2 - 3 - 4 mm

0089

BIT-SATZ



7 Pcs

Aufhängbar

Phillips 1 - 2
 Pozi-Drive 1 - 2
 Schneiden 4 - 6 mm




0358
REIHE EINSÄTZE, HÜLSEN UND EINSATZHALTER


122 Pcs



Box



Cr-V



Satiniert



1/4"

Einsätze	
Phillips	0 - 1 - 2 (x5 St/Pcs) - 3
Pozi-Drive	0 - 1 - 2 (x5 St/Pcs) - 3
Schneiden	3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm
Spanner	4 - 6 - 8 - 10
Torx	8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45
Dreifach	1 - 2 - 3 - 4
Torx mit Bohrung	8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 35 - 40
Drehmoment-Schlüssel-Satz	6 - 8 - 10
Metrischer Sechskantschlüssel	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm
Vierkant	0 - 1 - 2 - 3
Sechskant Inch	1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 -
Keilförmig	M5 - M6 - M8
Sechskant mit Öffnung	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32
Kupplung	1 - 2 - 3
Außengewindeadapter mit 1/4"	25 mm
Vierkant und 1/4" Sechskant	



Außengewindeadapter mit 1/4" Vierkant und 1/4" Sechskant	50 mm
Y-Einsatz	1 St
Einsatzadapter	1 St
Magneteinsatzhalter	60 mm
Einsatzhalter	1 St
Hülseinsätze	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 5/32 - 3/13 - 7/32 -

0626L
LANGER BIT-SATZ

Mit magnethalter.



33 Pcs



Aufhängbar



Mo-V



Satiniert



Länge	50 mm
Einsätze	
Torx mit Bohrung	T7 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T35 - T40
Sechskant mit Öffnung	6 - 5 - 4 - 3 - 2,5 - 2 mm
Sechskant mit Öffnung	5/32 - 9/64 - 1/8 - 7/64 - 3/32 - 5/64
Spanner	4 - 6 - 8 - 10
Drehmoment-Schlüssel-Satz	6 - 8 - 10
Dreiflügelig	1 - 2 - 3 - 4

0626
BIT-SATZ

Lieferung im blister.



33 Pcs



Aufhängbar



Mo-V



Satiniert



1/4"



Einsätze	
Torx	T7 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T35 - T40
Sechskant	
Metrisch	6 - 5 - 4 - 3 - 2,5 - 2 mm
Zoll	5/32 - 9/64 - 1/8 - 7/64 - 3/32 - 5/64
Spanner	4 - 6 - 8 - 10
Drehmoment-Schlüssel-Satz	6 - 8 - 10
Dreiflügelig	1 - 2 - 3 - 4

PI063
MULTIFUNKTIONS-REPARATURWERKZEUGSATZ

62-teiliges Set mit magnetischem Drehgriff für die Präzisionsreparatur Ihrer Werkzeuge, einschließlich Smartphones, Uhren und Haushaltsgeräten. Die magnetische Ablage und die Klick-Klack-Funktion ermöglichen es, die Bits organisiert zu halten, ohne sie zu verlieren.



63 Pcs



Box



Cr-V

Magneteinsatzhalter	1
Phillips	PH0000 - PH0000 - PH000 - PH00 - PH0 - PH1 - PH2
Schneiden	1.0 - 1.3 - 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 4.0
Sechskant	0.7 - 0.9 - 1.3 - 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 3.5 - 4.0
Pozi-Drive	PZ000 - PZ00 - PZ0 - PZ1
Vierkant	0 - 1 - 2
Y-Einsatz	Y0.6 - Y1.5 - Y2.3 - Y3.0
Stern-förmiger Einsatz	0.8 - 1.2 - 1.5 - 2.0
Dreieck-förmiger Einsatz	2.0 - 2.3 - 3.0
U-förmiger Einsatz	U2.3 - U2.6
G	G3.8 - G4.5
M	M2.5 - M3.0 - M4.0
MID	
ICS	





0732

NEW

SECHSKANT-BIT-SATZ

Bestehend aus 30 Bit, 1 Bit-Adapter und 1 Bit-Halter.



Steckschlüsseinsatz	25 mm
Magneteinsatzhalter	1
Schneiden	3 - 4 - 5,5 - 7 mm
Sechskant	3 - 4 - 5 - 6
Phillips	PH1 - PH2 - PH3 - PH4
Pozi-Drive	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
Torx	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T35 - T40
Torx mit Bohrung	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T35 - T40

0403

BIT- UND STECKSCHLÜSSELSATZ

Steckschlüsseinsätze aus s2 stahl, mit nickelbeschichtung, mit 1/4" antrieb, bestehend aus 6 steckschlüsseinsätzen, 18 bits, 1 steckschlüsseladapter und 1 ratschenschraubendreher.



Ratscheneinsatzhalter	1
Magneteinsatzhalter	1
Steckschlüsseinsatz	25 mm
Hülsen	5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
Schneiden	3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm
Phillips	0 - 1 - 2 - 3
Pozi-Drive	0 - 1 - 2 - 3
Vierkant-Bits	S0 - S1 - S2 - S3

0404

SATZ MIT HÜLSEN UND SECHSKANTEINSÄTZEN

CR-V hülsen und sechskanteinsätze aus edelstahl S2, mit nickelbeschichtung, mit 1/4" kupplung, mit schnellwechsel-einsatzhalterung.



Steckschlüsseinsatz	25 mm
Magneteinsatzhalter	1
Verlängerung für Hülsen	1
Hülsen	5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 mm
Schneiden	3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 mm
Phillips	0 - 1 - 2 - 3
Pozi-Drive	0 - 1 - 2 - 3
Vierkant-Bits	S0 - S1 - S2 - S3
Torx	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40

0402

SATZ SECHSKANTEINSÄTZE

1/4", s2 stahl mit nickelbeschichtung, bestehend aus 40 einsätzen und 1 wenderatsche mit 72 zähnen.



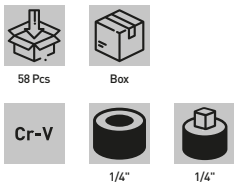
Schaft	1/4"
Schneiden	3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 mm
Phillips	2 x 0 - 2 x 1 - 2 x 2 - 2 x 3
Pozi-Drive	2 x 0 - 2 x 1 - 2 x 2 - 2 x 3
Vierkant-Bits	S0 - S1 - S2 - S3
Torx	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
Sechskant	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 mm


0104
SATZ EINSÄTZE KUPPLUNG 3/8"

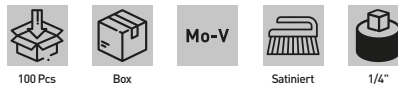

1 Einsatzhalterhülse 1/2"	10 mm
1 Einsatzhalterhülse 3/8"	10 mm
7 Einsätze 4-5-6-7-8-10-12 mm	30 mm
7 Einsätze 4-5-6-7-8-10-12 mm	75 mm
5 Einsätze "XZN" 5-6-8-10-12 mm	30 mm
5 Einsätze "XZN" 5-6-8-10-12 mm	75 mm
7 Einsätze TORX T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	30 mm
7 Einsätze TORX T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	75 mm

0277
SATZ HÜLSEN UND EINSÄTZE

1/4" sechskant mit schraubendreher und ratsche.



Einsätze	25 mm
Kreuzschlitz (25 mm)	1 - 2 - 3
Pozi-Drive	1 - 2 - 3
Schneiden	3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
Spanner	4 - 6 - 8
Torx	10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
Dreiflügelig	1 - 2 - 3 - 4
Drehmoment-Schlüssel-Satz	6 - 8 - 10
Sechskant	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
Vierkant	1 - 2 - 3
Keilförmig	5 - 6 - 8
Kupplung	1 - 2 - 3
Sechskant-Steckschlüsseleinsätze	5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
Sechskant-Steckschlüsseleinsätze	3/16 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 3/8
Steckschlüsseleinsatz	1/4"
Y-Einsatz	1
Steckschlüsseleinsatz	1
Magneteinsatzhalter	1
Einstatthalter	1
Ratschengriff	1/4"

0640
BITSATZ-SET


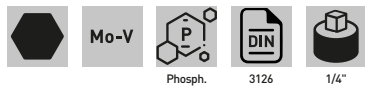
Einsätze	
Phillips	0 - 1 - 2 (x5 St/Pcs) - 3
Pozi-Drive	0 - 1 - 2 (x5 St/Pcs) - 3
Schneiden	3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm
Spanner	4 - 6 - 8 - 10
Torx	8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45
Dreifach	1 - 2 - 3 - 4
Torx mit Bohrung	8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 35 - 40
Drehmoment-Schlüssel-Satz	6 - 8 - 10
Metrischer Sechskantschlüssel	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm
Vierkant	0 - 1 - 2 - 3
Sechskant Inch	1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4
Keilförmig	M5 - M6 - M8
Sechskant mit Öffnung	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32
Kupplung	1 - 2 - 3





IS25-ESX

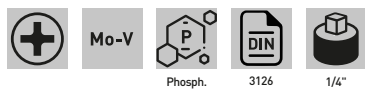
SECHSKANTEEINSÄTZE



Art.	Maß	Länge	Pack
IS25/ES2	2 mm	25 mm	10
IS25/ES25	2.5 mm	25 mm	10
IS25/ES3	3 mm	25 mm	10
IS25/ES4	4 mm	25 mm	10
IS25/ES5	5 mm	25 mm	10
IS25/ES6	6 mm	25 mm	10
IS25/ES8	8 mm	25 mm	10
IS25/ES10	10 mm	25 mm	10

IS25-PHXAS

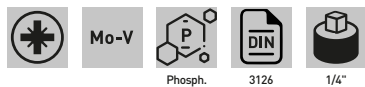
KREUZEINSÄTZE PH RUTSCHFEST



Art.	Maß	Länge	Pack
IS25/PH1AS	PH 1	25 mm	10
IS25/PH2AS	PH 2	25 mm	10
IS25/PH3AS	PH 3	25 mm	10

IS25-PZXAS

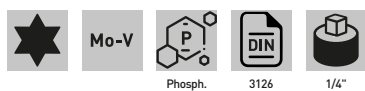
KREUZEINSÄTZE STK RUTSCHFEST



Art.	Maß	Länge	Pack
IS25/PZ1AS	PZ 1	25 mm	10
IS25/PZ2AS	PZ 2	25 mm	10
IS25/PZ3AS	PZ 3	25 mm	10

IS25-TXX

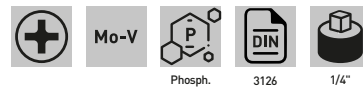
TORX-EINSÄTZE



Art.	Maß	Länge	Pack
IS25/TX10	T10	25 mm	10
IS25/TX15	T15	25 mm	10
IS25/TX20	T20	25 mm	10
IS25/TX25	T25	25 mm	10
IS25/TX30	T30	25 mm	10
IS25/TX35	T35	25 mm	10
IS25/TX40	T40	25 mm	10
IS25/TX45	T45	25 mm	10
IS25/TX50	T50	25 mm	10
IS25/TX55	T55	25 mm	10

IS25-PHX

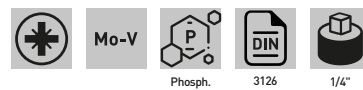
PH KREUZEINSÄTZE



Art.	Maß	Länge	Pack
IS25/PH0	PH 0	25 mm	20
IS25/PH1	PH 1	25 mm	20
IS25/PH2	PH 2	25 mm	20
IS25/PH3	PH 3	25 mm	20

IS25-PZX

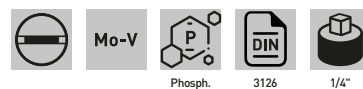
KREUZEINSÄTZE STK



Art.	Maß	Länge	Pack
IS25/PZ1	PZ 1	25 mm	20
IS25/PZ2	PZ 2	25 mm	20
IS25/PZ3	PZ 3	25 mm	20

IS25-TGX

SCHLITZEINSÄTZE

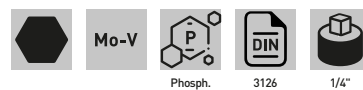


Art.	Maß	Länge	Pack
IS25/TG3	3 x 0.5 mm	25 mm	10
IS25/TG4	4 x 0.8 mm	25 mm	10
IS25/TG5.5	5.5 x 0.8 mm	25 mm	10
IS25/TG6	6 x 1 mm	25 mm	10
IS25/TG8	8 x 1.2 mm	25 mm	10

IS50-ESX

SECHSKANTEEINSÄTZE

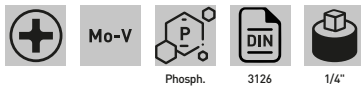
Körper mit kleinem Durchmesser.



Art.	Maß	Länge	Pack
IS50/ES2	2 mm	50 mm	5
IS50/ES25	2.5 mm	50 mm	5
IS50/ES3	3 mm	50 mm	5
IS50/ES4	4 mm	50 mm	5
IS50/ES5	5 mm	50 mm	5
IS50/ES6	6 mm	50 mm	5
IS50/ES8	8 mm	50 mm	5
IS50/ES10	10 mm	50 mm	5


IS50-PHX
PH KREUZEINSÄTZE

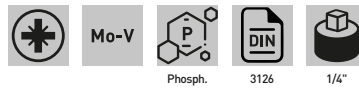
Körper mit kleinem durchmesser.



Art.	Maß	Länge	Pack
IS50/PH1	PH 1	50 mm	10
IS50/PH2	PH 2	50 mm	10
IS50/PH3	PH 3	50 mm	10

IS50-PZX
KREUZEINSÄTZE STK

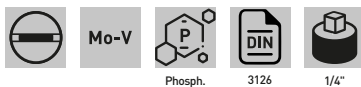
Körper mit kleinem durchmesser.



Art.	Maß	Länge	Pack
IS50/PZ1	PZ 1	50 mm	10
IS50/PZ2	PZ 2	50 mm	10
IS50/PZ3	PZ 3	50 mm	10

IS50-TGX
SCHLITZEINSÄTZE

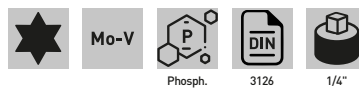
Körper mit kleinem durchmesser.



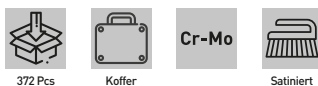
Art.	Maß	Länge	Pack
IS50/TG3	3 x 0.5 mm	50 mm	5
IS50/TG4	4 x 0.8 mm	50 mm	5
IS50/TG5.5	5.5 x 0.8 mm	50 mm	5
IS50/TG6	6 x 1 mm	50 mm	5
IS50/TG8	8 x 1.2 mm	50 mm	5

IS50-TXX
TORX-EINSÄTZE

Körper mit kleinem durchmesser.



Art.	Maß	Länge	Pack
IS50/TX10	T10	50 mm	5
IS50/TX15	T15	50 mm	5
IS50/TX20	T20	50 mm	5
IS50/TX25	T25	50 mm	5
IS50/TX30	T30	50 mm	5
IS50/TX35	T35	50 mm	5
IS50/TX40	T40	50 mm	5

S018
NIETZANGENSATZ MIT NIETEN


Niete	50 x ø2,4 mm - 50 x ø3,2 mm - 50 x ø4,0 mm - 50 x ø4,8 mm
Gewindeniete	50 x M3 - 50 x M4 - 25 x M5 - 25 x M6 - 20 x M8
Beschreibung	330 x 170 x 150 mm



0455

HEBELNIETZANGE

Lange Hebel für müheloses Arbeiten, mit 7 Mundstücken.

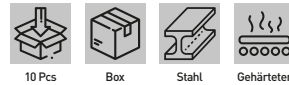


Gewindestangen M3 – M4 – M5 – M6 – M8 – M10 – M12
Länge 400 mm

0469

HANDGEWINDEEINSATZWERKZEUG

Von M3 bis M6, mit 4 mundstücken.



Gewindestangen M3 – M4 – M5 – M6
Länge 200 mm

0453

HEBELNIETZANGE

Lange Hebel für müheloses Arbeiten, auch bei 6,4 mm Nieten. Kunststoffbehälter zum Auffangen der abgescherten Nägel.

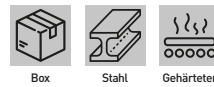


Niete Ø 3,2 – 4,0 – 4,8 – 6,0 – 6,4 mm
Länge 400 mm

0454

DOPPELHANDNIETZANGE MIT DREHKOPF

Lange Hebel für müheloses Arbeiten, auch bei 6,4 mm Nieten. Kunststoffbehälter zum Auffangen der abgescherten Nägel. Mit drehbarem Kopf in 4 Positionen.

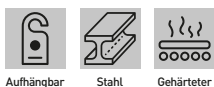


Niete Ø 3,2 – 4,0 – 4,8 – 6,4 mm
Länge 400 mm

0470

SCHNELLWECHSEL-NIETZANGE

Aus stahl, mit 4-stufig drehbarem kopf.



Niete 2,4 mm – 3,2 mm – 4,0 mm – 4,8 mm

0789

HANDNIETZANGE

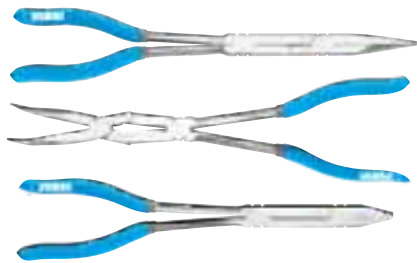


Niete 2,4 mm – 3,2 mm – 4,0 mm – 4,8 mm
Länge 255 mm



0872/P

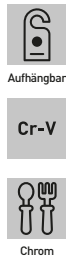
DOPPELGELENKIGER LANG-ZANGENSATZ



Länge	335 mm
Dicke	10 mm

0872/PDD

LANGE GERADE DOPPELDREHPUNKTZANGE



Länge	335 mm
Dicke	10 mm

0872/PCD

LANGE DOPPELGELENK ZANGE, MIT 45° KRÖPFUNG



Länge	335 mm
Dicke	10 mm

0872/OPD

LANGE SPANNZANGE MIT DOPPELTEM DREHPUNKT



Länge	335 mm
Dicke	10 mm

0873-U

UNIVERSALZANGEN



Art.	Länge	Dicke
0873/U6	160 mm	11 mm
0873/U7	180 mm	10,5 mm
0873/U8	200 mm	12 mm

0873-BD

HALBRUNDZANGE



Art.	Länge	Dicke
0873/BD6	160 mm	9 mm
0873/BD8	200 mm	10 mm

0873-BC

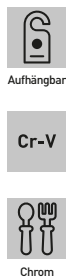
45° GEBOGENENE HALBRUNDZANGE



Art.	Länge	Dicke
0873/BC6	160 mm	9 mm
0873/BC8	200 mm	10 mm

0873/TL

SEITENSCHNEIDER



Länge	160 mm
Dicke	9 mm



0873/TF

KNEIFZANGE



Blister



Cr-V



Chrom



Länge 160 mm
Dicke 11 mm

0020/1

FLACHRUNDZANGE



Blister



Stahl



Chrom



Länge 150 mm

0020/2

FLACHRUNDZANGE, GEBOGEN



Blister



Stahl



Chrom



Länge 125 mm

0020/3

MINI FLACHZANGE



Blister



Stahl



Chrom



Länge 125 mm

0020/4

SPITZZANGE FÜR ELEKTRIKER



Blister



Stahl



Chrom



Länge 125 mm

0020/5

KNEIFZANGE FÜR ELEKTRIKER, MIT FRONTALSCHNITT



Blister



Stahl



Chrom



Länge 110 mm

0020/6

SEITENSCHNEIDER FÜR ELEKTRIKARBEITEN



Blister



Stahl



Chrom



Länge 110 mm

0020

ZANGENSATZ FÜR ELEKTRIKER



5 Pcs



Blister



Stahl



Bakelit



Chrom

Länge 110 ÷ 125 mm

08X
UNIVERSALZANGEN


Art.	Länge	Dicke
0810	160 mm	11 mm
0811	180 mm	11 mm
0850	200 mm	13 mm

0812
HALBRUNDZANGE


Art.	Länge	Dicke
0812	160 mm	10 mm

0813
45° GEBOGENENE HALBRUNDZANGEN


Länge	Dicke
160 mm	10 mm

0814
SEITENSCHNEIDER


Länge	Dicke
160 mm	10 mm

0841
CRIMPZANGE MIT RATSCH

Mit entriegelungshebel.



für isolierte Klemmen	Ø 0,8 ÷ 3,5 mm / 0,25 ÷ 6 mm ² AWG 22-10
Länge	230 mm
Dicke	12 mm

0843
CRIMPZANGE MIT RATSCH

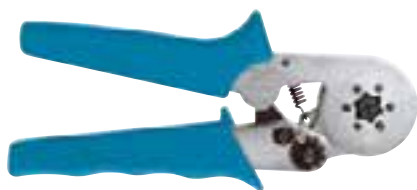
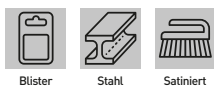
Mit entriegelungshebel.



für nicht isolierte Klemmen	Ø 1 ÷ 3,5 mm / 0,5 ÷ 6 mm ² AWG 20-10
Länge	230 mm
Dicke	12 mm

0847
SPANNZANGE

Spannzange für vorisolierte gerade klemmen, mit entriegelungshebel.



Klemmen	0,25 ÷ 6 mm ² AWG 23-10
Länge	175 mm
Dicke	12 mm

0628
SPANNZANGE FÜR STECKVERBINDER

Mit entriegelungsdrehknopf.



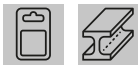
elektrische Steckverbinder	RJ-11 (6P4C); RJ-12 (6P6C); RJ-45 (8P8C)
----------------------------	--



0826

KABELZANGE

Kabelzange für kleine klemmen nicht isolierte und abdeckung für dünne draht, auto- und computerbereich.



Länge	215 mm
Klemmen	AWG 30-26 - AWG 24-20 - AWG 18-14
Schnittkapazität	∅ 0,25 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,65 - 0,8 - 1,0 mm AWG30 - AWG28 - AWG26 - AWG24 - AWG22 - AWG20 - AWG18

0122

UNIVERSAL-KABELZANGEN-SET

Mit isolierten enden.



Länge	220 mm
-------	--------

024XE

ZANGE FÜR SPRENGRINGE

Außen Seegerring Ersatz Spitzen mir gerader Nase.



Art.	Sprengringe	Länge
0246	∅ 19 ÷ 60 mm	185 mm
0636	∅ 10 ÷ 25 mm	160 mm
0674	∅ 3 ÷ 10 mm	150 mm
0676	∅ 32 ÷ 80 mm	225 mm

024XI

ZANGE FÜR SPRENGRINGE

Innen Seegerring Ersatz Spitzen mir gerader Nase.



Art.	Sprengringe	Länge
0248	∅ 19 ÷ 60 mm	175 mm
0638	∅ 8 ÷ 25 mm	150 mm
0619	∅ 3 ÷ 10 mm	135 mm
0631	∅ 32 ÷ 80 mm	225 mm

063XE

ZANGE FÜR SPRENGRINGE

Außen Seegerring Ersatz Spitzen mit gebogener Nase.



Art.	Sprengringe	Länge
0247	∅ 19 ÷ 60 mm	175 mm
0637	∅ 10 ÷ 25 mm	150 mm
0108	∅ 3 ÷ 10 mm	135 mm
0324	∅ 32 ÷ 80 mm	215 mm

063XI

ZANGE FÜR SPRENGRINGE

Innen Seegerring Ersatz Spitzen mit gebogener Nase.

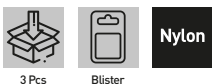


Art.	Sprengringe	Länge
0249	∅ 19 ÷ 60 mm	165 mm
0639	∅ 8 ÷ 25 mm	150 mm
0340	∅ 3 ÷ 10 mm	135 mm
0364	∅ 32 ÷ 80 mm	215 mm

0136

NYLONZANGEN-SATZ

Zum klemmen von flüssigkeitsschläuchen im auto.



Länge	158 - 185 - 254 mm
Rohrdurchmesser	10 - 15 - 24 mm

0603

KLEMMEN-SATZ FÜR SCHELLEN



0118

ROHRZANGE

Mit 6 positionen.



Aufhängbar Stahl

Länge 240 mm

0834-

KNEIFZANGE FÜR ZEMENTBAUARBEITEN



Aufhängbar Stahl 9242

Art.	Länge
0834	220 mm
0834/200	200 mm
0834/250	250 mm
0834/280	280 mm

0121

KLEMM-GREIFZANGE



Box Stahl Satiniert

Länge einstellbar 230 mm
0 ÷ 155 mm

0119

GRIPZANGE

NEW



Box Stahl Satiniert

Art.	Länge
0119/5	130 mm
0119/7	180 mm
0119	220 mm

0831-

ROHRZANGE

7 positionen.



Aufhängbar

8976/C

Art.	Länge
0831/175	175 mm
0831/250	250 mm
0831/300	300 mm

0206

KNEIFZANGE FÜR TISCHLERARBEITEN

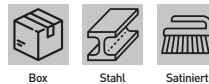


Aufhängbar Stahl

Länge 200 mm

0120

HEBELVERSTELLBARE ZANGE MIT 4 STELLUNGEN

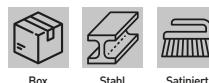


Box Stahl Satiniert

Länge Öffnung einstellbar 230 mm
18 - 39 - 43 mm

0379

GREIFZANGE MIT GABEL-KLEMMBACKEN



Box Stahl Satiniert

Länge 225 mm



0368-

AUTOMATISCHE KLEMMZANGE



Box

Cr-V



Satiniert

Art.	Länge
0368/7	160 mm
0368/10	230 mm

0370-

AUTOMATISCHE KLEMMZANGE MIT LANGEN SCHNÄBELN



Box

Cr-V



Satiniert

Art.	Länge
0370/8	200 mm
0370/11	275 mm

0373-

AUTOMATISCHE KLEMMZANGE MIT C-SCHNÄBELN



Box

Cr-V



Satiniert

Art.	Länge	Öffnung
0373/9	210 mm	65 mm
0373/11	300 mm	95 mm

0130-

ROHRWENDER



Cr-V

Art.	Abmessungen	max. Öffnung
0130/350	350 mm - 14"	50 mm
0130/600	600 mm - 24"	90 mm

0225-

45° ROHRWENDER



Cr-V

Art.	Abmessungen	max. Öffnung
0225/340	340 mm - 1"	46 mm
0225/440	440 mm - 1,5"	62 mm
0225/580	580 mm - 2"	72 mm
0225/700	700 mm - 3"	100 mm

0227-

90° ROHRWENDER



Cr-V

Art.	Abmessungen	max. Öffnung
0227/340	330 mm - 1" mm	38 mm
0227/440	415 mm - 1,5" mm	52 mm
0227/580	580 mm - 2" mm	75 mm
0227/700	700 mm - 3" mm	100 mm

0511

HAMMER MIT GUMMIKOPF

Mit sicherheitsgriff aus glasfaser und kunststoff, mit rutschfestem gummi beschichtet.



Glasfaser

Länge	820 mm
Kopfgewicht	3,50 kg
Nettogewicht	4,45 kg

0781

MAURERHAMMER

Mit sicherheitsgriff aus glasfaser und kunststoff, mit rutschfestem gummi beschichtet.



Glasfaser



6475

Länge	260 mm
Nettogewicht	1000 g

0780

ZIMMERMANNS-HAMMER

Mit sicherheitsgriff aus glasfaser und kunststoff, mit rutschfestem gummi beschichtet.



Glasfaser

Nettogewicht	500 g
--------------	-------

0514-

SCHLOSSERHAMMER

Mit sicherheitsgriff aus glasfaser und kunststoff, mit rutschfestem gummi beschichtet.



Glasfaser



1041

Art.	Nettogewicht
0514/200	200 g
0514/300	300 g
0514/400	400 g
0514/500	500 g
0514/1000	1000 g

0154-

SCHLOSSERHAMMER



Holz



1041

Art.	Nettogewicht
0154/100DIN	100 g
0154/200DIN	200 g
0154/300DIN	300 g
0154/400DIN	400 g
0154/500DIN	500 g
0154/600DIN	600 g
0154/800DIN	800 g
0154/1000DIN	1000 g
0154/1500DIN	1500 g
0154/2000DIN	2000 g

0153-

MAURERHAMMER



Holz



6475

Art.	Nettogewicht
0153/800DIN	800 g
0153/1000DIN	1000 g
0153/1250DIN	1250 g
0153/1500DIN	1500 g



0169-

ZIMMERERHAMMER

Mit magnetischem nagelhalter.



Holz

Art.	Nettogewicht
0169/300	300 g
0169/400	400 g

0216/400

SPITZ-BEIL

Mit Holzgriff.



Holz

Grifflänge	380 mm
Nettogewicht	400 g

0239/400

SCHLACKENHAMMER

Mit rutschfestem griff aus glasfaserverstärktem kunststoff.



Glasfaser

Grifflänge	380 mm
Nettogewicht	400 g

0148/500

HAMMER MIT GUMMIKOPF



Holz

Kopf	ø 65 mm
Nettogewicht	500 g

0243-

GUMMI- UND FASERHAMMER



Glasfaser

Art.	Kopf	Nettogewicht
0243/30	ø 30 mm	350 g
0243/40	ø 40 mm	500 g

0794-

GUMMIHAMMER

Mit glasfaser- und kunststoffgriff.



Glasfaser

Art.	Kopf	Nettogewicht
0794/350	ø 55 mm	350 g
0794/450	ø 58 mm	500 g

0808-

SCHLEGEL

Aus aluminium mit anatomischem griff und polyethylen-köpfen.



Holz

Art.	Kopf	Nettogewicht
0808/35	ø 35 mm	350 g
0808/60	ø 60 mm	800 g

033X

ENTPRELLHAMMER



Art.	Kopf	Nettogewicht
0336	ø 45 mm	500 g
0337	ø 50 mm	900 g

0839-
ENTPRELLHAMMER

Aus nylon, ersatzköpfe.



Art.	Kopf	Nettogewicht
0839/40	ø 40 mm	750 g
0839/50	ø 50 mm	1000 g
0839/60	ø 60 mm	1500 g

0839-XT
ERSATZ-KOPF

Für entprellhammer 0839-.



Art.	Kopf
0839/40T	ø 40 mm
0839/50T	ø 50 mm
0839/60T	ø 60 mm

072X
ENTPRELLHAMMER

Mit nylonköpfen, kompaktgehäuse aus schlagfester legierung. Anatomischer griff aus rutschfestem material. Mit bleikugel-kern. Austauschbare schlagbolzen aus unverformbarem nylon.



Art.	Kopf	Nettogewicht
0726	ø 40 mm	550 g
0727	ø 50 mm	900 g
0728	ø 60 mm	1100 g

073X
ERSATZ-KOPF

Für entprellhammer 072x.



Art.	Kopf	Pack
0729	ø 40 mm	2
0730	ø 50 mm	2
0731	ø 60 mm	2

G009
SICHERHEITSSPIRALENKABEL FÜR WERKZEUGE

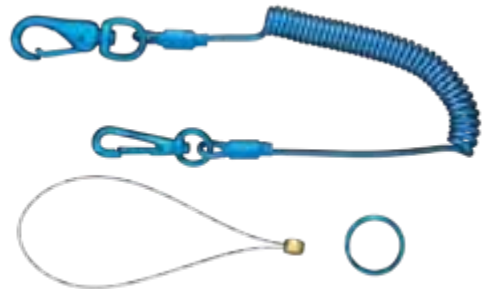
Mit haken, zur sicherung von werkzeugen bei arbeiten auf leitern oder gerüsten.


INOX

Blister



Kapazität	5 kg
Länge	430 ÷ 1600 mm

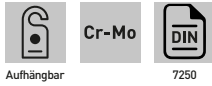




B006-

STICHEL

Mit achteckigem schaft, mit aufhänger.



Art.	Maße	Länge
B006/4	4 mm	120 mm
B006/5	5 mm	150 mm

S022-

METALLMEISSEL



Art.	Abmessungen	Länge
S022/18	18 mm	150 mm
S022/21	21 mm	200 mm
S022/25	25 mm	250 mm
S022/26	26 mm	240 mm

C015

SATZ SPLINTTREIBER

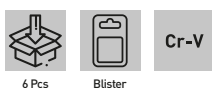
Mit achteckigem schaft und handschutz.



Maße	ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
------	--------------------------------

0127

MEISSEL- UND KÖRNERSETZ, IM KUNSTSTOFFHALTER

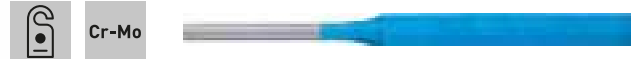


Länge	120 - 150 mm
-------	--------------

C012-

SPLINTTREIBER

Mit achteckigem schaft.



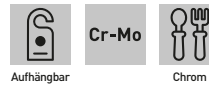
Aufhängbar

Art.	Abmessungen	Länge
C012/02	ø 2 mm	150 mm
C012/03	ø 3 mm	150 mm
C012/04	ø 4 mm	150 mm
C012/05	ø 5 mm	150 mm
C012/06	ø 6 mm	150 mm
C012/08	ø 8 mm	150 mm

C015-

SPLINTTREIBER

Mit achteckigem schaft und handschutz, mit aufhänger.



Art.	Maß	Länge
C015/2	ø 2 x 8 mm	140 mm
C015/3	ø 3 x 8 mm	150 mm
C015/4	ø 4 x 10 mm	180 mm
C015/5	ø 5 x 10 mm	220 mm
C015/6	ø 6 x 12 mm	210 mm
C015/7	ø 7 x 12 mm	210 mm

0126

SATZ SPLINTTREIBER MIT KUNSTSTOFFTRÄGERN



Abmessungen	ø 3-4-5-6-8-10 mm
Länge	150 mm

0396

EISENMEISSEL-SATZ



Abmessungen	10 x 8 x 140 mm, 13 x 9,5 x 150 mm, 16 x 12 x 170 mm
-------------	--

0381

AUTOMATISCHER KÖRNER

Gefedert.



Länge 125 mm

0733

NEW

AUTOMATISCHER KÖRNER

Federbelastet. Möglichkeit der Einstellung der Stanztiefe.



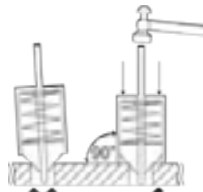
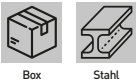
Länge 125 mm

0734-

NEW

MARKIERUNGEN FÜR LÖCHER

Für die Zentrierung in bestehenden Bohrungen sorgt die federbelastete, konische Front für eine genaue Zentrierung.



Art.	Länge	Lochdurchmesser
0734/1	100 mm	Ø5 + Ø15 mm
0734/2	82 mm	Ø5 + Ø30 mm

0391

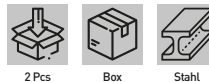
MEISSEL-, LOCHEISEN- UND STICHELSATZ MIT HANDSCHUTZ



Meißel	10 x 135 mm, 13 x 150 mm, 16 x 160 mm
Stichel	04 x 130 mm
konischer Stiftezieher	03 x 120 mm
zylinder-Stiftezieher	03 x 120 mm

0152

MEISSEL-SATZ MIT HANDSCHUTZ



Abmessungen 16 x 250 mm

0258

FLACHMEISSEL MIT HANDSCHUTZ



Abmessungen 16 x 300 mm

0259

SPITZMEISSEL MIT HANDSCHUTZ



Abmessungen 16 x 300 mm



0300

SATZ HOLZMEISSEL



Härte HRC 58-60
Abmessungen 10-16-20-25 mm



0301-

TISCHLERMEISSEL

Härte HRC 58-60.



Art.	Abmessungen
0301/06	6 mm
0301/10	10 mm
0301/16	16 mm
0301/20	18.5 mm
0301/24	25 mm



0168

STECHBEITELSATZ



Härte HRC 58-60
Maße 240 x 6-10-16-20-24 mm



0306

HOLZSCHNITZWERKZEUGSATZ



Härte HRC 58-60
Länge 215 mm



0162

SATZ HOLZ-HOHLMEISSEL FÜR DRECHSELMASCHINEN



Härte HRC 58-60
Gesamtlänge 370 mm



0166

PUTZHOBEL



Hobelmaschinelänge 225 mm
Klingenbreite 50 mm





0519

SATZ HOLZRASPELN MIT KUNSTSTOFFGRIFF



Abmessungen 200 mm - 8"



0160

SATZ EISENFEILEN MIT ANATOMISCHEM GRIFF



Abmessungen 200 mm - 8"



0219

NADELFEILENSET



Gesamtlänge 180 mm



0214

NADELFEILEN-SATZ



Abmessungen Ø 3 x 140 mm



L011

DIAMANTFEILEN-SATZ, GEBOGEN



Länge 140 mm



L012

DIAMANT NADELFEILENSATZ



Länge 180 mm



L013

SATZ DIAMANTFEILEN

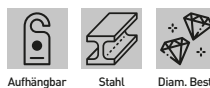


Länge 140 mm



L012/PIA

DIAMANT-FLACHFEILE



Länge 180 mm





0737-

FEILEN FÜR MASCHINENBAU

Rechteckige form, mit griff, anatomisch, rutschfest.



Art.	Schneiden	Abmessungen	Pack
0737/150T2	Half cut file	150 mm - 6"	10
0737/150T3	Smooth cut	150 mm - 6"	10
0737/200T2	Half cut	200 mm - 8"	10
0737/200T3	Smooth cut	200 mm - 8"	10
0737/250T2	Half cut	250 mm - 10"	10
0737/250T3	Smooth cut	250 mm - 10"	10

0739-

FEILEN FÜR MASCHINENBAU

Halbrund. Mit griff, anatomisch, rutschfest.



Art.	Schneiden	Abmessungen	Pack
0739/150T2	Half cut	150 mm - 6"	10
0739/150T3	Smooth cut	150 mm - 6"	10
0739/200T2	Half cut	200 mm - 8"	10
0739/200T3	Smooth cut	200 mm - 8"	10
0739/250T2	Half cut	250 mm - 10"	10
0739/250T3	Smooth cut	250 mm - 10"	10

0741-

FEILEN FÜR MASCHINENBAU

Quadrat. Mit griff, anatomisch, rutschfest.



Art.	Schneiden	Abmessungen	Pack
0741/150T2	Half cut	150 mm - 6"	10
0741/150T3	Smooth cut	150 mm - 6"	10
0741/200T2	Half cut	200 mm - 8"	10
0741/200T3	Smooth cut	200 mm - 8"	10
0741/250T2	Half cut	250 mm - 10"	10
0741/250T3	Smooth cut	250 mm - 10"	10

0738-

FEILEN FÜR MASCHINENBAU

Dreieckige form. Mit griff, anatomisch, rutschfest.

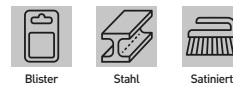


Art.	Schneiden	Abmessungen	Pack
0738/150T2	Half cut	150 mm - 6"	10
0738/150T3	Smooth cut	150 mm - 6"	10
0738/200T2	Half cut	200 mm - 8"	10
0738/200T3	Smooth cut	200 mm - 8"	10
0738/250T2	Half cut	250 mm - 10"	10
0738/250T3	Smooth cut	250 mm - 10"	10

0740-

FEILEN FÜR MASCHINENBAU

Runde form. Mit griff, anatomisch, rutschfest.



Art.	Schneiden	Abmessungen	Pack
0740/150T2	Half cut	150 mm - 6"	10
0740/150T3	Smooth cut	150 mm - 6"	10
0740/200T2	Half cut	200 mm - 8"	10
0740/200T3	Smooth cut	200 mm - 8"	10
0740/250T2	Half cut	250 mm - 10"	10
0740/250T3	Smooth cut	250 mm - 10"	10

0742-

ANATOMISCHER, RUTSCHFESTER GRIFF



Art.	pro Feile	Pack
0742/4	100 mm - 150 mm / 4" - 6"	12
0742/6	150 mm - 250 mm / 6" - 10"	12
0742/10	250 mm - 400 mm / 10" - 16"	12

0202

STEMMHEBEL-SATZ



4 Pcs



Blister



Stahl

Abmessungen 230 mm/9" - 300 mm/12" - 450 mm/18" - 590 mm/24"

0192

SCHWERLAST-BRECHSTANGENSATZ

1 Stk gerade 910 mm/36", 1 Stk gekrümmt 45° 910 mm/36", 1 Stk gekrümmt 60° 610 mm/24", 1 Stk gekrümmt 90° 610 mm/24".



4 Pcs



Koffer

Cr-V

L007

REIFENHEBER FÜR MOTORRÄDER



Box



Stahl



Satiniert

Abmessungen 215 x 16 X 5 mm

0320

KLEINER ZIMMERERHEBEL AUS VORGESCHMIEDENTEM STAHL



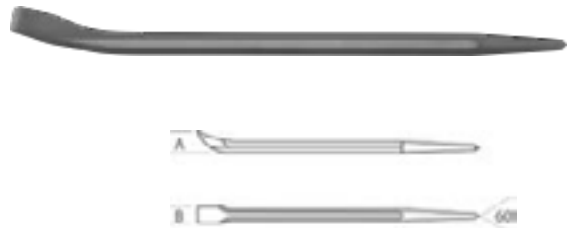
Stahl

Gesamtlänge 600 mm
Sechseck 15,6 mm

0198

BRECHSTANGE MIT SPITZE

Brechstange mit spitze.



Stahl

Länge 400 mm
A 30 mm
B 23 mm
Pack 5

0267

HEBEL FÜR REIFENWERKSTÄTTEN



Box



Stahl



Satiniert

Abmessungen 510 x 26 x 9 mm





0623

AUTOMATISCHES CUTTERMESSER STAHLFÜHRUNG UND 5 ERSATZKLINGEN

Mit automatischer Klingenzuführung



Blister

Stahl

mitgelieferte Klengen 3
Klingenbreite 18 mm

0627

TEPPICHMESSER MIT STAHLKLINGENFÜHRUNG, INKL. ERSATZKLINGEN



Blister

Stahl

mitgelieferte Klengen 5
Klingenbreite 9 mm

0617

CUTTERMESSER MIT STAHLKLINGENFÜHRUNG, INKL. ERSATZKLINGEN



Aufsteller

Stahl

mitgelieferte Klengen 3
Klingenbreite 18 mm

0613

CUTTERMESSER MIT STAHLKLINGENFÜHRUNG ISO 9001.



Blister

Stahl

mitgelieferte Klengen 3
Klingenbreite 9 mm

0096

CUTTERMESSER MIT STAHLKLINGENFÜHRUNG, INKL. ERSATZKLINGEN



Aufsteller

Stahl

mitgelieferte Klengen 3
Klingenbreite 18 mm

0612

CUTTERMESSER, 9 MM



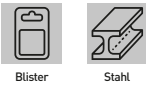
Blister

Stahl

mitgelieferte Klengen 3
Klingenbreite 9 mm

0611

TEPPICHMESSER MIT STAHLKLINGENFÜHRUNG



mitgelieferte Klinsen	3
Klingenbreite	9 mm

0792

CUTTERMESSER MIT STAHLKLINGENFÜHRUNG, INKL. ERSATZKLINGEN



mitgelieferte Klinsen	5
Klingenbreite	25 mm

0095

SATZ TEPPICHMESSER



P. 468

0035

CUTTERMESSER, INKL. ERSATZKLINGEN



mitgelieferte Klinsen	4
Trapezklinge	19 x 61 x 0,6 mm

0696

KLAPP-CUTTERMESSER, INKL. ERSATZKLINGEN



mitgelieferte Klinsen	5
Klingenbreite	20 mm

0696/L

CUTTERMESSER-KLINGENSATZ



Trapezklinge	19 x 61 x 0,6 mm
--------------	------------------



0627/L

CUTTERMESSERKLINGEN



Klingenbreite	9 mm
---------------	------





0096/L

TEPPICHMESSER-KLINGEN-SATZ



10 Pcs Aufhängbar Stahl

Klingenbreite 18 mm



0792/L

ERSATZKLINGEN FÜR CUTTERMESSER



10 Pcs Aufhängbar Stahl

Klingenbreite 25 mm



0420

ENTGRATER MIT 1 KLINGE



Blister



Länge 120 mm
 max. Griffdurchmesser 9,2 mm
 Sägeblatt E100 - Ø 3,2 mm
 Sägeblattmaterial HSS

0411

HANDENTGRATER MIT 1 KLINGE



Box



Länge 124 mm
 max. Griffdurchmesser 29 mm
 Sägeblatt E100 - Ø 3,2 mm
 Sägeblattmaterial HSS

0415

ENTGRATER MIT 2 KLINGEN



3 Pcs

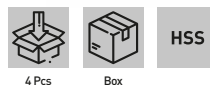
Blister



Länge 125 mm
 max. Griffdurchmesser 22 mm
 Sägeblatt E100 - E200 - Ø 3,2 mm
 Sägeblattmaterial HSS

S002

ENTGRATER, AUSZIEHBAR, MIT 3 KLINGEN



4 Pcs

Box

HSS



Sägeblatt Ø 3,2 mm
 Sägeblattabmessungen E100 - E200 - E300

0420/S

SATZ ENTGRATER MIT KLINGE

Zum Innen- und Außenentgraten von harten und weichen Materialien. Bequem und praktisch ausgestattet mit Clips, um sie immer dabei zu haben und zur richtigen Zeit griffbereit zu haben. Mit ergonomischem Griff und unterschiedlichen Farben, um sofort den richtigen Entgrater für das richtige Material zu erkennen: lila für Aluminium, rot für Messing und Gusseisen, blau für Stahl und gelb für Kunststoff



4 Pcs

Blister

HSS

Plastic

Länge 120 mm
 Sägeblatt Ø 3,2 mm

S002/E100

HSS-KLINGENSATZ MIT LANGEM SCHAFT

Zum innen- und außenentgraten von langen spänen aus stahl, aluminium und kunststoffen.



10 Pcs

Aufhängbar

HSS



S002/E200

SATZ BIDIREKTIONALE HSS-KLINGEN

Mit langem schaft zum innen- und außenentgraten von kurzen spänen aus messing und gusseisen.



10 Pcs

Aufhängbar

HSS



S002/E300

ERSATZKLINGEN FÜR HANDENTGRATER

Zur externen und internen entgratung von bohrungen bis zu 4 mm.



10 Pcs

Aufhängbar

HSS



S005

DOPPELNTGRATER MIT HSS-SCHNEIBENKLINGE

Zum entgraten von stahl, aluminium, messing und kupferblechen sowie kunststoff max. 10 mm.



S005/R

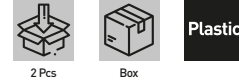
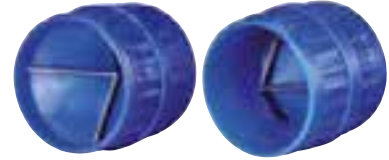
HSS SCHEIBENKLINGEN FÜR DOPPELNTGRATER



0384

INTERNE UND EXTERNE ENTGRATER FÜR ROHRE

Aus kunststoff, kupfer und eisenmetallen.



Kapazität 3 ÷ 32 mm 3/16" ÷ 1-1/2"

0647/25

FARBSCHABER MIT HM DREIECKKLINGEN 25 MM



0647/50

SCHABER, MIT 50 MM HARTMETALLKLINGE MIT ZWEI SCHNEIDKANTEN



0647/65

SCHABER MIT 65 MM HARTMETALLKLINGE MIT ZWEI SCHNEIDKANTEN



0647/25L

SATZ ERSATZKLINGEN 2 STÜCK



0647/50L

ERSATZKLINGEN-SATZ 2 STK.



0647/65L

ERSATZKLINGEN-SATZ, 2 STK.



**0367****SATZ BALSAHOLZMESSER**

Mit 240er Schleifstein, 26 ersatzklingen. Für Holz, kunst- und schaumstoffe.



34 Pcs

Blister

Stahl



Schleifstein	1 - grana / grain 240
Präzisionsschraubendreher	1
Pinzette	1
zweifarbige Griff	4
Ersatzmesser	26
Kunststoff-Box	1, ABS+TPR

0226**BÜGELSÄGE MIT GRIFF AUS ALUMINIUM**

Mit Zusatzgriff für kleine Schnitte.



Sägeblattlänge 310 mm

0161**KLEINE BÜGELSÄGE MIT SÄGEBLATT**

Alu

Aluminium

Sägeblattlänge 150 mm

0724/B**BI-METALL-BÜGELSÄGEBLATT**

ISO 2336-1.



Box

HSS

Maße 300 x 12,7 x 0,62 mm x 24T - 12" x 1/2" x 0.025" x 24T
Pack 10

0869**FUCHSSCHWANZSÄGE MIT DREIFACHEM DIAMANTSCHLIFF**

Stahl

Sägeblattlänge 400 mm

0629**BÜGELSÄGE MIT SÄGEBLATT**

Mit Aluminiumgehäuse.



Sägeblattlänge 300 mm

0327**BÜGELSÄGE FÜR HOLZ**

Stahl

Sägeblattlänge 530 mm / 21"

0159**METALLSÄGEBLATT**

ISO 2336-1.



Box

Maße 300 x 12,7 x 0,62 mm x 24T - 12" x 1/2" x 0.025" x 24T
Pack 100

0670
NIBBLER FÜR BOHRMASCHINE

Zweifachkopf mit zubehör für gerade und runde schnitte.



Box

HSS
TiN
0670/U
ERSATZSCHNEIDWERKZEUG

Schnittkapazität

Eisenbleche	1,8 mm
Bleche aus rostfreiem Stahl	1,2 mm
Kupfer- und Aluminiumbleche	2,0 mm
Kunststoffe	2,0 mm
Rotationsgeschwindigkeit	1500 - 3000 rpm
Stellring	Ø 43,2 mm
Metallkasten	

0655/L
BLECHSCHERE FÜR LINKSHÄNDER

Mit gezahnter und gehärteter Klinge aus chromvanadium, ergonomischer griff.



Blister

Cr-V


Chrom

Länge	245 mm
Härte	50 - 52 HRC

0655/S
GERADE BLECHSCHERMASCHINE

Mit gehärteten Schneidelemente mit Mikroverzahnungen und anatomischen Griffen chromvanadium.



Blister

Cr-V


Chrom

Länge	245 mm
Härte	50 - 52 HRC

0655/R
RECHTE BLECHSCHEREN

Mit gehärteten Schneidelemente mit Mikroverzahnungen und anatomischen chromvanadium-griffen.



Blister

Cr-V


Chrom

Länge	245 mm
Härte	50 - 52 HRC

0818/250
BLECHSCHERE US-TYP


Blister



Stahl



Satiert

Länge	265 mm
-------	--------

0699/240
EDELSTAHLSCHERE

Mit nylongriff.



Blister

INOX


Satiert

Länge	240 mm
-------	--------

0672
ELEKTRIKERSCHERE

Mit feingezahnter edelstahl Klinge, ergonomischer handgriff aus abs kunststoff.



Blister

INOX


Satiert

Länge	5" 1/2 - 140 mm
-------	-----------------



0672/B

SCHERE FÜR ELEKTRIKER

Mit feingezahnter rasierklinge aus edelstahl, zweifarbigem, ergonomischem abs-griff.



INOX



Blister

Satiniert

Länge

140 mm

F018

SCHERE MIT ISOLIERTEN GRIFFEN FÜR ELEKTRIKER

1000V IEC 60900, mit gezahnter klinge aus rostfreiem stahl und ergonomischem griff aus ABS-material.



INOX



Blister

Satiniert

Länge

6" - 160 mm

0325

MEHRZWECKSCHERE

Mit feingezahnter schneideklinge aus edelstahl, ergonomischer, zweifarbigem und rutschfester griff.



INOX



Blister

Satiniert

Länge

210 mm / 8" mm

0081

LOCHEISEN-SATZ



Koffer



9 Pcs

Koffer

Stahl

Satiniert

Maße

ø 5 - 6 - 8 - 10 - 12,5 - 16 - 20 - 25 - 32 mm

0141

ELEKTRIKER-SCHERE



INOX



Blister

Satiniert

Länge

5" 1/2 - 140 mm

0673

MEHRZWECKSCHERE

Mit feingezahnter rasierklinge aus edelstahl, zweifarbigem, rutschfester, ergonomischer griff aus kunststoff und gummi.



INOX



Blister

Satiniert

Länge

175 mm / 7" mm

0424

REVOLVERLOCHZANGE

Verstärkt, 250 mm lang, aus stahl. für kleine löcher in materialien von geringer dicke wie: papier, pappe, gummi und leder.



Blister

Stahl

Länge

250 mm

0093/22

KUPFER-/KUNSTSTOFF-ROHRABSCHNEIDER

Mit gehäuse aus zinklegierung und schneideelement aus stahl, schneideleistung 3÷22 mm.



Blister

Stahl

Gehärteter

Schnittkapazität

3÷22 mm , 1 / 8" ÷ 55 / 64"

0093/42

KUPFER-/EISEN-ROHRABSCHNEIDER

Mit aluminiumlegierungskörper, 9CRSI stahl-schneidelement und HRC 58-60 härte, 6÷42 mm schneidleistung.



Schnittkapazität 6÷42 mm , 15 / 64" ÷ 1-21 / 32"
Härte HRC 58-60

0472

ROHRBÖRDELWERKZEUG FÜR KUPFER UND ALUMINIUM



Rundrohr 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 mm

0253

POLYURETHAN- UND GUMMI-ROHRABSCHNEIDER

Geeignet zum schneiden von rohren in pe, pu und gummi. Zwei-komponenten-griff.



max. Öffnung 19 mm
Länge 133 mm

0846/150

MANUELLER RATSCHEN-KABELSCHNEIDER

Für elektrokabel.



Schnittkapazität 150 mm² (Al - Cu)
Länge 250 mm

0092

KUPFERROHRSCHNEIDER



Kapazität 3 ÷ 28 mm - 1/8" ÷ 1 1/8"

0844

POLYURETHAN- UND GUMMI-ROHRABSCHNEIDER



max. Schnitt Ø 25 mm

0287-

BOLZENABSCHNEIDER

Ideal zum schneiden von eisenstangen, ketten und eine vielzahl von eisen und nichteisenmaterialien.



Cr-V

Art.	Abmessungen
0287/300	300 mm - 12"
0287/350	350 mm - 14"
0287/450	450 mm - 18"
0287/600	600 mm - 24"
0287/750	750 mm - 30"



0862

EINSTELLBARE ABISOLIERZANGE



Blister



Stahl

max. Schnitt

Ø 0,8 ÷ 3,5 mm 0,25 ÷ 6 mm²

0101/500

AXT



Holz

0513

BEIL MIT GLASFASERGRIF



Glasfaser

0515

AXT MIT FIBERGLASSTIEL



Glasfaser

Länge

900 mm

0322

TELESKOP-RATSCHEN-ASTSCHERE, MIT GEHÄRTETER KLINGE UND TEFLONBESCHICHTUNG

Mit Rutschfestem und ergonomischem Griff.



Aufhängbar



Stahl



Gehärteter

Länge

690 - 1030 mm



0587-
KLAMMERN


Art.	Serie	Maß
0587/8006	80	12,9 x 6h mm
0587/8008	80	12,9 x 8h mm
0587/8010	80	12,9 x 10h mm
0587/8012	80	12,9 x 12h mm
0587/8014	80	12,9 x 14h mm
0587/8016	80	12,9 x 16h mm

0584-
METALLNÄGEL

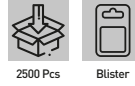

Art.	Serie	Maß
0584/F10	TI-PIN	1 x 10h mm
0584/F15	TI-PIN	1 x 15h mm
0584/F20	TI-PIN	1 x 20h mm
0584/F25	TI-PIN	1 x 25h mm
0584/F30	TI-PIN	1 x 30h mm
0584/F35	TI-PIN	1 x 35h mm
0584/F40	TI-PIN	1 x 40h mm
0584/F45	TI-PIN	1 x 45h mm
0584/F50	TI-PIN	1 x 50h mm

0151
KLAMMERN

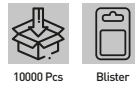

Schnitt	0,58 x 1,2 mm
---------	---------------

0295
NIET-SORTIMENT

25 Stk 2,4x6,4 mm; 25 Stk 2,4x8 mm; 25 Stk 3,2x5 mm; 25 Stk 3,2x6,4 mm; 25 Stk 3,2x8 mm; 25 Stk 4x6,4 mm; 25 Stk 4x8 mm; 25 Stk 4,8x6,4 mm; 25 Stk 4,8x8 mm;


P. 476
0585-
KLAMMERN


Art.	Serie	Maß
0585/9013	90	5,7 x 13h mm
0585/9019	90	5,7 x 19h mm
0585/9032	90	5,7 x 32h mm
0585/9040	90	5,7 x 40h mm

0588-
NADELN


Art.	Serie	Maß
0588/615	0,60	0,63 x 15h mm
0588/620	0,60	0,63 x 20h mm
0588/625	0,60	0,63 x 25h mm


0376/AC
STAHL-GEWINDENIETEN-SATZ, 150 STK.

Aus kohlenstoff, tropentauglich, M3: 40 Stk; M4: 40 Stk; M5: 30 Stk; M6: 20 Stk; M8: 10 Stk; M10: 5 Stk; M12: 5 Stk.


Gewindenniete M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

0376/AL
**ALUMINIUM
GEWINDEEINSÄTZESATZ, 120 TLG.**

M4: 50 Stück - m5: 35 Stück - m6: 15 Stück -
m8: 10 Stück - m10: 10 Stück.



120 Pcs



Aufhängbar



Alu

Aluminium

Gewindesteife

M4 - M5 - M6 - M8 - M10

0376/AI
**SATZ 150 EDELSTAHL-
GEWINDENIETEN**

M3: 40 Stück - m4: 40 Stück - m5: 30 Stück -
m6: 20 Stück - m8: 10 Stück - m10: 5 Stück -
m12: 5 Stück.



150 Pcs



Aufhängbar



INOX

Gewindesteife

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

0178
UNTERLEGSCHLEIBENSET

Inhalt: 50 Stück Federscheibe #6; 50 Stück
Federscheibe #8; 50 Stück Federscheibe
#10; 40 Stück Federscheibe 1/4"; 30 Stück
Federscheibe 5/16"; 20 Stück Federscheibe
3/8"; 50 Stück Zahnscheibe #6; 50 Stück
Zahnscheibe #8; 50 Stück Zahnscheibe #10; 40
Stück Zahnscheibe 1/4"; 30 Stück Zahnscheibe
5/16"; 20 Stück Zahnscheibe 3/8"; 50 Stück
Klemmring #6; 50 Stück Klemmring #8; 50
Stück Klemmring #10; 40 Stück Klemmring
1/4"; 30 Stück Klemmring 5/16"; 20 Stück
Klemmring 3/8".



720 Pcs



Box



Alu

Aluminium

0229
**KUPFERUNTERLEGSCHLEIBEN-
SORTIMENT**

30 Stk M6; 25 Stk M8; 20 Stk M10; 15 Stk M12;
10 Stk M14; 10 Stk M16.



110 Pcs



Box

0294
SICHERUNGSSPLINTE IM SATZ

Inhalt: 150 Stück 1/16" x 1"; 150 Stück 3/32" x
1"; 100 Stück 3/32" x 1 - 1/2"; 1/8"x1-1/4"; 50
Stück 1/8" x 2"; 30 Stück 5/32"x2-1/2".



555 Pcs



Box



Stahl

0298
SICHERHEITSSTIIFT-SORTIMENT

42 Stk. 3/32"x1-3/16"; 30 Stk. 5/64"x1-5/16";
25 Stk. 5/64"x1-9/16"; 25 Stk. 7/64"x1-5/18";
20 Stk. 9/64"x1-3/4"; 8 Stk. 5/32"x2-15/16".



150 Pcs



Box



Stahl

0231
SORTIMENT SPANNSTIFTE


120 Pcs



Box



Stahl

0296
**SPRENGRING-SORTIMENT FÜR DEN
AUßENBEREICH**

30 Stk. 1/16"; 30 Stk. 1/8"; 40 Stk. 3/16"; 50
Stk. 1/4"; 50 Stk. 3/8"; 40 Stk. 1/2"; 20 Stk.
5/8"; 20 Stk. 3/4"; 20 Stk. 7/8";



300 Pcs



Box



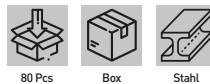
Stahl

0179
SPRENGRINGE

3 Stk. \varnothing 32; 5 Stk. \varnothing 25; 5 Stk. \varnothing 22; 10 Stk. \varnothing 16; 10 Stk. \varnothing 14; 10 Stk. \varnothing 10; 5 Stk. R14; 10 Stk. R12; 10 Stk. R10; 10 Stk. \varnothing 9; 10 Stk. \varnothing 8; 12 Stk. \varnothing 6.


0263
SCHEIBENSCHLÜSSELSORTIMENT

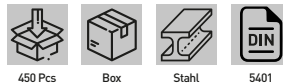
10 Stk. 4x7,5x19 mm; 10 Stk. 5x7,5x19 mm; 10 Stk. 3x5x13 mm; 10 Stk. 3x6,5x16 mm; 10 Stk. 4x5x13 mm; 10 Stk. 4x6,5x16 mm; 10 Stk. 5x9x22 mm; 10 Stk. 6x9x22 mm.


0257
PASSFEDER-SORTIMENT

5 Stück 6x6x20 mm; 4 Stück 3x3x20 mm; 4 Stück 3x3x25 mm; 5 Stück 8x5x32 mm; 5 Stück 5x5x20 mm; 5 Stück 8x7x36 mm; 5 Stück 5x5x25 mm; 5 Stück 10x8x40 mm; 5 Stück 5x5x36 mm; 5 Stück 10x8x50 mm; 5 Stück 6x6x36 mm; 2 Stk 12x8x40 mm; 5 Stk 6x6x50 mm.


0116
STAHLKUGELSET, VERCHROMT, METRISCH

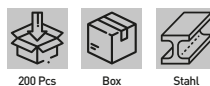
DIN 5401 genauigkeit III, inhalt 50 Stück 2,00 mm, 50 Stück 2,50 mm, 50 Stück 3,00 mm, 50 Stück 3,50 mm, 50 Stück 4,00 mm, 50 Stück 4,50 mm, 50 Stück 5,00 mm, 30 Stück 5,50 mm, 30 Stück 6,00 mm, 20 Stück 7,00 mm, 20 Stück 8,00 mm.


0116P
STAHLKUGEL-SORTIMENT, VERKROMT, IN INCH

Grad DIN 5401, klasse III 50 Stk 3/32"; 50 Stk 1/8"; 50 Stk 5/32"; 50 Stk 3/16"; 50 Stk 7/32"; 50 Stk 1/4"; 30 Stk 9/32"; 30 Stk 5/16"; 30 Stk 11/32"; 20 Stk 3/8"; 20 Stk 13/32".


0180
FEDER-SORTIMENT

8 Druck. 12 Zug. 10St Druck. 9/32"x 1/2"; 10St Zug. 13/64"x 13/16"; 10St Druck. 3/8"x 5/8"; 10St Zug. 5/16"x 1-1/8"; 10St Druck. 1/4"x 13/32"; 10St Zug. 7/32"x 1"; 10St Druck. 3/8"x 3/4"; 10St Druck. 7/32"x 11/16"; 10St Zug. 1/4"x 7/8"; 10St Zug. 5/16"x 1-1/4"; 10St Zug. 11/32"x 1-27/32"; 10St Zug. 5/16"x 1-3/4"; 10St Zug. 9/32"x 2"; 10St Zug. 5/32"x 3-1/8"; 10St Druck. 23/64"x 1-3/8"; 10St Zug. 3/16"x 1-3/4"; 10St Druck. 7/32"x 1-1/2"; 10St Zug. 9/32"x 1-1/2"; 10St Druck. 9/32"x 3/4"; 10St Zug. 11/32"x 1-7/16".


0299
OR-SORTIMENT, METRISCH

419 Stk. in 32 verschiedenen Größen aus hochwertigem, hitzebeständigem, ölbeständigem, gasbeständigem Nitrilkautschuk NBR.


0299/P
O-RING SORTIMENT, ZOLLABMESSUNGEN

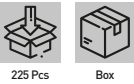
Sortiment aus hochwertigem, hitze-, öl- und gasbeständigem Nitrilkautschuk NBR.



0177

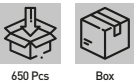
OR-SORTIMENT

10 Stk 3/32" x 15/64"; 20 Stk 1/8" x 1/4"; 20 Stk 5/32" x 9/32"; 20 Stk 3/16" x 5/16"; 15 Stk 7/32" x 11/32"; 15 Stk 1/4" x 3/8"; 10 Stk 9/16" x 3/4"; 10 Stk 5/8" x 13/16"; 10 Stk 11/16" x 7/8"; 10 Stk 3/4" x 15/16"; 10 Stk 3/4" x 1"; 10 Stk 13/16" x 11/16"; 15 Stk 5/16" x 7/16"; 10 Stk 3/8" x 1/2"; 10 Stk 5/8" x 3/4"; 10 Stk 3/8" x 9/16"; 10 Stk 7/16" x 5/8"; 10 Stk 1/2" x 11/16".



0876

KABELBINDER-SORTIMENT

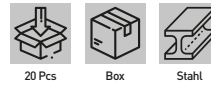


300 Stk	2,5 x 100 mm
200 Stk	3,6 x 150 mm
150 Stück	4,8 x 200 mm

0261

SATZ SCHLAUCHSCHELLEN

2 STÜCK 12,8x0,9x50-70 MM; 4 STÜCK 12,8x0,9x35-50 MM; 8 STÜCK 12,8x0,9x25-40 MM; 6 STÜCK 10x0,8x12-22 MM.

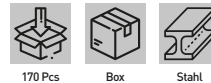


Abmessungen 10 x 0,8 x 12-22 mm; 12,8 x 0,9 x 25-40 mm; 12,8 x 0,9 x 35-50 mm; 12,8 x 0,9 x 50-70 mm

0398

SORTIMENT U-FÖRMIGE PLATTEN MIT SCHRAUBEN

Schrauben: 3x8 mm 40Stk 4x16 mm 20Stk 5x12 mm 15Stk 6x20 mm 10Stk U-förmige Platten: 3 mm 20Stk 4 mm mit Kerbe 20Stk 4 mm 20Stk 5 mm 15Stk 6 mm 10Stk.



0465

SORTIMENT GUMMIKABELVERDICHTUNGEN

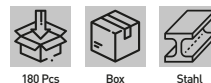
Maße: 5 Stk. - D 21 mm - ID 15 mm - OD 26 mm - T 2,2 mm; 40 Stk. - D 9 mm - ID 6 mm - OD 13 mm - T 2,1 mm; 5 Stk. - D 15 mm - ID 12 mm - OD 19 mm - T 1,9 mm; 40 Stk. - D 5,8 mm - ID 2,5 mm - OD 7,9 mm - T 1,8 mm; 40 Stk. - D 7,5 mm - ID 4,8 mm - OD 9,8 mm - T 1,8 mm; 20 Stk. - D 12 mm - ID 10,5 mm - OD 15 mm - T 1,8 mm; 25 Stk. - D 11 mm - ID 8,5 mm - OD 14,5 mm - T 1,5 mm; 5 Stk. - D 25 mm - ID 18 mm - OD 32 mm - T 1,5 mm.



0468

SORTIMENT FLACH- UND ECKWINKELN MIT SCHRAUBEN

4 Stk Winkel: 25x25x16x2,0 mm 8 Stk Winkel: 40x40x16x2,0 mm 4 Stk Winkel: 60x60x16x2,0 mm 4 Stk Winkel: 75x75x16x2,0 mm 4 Stk L-förmige flache Winkel: 40x40x12x2,0 mm 4 Stk L-förmige flache Winkel: 60x60x12x2,0 mm 4 Stk flache Winkel: 80x15x2,0 mm 4 Stk flache Winkel: 40x15x2,0 mm 144 Stk Schrauben: 3x16 mm.



0307/1

GLASSICHERUNG-SORTIMENT

Schnell: 10 x 1A F1, 10 x 1,25A F1, 10 x 1,6A F1, 10 x 2A F1, 10 x 2,5A F1, 10 x 4A F1, 10 x 5A F1, 10 x 6,3A F1, 10 x 10A F1; verzögert: 10 x 1A F1 T, 10 x 1,25A F1 T, 10 x 1,6A F1 T, 10 x 2A F1 T, 10 x 2,5A F1 T, 10 x 4A F1 T, 10 x 5A F1 T, 10 x 6,3A F1 T, 10 x 10A F1 T.



Abmessungen 5 x 20 mm

0307/2

FEINSICHERUNGEN IM SET

Träge: 10 Stk 100mA T, 10 Stk 160mA T, 10 Stk 200mA T, 10 Stk 250mA T, 10 Stk 315mA T, 10 Stk 400mA T, 10 Stk 500mA T, 10 Stk 630mA T, 10 Stk 800mA T, flink: 10 Stk 100mA F, 10 Stk 160mA F, 10 Stk 200mA F, 10 Stk 250mA F, 10 Stk 315mA F, 10 Stk 400mA F, 10 Stk 500mA F, 10 Stk 630mA F, 10 Stk 800mA F.



Abmessungen 5 x 20 mm

0317
SORTIMENT PKW-SICHERUNGEN

3A 15PCS, 5A 15PCS, 7.5A 15PCS, 10A 15PCS, 15A 15PCS, 20A 15PCS, 25A 15PCS, 30A 15PCS, Sicherungsabzieher 1PC



Abmessungen 19.1 x 5.1 x 18.5 mm

0318
PKW-SICHERUNGEN-SET

2 AMP x 10 Stk.; 3 AMP x 10 Stk.; 4 AMP x 10 Stk.; 5 AMP x 10 Stk.; 7.5 AMP x 20 Stk.; 10 AMP x 10 Stk.; 15 AMP x 20 Stk.; 20 AMP x 20 Stk.; 25 AMP x 20 Stk.; 30 AMP x 10 Stk.; Sicherungsabzieher x 1.



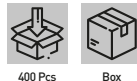
Abmessungen 10.9 x 3.6 x 16.3 mm

0293
KABELSCHUH-SORTIMENT

15 STÜCK FDD1-110 2,8x0,5/0,8 mm; 15 STÜCK FDD1-187 4,75x0,5/0,8 mm; 10 STÜCK FDD2-187 6,35x0,5/0,8 mm; 15 STÜCK FDD1-250 4,75x0,5/0,8 mm; 10 STÜCK FDD2-250 6,35x0,8 mm; 10 STÜCK FDD5-250 6,35x0,8 mm.8 mm; 10 STÜCK BV1; 10 Stk BV2; 10 STÜCK BV5; 10 STÜCK MDD1-250; 10 STÜCK MDD2-250; 10 STÜCK MDD5-250; 10 STÜCK SVL1,25-3,7; 10 STÜCK SVL1,25-4; 10 STÜCK SVL1,25-5.3; 10 STÜCK SVM2-4; 10 STÜCK SVS2-5; 10 STÜCK SVL5-4; 10 STÜCK SVL5,5-4.


0877
ENDVERSCHLUSS-SORTIMENT

50 Stk. 0,5 mm²; 100 Stk. 0,75 mm²; 100 Stk. 1,0 mm²; 100 Stk. 1,5 mm²; 50 Stk. 2,5 mm².



weiße Klemme	50 x 0,5 mm ²
graue Klemme	100 x 0,75 mm ²
rote Klemme	100 x 1 mm ²
schwarze Klemme	100 x 1,5 mm ²
blaue Klemme	50 x 2,5 mm ²


0380
WÄRMESCHRUMPFSCHLAUCH-SORTIMENT

30 Stk. 5/64"x1-9/16"; 25 Stk. 3/32"x1-9/16"; 20 Stk. 1/8"x1-9/16"; 30 Stk. 3/16"x1-9/16"; 16 Stk. 9/32"x3-1/8"; 8 Stk. 3/8"x3-1/8"; 8 Stk. 1/2"x3-3/8".


0176
SCHMIERNIPPEL-SORTIMENT

Stk. 35 gerade M6x1; Stk. 15 gerade 1/8"-27; Stk. 5 45° 1/8"-27; Stk. 5 45° M6x1; Stk. 10 45° M8x1; Stk. 5 45° M10x1; Stk. 10 gerade M10x1; Stk. 10 gerade M8x1; Stk. 5 90° M6x1; Stk. 5 90° M8x1; Stk. 5 90° M10x1.


SR44W
KNOPFBATTERIE


Spannung 1,5 V
Pack 10


CR20X
BATTERIEN FÜR DIGITAL-WERKZEUGE

Art.	Spannung	Pack
CR2025	3 V	10
CR2032	3 V	10





0678

POLYURETHAN-SCHAUMPISTOLE

Regulierung des harzflusses und des gewinderings für die flaschenmontage.



Box

Länge

290 mm

0085

SILIKONSPRITZPISTOLE, EXTREM STABIL



Vernickelt



0521

VERSTÄRKTE KARTUSCHENPISTOLE



Vernickelt



0234

KARTUSCHENPISTOLE



Stahl



0091

SILIKON-SPRITZPISTOLEN MIT RASTSTANGE



0604

KARTUSCHENPISTOLE FÜR KARTUSCHEN, 345ML UND 235ML



Vernickelt



0861

SPRITZPISTOLE FÜR CHEMISCHE DÜBEL 380ML



Vernickelt

0819-

RUNDKELLE



Stahl



Art.	Länge
0819/18	180 mm
0819/20	200 mm

0820-

VIERKANTKELLE



Stahl



Art.	Länge
0820/18	180 mm
0820/20	200 mm

0821/14

KLEINE RUNDKELLE



Stahl



Länge	140 mm
-------	--------

0822

VERPUTZKELLE MIT ABS GRIFF



Stahl



Länge	280 x 120 mm
-------	--------------

0823

ZAHNSPACHTEL MIT ABS GRIFF



Stahl



Länge	280 x 120 mm
-------	--------------

0184-

SPACHTEL MIT HOCHGLANZPOLIERTEM KUNSTSTOFFGRIFF



INOX

Art.	Sägeblattabmessungen
0184/01	30 x 90h mm
0184/02	50 x 95h mm
0184/03	75 x 100h mm
0184/04	100 x 100h mm

0606

PLASTIKEIMER



Abmessungen	ø 360 x 240h mm
Kapazität	14 l



0043

ROT-WEISSES ABSPERRBAND



Länge	200 m
Höhe	70 mm

0747

PACKBAND, PPL



Bandabmessungen	50 mm x 66 m
Pack	6

PVC300/125

VERPACKUNGS-STRETCHFOLIE



Abmessungen	0,125h x 100 m
Dicke	20 µm
Pack	48

PVC300

DEHNBARE VERPACKUNGSFOLIE



Abmessungen	0,5h x 300 m
Dicke	23 µm
Pack	6

0103

VERPACKUNGSBAND-SPENDER



Box

0760

STRETCHFOLIENABROLLER



0748

STRETCHFOLIENGRIF



028X

GESÄUMTES SCHWERES POLYÄTHYLENGEWEBE MIT RINGEN, ZWEIFARBIG: GRAU - BLAU

Uv-stabilisiert, polyäthylen-gewebe, 140/150 g/m², metallösen alle 50cm.



Art.	Abmessungen	Nettogewicht
0281	2,86 x 1,90 m	0,9 kg
0282	4 x 5 m	2,8 kg
0283	5 x 8 m	5,6 kg
0284	6 x 10 m	8 kg

C980/CC01

WERKZEUGWAGEN MIT WERKZEUGEN



72 Pcs

Einschließlich Tiefziehen	TM01/002, TM01/005, TM01/008, TM01/009, TM01/020, TM01/029, TM01/042
Abmessungen Schubladenschrank	890 x 530 x 1030h mm
Schubladentragfähigkeit	25 kg
Schubladengröße	565 x 405 mm
Schubladenhöhe	3 x 50 mm - 3 x 105 mm - 1 x 165 mm

C960/AM01

KOMPLETTER KFZ-WERKSTATTWAGEN



UPGRADE



142 Pcs

Einschließlich Tiefziehen	TM01/047, TM01/048, TM01/049
Abmessungen	770 x 460 x 985h mm
Schubladengröße	566 x 405 mm
Schubladenhöhe	6 x 68 mm - 1 x 199 mm
Schubladentragfähigkeit	6 x 25 kg - 1 x 40 kg



C960/CC01

WERKSTATTWAGEN MIT WERKZEUGEN



159 Pcs

Einschließlich Tiefziehen	TM01/002, TM01/010, TM01/012, TM01/014, TM01/016, TM01/018, TM01/023, TM01/025, TM01/030, TM01/033, TM01/042
Abmessungen	770 x 460 x 985h mm
Schubladengröße	566 x 405 mm
Schubladenhöhe	6 x 68 mm - 1 x 199 mm
Schubladentragfähigkeit	6 x 25 kg - 1 x 40 kg

UPGRADE



C960/CC03

WERKSTATTWAGEN MIT WERKZEUGEN

NEW



253 Pcs

Einschließlich Tiefziehen	TM01/068, TM01/069, TM01/070
Abmessungen	770 x 460 x 985h mm
Schubladengröße	566 x 405 mm
Schubladenhöhe	6 x 68 mm - 1 x 199 mm
Schubladentragfähigkeit	6 x 25 kg - 1 x 40 kg



C960/CC04

NEW

WERKSTATTWAGEN MIT WERKZEUGEN



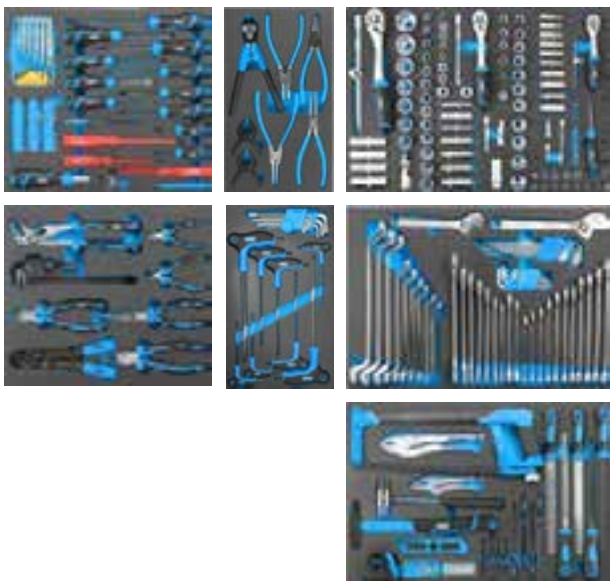
219 Pcs

Einschließlich Tiefziehen	TM01/058, TM01/063, TM01/064, TM01/061
Abmessungen	770 x 460 x 985h mm
Schubladengröße	566 x 405 mm
Schubladenhöhe	6 x 68 mm - 1 x 199 mm
Schubladentragfähigkeit	6 x 25 kg - 1 x 40 kg

C960CA

NEW

WERKSTATTWAGEN MIT WERKZEUGEN



290 Pcs

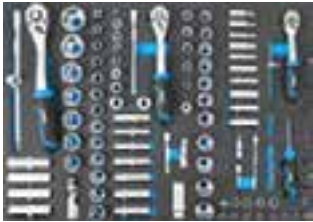
Einschließlich Tiefziehen	C960/1A, C960/2A, C960/3A, C960/4A, C960/5A, C960/7A, C960/8A
Abmessungen	770 x 460 x 985h mm
Schubladengröße	566 x 405 mm
Schubladenhöhe	6 x 68 mm - 1 x 199 mm
Schubladentragfähigkeit	6 x 25 kg - 1 x 40 kg



C960C3C

NEW

WERKSTATTWAGEN MIT WERKZEUGEN



235 Pcs

Einschließlich Tiefziehen	C960/1A, C960/3A, C960/4A
Abmessungen	770 x 460 x 985h mm
Schubladengröße	566 x 405 mm
Schubladenhöhe	6 x 68 mm - 1 x 199 mm
Schubladentragfähigkeit	6 x 25 kg - 1 x 40 kg

C900/CC01

WERKSTATTWAGEN MIT WERKZEUGEN



UPGRADE



113 Pcs

Einschließlich Tiefziehen	TM01/001, TM01/012, TM01/014, TM01/020, TM01/022, TM01/024, TM01/042
Abmessungen Schubladenschrank	744 x 461 x 964h mm
Schubladengröße	569 x 406 mm
Schubladenhöhe	4 x 45 mm - 1 x 145 mm - 1 x 225 mm
Schubladentragfähigkeit	25 kg

C900/CC03
NEW
WERKSTATTWAGEN MIT WERKZEUGEN


253 Pcs

Einschließlich Tiefziehen	TM01/068, TM01/069, TM01/070
Abmessungen	744 x 461 x 964h mm
Schubladengröße	569 x 406 mm
Schubladenhöhe	4 x 45 mm - 1 x 145 mm - 1 x 225 mm
Schubladentragfähigkeit	25 kg

C900/CC04
NEW
WERKSTATTWAGEN MIT WERKZEUGEN


219 Pcs

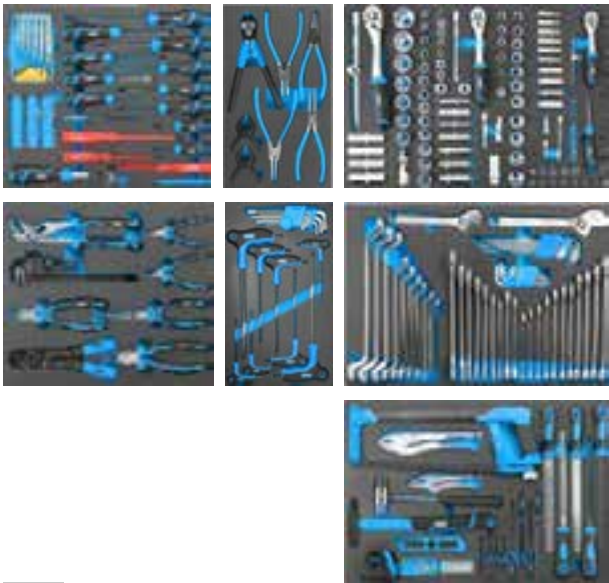
Einschließlich Tiefziehen	TM01/058, TM01/063, TM01/064, TM01/061
Abmessungen	744 x 461 x 964h mm
Schubladengröße	569 x 406 mm
Schubladenhöhe	4 x 45 mm - 1 x 145 mm - 1 x 225 mm
Schubladentragfähigkeit	25 kg



C900CA

NEW

WERKSTATTWAGEN MIT WERKZEUGEN



290 Pcs

Einschließlich Tiefziehen	C960/1A, C960/2A, C960/3A, C960/4A, C960/5A, C960/7A, C960/8A
Abmessungen	744 x 461 x 964h mm
Schubladengröße	569 x 406 mm
Schubladenhöhe	4 x 70 mm - 1 x 145 mm - 1 x 225 mm
Schubladentragfähigkeit	25 kg

C900C3C

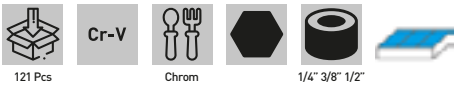
NEW

WERKSTATTWAGEN MIT WERKZEUGEN

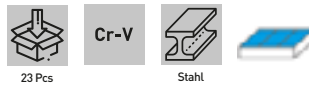


235 Pcs

Einschließlich Tiefziehen	C960/1A, C960/3A, C960/4A
Abmessungen	744 x 461 x 964h mm
Schubladengröße	569 x 406 mm
Schubladenhöhe	4 x 70 mm - 1 x 145 mm - 1 x 225 mm
Schubladentragfähigkeit	25 kg

C960/1A
NEW
WERKZEUGE IM SOFTTRAY FÜR SCHUBLADEN


Hülsen mit Einsätzen	1/4" - H3-H4-H5-H6; PH1-PH2-PH3; SL4-5.5-6.5; T8-T10-T15-T20-T30-T50
Ratschenhebel	1/4", 3/8", 1/2"
Steckschlüssel-Griff	1/4"
Steckschlüsseleinsatz	1/4", 1/2"
Gelenke	1/4", 3/8", 1/2"
T-Schiebehebel	1/4", 3/8", 1/2"
Verlängerungen	1/4", 3/8", 1/2"
1/4" Hülsen	Hexagonal 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
3/8" Hülsen	Hexagonal 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm Polygonal E8-E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20
1/2" Hülsen	Hexagonal 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32 mm
1/2" lange Hülsen	Hexagonal 14-15-17-19 mm
1/4" lange Hülsen	Hexagonal 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
Einsätze	SL3-4-5-6 mm; PZ0-PZ1-PZ2-PZ3; PH0-1-2-3

C960/2A
NEW
WERKZEUGE IM SOFTTRAY FÜR SCHUBLADEN


Teppichmesser	1 (+10 Klingen)
Stichel	1/32 - 2/32 - 3/32 - 4/32
Taschenbandmaß	5m/16ft
Feile	9 Pcs
Greifzange	170 mm - 250 mm / 7" - 10"
Holzhammer	1 Pc
Hammer deutsches Modell	1 Pc
Minibogen mit Sägeblatt	1 Pc
Set	Schrauben - Dübel

C960/3A
NEW
WERKZEUGE IM SOFTTRAY FÜR SCHUBLADEN


Feste schraubenschlüssel	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17-18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 mm
Vielkantschlüssel	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 mm
Kombi-schraubenschlüssel	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-24 mm
Ratschenschlüssel	13-14 mm
Sechskantschlüssel	1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Engländer	8" - 10"





C960/4A

NEW

WERKZEUGE IM SOFTTRAY FÜR SCHUBLADEN



Cr-V



60 Pcs

Schraubendreher	SL 3x75 - 5x75 - 6x38 - 3x100 PH 3x75 - 5x75 - 6x38 - 3x100 - 6x100 mm - 6x10 - 8x150 mm
Schraubendreher für Elektriker	SL 4x100, SL 5.5x125, PH 4x10
Präzisionsschraubendreher	6 Pcs
Spannungsprüfer	100-250V
Magnet	Ausziehbar
Zubehör	Y bit

C960/5A

NEW

WERKZEUGE IM SOFTTRAY FÜR SCHUBLADEN



Cr-V



8 Pcs

Chrom

Halbrundzange	120 mm - 200 mm / 5" - 8"
Kabelzange	1 Pc
Kutter	115 mm - 200 mm / 4,5" - 8"
Universalzange	1 Pc
Klempnerzange	250 mm / 10"
Rohrwender	250 mm / 10"

C960/7A

NEW

WERKZEUGE IM SOFTTRAY FÜR SCHUBLADEN



Cr-V



17 Pcs

Chrom

Sechskantschlüssel	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50
T-Schlüssel	2x100, 2,5x100, 3x100, 4x150, 5x150, 6x150, 8x200, 10x200 mm

C960/8A

NEW

WERKZEUGE IM SOFTTRAY FÜR SCHUBLADEN



Cr-V



7 Pcs

Chrom

Kutter	200 mm / 8"
Klammern	90 mm / 3.5"
Spannzange	Sicherungsringzange

TM01/001

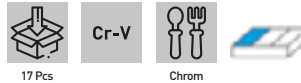
SATZ WEICHE, TIEFGEZOGENE KOMBI-SCHLÜSSEL



Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Maße	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
enthaltene Artikel	0224/..

TM01/002

KOMBI-SCHLÜSSEL-SATZ IN SCHAUMSTOFF-EINLAGE



Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Maße	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
enthaltene Artikel	0208/..

TM01/005

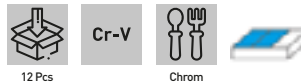
DOPPELMAULSCHLÜSSELSATZ, IM SCHAUMSTOFFEINSATZ



Abmessungen	376 x 405 x 33 mm
Maße	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 mm
enthaltene Artikel	0222/..

TM01/006

FESTE, TIEFGEZOGENE STECKSCHLÜSSEL-SATZ



Abmessungen	376 x 405 x 33 mm
Maße	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 mm
enthaltene Artikel	0201/..

TM01/056

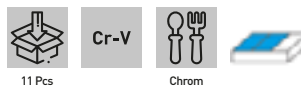
SATZ KOMBINIerte GELENK-RATSCHENSCHLÜSSEL IN WEICHEM TIEFZIEHTEIL



Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Maße	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
enthaltene Artikel	0690/..

TM01/008

T-GRIFF-INBUSSCHLÜSSEL-SATZ IN SCHAUMSTOFFSCHALE



Abmessungen	376 x 405 x 33 mm
Maße	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 mm
enthaltene Artikel	0400/..

TM01/009

SATZ T-FÖRMIGE TORX-SCHLÜSSEL, IM SCHAUMSTOFFEINSATZ



Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Maße	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
enthaltene Artikel	0405/..

TM01/010

T-SCHLÜSSEL MIT GELENK-INNENSECHSKANTAUS WEICHEM, TIEFGEZOGENEM MATERIAL



Abmessungen	565 x 405 x 33 mm
T-Schlüssel	7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
Sechskantschlüssel	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Torx-Schlüssel	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
enthaltene Artikel	C395/.. - 0215 - 0220



TM01/011

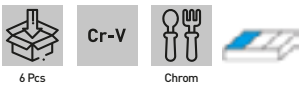
**T-GRIFF STECKSCHLÜSSEL,
INNENSECHSKANTSCHLÜSSEL
UND TORXSCHLÜSSEL, IM
SCHAUMSTOFFEINSATZ**



Abmessungen	565 x 405 x 33 mm
T-Schlüssel	7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
Sechskantschlüssel	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Torx-Schlüssel	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
enthaltene Artikel	C391/.. - 0215 - 0220

TM01/014

**TORXSCHLÜSSELSATZ MIT
ERGONOMISCHEN GRIFF, IM
SCHAUMSTOFFEINSATZ**



Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Maße	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
enthaltene Artikel	0855/..

TM01/068

**ZUSATZWERKZEUGE FÜR
DIE AUTOWERKSTATT, IM
SCHAUMSTOFFEINSATZ**

NEW



Abmessungen	565 x 405 x 33 mm
enthaltene Artikel	0215 - 0672 - 0224/...

TM01/018

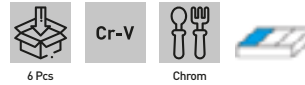
**KREUZSCHLITZ-
SCHRAUBENDREHER-SATZ, AUS
WEICHEM, TIEFGEZOGENEM
MATERIAL**



Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Kreuzschlitzschraubendreher	PH 1 x 75 - PH 2 x 100 - PH 3 x 150 - PH 2 x 38 mm
Kreuzschlitzschraubendreher	PZ 1 x 75 - PZ 2 x 100 - PZ 3 x 150 - PZ 2 x 38 mm
enthaltene Artikel	C882/.. - C885/..

TM01/012

**SATZ SECHSKANTSCHLÜSSEL
MIT ANATOMISCHEM GRIFF AUS
WEICHEM, TIEFGEZOGENEM
MATERIAL**



Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Maße	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
enthaltene Artikel	0856/..

TM01/063

**ZUSATZWERKZEUGE FÜR DIE AUTOWERKSTATT, IM
SCHAUMSTOFFEINSATZ**

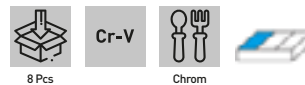
NEW



Abmessungen	565 x 405 x 33 mm
enthaltene Artikel	D883/... - D884/...

TM01/016

**SCHLITZSCHRAUBENDREHERSATZ,
IM SCHAUMSTOFFEINSATZ**



Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Schraubendreher für den Maschinenbau	3 x 75 - 4 x 100 - 5 x 125 - 6 x 150 - 8 x 150 - 6 x 38 mm
Elektroschrauber für Elektriker	3 x 75 - 4 x 100 mm
enthaltene Artikel	C883/.. - C884/..

TM01/020

**SATZ GEMISCHTER
SCHRAUBENDREHER AUS
WEICHEM, TIEFGEZOGENEM
MATERIAL**



Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Schraubendreher für den Maschinenbau	3 x 75 - 4 x 100 - 5 x 125 - 6 x 150 - 6 x 38 mm
Kreuzschlitzschraubendreher für den Maschinenbau	PH 1 x 75 - PH 2 x 100 - PH 2 x 38 mm
enthaltene Artikel	C882/.. - C884/..

TM01/044
**SCHLITZSCHRAUBENDREHER
MIT DIAMANTSPITZE, IM
SCHAUMSTOFFEINSATZ**


Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Schraubendreher für den Maschinenbau	4 x 75 - 4 x 100 - 5 x 125 - 6 x 150 - 8 x 150 - 6 x 38 mm
Elektroschrauber für Elektriker	3 x 75 - 4 x 100 mm
enthaltene Artikel	D883/.. - D884/..

TM01/046
**GEMISCHTER
SCHRAUBENDREHERSATZ
MIT DIAMANTSPITZE IN
SCHAUMSTOFFEINLAGE**


Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Schraubendreher für den Maschinenbau	3 x 75 - 4 x 100 - 5 x 125 - 6 x 150 - 6 x 38 mm
Kreuzschlitzschraubendreher für den Maschinenbau	PH 1 x 75 - PH 2 x 100 - PH 2 x 38 mm
enthaltene Artikel	D882/.. - D884/..

TM01/070
**ZUSATZWERKZEUGE FÜR DIE AUTOWERKSTATT, IM
SCHAUMSTOFFEINSATZ**
NEW


Abmessungen	565 x 405 x 33 mm
enthaltene Artikel	0173 - 0402 - BN4C3L...

TM01/023
**SATZ INNENVIELKANTSCHLÜSSEL AUS WEICHEM,
TIEFGEZOGENEM MATERIAL**


Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Hülsen	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm
Verlängerungen	75 - 250 mm
Adapter	Weiblich 1/2", Männlich 3/8"
Kardangelenke	46 mm
T-Schiebehebel	300 mm
enthaltene Artikel	BN4P3N0.. - CN450N1/2A

TM01/045
**KREUZSCHRAUBENDREHERSATZ
MIT DIAMANTSPITZEN, IM
SCHAUMSTOFFEINSATZ**


Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Kreuzschlitzschraubendreher	PH 1 x 75 - PH 2 x 100 - PH 3 x 150 - PH 2 x 38 mm
Kreuzschlitzschraubendreher	PZ 1 x 75 - PZ 2 x 100 - PZ 3 x 150 - PZ 2 x 38 mm
enthaltene Artikel	D882/.. - D885/..

TM01/053
**ZUSATZWERKZEUGE FÜR DIE AUTOWERKSTATT, IM
SCHAUMSTOFFEINSATZ**


Abmessungen	565 x 405 x 33 mm
enthaltene Artikel	L002/250 - 0136 - 0370/8 - 0368/10 - 0209

TM01/022
**STECKSCHLÜSSELSATZ, IM
SCHAUMSTOFFEINSATZ**


Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Hülsen	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm
Verlängerungen	75 - 250 mm
Adapter	Weiblich 1/2", Männlich 3/8"
Kardangelenke	46 mm
T-Schiebehebel	300 mm
enthaltene Artikel	BN4E3N0.. - CN450N1/2A

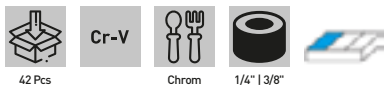
TM01/024
**SECHSKANTNÜSSE-SATZ AUS WEICHEM,
TIEFGEZOGENEM MATERIAL**


Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
1/4" Hülsen	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
3/8" Hülsen	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
enthaltene Artikel	BN4E5N0.. - BN4E4N0.. - CN450N1/4A - CN450N3/8A - JN40.. - LN400N.. - PN405N.. - PN404N.. - BN4C4L..



TM01/025

SATZ INNENVIELKANTSCHLÜSSEL AUS WEICHEM, TIEFGEZOGENEM MATERIAL



Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
1/4" Hülsen	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
3/8" Hülsen	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
enthaltene Artikel	BN4P5N0.. - BN4P4N0.. - CN450N1/4A - CN450N3/8A - JN40.. - LN400N.. - PN405N.. - PN404N.. - BN4C4L..

TM01/027

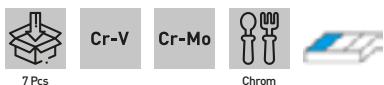
INNENSECHSKANTSCHLÜSSELSATZ, IM SCHAUMSTOFFEINSATZ



Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Maße	5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm
enthaltene Artikel	CB01/..

TM01/029

FLEXIBLER INNENSECHSKANTSCHRAUBENDREHERSATZ, IM SCHAUMSTOFFEINSATZ



Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Maße	5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm
enthaltene Artikel	CBF1/..
Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Maße	Ø2x140 - Ø3x150 - Ø4x180 - Ø5x220 - Ø6x210 - Ø7x210 - Ø8x220 mm
enthaltene Artikel	C015/..

TM01/031

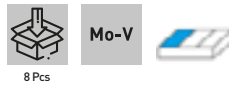
VIELKANTSCHLÜSSEL-SATZ AUS WEICHEM, TIEFGEZOGENEM MATERIAL



Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Maße	21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm
enthaltene Artikel	0476/..

TM01/026

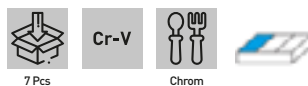
SCHRAUBENDREHERSATZ, ISOLIERT, IM SCHAUMSTOFFEINSATZ



Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
isolierter Schlitz-Schraubendreher	3 x 100 - 4 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
isolierter Kreuzschlitz-Schraubendreher	PH 0 x 60 - PH 1 x 80 - PH 2 x 100 mm
enthaltene Artikel	C182/.. - C183/.. - 0013/142

TM01/028

STECKSCHLÜSSELSATZ MIT WEICHEM, TIEFGEZOGENEM GRIFF



Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Maße	5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm
enthaltene Artikel	CB02/..

TM01/030

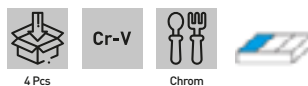
VIELKANTSCHLÜSSEL-SATZ, AUS WEICHEM, TIEFGEZOGENEM MATERIAL



Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Maße	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
enthaltene Artikel	0476/..

TM01/032

RING- MAULSCHLÜSSELSATZ, IM SCHAUMSTOFFEINSATZ



Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Maße	24 - 27 - 30 - 32 mm
enthaltene Artikel	0224/..

TM01/033
**RING-MAULSCHLÜSSELSATZ,
IM SCHAUMSTOFFEINSATZ**


Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Maße	24 - 27 - 30 - 32 mm
enthaltene Artikel	0208/..

TM01/036
**SATZ ROHR- UND VIELKANTSCHLÜSSEL
AUS WEICHEM, TIEFGEZOGENEM MATERIAL**

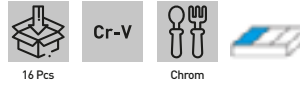

Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Rohrschlüssel	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
Vielkantschlüssel	100 - 6x7, 115 - 8x9, 130 - 10x11, 145 - 12x13, 160 - 14x15, 170 - 16x17, 185 - 18x19 - 205 - 20x22 mm
enthaltene Artikel	0540/.. - 0134S

TM01/037
STIFTEZIEHER-SATZ AUS WEICHEM, TIEFGEZOGENEM MATERIAL


Maße	Ø2x140 - Ø3x150 - Ø4x180 - Ø5x220 - Ø6x210 - Ø7x210 - Ø8x220 mm
enthaltene Artikel	C015/..

TM01/064
**ZUSATZWERKZEUGE FÜR DIE AUTOWERKSTATT, IM
SCHAUMSTOFFEINSATZ**
NEW


Abmessungen	565 x 405 x 33 mm
enthaltene Artikel	0873/BD8 - 0873/U8 - 0873/TL - 0246 - 0248 - 0247 - 0249 - 0154/500DIN - 0839/40 - 0118 - B006/4 - S022/18 - C012/04

TM01/035
**SECHSKANT ROHR- UND RINGSCHLÜSSELSATZ,
IM SCHAUMSTOFFEINSATZ**


Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Rohrschlüssel	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
Vielkantschlüssel	100 - 6x7, 115 - 8x9, 130 - 10x11, 145 - 12x13, 160 - 14x15, 170 - 16x17, 185 - 18x19 - 205 - 20x22 mm
enthaltene Artikel	0442/.. - 0134S

TM01/069
**ZUSATZWERKZEUGE FÜR DIE AUTOWERKSTATT,
IM SCHAUMSTOFFEINSATZ**
NEW


Abmessungen	565 x 405 x 33 mm
enthaltene Artikel	0096/L - 0154/300DIN - 0617 - 0831/250 - 0839/40 - 0873/BD6 - 0873/TL - 0873/U6 - C012/.. - F2G5

TM01/038
**SATZ STIFTEZIEHER AUS WEICHEM,
TIEFGEZOGENEM MATERIAL**


Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
zylinder-Stiftezieher	Ø2x150 - Ø3x150 - Ø4x150 - Ø5x150 - Ø6x150 - Ø7x150 - Ø8x150 mm
Stichel	4x120 - 5x150 mm
Meißel	18x150 - 21x200 - 25x250 mm
Hammer deutsches Modell	400g
enthaltene Artikel	C012/.. - B006/.. - S022/.. - 0154/400DIN

TM01/042
**ZANGEN-SATZ, GEMISCHT, AUS WEICHEM,
TIEFGEZOGENEM MATERIAL**


Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Universalzange	180 mm
Seiten-Nagelzange	160 mm
lange gebogene Schnabelzange	160 mm
lange, gerade Schnabelzange	160 mm
enthaltene Artikel	0873/U7 - 0873/BD6 - 0873/BC6 - 0873/TL



TM01/043

**SCHLAGSCHRAUBER STECKHÜLSEN,
IM SATZ, IM SCHAUMSTOFFEINSATZ**

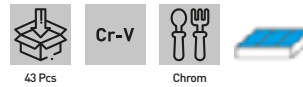


Abmessungen	188 x 405 x 33 mm
Hülsen	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm
Verlängerungen	75 - 150 - 250 mm
enthaltene Artikel	BI4E3N.. - PI453..

TM01/047

NEW

**ZUSATZWERKZEUGE FÜR DIE AUTOWERKSTATT,
IM SCHAUMSTOFFEINSATZ**

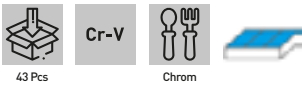


Abmessungen	565 x 405 x 33 mm
enthaltene Artikel	0084/250 - 0190 - 0201/...

TM01/048

NEW

**ZUSATZWERKZEUGE FÜR DIE AUTOWERKSTATT,
IM SCHAUMSTOFFEINSATZ**

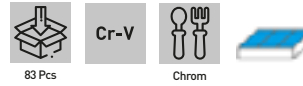


Abmessungen	565 x 405 x 33 mm
enthaltene Artikel	

TM01/049

NEW

**ZUSATZWERKZEUGE FÜR DIE AUTOWERKSTATT,
IM SCHAUMSTOFFEINSATZ**



Abmessungen	565 x 405 x 33 mm
enthaltene Artikel	0402 - 0839/40 - BN413NX ...

TM01/050

**MESSINSTRUMENTE-SET FÜR AUTOMOBILE, IN WEICHER
POLYETHYLENSCHAUM-BOX**



Abmessungen	565 x 405 x 33 mm
enthaltene Artikel	C033/150 - C004 - 0212 - C058 - F685 - T053 - C070 - 0312

TM01/052

**PNEUMATISCHE SERIE FÜR
AUTOMOTIVE IM SCHAUMSTOFFEINSATZ**



Abmessungen	565 x 405 x 33 mm
enthaltene Artikel	AP03 - BI4E3Nx - PI453150 - 0341 - JI403N - 0608

TM01/054

TIEFZIEHTEIL FÜR A007/16



Außenabmessungen	155 x 405 x 33 mm
Innenmaße	2: 103 x 166 x 25 mm

TM01/055

THERMOGEOFORMT FÜR A007/16



Außenabmessungen	155 x 405 x 33 mm
Innenmaße	3: 103 x 104 x 25 mm

TM01/100

SCHAUMSTOFFEINSATZ FÜR KLEINTEILE, LEER



Abmessungen

188 x 405 x 33 mm

TM01/110

KLEINTEILELAGER, IM SCHAUMSTOFFEINSATZ



Abmessungen

376 x 405 x 33 mm

TM01/120

KLEINTEILEHALTER-TIEFZIEHTEIL, WEICH



Abmessungen

564 x 405 x 33 mm





0165

WERKZEUGKOFFER MIT ZUBEHÖR

Mit 175 Werkzeugen und Zubehör aus leichtem chrom vanadium metall. Koffer mit rädern und ausziehbarem handgriff.



175 Pcs



Box

Cr-V

Ratschenebel	1/4" - 1/2"
Steckschlüssel für Führungsstift 1/2"	16 mm - 21 mm
Reduzierung	1/2" (M) - 3/8" (F)
Ratscheneinsatzhalter	1/4"
1/4" Hülsen	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
Hülsenhalter	1/4"
1/2" Hülsen	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30 mm
T-förmige Hebel	1/4" - 1/2"
1/4"-Verlängerungen	50 - 100 mm
Kardangelenke	1/4" - 1/2"
Biegsame Verlängerung	1/4" - 150 mm
Sechskantschlüssel mit Kugelspitze	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
Spannungsprüfer	100 ÷ 250 V
Präzisionsschraubendreher	(-) 1 - 1,4 - 1,8 - 2,4 - (+) 0 - 1
Spannzange	200 - 180 - 160 mm
verstellbarer Schraubenschlüssel	200 mm
Klempnerzange	250 mm
Kombischlüssel	6-8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm
Hammer deutsches Modell	300 g
Taschenbandmaß	5 m
Minibogen mit Sägeblatt	1
Magnet-Wasserwaage	250 mm
Alu-Taschenlampe	1
Kabelzange	200 mm
Kabelschuh	50
Teppichmesser	1
Greifzange	175 mm
Isolierband	1
Teleskop-Magnet	1
Messchieber	150 mm
Schraubendreher für Elektriker	(-) 5 x 125 - 4 x 100 - (+) 3 x 75 mm
Schraubendreher	(-) 3 x 75 - 3 x 100 - 5 x 75 - 6 x 38 - 6 x 100 mm (+) 3 x 75 - 3 x 100 - 5 x 75 - 6 x 38 - 6 x 100 - 8 x 150 mm
Magneteinsatzhalter	1
Einsätze	25 1/4"
Größe des Kunststoffgehäuses	500 x 440 x 200/270 mm trolley mm
Wagen	1
Nettogewicht	15 kg



0315

WERKZEUG- UND ZUBEHÖRKOFFER

132 Stk. Werkzeuge. Material für die Werkzeugherstellung: Chrom-Vanadium. Ergonomischer Griff.



132 Pcs



Box

Cr-V

Sechskantschlüssel	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Spannungsprüfer	100 ÷ 250 V
Präzisionsschraubendreher	(-) 1 - 1,4 - 1,8 - 2,4 - (+) 0 - 1
Spannzange	200 - 180 - 160 mm
verstellbarer Schraubenschlüssel	250 mm
Klempnerzange	250 mm
Kombischlüssel	6 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm
Hammer deutsches Modell	300 g
Taschenbandmaß	5 m
Minibogen mit Sägeblatt	1
Magnet-Wasserwaage	250 mm
Alu-Taschenlampe	1
Kabelzange	200 mm
Kabelschuh	50
Teppichmesser	1
Greifzange	175 mm
Isolierband	1
Teleskop-Magnet	1
Messchieber	150 mm
Schraubendreher für Elektriker	(-) 5 x 125 - 4 x 100 - (+) 3 x 75 mm
Schraubendreher	(-) 3 x 75 - 3 x 100 - 5 x 75 - 6 x 38 - 6 x 100 mm (+) 3 x 75 - 3 x 100 - 5 x 75 - 6 x 38 - 6 x 100 - 8 x 150 mm
Magneteinsatzhalter	1
Einsätze	25 - 1/4"
Größe des Kunststoffgehäuses	500 x 440 x 150 mm
Nettogewicht	9 kg



0105T
ROLLKOFFER MIT WERKZEUGEN UND ZUBEHÖR



162 Pcs



Box

Cr-V

Sechskantschlüssel	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
Schraubendreher	(-) 5 x 75 - 6 x 100 mm - (+) 1 x 75 - 2 x 100 mm
Spannungsprüfer	100 ÷ 250 V
Präzisionsschraubendreher	(-) 2 x 140 - 2,4 x 140 - 3 x 140 - (+) 00 x 140 mm - 0 x 140 mm
Spannzange	160 mm
verstellbarer Schraubenschlüssel	200 mm
Seiten-Nagelzange	160 mm
Halbrundzange	160 mm
Kneifzange für Zementbauarbeiten	220 mm
Mehrzweckschere	175 mm
Stiftezieher und Meißel	5
Zange für Sprengringe mit 4 Köpfen	4
Klempnerzange	240 mm
Kombischlüssel	8-10-11-12-13-15-17-19-21 mm
1/4" Hülsen	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
1/2" Hülsen	12-13-14-15-16-17-18-19-21-24-27-30-32 mm
T-Schiebehebel	1/4"
Universalgelenk	1/4" - 1/2"
1/4"-Verlängerungen	50 mm - 100 mm
1/2"-Verlängerungen	125 mm - 250 mm

3-Wege-Verbindung 1/2"	1
Hülsenmaße je Führungsstift	16 mm - 21 mm
Ratschenhebel	1/4" - 1/2"
Feile	200 mm
Hammer deutsches Modell	300 g
Taschenbandmaß	5 m
Minibogen mit Sägeblatt	1
Sägeblätter	3
Alu-Taschenlampe	1
Kabelzange	200 mm
Kabelschuh	35
Teppichmesser	1
Wasserwaage	300 mm
Messchieber	150 mm
Magneinsatzhalter	1
Einsätze	30 - 1/4"
Ratscheneinsatzhalter	1
Außengewindeadapter mit 1/4" Vierkant und 1/4" Sechskant	1
Gehäuseabmessungen	470 x 350 x 135 mm
Nettogewicht	12 kg

0110T
KOFFER MIT WAGEN MIT WERKZEUGEN UND ZUBEHÖR



135 Pcs



Box

Cr-V

Sechskantschlüssel	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm
Schraubendreher	(-) 3 x 75 - 5 x 75 - 6 x 100 - 8 x 150 mm - (+) 0 x 75 - 1 x 75
Präzisionsschraubendreher	(-) 2,4 x 140 - (+) 00 x 140 mm - 0 x 140 mm
Spannzange	180 mm
Zange mit 2 Positionen	150 mm
Seiten-Nagelzange	115 mm
Halbrundzange	150 mm
Abisolierzange	160 mm
Scheren	200 mm
Klempnerzange	240 mm
Kombischlüssel	6-8-10-13-14-15-17-19 mm
1/4" Hülsen	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
1/2" Hülsen	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
T-Schiebehebel	1/4"
Universalgelenk	1/4" - 1/2"
1/4"-Verlängerungen	100 mm
1/2"-Verlängerungen	250 mm

3-Wege-Verbindung 1/2"	1
Hülsenmaße je Führungsstift	16 mm - 21 mm
Ratschenhebel	1/4" - 1/2"
Biegsame Verlängerung	1/4" - 145 mm
Halter für Bits	1/4"
Hammer deutsches Modell	300 g
Taschenbandmaß	5 m
Minibogen mit Sägeblatt	1
Kabelschuh	20
Teppichmesser	1
Sägeblätter	5
Wasserwaage	300 mm
Steckschlüssel-Griff	1/4"
Magneinsatzhalter	1/4"
Einsätze	30 - 1/4"
Außengewindeadapter mit 1/4" Vierkant und 1/4" Sechskant	1
Gehäuseabmessungen	470 x 350 x 135 mm
Nettogewicht	10 kg



0105

WERKZEUGKOFFER MIT ZUBEHÖR



UPGRADE



Cr-V



162 Pcs

Box

Sechskantschlüssel	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	3-Wege-Verbindung 1/2"	1
Schraubendreher	(-) 5 x 75 - 6 x 100 mm - (+) 1 x 75 - 2 x 100 mm	Hülslenmaße je Führungsstift	16 mm - 21 mm
Spannungsprüfer	100 ÷ 250 V	Ratschenhebel	1/4" - 1/2"
Präzisionsschraubendreher	(-) 2 x 140 - 2,4 x 140 - 3 x 140 - (+) 00 x 140 mm - 0 x 140 mm	Feile	200 mm
Spannzange	160 mm	Hammer deutsches Modell	300 g
verstellbarer Schraubenschlüssel	200 mm	Taschenbandmaß	5 m
Seiten-Nagelzange	160 mm	Minibogen mit Sägeblatt	1
Halbrundzange	160 mm	Sägeblätter	3
Kneifzange für Zementbauarbeiten	220 mm	Alu-Taschenlampe	1
Mehrweckschere	175 mm	Kabelzange	200 mm
Stiftezieher und Meißel	5	Kabelschuh	35
Zange für Sprengringe mit 4 Köpfen	4	Teppichmesser	1
Klempnerzange	240 mm	Wasserwaage	300 mm
Kombischlüssel	8-10-11-12-13-15-17-19-21 mm	Messchieber	150 mm
1/4" Hülsen	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	Magneteinsatzhalter	1
1/2" Hülsen	12-13-14-15-16-17-18-19-21-24-27-30-32 mm	Einsätze	30 - 1/4"
T-Schiebehebel	1/4"	Ratscheneinsatzhalter	1
Universalgelenk	1/4" - 1/2"	Außengewindeadapter mit 1/4" Vierkant und 1/4" Sechskant	1
1/4"-Verlängerungen	50 mm - 100 mm	Gehäuseabmessungen	470 x 350 x 135 mm
1/2"-Verlängerungen	125 mm - 250 mm	Nettogewicht	11,5 kg

0110

WERKZEUG- UND ZUBEHÖRKOFFER



UPGRADE



Cr-V

135 Pcs

Box

Sechskantschlüssel	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm	3-Wege-Verbindung 1/2"	1
Schraubendreher	(-) 3 x 75 - 5 x 75 - 6 x 100 - 8 x 150 mm - (+) 0 x 75 - 1 x 75 - 2 x 100 3 x 100 mm	Hülslenmaße je Führungsstift	16 mm - 21 mm
Präzisionsschraubendreher	(-) 2,4 x 140 - (+) 00 x 140 mm - 0 x 140 mm	Ratschenhebel	1/4" - 1/2"
Spannzange	180 mm	Biegsame Verlängerung	1/4" - 145 mm
Zange mit 2 Positionen	150 mm	Halter für Bits	1/4"
Seiten-Nagelzange	115 mm	Hammer deutsches Modell	300 g
Halbrundzange	150 mm	Taschenbandmaß	5 m
Abisolierzange	160 mm	Minibogen mit Sägeblatt	1
Scheren	200 mm	Kabelschuh	20
Klempnerzange	240 mm	Teppichmesser	1
Kombischlüssel	6-8-10-13-14-15-17-19 mm	Sägeblätter	5
1/4" Hülsen	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	Wasserwaage	300 mm
1/2" Hülsen	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	Steckschlüssel-Griff	1/4"
T-Schiebehebel	1/4"	Magneteinsatzhalter	1/4"
Universalgelenk	1/4" - 1/2"	Einsätze	30 - 1/4"
1/4"-Verlängerungen	100 mm	Außengewindeadapter mit 1/4" Vierkant und 1/4" Sechskant	1
1/2"-Verlängerungen	250 mm	Gehäuseabmessungen	470 x 350 x 135 mm
		Nettogewicht	9,5 kg

0399

WERKZEUG- UND ZUBEHÖRKOFFER



87 Pcs



Box

Cr-V

Sechskantschlüssel	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm
Schraubendreher	(-) 5 x 75 - 6 x 100 mm - (+) 1 x 75 - 2 x 100 mm
Spannzange	150 mm
verstellbarer Schraubenschlüssel	250 mm
Seiten-Nagelzange	150 mm
Halbrundzange	150 mm
Mehrweckschere	150 mm
Klempnerzange	240 mm
Kombischlüssel	8-10-11-12-13-14-15-17 mm
1/4" Hülsen	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
1/2" Hülsen	10-13-14-15-16-17-19-21-22 mm
T-Schiebehebel	1/4"
Universalgelenk	1/4" - 1/2"
1/4"-Verlängerungen	50 mm - 100 mm
1/2" Verlängerungen	125 mm
Hülsenmaße je Führungsstift	16 mm - 21 mm
Ratschenebel	1/4" - 1/2"
Hammer deutsches Modell	300 g
Teppichmesser	1
Magneteinsatzhalter	1
Einsätze	30
Einsatzadapter	1/4"
Ratscheneinsatzhalter	1
Außengewindeadapter mit 1/4" Vierkant und 1/4" Sechskant	1
Gehäuseabmessungen	450 x 360 x 120 mm
Nettogewicht	7 kg



0434

WERKZEUG- UND ZUBEHÖRKOFFER



53 Pcs



Box

Cr-V

Sechskantschlüssel	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
Schraubendreher	(-) 5 x 75 - 6 x 100 mm - (+) 1 x 75 - 2 x 100 mm
Spannzange	150 mm
verstellbarer Schraubenschlüssel	200 mm
Halbrundzange	150 mm
Klempnerzange	240 mm
Außengewindeadapter mit 1/4" Vierkant und 1/4" Sechskant	1
Hammer deutsches Modell	300 g
Teppichmesser	1
Magneteinsatzhalter	1
Einsätze	30 - 1/4"
Ratscheneinsatzhalter	1
Taschenbandmaß	5 m
Gehäuseabmessungen	400 x 270 x 120 mm
Nettogewicht	3 kg

0164

NEW

WERKZEUG- UND ZUBEHÖR KOFFER AUS STOFF

Funktionale, ultrabeständige Stofftasche mit doppeltem Griff oben mit Logo-Stickerei und praktischem Schultergurt. Bestehend aus 59 Werkzeugen und Zubehör.



59 Pcs

Cr-V

Klempnerzange	250 mm
Sechskantschlüssel	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Universalzange	180 mm
Scheren	200 mm
Teppichmesser	18 mm
Magneteinsatzhalter	1
Einsätze	30 - 1/4"
Ratscheneinsatzhalter	1
Hammer deutsches Modell	300 g
Schraubendreher	(-) 3 x 75 - 5 x 100 mm - (+) 0 x 75 - 1 x 100 - 2 x 100 mm
Taschenbandmaß	5 m
Kombischlüssel	7 - 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm

**ELEKTROWERKZEUGE**

p. 505



Akku-Elektrowerkzeuge

p. 513

Kabelgebundene
Elektrowerkzeuge**PNEUMATIK**

p. 518

Befestigungs
Nagelmaschinen

p. 520



Druckluftschrauber

p. 523

Druckluft
Poliermaschinen

p. 523

Druckluft
Schleifmaschine

p. 526



Druckluftspritzpistolen

p. 528



Aerograf

p. 531



Schlauchtrommel

**LÖTKOLBEN, ABBEIZGERÄTE
UND HEISSKLEBPISTOLEN**

p. 532



Lötkolben

p. 533



Abbeizgeräte

p. 534



Heißklebepistolen

**AUSRÜSTUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN
UND FLÜSSIGKEITEN**

p. 535



Schmiervorrichtungen

p. 536



Schmiergeräte

p. 537



Spray

p. 540



Kanister

p. 540



Zerstäuber

p. 541

Pumpen und
Ölauffangbehälter**BELEUCHTUNG UND
HEIZGERÄTE**

p. 543



Heizgeräte

p. 544



LED-Strahler

p. 545



Lampen

p. 547



Lupen

p. 547

Taschenlampen und
batteriebetriebene Lampen

p. 551



Kabeltrommel



FERVI-ELEKTROWERKZEUGE

Entwickelt, um Ihre Arbeitserfahrung auf die nächste Stufe zu heben: einfacher, schneller und effizienter. Dank modernster Technologien und hochwertiger Materialien sind sie auf Langlebigkeit und außergewöhnliche Leistung ausgelegt.

POWER

Unsere Elektrowerkzeuge sind mit leistungsstarken Motoren ausgestattet, die es Ihnen ermöglichen, selbst die schwierigsten Herausforderungen mit Leichtigkeit zu bewältigen.



MORE POWER

Wir haben eine breite Palette von Werkzeugen entwickelt, die Ihren speziellen Bedürfnissen entsprechen, egal ob es sich um professionelle Arbeiten, Heimwerkerarbeiten oder die Instandhaltung Ihres Hauses handelt. Unsere fortschrittliche Technologie sorgt für mehr Energieeffizienz und hilft, den Energieverbrauch zu senken.



EXTRAPOWER

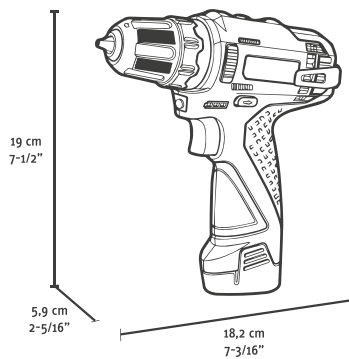
Die ergonomischen Griffe und das intuitive Design sorgen für ein ermüdungsfreies Arbeiten. Unsere Produkte sind verschleißfest und langlebig, sodass Sie sich über Jahre hinweg auf sie verlassen können.



Ein komplettes Sortiment, bestehend aus der batteriebetriebenen Linie mit 20-V-Plattform - F20VRange - und der kabelgebundenen Linie, um Ihre Anwendungsanforderungen zu erfüllen.

FB12CD3AS-22B**NEW****AKKU-BOHRSCHRAUBER 12V**

Automatische spindelarrretierung, schlüsselloses, selbstspannendes bohrfutter, 21 kupplungseinstellungen, auswahl der schrittgeschwindigkeit, elektronische geschwindigkeitsanpassung, variables drehmoment, 2 modi: schrauben und bohren, rückwärtsdrehung, schnellladen, gürtelschnalle, integriertes led-licht



Leerlaufdrehzahl	0-380 min-1 / 0-1250 min-1
Spannbereich des Spannftters	0,8 - 10 mm
max. Drehmoment	19 / 30 Nm
Bohrleistung stahl	Max 10 mm

Bohrleistung holz	Max 28 mm
Maximaler Schraubendurchmesser	6 mm
Batterien enthalten	2 x 2Ah, 12V
Ladegerät im Lieferumfang enthalten	2A, 12V



F20VRANGE



Leistungsstarker bürstenloser Motor

Die F20VR-Reihe besteht aus Werkzeugen mit bürstenlosen Motoren und fortschrittlicher Technologie für höhere Leistung, längere Lebensdauer und aus leichten, kompakten Werkzeugen

Optimierte Batteriezellen

Die neuen professionellen Lithium-Batteriezellen haben eine niedrigere Impedanz, die für mehr Leistung sorgt. Unsere 20-V-Akkus haben eine langsame Selbstentladung für eine längere Lebensdauer und einen reduzierten Memory-Effekt für längere Lebenszyklen.

Das richtige Angebot am richtigen Ort

Ein wichtiges und ständig wachsendes Sortiment, das für die anspruchsvollsten Anwendungen entwickelt wurde.

2Ah, 4Ah

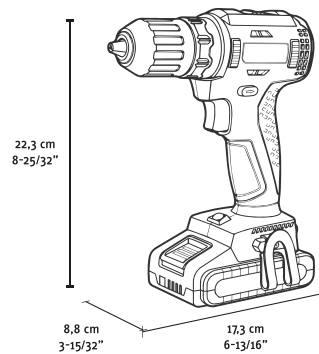
Die 2 Kapazitätsstufen ermöglichen es Ihnen, je nach Art der Arbeit und Dauer der Nutzung den am besten geeigneten Akku zu wählen.

2A, 4A

Unsere Schnellladegeräte ermöglichen es Ihnen, jederzeit einsatzbereit zu sein und Ihre Arbeit zu optimieren.

FB20CD3AB-
NEW
AKKU-BOHRSCHRAUBER 20V

Bürstenloser motor, automatische spindelarrretierung, schlüsselloses, selbstspannendes bohrfutter, 21 kupplungseinstellungen, auswahl der schrittgeschwindigkeit, elektronische geschwindigkeitsanpassung, variables drehmoment, 2 modi: schrauben und bohren, rückwärtsdrehung, gürtelschnalle, integriertes led-licht, effektives motorkühlsystem



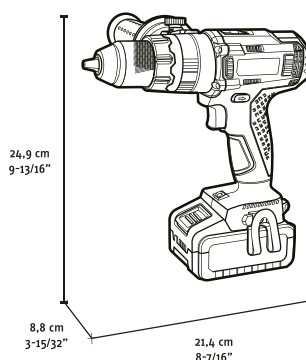
Leerlaufdrehzahl	0-420 min-1 / 0-1400 min-1
Spannbereich des Spannftters	2 - 13 mm
max. Drehmoment	35 / 55 Nm
Bohrleistung stahl	Max 13 mm
Bohrleistung holz	Max 40 mm
Maximaler Schraubendurchmesser	8 mm

 Konfiguration
FB20CD3AB-24B


Art.	Batterien	Batterie-Ladegerät
FB20CD3AB-12B	1 x 2Ah, 20V	2A, 20V
FB20CD3AB-14B	1 x 4Ah, 20V	4A, 20V
FB20CD3AB-22B	2 x 2Ah, 20V	2A, 20V
FB20CD3AB-24B	2 x 4Ah, 20V	4A, 20V
FB20CD3AB-B	Nicht enthalten	Nicht enthalten

FB20ID3AB-
NEW
AKKU-SCHLAGBOHRSCHRAUBER 20V

Bürstenloser motor, automatische spindelarrretierung, selbstspannendes schnellspanbohrfutter aus metall, 21 kupplungseinstellungen, auswahl der schrittgeschwindigkeit, elektronische geschwindigkeitsanpassung, variables drehmoment, 3 modi: schrauben / bohren / schlagbohren, rückwärtsdrehung, gürtelschnalle, integriertes led-licht, große lüftungsschlitze



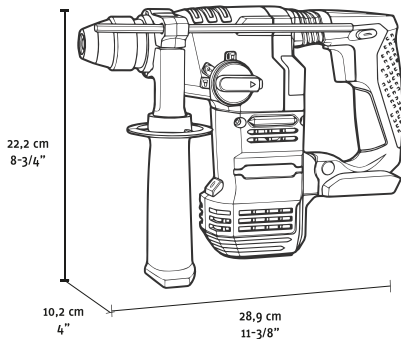
Leerlaufdrehzahl	0-550 min-1 / 0-2000 min-1
Schlaganzahl	0-7500 min-1 / 0-30000 min-1
Spannbereich des Spannftters	1,5 - 13 mm
max. Drehmoment	70 / 75 Nm
Bohrleistung beton	Max 16 mm
Bohrleistung stahl	Max 13 mm
Bohrleistung holz	Max 40 mm
Maximaler Schraubendurchmesser	10 mm

 Konfiguration
FB20ID3AB-24B


Art.	Batterien	Batterie-Ladegerät
FB20ID3AB-12B	1 x 2Ah, 20V	2A, 20V
FB20ID3AB-14B	1 x 4Ah, 20V	4A, 20V
FB20ID3AB-22B	2 x 2Ah, 20V	2A, 20V
FB20ID3AB-24B	2 x 4Ah, 20V	4A, 20V
FB20ID3AB-B	Nicht enthalten	Nicht enthalten

FB20RH3AB-
NEW
AKKU-BOHRHAMMER 20V

Bürstenloser motor, sds-plus-spannfutter, drehzahlstabilisierungssystem sowohl im leerlauf als auch unter last, 3 modi: bohren / schlagbohren / meißeln, vario-lock-modus, antivibrationssystem, sicherheitskupplung zur vermeidung von motorschäden und überlastungen, integriertes led-licht, tiefenanschlag im lieferumfang enthalten



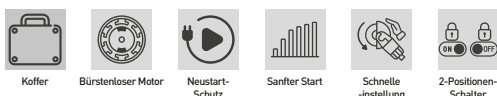
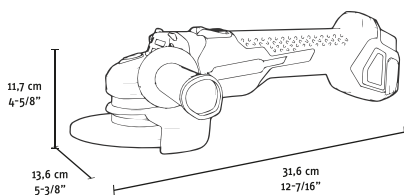
Leerlaufdrehzahl	0-1400 min-1
Schlaganzahl	0-4500 min-1
Stoßkraft	2,3 J
Spannfutter	SDS-Plus
Bohrleistung beton	Max 18 mm
Bohrleistung stahl	Max 13 mm
Bohrleistung holz	Max 20 mm
Maximaler Schraubendurchmesser	10 mm


 Konfiguration
FB20RH3AB-24B

Art.	Batterien	Batterie-Ladegerät
FB20RH3AB-24B	2 x 4Ah, 20V	4A, 20V
FB20RH3AB-B	Nicht enthalten	Nicht enthalten

FB20AG3AB-
NEW
AKKU-WINKELSCHLEIFER 125 MM 20 V

Bürstenloser motor, sanftanlauf für erhöhte bediensicherheit, neustartschutz, ein-/ausschalter mit zwei positionen und verriegelungssystem, sicherheitskupplung zur vermeidung von motorschäden und überlastungen, schnell verstellbarer schutz, weicher gummi-griff, metallstaubfilter am luft-einlass, kleiner maschinenkörper, dicker, weicher gummi-antivibrationsgriff, große lüftungsschlitze



Geschwindigkeit	8000 min-1
Angriff	M14
Max Ø der Trennscheibe	125 mm
Max. Ø der Schleifscheibe	125 mm
Max. Ø der Gummischleifplatte	125 mm
Max. Ø der runden Drahtbürste	75 mm
Max. Ø der Topfdrähtbürste	75 mm


 Konfiguration
FB20AG3AB-24B

Art.	Batterien	Batterie-Ladegerät
FB20AG3AB-12B	1 x 2Ah, 20V	2A, 20V
FB20AG3AB-14B	1 x 4Ah, 20V	4A, 20V
FB20AG3AB-22B	2 x 2Ah, 20V	2A, 20V
FB20AG3AB-24B	2 x 4Ah, 20V	4A, 20V
FB20AG3AB-B	Nicht enthalten	Nicht enthalten

FB20IS3AB-K

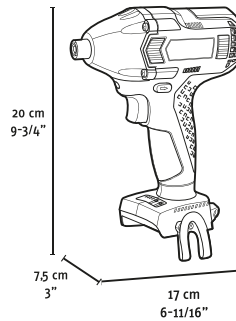
NEW

AKKU-DREH-SCHLAGSCHRAUBER 20V

Bürstenloser motor, 1/4" sechskant-werkzeughalter, elektronische geschwindigkeitsanpassung, auswahl der schrittgeschwindigkeit, rückwärtsdrehung, integriertes led-licht (4 lichter), gürtelschnalle, variables drehmoment: 35 nm / 130 nm / 200 nm / 260 nm, zusätzlicher antivibrationshaken für 4ah-akku, magnesiumkopf für bessere wärmeableitung, effizientes belüftungssystem zur motorkühlung



Leertaufdrehzahl	0-2100 min-1
Schlaganzahl	0-3200 min-1
max. Drehmoment	35 / 130 / 200 / 260 Nm
Werkzeughalter	1/4" Verhexen
Min - Max Schrauben-/Mutter-Ø	M12 - M22
Batterien	Nicht enthalten
Batterie-Ladegerät	Nicht enthalten



FB20IW3AB-K

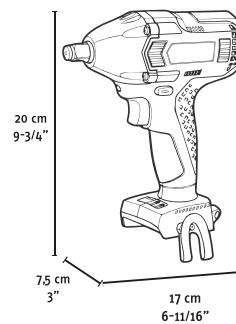
NEW

AKKU-SCHLAGSCHRAUBER 20V

Bürstenloser motor, 1/2" quadratischer werkzeughalter, elektronische geschwindigkeitsanpassung, auswahl der schrittgeschwindigkeit, rückwärtsdrehung, integriertes led-licht (4 lichter), gürtelschnalle, variables drehmoment: 35 nm / 130 nm / 200 nm / 300 nm, zusätzlicher antivibrationshaken für 4ah-akku, magnesiumkopf für bessere wärmeableitung, effizientes belüftungssystem zur motorkühlung



Leertaufdrehzahl	0-2100 min-1
Schlaganzahl	0-3200 min-1
max. Drehmoment	35 / 130 / 200 / 300 Nm
Werkzeughalter	1/2" Vierkantig
Min - Max Schrauben-/Mutter-Ø	M12 - M22
Batterien	Nicht enthalten
Batterie-Ladegerät	Nicht enthalten



FB20LL3AX-K

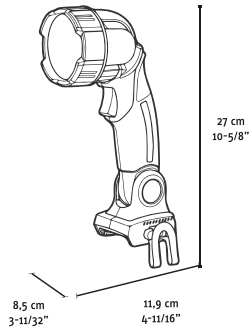
NEW

TASCHENLAMPE 20V

270° schwenkbarer Kopf, Weicher Gummigriff, Gürtelschnalle, Lichtstrom 250 lm

- Box
- Weicher Griff
- ~12h (2Ah) /
~24h (4Ah)
- Gürtelhaken
- 270°
- LI-ION AKKU

LED-Stromleistung	3 W
Lichtstrom	250 lm
Autonomie	~12h (2Ah) / ~24h (4Ah)
Batterien	Nicht enthalten
Batterie-Ladegerät	Nicht enthalten



FB20BC3A2-K

NEW

LADEGERÄT 2A 20V

Kompatibel mit Fervi FB20LB3A2 und FB20LB3A4 Batterien



Box

Leistung	55 W
Ausgangsspannung	20 V
Ausgangsstrom	2 A
Ladezeit	60 min. (FB20LB3A2) / 120 min. (FB20LB3A4)

FB20BC3A4-K

NEW

LADEGERÄT 4A 20V

Kompatibel mit Fervi FB20LB3A2 und FB20LB3A4 Batterien
Schnelles Aufladen mit Belüftungssystem



Box

Leistung	100 W
Ausgangsspannung	18 - 20 V Max.
Ausgangsstrom	4 A
Ladezeit	35 min. (FB20LB3A2) / 60 min. (FB20LB3A4)

FB20LB3A2-E

NEW

BATTERIE 2AH 20V

Kompatibel mit allen Artikeln der Fervi F20VR-Reihe
Kompatibel mit den Ladegeräten Fervi FB20BC3A2 und FB20BC3A4



Blister

Batterie-Typ	Li-Ion
Spannung	20 V
Kapazität	2 Ah
Ladezeit	60 min. (FB20BC3A2) / 35 min (FB20BC3A4)

FB20LB3A4-E

NEW

BATTERIE 4AH 20V

Kompatibel mit allen Artikeln der Fervi F20VR-Reihe
Kompatibel mit den Ladegeräten Fervi FB20BC3A2 und FB20BC3A4



Blister

Batterie-Typ	Li-Ion
Spannung	20 V
Kapazität	4 Ah
Ladezeit	120 min. (FB20BC3A2) / 60 min (FB20BC3A4)

F20VRANGE

Ladezeit

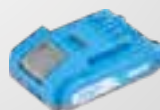


FB20BC3A2-K
20V - 2Ah



FB20BC3A4-K
20V - 4Ah

FB20LB3A2-E
20V - 2Ah



60 minuten

35 minuten

FB20LB3A4-E
20V - 4Ah



120 minuten

60 minuten



Gutes Preis-/Leistungsverhältnis

Die Wire Line ist mit Hochleistungsmotoren ausgestattet, die über eine integrierte Elektronik für Drehzahlregelung, Überhitzungsmanagement und Softstart verfügen. Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, ein Hochleistungs-Elektrowerkzeug zu einem unglaublichen Preis zu verwenden.

Ergonomie und Leichtigkeit

Die Ergonomie und das Gewicht der Elektrowerkzeuge wurden so konzipiert, dass eine intensive Nutzung möglich ist, ohne den Bediener zu überlasten.

Vollständige Linie

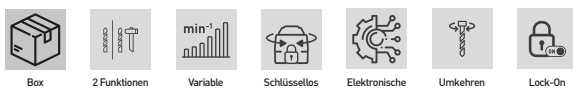
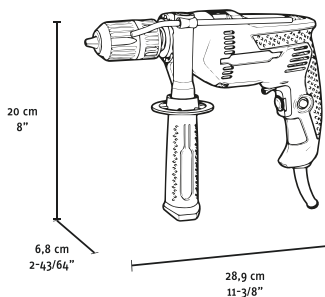
Bei der Konzeption der kabelgebundenen Linie haben wir versucht, alle Anwendungen zu berücksichtigen und dabei auch an die zu verarbeitenden Materialien zu denken.

Aus diesem Grund finden Sie im aktuellen Angebot Elektrowerkzeuge für die Bearbeitung folgender Materialien:

- **EISEN**
- **HOLZ**
- **STAHL**
- **ZEMENT**
- **ALUMINIUM**
- **BETON**

FFID06003A-K
NEW
SCHLAGBOHRMASCHINE 600W

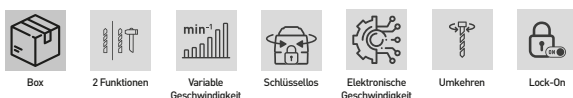
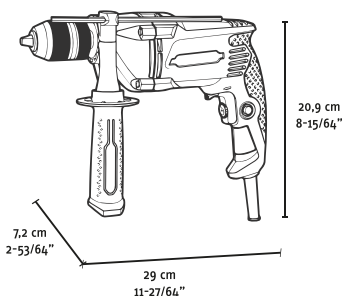
Schnellspannendes, selbstspannendes bohrfutter mit 2-stufen-verriegelung, unterschiedliche geschwindigkeit, elektronische geschwindigkeitsanpassung, 2 modi: bohren / schlagbohren, rückwärtsdrehung, lock-on-funktion für mehr komfort im längeren arbeitsmodus, weicher gummi-griff, tiefenbegrenzer e weicher zusätzlicher griff



Leistung	600 W
Stromstärke bei 220-230 V	2,8 A
Leertaufdrehzahl	0-2800 min ⁻¹
Schlaganzahl	0-44800 min ⁻¹
Spannbereich des Spannfutters	2 - 13 mm
Bohrleistung beton	Max 13 mm
Bohrleistung stahl	Max 13 mm
Bohrleistung holz	Max 20 mm

FFID08103A-K
NEW
SCHLAGBOHRMASCHINE 810W

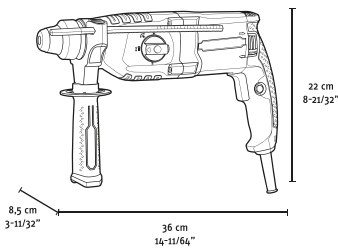
Selbstspannendes schnellspannbohrfutter aus metall, unterschiedliche geschwindigkeit, elektronische geschwindigkeitsanpassung, 2 modi: bohren / schlagbohren, rückwärtsdrehung, lock-on-funktion für mehr komfort im längeren arbeitsmodus, weicher gummi-griff, tiefenbegrenzer e weicher zusätzlicher griff



Leistung	810 W
Stromstärke bei 220-230 V	3,9 A
Leertaufdrehzahl	0-2800 min ⁻¹
Schlaganzahl	0-44800 min ⁻¹
Spannbereich des Spannfutters	2 - 13 mm
Bohrleistung beton	Max 16 mm
Bohrleistung stahl	Max 13 mm
Bohrleistung holz	Max 30 mm

FFRH08003A-B
NEW
BOHRHAMMER 800W

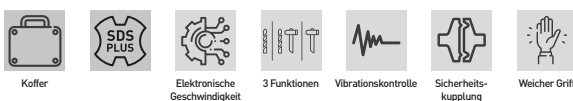
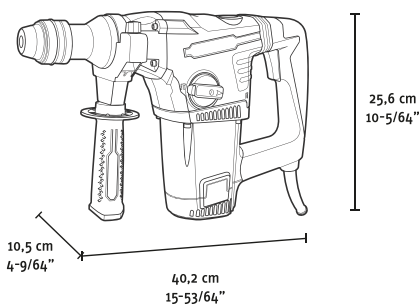
Sds-plus-spannfutter, zusätzliches schlüsselfutter mit sds-plus adapter, elektronische geschwindigkeitsanpassung, 3 modi: bohren / schlagbohren / meißeln, vario-lock-modus, rückwärtsdrehung, sicherheitskupplung zur vermeidung von motorschäden und überlastungen, lock-on-funktion für mehr komfort im längeren arbeitsmodus, weicher gummi Griff, tiefenanschlag, zusatzhandgriff, 3 bits, spitz- und flachmeißel, zusatzfutter und flanschschlüssel im lieferumfang enthalten



Leistung	800 W
Stromstärke bei 220-230 V	3,8 A
Leerlaufdrehzahl	0-1200 min-1
Schlaganzahl	0-5300 min-1
Stoßkraft	3,4 J
Spannfutter	SDS-Plus
Bohrleistung beton	Max 26 mm
Bohrleistung stahl	Max 13 mm
Bohrleistung holz	Max 40 mm


FFRH10503A-B
NEW
BOHRHAMMER 1050W

Sds-plus-spannfutter, elektronische geschwindigkeitsanpassung, 3 modi: bohren / schlagbohren / meißeln, antivibrationssystem, sicherheitskupplung zur vermeidung von motorschäden und überlastungen, weicher gummi Griff, tiefenanschlag, zusatzhandgriff, 3 bits, spitz- und flachmeißel, staubauffangbehälter, behälter mit schmiermittel, flanschschlüssel im lieferumfang enthalten



Leistung	1050 W
Stromstärke bei 220-230 V	4,9 A
Leerlaufdrehzahl	0-750 min-1
Schlaganzahl	0-2800 min-1
Stoßkraft	4,8 J
Spannfutter	SDS-Plus
Bohrleistung beton	Max 32 mm
Bohrleistung stahl	Max 13 mm
Bohrleistung holz	Max 40 mm



FFAG07203A-115K
NEW
WINKELSCHLEIFER 115 MM 720W

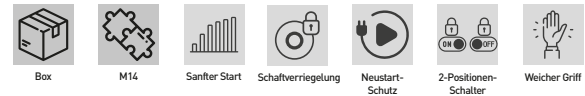
M14 spindelgewinde, weicher start, spindelarretierung, neustartschutz, zweistufiger ein-/aus-schiebeschalter mit verriegelung, kleiner weicher gummi Griff, motor-ecu zur Vermeidung von rotor- und statorüberlastung, flanschschlüssel, zusatzhandgriff, schutzbügel im lieferumfang enthalten



Leistung	720 W
Stromstärke bei 220-230 V	3,3 A
Geschwindigkeit	0-11000 min ⁻¹
Angriff	M14
Max Ø der Trennscheibe	115 mm
Max. Ø der Schleifscheibe	115 mm
Max. Ø der Gummischleifplatte	115 mm
Max. Ø der runden Drahtbürste	75 mm
Max. Ø der Topfdrabtbürste	75 mm

FFAG08603A-125K
NEW
WINKELSCHLEIFER 125 MM 860W

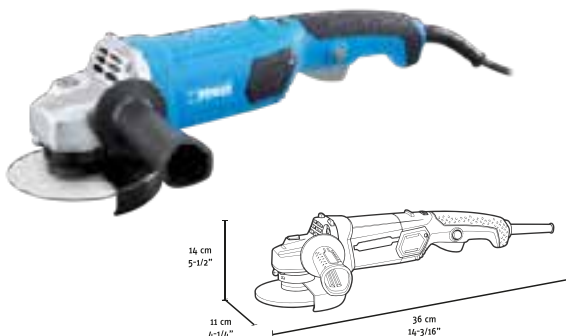
M14 spindelgewinde, weicher start, spindelarretierung, neustartschutz, zweistufiger ein-/aus-schiebeschalter mit verriegelung, kleiner weicher gummi Griff, motor-ecu zur Vermeidung von rotor- und statorüberlastung, flanschschlüssel, zusatzhandgriff, schutzbügel im lieferumfang enthalten



Leistung	860 W
Stromstärke bei 220-230 V	3,9 A
Geschwindigkeit	0-11000 min ⁻¹
Angriff	M14
Max Ø der Trennscheibe	125 mm
Max. Ø der Schleifscheibe	125 mm
Max. Ø der Gummischleifplatte	125 mm
Max. Ø der runden Drahtbürste	75 mm
Max. Ø der Topfdrabtbürste	75 mm

FFAG12003V-125K
NEW
WINKELSCHLEIFER 125 MM 1200W

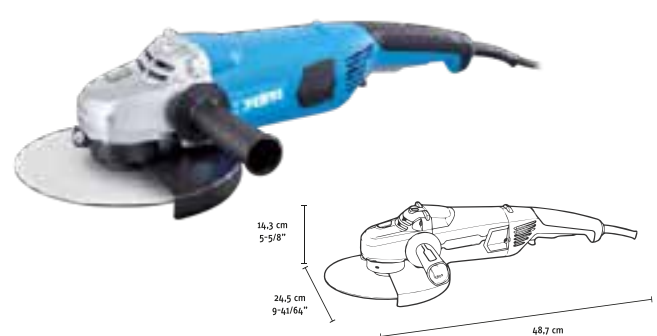
M14 spindelgewinde, weicher start, unterschiedliche geschwindigkeit, spindelarretierung, neustartschutz, sperrfunktion, kleiner weicher gummi Griff, große lüftungsschlitze, schnell zugängliches kohlebürsten-inspektionsfach, flanschschlüssel, zusatzhandgriff, schutzbügel im lieferumfang enthalten



Leistung	1200 W
Stromstärke bei 220-230 V	5,4 A
Geschwindigkeit	0-11000 min ⁻¹
Angriff	M14
Max Ø der Trennscheibe	125 mm
Max. Ø der Schleifscheibe	125 mm
Max. Ø der Gummischleifplatte	125 mm
Max. Ø der runden Drahtbürste	75 mm
Max. Ø der Topfdrabtbürste	75 mm

FFAG22003A-230K
NEW
WINKELSCHLEIFER 230 MM 2200W

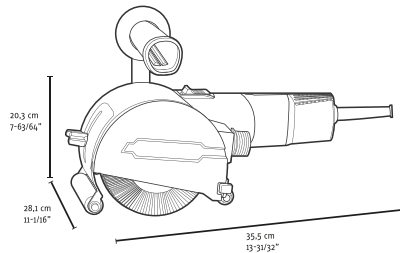
M14 spindelgewinde, weicher start, spindelarretierung, neustartschutz, sperrfunktion, kleiner weicher gummi Griff, motor-ecu zur Vermeidung von rotor- und statorüberlastung, zusätzlicher Griff mit 3 positionen, große lüftungsschlitze und vorderer luftstrom, 8 mm gummi kabel, flanschschlüssel, zusatzhandgriff, schutzbügel im lieferumfang enthalten



Leistung	2200 W
Stromstärke bei 220-230 V	10,0 A
Geschwindigkeit	0-6500 min ⁻¹
Angriff	M14
Max Ø der Trennscheibe	230 mm
Max. Ø der Schleifscheibe	230 mm
Max. Ø der Gummischleifplatte	230 mm
Max. Ø der runden Drahtbürste	100 mm
Max. Ø der Topfdrabtbürste	100 mm

FFSF14003A-110K
NEW
SATINISHER 110 MM 1400W

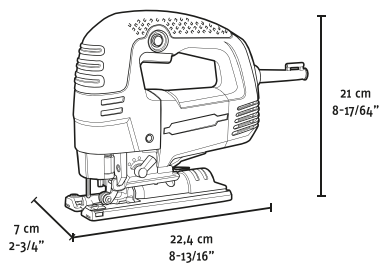
Unterschiedliche geschwindigkeit, drehzahlstabilisierungssystem sowohl im leerlauf als auch unter last, weicher start, spindelarrretierung, neustartschutz, ein-/ausschalter mit zwei positionen und verriegelungssystem, system zur einstellung der bürstentiefe mit schutzgehäuse, zusätzlicher handgriff, schutzhülle, staubsaugeradapter, inbusschlüssel im lieferumfang enthalten.



Leistung	1400 W
Stromstärke bei 220-230 V	6,6 A
Geschwindigkeit	1000-4000 min-1
Spindeldurchmesser	19 mm
Maximaler Ø der Bürste	110 mm
Maximale Pinselbreite	100 mm

FFJS07103A-K
NEW
STICHSÄGE 710W

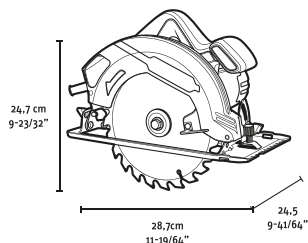
Regulierung der schlagfrequenz, winkelverstellung, 4-stufiges pendel, sägeblatt-schnellwechsel mit blattschutz, lock-on-funktion, metallgetriebe, frontluftstrom für einen saubereren schnitt, ideal für tauchschnitte, sägeblatt, flügelsschraube für führungsschiene, fixierstift, inbusschlüssel, führung für parallel-/kreisschnitt im lieferumfang enthalten



Leistung	710 W
Stromstärke bei 220-230 V	3,1 A
Hubzahl im Leerlauf	700-3000 min-1
Strichlänge	26 mm
Schnitttiefe in Holz	85 mm
Schnitttiefe in Aluminium	20 mm
Schnitttiefe in Stahl	10 mm
Schnittwinkel	Max 45° / 45°

FFCS15003A-190K
NEW
KREISSÄGE 1500W

Einstellung der schnitttiefe, winkelverstellung, sperrfunktion, staubabsaugsystem mit abgasrohr, bedienerschutz, weicher gummi Griff, inklusive klinge, schraubenschlüssel und parallelanschlag



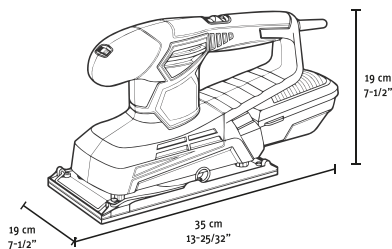
Leistung	1500 W
Stromstärke bei 220-230 V	6,8 A
Leerlaufdrehzahl	5500 min-1
Min / max Ø Klinge	185 / 190 mm
Lochdurchmesser	20 mm
Klingenstärke	2 mm
Schnitttiefe	Max 66 mm (90°) / 46 mm (45°)

FFOS03503A-K

NEW

SCHWINGSCHLEIFER 350W

Klemmhebel-befestigungssystem, unterschiedliche geschwindigkeit, staubabsaugsystem mit behälter / kompatibel mit staubsauger, hinterer d-griff aus weichem gummi, filterreinigungssystem, 3 stück schleifpapier und staubbehälter im lieferumfang enthalten



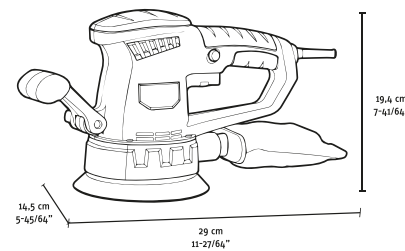
Leistung	350 W
Stromstärke bei 220-230 V	1,5 A
Leerlaufdrehzahl	6000-11000 min-1
Leerlaufschwingzahl	12000-22000 min-1
Exzentrizität	2,5 mm
Schleifpapiergröße	115 x 280 mm
Schleifflächengröße	115 x 230 mm

FFRS04503A-150K

NEW

EXZENTERSCHLEIFER 150 MM 450W

Klettverschluss-befestigungssystem, unterschiedliche geschwindigkeit, lock-on-funktion für mehr komfort im längeren arbeitsmodus, staubabsaugsystem mit beutel / kompatibel mit staubsauger, hinterer d-griff aus weichem gummi, verstellbarer vordergriff, 3 stück schleifpapier (körnung 60, 80, 120) und staubbeutel



Leistung	450 W
Stromstärke bei 220-230V	1,9 A
Leerlaufdrehzahl	4000 min-1 / 13000 min-1
Oszillationsrate bei Leerlauf	8000-26000 min-1
Exzentrizität	2 mm
Durchmesser des Schleiftellers	150 mm



0149

HANDTACKER

Mit 500 heftklammern und 500 Nägeln.



Blister

C586

DRUCKLUFTNAGLER



Koffer

Ladegerätleistung	120
Betriebsdruck	5 - 7 bar
Abmessungen	260 x 240 x 65 mm
Nägeln	F - 10 / 50 mm
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	1,3 kg

F588/6

DRUCKLUFTNAGLER



Koffer

Ladegerätleistung	195
Betriebsdruck	5 - 7 bar
Abmessungen	235 x 198 x 46 mm
Reißnägel	0,60 - 12 / 25 mm
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	1 kg

F585

DRUCKLUFTNAGLER



Koffer

Ladegerätleistung	100
Betriebsdruck	5 - 7 bar
Abmessungen	255 x 230 x 67 mm
Nägeln	F - 10 / 50 mm
Reißnägel	90 - 10 / 40 mm
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	1,4 kg

0587

DRUCKLUFTNAGLER



Koffer

Ladegerätleistung	100
Betriebsdruck	5 - 7 bar
Abmessungen	225 x 165 x 45 mm
Reißnägel	80 - 6 / 16 mm
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	0,9 kg

0585

DRUCKLUFTNAGLER



Koffer

Ladegerätleistung	80
Betriebsdruck	5 - 7 bar
Abmessungen	245 x 230 x 55 mm
Nägeln	F - 10 / 50 mm
Reißnägel	90 - 10 / 40 mm
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	1,4 kg

0586**DRUCKLUFTNAGLER**

Koffer

Ladegerätleistung	110
Betriebsdruck	5 - 7 bar
Abmessungen	245 x 225 x 55 mm
Nägel	F - 10 / 50 mm
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	1,5 kg

0588/6**DRUCKLUFTNAGLER**

Koffer

Ladegerätleistung	130
Betriebsdruck	5 - 7 bar
Abmessungen	225 x 170 x 45 mm
Reißnägel	0,60 - 12 / 30 mm
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	1 kg

C589**DRUCKLUFT HANDNAGLER**

Box

Betriebsdruck	5 - 7 bar
Abmessungen	111 x 115 x 70 mm
Nägel	Ø 2,5 ÷ 4,1 - Kopf Ø 6,3 ÷ 8,7 - Länge 38 ÷ 90 mm
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	0,5 kg



AP01
DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER

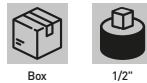
Serie Professional. Aus Verbundmaterial, Handgriff und Kopf aus schlagfestem Gummi. Betätigungshebel, Drehrichtungswechsel und Geschwindigkeitsregulierung können einhändig betätigt werden. Hohe Leistung und hohe Zuverlässigkeit.



Geschwindigkeit	8500 rpm
max. Drehmoment	542 Nm 400 lb-ft
geschätzter Luftverbrauch	108 l/min 3.8 SCFM
Betriebsdruck	6 bar 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	1,2 kg

AP02
DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER

Prof. ausführung, verbundwerkstoff, handgriff und kopf aus schlagabsorbierendem gummi. bedienungshebel, wechsel der drehrichtung und der geschwindigkeit mit einer hand möglich. hohe kraft und zuverlässigkeit.



Geschwindigkeit	7800 rpm
max. Drehmoment	678 Nm 500 lb-ft
geschätzter Luftverbrauch	136 l/min 4.8 SCFM
Betriebsdruck	6 bar 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	1,2 kg

AP03
DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER

Prof. ausführung, verbundwerkstoff, handgriff und kopf aus schlagabsorbierendem gummi. bedienungshebel, wechsel der drehrichtung und der geschwindigkeit mit einer hand möglich. hohe kraft und zuverlässigkeit.



Geschwindigkeit	7300 rpm
max. Drehmoment	1085 Nm 800 lb-ft
geschätzter Luftverbrauch	153 l/min 5.4 SCFM
Betriebsdruck	6 bar 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	2 kg

AP04
DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER

Prof. ausführung, verbundwerkstoff, handgriff und kopf aus schlagabsorbierendem gummi. bedienungshebel, wechsel der drehrichtung und der geschwindigkeit mit einer hand möglich. hohe kraft und zuverlässigkeit.



Geschwindigkeit	7300 rpm
max. Drehmoment	1085 Nm 800 lb-ft
geschätzter Luftverbrauch	153 l/min 5.4 SCFM
Betriebsdruck	6 bar 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	2,1 kg



AP05

DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER

Prof. ausführung, verbundwerkstoff, handgriff und kopf aus schlagabsorbierendem gummi. bedienungshebel, wechsel der drehrichtung und der geschwindigkeit mit einer hand möglich. hohe kraft und zuverlässigkeit.



Geschwindigkeit	5300 rpm
max. Drehmoment	1900 Nm 1400 lb-ft
geschätzter Luftverbrauch	224 l/min 8.1 SCFM
Betriebsdruck	6 bar 90 psi
Luftanschluss	3/8"
Nettogewicht	3,3 kg

AP05/150

DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER

Mit 150 mm Amboss professionelle Serie. Aus Verbundwerkstoff, Griff und Kopf aus stoßfestem Gummi. Antriebshebel, Wechsel der Drehrichtung und Geschwindigkeitseinstellung mit einer Hand bedienbar. Hohe Leistung und große Zuverlässigkeit.



Geschwindigkeit	5300 rpm
max. Drehmoment	1900 Nm 1400 lb-ft
geschätzter Luftverbrauch	224 l/min 8.1 SCFM
Betriebsdruck	6 bar 90 psi
Luftanschluss	3/8"
Nettogewicht	4 kg

AP06

WINKEL-DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER

Profi-Serie. Aus Verbundwerkstoff, Griff und Kopf aus stoßfestem Gummi. Antriebshebel, Drehrichtungswechsel und Drehzahlverstellung können mit einer Hand bedient werden. Hohe Leistung und große Zuverlässigkeit.



Geschwindigkeit	9000 rpm
max. Drehmoment	312 Nm 230 lb-ft
geschätzter Luftverbrauch	113 l/min 4 SCFM
Betriebsdruck	6 bar 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	1,1 kg



0571
DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER


Geschwindigkeit	7000 rpm
max. Drehmoment	610 Nm
geschätzter Luftverbrauch	5 SCFM (150 l/min)
Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	2,6 kg

0576
IMPULSE DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER


Geschwindigkeit	7000 rpm
max. Drehmoment	435 Nm
geschätzter Luftverbrauch	5 SCFM (150 l/min)
Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Schaft	1/4"
Nettogewicht	2,5 kg

0786
IMPULSE DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER


Geschwindigkeit	4200 rpm
max. Drehmoment	950 Nm
geschätzter Luftverbrauch	8 SCFM (240 l/min)
Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	4,8 kg

0044
DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER SET

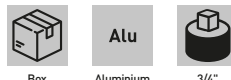
Mit 10 schlagschraubereinsätzen, verlängerung, 1/4" druckluftanschluss.



Geschwindigkeit	7000 rpm
max. Drehmoment	320 Nm
Hülsen	9-10-11-13-14-17-19-22-24-27 mm
Verlängerung	125 mm
geschätzter Luftverbrauch	5 SCFM (150 l/min)
Betriebsdruck	6 bar/90 psi
Schalldruckpegel	84.4 ± 2.94 dB(A)
Vibrationspegel der zum Arm übertragen wird	8.53 ± 2.05 m/s ²
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	4 kg

0045
DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER


Geschwindigkeit	7000 rpm
max. Drehmoment	320 Nm
geschätzter Luftverbrauch	5 SCFM (150 l/min)
Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	2,3 kg

0052
DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER


Geschwindigkeit	4800 rpm
max. Drehmoment	680 Nm
geschätzter Luftverbrauch	6 SCFM (180 l/min)
Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	4,7 kg

0413

DRUCKLUFT-AXIALPOLIERMASCHINE MINI

Mit 3 mm und 6 mm spannzangen, dreh-luftauslass hinten, verbundkörper.



Box

Spannzange	ø 3 mm - ø 6 mm
Geschwindigkeit	25000 rpm
geschätzter Luftverbrauch	4 SCFM (113 l/min)
Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	0,4 kg

0416

90° DRUCKLUFT-STABSCHLEIFER

Spannzange 3 mm und 6 mm, drehbarer hinterer luftauslass.



Box

Spannzange	ø 3 mm - ø 6 mm
Geschwindigkeit	20000 rpm
geschätzter Luftverbrauch	4 SCFM (113 l/min)
Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	0,5 kg

0418

DRUCKLUFT-BOHRMASCHINE, UMKEHRBAR

Mit 10 und 6 mm spannfutter mit zahnstange, dreh-luftauslass hinten, verbundkörper.



Box

Spannfutter	ø 10 mm
Geschwindigkeit	1800 rpm
geschätzter Luftverbrauch	4 SCFM (113 l/min)
Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	0,9 kg

0414

DRUCKLUFT-AXIALPOLIERMASCHINE

Mit 3-mm und 6-mm-spannzangen, rotierender hinterer luftauslass und verbundkörper.



Box

Spannzange	ø 3 mm - ø 6 mm
Geschwindigkeit	22000 rpm
geschätzter Luftverbrauch	7 SCFM (198 l/min)
Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	0,6 kg

0417

DRUCKLUFT-STABSCHLEIFER, LANGE AUSFÜHRUNG

Spannzange 3 mm und 6 mm, drehbarer hinterer luftauslass, gehäuse und ummantelung aus verbundwerkstoff.



Box

Spannzange	ø 3 mm - ø 6 mm
Länge	295 mm
Geschwindigkeit	20000 rpm
geschätzter Luftverbrauch	4 SCFM (113 l/min)
Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	0,6 kg

0419

150 MM DREHBARE, DRUCKLUFTBERIEBENE SCHLEIFMASCHINE MIT ABSAUGUNG

Geschwindigkeitsregulierung, abreißscheiben-träger, drehbarer luftauslass hinten, leichter alukörper mit weichem, ergonomischem griff.



Box

Scheibendurchmesser	150 mm - 6"
Umlaufrahmen	5 mm, 3/16"
Geschwindigkeit	10500 rpm MAX.
geschätzter Luftverbrauch	3 SCFM (85 l/min)
Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Länge	200 mm
Nettogewicht	1 kg

0421
150 MM DREHBARE, DRUCKLUFTBERIEBENE SCHLEIFMASCHINE MIT INTEGRIERTER ABSAUGUNG

Geschwindigkeitsregulierung, abreischeiben-träger, drehbarer luftauslass hinten, leichter alukrper mit weichem, ergonomischem griff, saugrohr und staubbeutel.



Box

Scheibendurchmesser	150 mm - 6"
Umlaufrahmen	5 mm, 3/16"
Geschwindigkeit	10500 rpm
geschtzter Luftverbrauch	3 SCFM (85 l/min)
Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Länge	200 mm
Nettogewicht	1 kg

0460
150 MM DRUCKLUFT-EXCENTERSCHLEIFER MIT INTEGRIERTER ABSAUGUNG

Geschwindigkeitseinstellung, klettscheibenaufnahme, drehbarer hinterer luftauslass, aluminium druckguss gehäuse mit soft griff, leichtes gewicht und ergonomisches design, mit absaugschlauch und staubbeutel.



Box

Scheibendurchmesser	150 mm - 6"
Umlaufrahmen	2,5 mm - 3 / 32"
max. Drehzahl	10500 rpm
geschtzter Luftverbrauch	3 SCFM (85 l/min)
Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Länge	200 mm
Nettogewicht	1 kg

0047
DRUCKLUFTBETRIEBENER WENDE-SCHRAUBENDRHER 1/4"


Box



1/4"

Geschwindigkeit	9000 rpm
Schraube	4-5 mm
max. Drehmoment	2,3 - 6,8 Nm
Länge	180 mm
geschtzter Luftverbrauch	5 SCFM (150 l/min.)
Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	0,8 kg

0458
150 MM DREHBARE, DRUCKLUFTBERIEBENE SCHLEIFMASCHINE MIT ABSAUGUNG

Geschwindigkeitsregulierung, umlaufrahmen 2,5 mm, abreischeiben-träger, drehbarer luftauslass hinten, leichter alukrper mit weichem, ergonomischem griff.



Box

Scheibendurchmesser	150 mm - 6"
Umlaufrahmen	2,38 mm - 3 / 32"
max. Drehzahl	10500 rpm
geschtzter Luftverbrauch	3 SCFM (85 l/min)
Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Länge	200 mm
Nettogewicht	1 kg

0046
WINKEL-DRUCKLUFTSCHRAUBER

Mit 7 Steckenstzen, einer 75-mm-Verlängerung für Steckenstze, einer 75-mm-Verlängerung mit Gelenk für Steckenstze, 1/4"-Tlle, drei Schraubendreherbits und einer 75-mm-Verlängerung für Schraubendreherbits.



16 Pcs



Koffer



1/2"



Geschwindigkeit	160 rpm
max. Drehmoment	65 Nm
Hülsen	9-10-11-13-14-17-19 mm
Verlängerung	75 mm
Universalgelenk	1/2"
Einsatzadapter	1/4"
geschtzter Luftverbrauch	4 SCFM (120 l/min.)
Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	2,6 kg

0039
DRUCKLUFT-BOHRMASCHINE, UMKEHRBAR


Box

Spannfutter	 10 mm
Geschwindigkeit	1800 rpm
geschtzter Luftverbrauch	5 SCFM (150 l/min.)
Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	1,1 kg

0574

DRUCKLUFT-BOHRMASCHINE, UMKEHRBAR



Box

Spannfutter	Ø 10 mm
Geschwindigkeit	1800 rpm
geschätzter Luftverbrauch	5 SCFM (150 l/min)
Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	1 kg

0050

DRUCKLUFT-AXIALPOLIERMASCHINEN-SATZ, GEFEDERT



13 Pcs



Koffer

Spannzange	Ø 3 mm - Ø 6 mm	geschätzter Luftverbrauch	4 SCFM (120 l/min.)
Klammern	10 St / Pcs	Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Geschwindigkeit	22000 rpm	Luftanschluss	1/4"
		Nettogewicht	1,2 kg

0570

DRUCKLUFT STABSCHLEIFER SET

Mit 10 Klammern, 2 Zangen, 1 Düse für Schlauchanschluss.



14 Pcs



Koffer

Spannzange	Ø 3 mm - Ø 6 mm
Klammern	10 St
Geschwindigkeit	21000 rpm
Leistung	0,45 hp
geschätzter Luftverbrauch	5 SCFM (150 l/min.)
Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Schalldruckpegel, der an die Umgebung abgegeben wird	77.9 ± 3.0 dB(A)
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	1 kg

0313

DRUCKLUFT-ECKPOLIERMASCHINE



Box

Sägeblatt	Ø 125 mm
Geschwindigkeit	10000 rpm
geschätzter Luftverbrauch	5 SCFM (150 l/min)
Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	2 kg

0051

DRUCKLUFT-AXIAL-POLIERMASCHINE



Box

Spannzange	Ø 3 mm - Ø 6 mm
Geschwindigkeit	22000 rpm
geschätzter Luftverbrauch	4 SCFM (120 l/min.)
Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	0,8 kg

0115

DRUCKLUFT STABSCHLEIFER



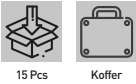
Box

Spannzange	Ø 3 mm - Ø 6 mm
Geschwindigkeit	20000 rpm
Länge	295 mm
geschätzter Luftverbrauch	4 SCFM (120 l/min.)
Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	0,7 kg

0641

PNEUMATISCHE MIKRO SCHLEIFMASCHINE MIT BIEGSAMER WELLE

Zum schleifen, honen und anfasen



Zangenkapazität	3 mm
Geschwindigkeit	56000 rpm
geschätzter Luftverbrauch	2 SCFM (60 l/min.)
Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	0,7 kg

0644

PNEUMATISCHER TRENNSCHEIFER



Sägeblatt	Ø 75 x 1,5 x Ø 10 mm	Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Geschwindigkeit	15000 rpm	Luftanschluss	1/4"
geschätzter Luftverbrauch	5 SCFM (150 l/min.)	Nettogewicht	0,7 kg

0049

1/4" LEITUNGSÖLER

Für luftdruckwerkzeuge.



W021PG

ANALOGER DRUCKLUFT-REIFENFÜLLER



max. Druck	12 bar (170 psi)
Betriebsdruck	2 - 4 bar (30 - 60 psi)
Genauigkeit	±1%
Gummischlauchlänge	440 mm
Luftanschluss	1/4"

0784

DRUCKLUFT BANDSCHLEIFER

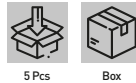
Mit Ersatzbändern. Leichtmetallgehäuse.



Geschwindigkeit	16000 rpm	Band	10 x 330 mm
G. Luftverbrauch	6 SCFM (180 l / min.)	Luftanschluss	1/4"
Betriebsdruck	6 bar / 90 psi	Nettogewicht	0,9 kg

0059

SCHWERLAST-DRUCKLUFTHAMMER MIT 4 SECHSKANTMEISSELN



Geschwindigkeit	BPM 3500	Betriebsdruck	6 bar / 90 psi
Ausbohren-Hub	19 x 66 mm / 3/4" x 2 5/8"	Luftanschluss	1/4"
geschätzter Luftverbrauch	4,5 SCFM (135 l/min)	Nettogewicht	1,5 kg

W021PA

LUFTPISTOLE



Düse	2.0 mm
Betriebsdruck	2 - 6 bar
Luftanschluss	1/4"

W021PN

SCHAUMSPRITZE

Mit alu-körper und stahltank.



Kapazität	900 ml
Düse	4.5 mm
Betriebsdruck	3 - 4 bar
Luftanschluss	1/4"



0607

BLASPISTOLE



Alu

Blister

Aluminium

Düse	2.0 mm
Betriebsdruck	4-6 bar
Luftanschluss	1/4"

0608

ANALOGER DRUCKLUFT-REIFENFÜLLER



Blister

Manometer	ø 63 mm
Anzeige	0÷12 bar 0÷174 psi
Gummischlauchlänge	420 mm
Luftanschluss	Deutscher Typ schnell

0609

ANALOGER DRUCKLUFT-REIFENFÜLLER



Blister

Manometer	ø 70 mm
Anzeige	0÷12 bar 0÷174 psi
Gummischlauchlänge	1000 mm
Luftanschluss	1/4"

0725L

LANGE BLASPISTOLE



Blister

Rohrlänge	275 mm
Luftanschluss	1/4"

0125

DIGITALER DRUCKLUFT-REIFENFÜLLER

Mit hintergrundbeleuchtung und verschiedenen Masseinheiten.



Blister

max. Druck	8 bar (110 psi)
Betriebsdruck	2 - 4 bar (30 - 60 psi)
Ableseung	0,05 bar 0,7 psi
Batterien	2 x 1.5V AAA
Luftanschluss	1/4"

0610

SCHAUMSPRITZE



Box

Kapazität	1000 ml
Luftanschluss	1/4"

0725

BLASPISTOLE



Blister

Rohrlänge	100 mm
Luftanschluss	1/4"

0412

BLASPISTOLE

Qualitätsprodukt mit 100 mm verchromtem Stahlauslass POM (Polyoxymethylen) Kunststoffgehäuse Messingventil.



Blister

Rohrlänge	100 mm
Luftanschluss	1/4"

TH601A
DRUCKLUFT FARBSPRITZPISTOLE

HVLP aerograf mit 600ml tank, nylon-tank, zusammen mit nc-maschinen gebaut, ohne O-ring, düse und nadel aus edelstahl, zerstäuber aus messing, alu-reglerring, 1/4" aussengewinde HVLP = hohes volumen, niedriger luftdruck.



Box

INOX


Chrom

Kapazität	600 ml
Düsendurchmesser	1,3 mm
Flüssigkeitszufuhr	130 ml/min
Betriebsdruck	2 bar (29 PSI)
Arbeitsbereich	200 mm
Spannbreite	280 - 300 mm
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	0,5 kg


TH602A
DRUCKLUFT FARBSPRITZPISTOLE

HVLP aerograf mit 100ml tank, nylon-tank, zusammen mit nc-maschinen gebaut, ohne O-ring, düse und nadel aus edelstahl, zerstäuber aus messing, ring und alu-regler, 1/4" aussengewinde HVLP = hohes volumen, niedriger luftdruck.



Box

INOX


Chrom

Kapazität	100 ml
Düsendurchmesser	1,0 mm
Flüssigkeitszufuhr	50 ml/min
Betriebsdruck	1,5 bar (20 PSI)
Arbeitsbereich	150 mm
Spannbreite	160 mm
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	0,3 kg


TH901A
DRUCKLUFT FARBSPRITZPISTOLE

Behälterinhalt 600ml, nylon behälter, CNC gefertigt, ohne O-ring, düse und nadel aus edelstahl, messing luftkappe, aluminium klemme und knöpfe, anschluss 1/4", LVMP= = niedriges volumen, mittlerer luftdruck.



Box

INOX


Chrom

Kapazität	600 ml
Düsendurchmesser	1,3 mm
Flüssigkeitszufuhr	140 ml/min
Betriebsdruck	2 ÷ 2,2 bar (29 ÷ 32 PSI)
Arbeitsbereich	200 mm
Spannbreite	270 - 300 mm
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	0,5 kg


A601DS
DRUCKLUFT FARBSPRITZPISTOLE

HVLP aerbrush, 1000ml, alu-tank, zusammen mit nc-maschinen gebaut, ohne O-ring, düse und nadel aus edelstahl, zerstäuber aus messing, ringe und alu-regler, verchromtes gehäuse, 1/4" aussengewinde HVLP = hohes volumen, niedriger luftdruck.



Box

INOX


Chrom

Düse	Ø 1,4 mm
Kapazität	1000 cc
Betriebsdruck	2,5 - 3 bar
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	1,1 kg


A601A
DRUCKLUFT FARBSPRITZPISTOLE

HVLP aerograf mit 600ml tank, nylon-tank, zusammen mit nc-maschinen gebaut, ohne O-ring, düse und nadel aus edelstahl, zerstäuber aus messing, ringe und alu-regler, verchromtes gehäuse, 1/4" aussengewinde HVLP = hohes volumen, niedriger luftdruck.



Box

INOX


Chrom

Düse	Ø 1,4 mm
Kapazität	600 cc
Betriebsdruck	2,5 - 3,5 bar
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	1 kg


A602A
DRUCKLUFT FARBSPRITZPISTOLE

HVLP aerograf mit 100ml tank, nylon-tank, zusammen mit nc-maschinen gebaut, ohne O-ring, düse und nadel aus edelstahl, zerstäuber aus messing, ringe und alu-regler, verchromtes gehäuse, 1/4" aussengewinde HVLP = hohes volumen, niedriger luftdruck.



Box

INOX


Chrom

Düse	Ø 1,0 mm
Kapazität	100 cc
Betriebsdruck	2 - 2,5 bar
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	0,5 kg



A901A

LACKIERPISTOLE

Behälterinhalt 600ml, nylon behälter, CNC gefertigt, ohne O-ring, düse und nadel aus edelstahl, messing luftkappe, aluminium klemme und knöpfe, anschluss 1/4", LVMP= = niedriges volumen, mittlerer luftdruck.



Box

INOX



Chrom



Kapazität	600 ml
Düsendurchmesser	1,4 mm
Flüssigkeitszufuhr	200-380 ml/min
max. Druck	2-3 bar (30-43 PSI)
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	0,6 kg

A902A

AEROGRAF MIT SCHWERKRAFTTANK

LVMP aerograf mit 100ml tank, nylon-tank, zusammen mit nc-maschinen gebaut, ohne O-ring, düse und nadel aus edelstahl, zerstäuber aus messing, alu-ringe, verchromtes gehäuse, 1/4" aussengewinde LVMP = niedriges volumen, mittlerer luftdruck.



Box

INOX



Chrom



Kapazität	100 ml
Düsendurchmesser	1 mm
Flüssigkeitszufuhr	45 - 65 ml/min
max. Druck	1.5 - 2.5 bar (22 - 36 PSI)
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	0,3 kg

A162DS

DRUCKLUFT FARBSPRITZPISTOLE

Alu-Abdeckung.



Box

Alu

Aluminium



Düse	Ø 1,8 mm
Kapazität	1000 cc
Betriebsdruck	4-8 bar
Luftverbrauch	100-200 l/min
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	0,9 kg

A162C

DRUCKLUFT FARBSPRITZPISTOLE

Alu-Abdeckung.



Box

Alu

Aluminium



Düse	Ø 1,8 mm
Kapazität	1000 cc
Betriebsdruck	4-8 bar
Luftverbrauch	100-200 l/min
Luftanschluss	1/4"
Nettogewicht	0,8 kg

A162A

LACKIERPISTOLE MIT FLIESSBECHER



Box



Düse	Ø 1,8 mm
Kapazität	500 cc
Betriebsdruck	4-8 bar
Luftverbrauch	100-200 l/min
Nettogewicht	0,5 kg

0048

MINI-AIRBRUSH

Mit druckluftflaschenanschluss und 1/4" kompressorverbindung.



7 Pcs



Box

TH250
DRUCKREGLER

Mit manometer für druckluftwerkzeuge.



Blister



Manometer	ø 40 mm
Anzeige	0÷11 bar 0÷160 psi

0777/2
WARTUNGSEINHEIT MIT MANOMETER


Box



Angriff	1/4" - 3/8" - 1/2"
Anzeige	0÷10 bar 0÷140 psi

0785-XM
SATZ MIT 2 UNIVERSAL-AUSSENGEWINDEARMATUREN

Art.	Schaft
0785/1M	1/4"
0785/2M	3/8"


0783-XM
SATZ 2 SCHNELLKUPPLUNGEN MIT AUSSENGEWINDE DEUTSCHES MODELL

Art.	Schaft
0783/1M	1/4"
0783/2M	3/8"


S075-
POLYURETHAN-SPIRALE MIT DREHVERBINDUNG MIT AUSSENGEWINDE

Art.	Länge	Durchmesser	Gewinde
S075/08X5	7,5 m	Ø 8 x 5 mm	1/4"
S075/10X6.5	7,5 m	Ø 10 x 6,5 mm	1/4"
S100/08X5	10 m	Ø 8 x 5 mm	1/4"
S100/10X6.5	10 m	Ø 10 x 6,5 mm	1/4"
S100/12X8	10 m	Ø 12 x 8 mm	1/4"

TH500
DRUCKREGLER

Mit manometer für druckluftwerkzeuge.



Blister



Manometer	ø 30 mm
Anzeige	0÷10 bar 0÷145 psi

0777/3
WARTUNGSEINHEIT MIT MANOMETER, FILTER UND ÖLER


Box



Angriff	1/4" - 3/8" - 1/2"
Anzeige	0÷10 bar 0÷140 psi

0785-XF
SATZ 2 UNIVERSAL-INNENGWINDEARMATUREN

Art.	Schaft
0785/1F	1/4"
0785/2F	3/8"


0783-XF
SATZ 2 SCHNELLKUPPLUNGEN MIT INNENGWINDE DEUTSCHES MODELL

Art.	Schaft
0783/1F	1/4"
0783/2F	3/8"



A481/10

SELBSTAUFROLLENDE LUFTSCHLAUCHTROMMEL

Aus polypropylen, mit verstärktem polyurethanschlauch und wagen zur gleichmäßigen verteilung des schlauches auf der schlauchtrommel, werkzeu­gfrei einstellbarem stoppballen und 180° drehgelenkhalterung.



max. Druck	17 bar / 250 psi
Rohrlänge	10 + 1 m
Außengewinde	1/4" BSPT
Rohrdurchmesser	ø 12 x 8 mm
Betriebstemperatur	0 ÷ 45° C
Nettogewicht	2,9 kg

A481/15

SELBSTAUFROLLENDE LUFTSCHLAUCHTROMMEL

Aus polypropylen, mit verstärktem polyurethanschlauch und wagen zur gleichmäßigen verteilung des schlauches auf der schlauchtrommel, werkzeu­gfrei einstellbarem stoppballen und 180° drehgelenkhalterung.

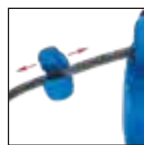


max. Druck	16 bar / 250 psi
Rohrlänge	15 + 1 m
Außengewinde	1/4" BSPT
Rohrdurchmesser	ø 12 x 8 mm
Betriebstemperatur	0 ÷ 45° C
Nettogewicht	4,4 kg

A481/15H

SELBSTAUFROLLENDE LUFTSCHLAUCHTROMMEL

Aus polypropylen, mit verstärktem polyurethanschlauch und wagen zur gleichmäßigen verteilung des schlauches auf der schlauchtrommel, werkzeu­gfrei einstellbarem stoppballen und 180° drehgelenkhalterung.

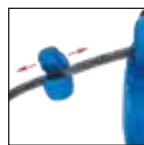


max. Druck	17 bar / 246 psi
Rohrlänge	15 + 1 m
Außengewinde	3/8" BSPT
Rohrdurchmesser	ø 13.5 x 9.5 mm
Betriebstemperatur	0 ÷ 45° C
Nettogewicht	4,5 kg

A481/30H

SELBSTAUFROLLENDE LUFTSCHLAUCHTROMMEL

Aus polypropylen, mit verstärktem polyurethanschlauch und wagen zur gleichmäßigen verteilung des schlauches auf der schlauchtrommel, werkzeu­gfrei einstellbarem stoppballen, rückzugssystem mit niedriger geschwindigkeit und 180° drehgelenkhalterung.



max. Druck	17 bar / 260 psi
Rohrlänge	30 + 2 m
Außengewinde	3/8" BSPT
Rohrdurchmesser	ø 13.5 x 9.5 mm
Betriebstemperatur	0 ÷ 45° C
Nettogewicht	9 kg

0378/1510

LUFTSCHLAUCHTROMMEL, SELBSTAUFROLLEND

Aus pp (polypropylen), mit verstärktem polyurethanschlauch und wagen zur gleichmäßigen verteilung des schlauches in der trommel.



max. Druck	18 bar / 260 psi
Rohrlänge	15 + 1 m
Außengewinde	3/8" BSPT
Rohrdurchmesser	ø 13,5 x 9,5 mm
Betriebstemperatur	0 ÷ 45° C
Nettogewicht	5 kg

0481/15

SELBSTAUFROLLENDE LUFTSCHLAUCHTROMMEL

In abs, mit verstärktem polyurethan-schlauch, deutsche innengewindearmatur, deutsches innengewinde-schnellanschluss und wagen zur gleichmäßigen verteilung des schlauches in der trommel.



max. Druck	16 bar / 250 psi
Rohrlänge	15 + 1 m
Außengewinde	1/4" BSPT
Rohrdurchmesser	ø 12 x 8 mm
Betriebstemperatur	0 ÷ 45° C
Nettogewicht	4,5 kg

0793
LÖTKOLBEN MIT 6 SPITZEN


7 Pcs Blister

Leistung 230 V 50 Hz 30 W

0031
PRÄZISIONS LÖTSTATION, ELEKTRONISCH GEREGLT

 Einstellbare temperatur 150°C - 420°C, mit stahlspitze für aufnahme \varnothing 6 mm.


Box

Schmelzpunkt des Lötzinns	215°
Betriebstemperatur	215 ÷ 300°C
max. Temperatur	450°C
Spannungsversorgung	230 V, 50 Hz, 37 W

0027/40W
LÖTKOLBEN


Blister

Spannungsversorgung	230 V 50 Hz 40 W
Betriebstemperatur	450°C ± 10%

0037
LÖTSET


Blister

Leistung 230V 50Hz 30W

0033A
HOCHPRÄZISE TEMPERATURGEREGELTE LÖTKOLBENSTATION

 Einstellbare temperatur 150 °C -420°C, eisenspitze mit loch \varnothing 6 mm.


Schmelzpunkt des Lötzinns	215°
Betriebstemperatur	215 ÷ 300°C
max. Temperatur	420°C
Stromversorgung der Station	230 V 50 Hz
Stromversorgung des LötKolbens	24 V 48 W

0027/30W
LÖTKOLBEN


Blister

Spannungsversorgung	230 V 50 Hz 30 W
Betriebstemperatur	450°C ± 10%

0033A/TIP
LÖTKOLBENSPITZEN, SATZ


4 Pcs Aufhängbar

0027/40W/TIP
LÖTSPITZEN-SATZ AUS ZINN


4 Pcs Aufhängbar

0037/TIP
SATZ SPITZEN FÜR ZINNLÖTKOLBEN

 Satz spitzen mit loch \varnothing 6 mm.


5 Pcs Aufhängbar



0864

MINI-GASLÖTKOLBEN

Schweiß- und lötkopf mit schutz und einschaltung.



Blister

Abmessungen 165 x 23 mm

0026

LÖTPISTOLE

Mit lötzinn und ersatzspitze.



Blister

Leistung 230 V 50 Hz 100 W

0443

MULTIFUNKTIONS-LÖTPISTOLE

Mit temperaturregulierung, funktion: warschneidelement, lötkolben und brenngerät.



Koffer

Spannungsversorgung 230V 50Hz 200W
Temperatur 70 °C ÷ 500 °C

0024

HEISSLUFTPISTOLE



Box

Temperatur 300 °C - 500 °C
Luftstrom 280 l/min - 480 l/min
Leistung 230 V 50Hz 1,5 kW

0694

SATZ ABBEIZGERÄT

Mit 2 Temperaturen, mit spatel, schaber und zerstäubern.



10 Pcs



Koffer

Temperatur 300 °C - 600 °C
Luftstrom 500 l/min - 650 l/min
Leistung 230 V 50 Hz 1 - 2 kW

0444

DIGITAL-ABBEIZGERÄT

Mit elektronischer temperaturregulierung, temperaturanzeige über lcd-bildschirm, 2 stufigen luftstrom, ideal zum erhitzen, biegen, krümmen, lackieren, usw..



6 Pcs



Box

ABS

Spannungsversorgung 230 V, 50 Hz, 2000 W
Temperatur I 50°C - II 70°C ÷ 600°C - III 70°C ÷ 600°C
Luftstrom I 300L/min - II 300L/min - III 500L/min

0865

ELEKTRISCHER GRILLANZÜNDER

Zündet holzkohle auf dem grill oder im kamin ohne chemikalien oder streichhölzer an. dieses leistungsstarke werkzeug erzeugt eine wärme von 600°C und zündet die holzkohle in ca. 30 bis 60 sekunden an



Box

Spannungsversorgung 230 V, 50 Hz, 2000 W
Temperatur 600° C

0441

HEISSES STYROPOR-MESSER MIT EINSTELLBARER TEMPERATUR

Für styropor, kunststoff, schaumstoff, schwamm, verstellbare schnitttiefe, metallträger.



Box

Spannungsversorgung 230 V, 50 Hz, 220 W
Temperatur 120 - 220 - 330 - 400 - 450 °C
Schnittkapazität mit Regulierung 20 ÷ 90 mm
max. Schnitt 150 mm

0321
HEISSDRAHTSCHNEIDER FÜR STYROPOR, TEMPERATUR EINSTELLBAR

Für styropor, kunststoff, schaumstoff und schwämme, verstellbare schnittlänge.



Box

Spannungsversorgung	230 V, 50 Hz, 130 W
Temperatur	Max 450 °C
Schnittkapazität mit Regulierung	14 ÷ 97 mm
max. Schnitt	120 mm

0706
AUTOMATISCHE HEISSKLEBPISTOLE


Koffer

Spannungsversorgung	230 V 40W 300 °C
Klebestift	Ø 12 mm

0431
AUTOMATISCHE HEISSKLEBPISTOLE

Mit automatischem vorschub, mit Led zur anzeige, zur netzanschlussbestätigung.



Blister

Spannungsversorgung	230 V, 35 W, 200 °C
Klebestift	Ø 12 mm
Leimfluss	16 ÷ 20 g/min

0333
STYROPOR-WARMSCHNEIDPISTOLE MIT EINSTELLBARER TEMPERATUR

Für styropor, kunststoff, schaumstoff, schwamm, verstellbare schnitttiefe, metallträger.



Koffer

Spannungsversorgung	230 V, 50 Hz, 150 W
Temperatur	Max 500 °C
max. Schnitt	150 mm

0333/150
ERSATZKLINGE

0034
HEISSKLEBESTIFTE


10 Pcs



Blister

Abmessungen	Ø 12 x 200 mm Tot. 200 gr
-------------	---------------------------

0071
HEISSKLEBERSTANGEN FÜR HEISSKLEBPISTOLE


10 Pcs



Blister

Abmessungen	Ø 12 x 200 mm 200 gr mm
-------------	-------------------------

**0156-****ÖLSPRITZKANNE, METALL, MIT FLEXIBLEM ROHR**

Art.	Kapazität
0156/200	200 cc
0156/500	500 cc

0164/250**ÖLSPRITZKANNE, KUNSTSTOFF, MIT FLEXIBLEM ROHR**

Plastic

Kapazität	250 cc
-----------	--------

0171-**KANNE MIT GRADUIERUNG**

Aus Kunststoff, mit biegsamem auslauf, schraubdeckel und tropfschutzdeckel.



Plastic

Art.	Kapazität
0171/2	2 l
0171/3	3 l
0171/5	5 l

0172/150**KUNSTSTOFF-TRICHTER**

150 mm durchmesser, schraubverschluss, biegsamer auslauf, tropfschutzdeckel und auhängegriff oben.



Plastic

Durchmesser	Ø150 mm
Höhe	435 mm

0158/500**ÖLSPRITZKANNE, KUNSTSTOFF, MIT FLEXIBLEM ROHR**Plastic 

Kapazität	500 ml
-----------	--------

0473-**ÖLWECHSELBEHÄLTER**

Mit auslauf und griffen, aus hochdichtem polyäthylen, schlagfest.



Art.	Kapazität	Abmessungen
0473/10	10 l	Ø400 x 120h mm
0473/15	15 l	Ø500 x 130h mm

0183/750**NACHFÜLLFLASCHE**Plastic 

Kapazität	750 ml
-----------	--------

0677/500
MANUELLER SCHMIERGERÄT MIT HEBEL 500CC

Bestehend aus tank und pumpe aus metall, regulierbarem kopf und 300 mm PVC-schlauch, zur verwendung von losem gfett oder fettkartuschen ø 55 mm (adapter wird montiert mitgeliefert).



Box

Kapazität	500 cc
Schlauchgrößen	ø 8 x 300 mm

0677
HANDHEBEL-FETTPRESSE

Bestehend aus metallbehälter und pumpe, kupplungsstück und 450 mm flexiblen PVC-schlauch zur verwendung von ø 55 mm fettkartuschen oder losem fett (adapter bereits montiert).



Box

Kapazität	1000 cc
Schlauchgrößen	ø 9 x 450 mm

0677/1A
DRUCKLUFT-SCHMIERMITTEL

Verwendung mit kartusche ø 55 mm oder flüssigfett - mit 2 fettkartuschen, 400 mm langen, verstärktem rohr und regulierbarem 4-backen-kopf.



Box

Kapazität	800 cc
Abmessungen	ø 60 x 500 mm
Betriebsdruck	4 - 6 bar
max. Druck	10 bar

0677/500CG
FETTARTUSCHE

Auf Basis von Lithiumseife, Tropfpunkt > 185°C, hochbelastbar



Box

Kapazität	500cc
Abmessungen	ø 53 mm

0677/CG
FETTKARTUSCHE

Auf Basis von Lithiumseife, Tropfpunkt > 185°C, hochbelastbar



Box

Kapazität	650 cc
Abmessungen	ø 55 mm

0677/SO
KUNSTSTOFFSPRITZE FÜR ÖL


Box

Plastic

Kapazität	500 g
Abmessungen	ø 50 x 500 mm



G030-

EMULGIERBARES KÜHL- UND SCHMIERMITTEL

Von hoher Qualität, mischbar mit Wasser in diesen Prozentsätzen: Schleifmaschine: 2,5-3,5%, Drehen und Fräsen: 3.00-4.00%, Tiefbohren: 4.00-7.00%, Einfädeln, Gewindeschneiden und leichtes Stanzen: 7-15%.



Art.	Menge
G030/01	1 l
G030/05	5 l
G030/25	25 l

S401/00

MULTIFUNKTIONSSPRAY

Funktionen: schmiert, schützt, entriegelt, wasserabweisend und korrosionshemmend, schützt vor oxidation. ideal für die wartung jeglicher mechanischer mechanische teile.



Kapazität	400 ml
-----------	--------

S401/01

KALTVERZINKUNGSSPRAY

Kaltverzinker mit hochmolekularer Stärke auf Kunstharzbasis. Bildet eine gleichmäßige, strapazierfähige Schicht, die überstrichen werden kann oder als endgültiger Schutz dient. Schützt alle Metalloberflächen vor Oxidation. Verfestigt sich chemisch zu einer äußerst harten Metallbeschichtung. Ideal zum Nachbearbeiten, Endbearbeiten und Reparaturarbeiten von verzinkten Teilen



Kapazität	400 ml
-----------	--------

S401/02

MEHRZWECKFETT

Spray aus hochwertigem, verseiftem Fett. Es handelt sich um ein Schmierfett mit einem breiten Anwendungsspektrum, guter chemischer Stabilität, Wasserabweisung und Haftung. Schützt vor Wasser, ist besonders stabil und widerstandsfähig gegen Salz, Staub, basische und saure Lösungen sowie Witterungseinflüsse. Ideal für die Schmierung von Lagern, Lagerbuchsen, Naben, Gelenken, Stiften, Führungen und allgemein in den Bereichen Automotive, Landwirtschaft und Industriemaschinen



Kapazität	400 ml
-----------	--------

S401/03

KRIECHÖL UND LÖSUNGSMITTEL

Durchdringende synthetische flüssigkeit mit hohem lösungsmittel- und kriechölanteil



Kapazität	400 ml
-----------	--------

S401/04

SILIKON-SCHMIERMITTEL

Lösung auf basis von reinem silikonöl mit trenn- und schmiereigenschaften für verschiedenste werkstoffe



Kapazität	400 ml
-----------	--------

S401/05
TRENNMITTEL FÜR SCHWEISSNÄHTE

Produkt auf der basis filmbildender synthetischer polymere, die das festsetzen von schweisstropfen auf jedem untergrund verhindern



made in italy

Kapazität 400 ml


S401/06
INOX-SPRAY

Beschichtung auf basis von reinem edelstahl



made in italy

Kapazität 400 ml


S401/08
TEFLON-TROCKENSCHMIERSTOFF

Trockenes, wasserabweisendes, trennschmiermittel.



made in italy

Kapazität 400 ml


S401/09
KUPFERFETT

Schützende und schmierende eigenschaften bei hohen temperaturen. beständigkeit gegen hohe temperaturen (1000°C). die hohe haftfähigkeit und das korrosionsschutzvermögen machen es ideal für alle fälle, in denen hitze oder eine stark korrosive umgebung irreversible blockierungen verursachen können.



made in italy

Kapazität 400 ml


S401/10
SCHNEIDÖL

Mineralölmischung mit hoher schmierleistung speziell für den einsatz beim bohren, gewindeschneiden, fräsen und schneiden von edelstahl, hartmetall und sonstigen metallen



made in italy

Kapazität 400 ml


S401/11
DRUCKLUFTSPRAY

Geeignet für die reinigung von linsen, objektiven, computern, uhren und mechanischen teilen an schwer zugänglichen stellen



made in italy

Kapazität 400 ml



**S401/12****ROSTSCHUTZ FÜR ELEKTRISCHE UND ELEKTRONISCHE KONTAKTE**

Spezialprodukt zum Schutz von Schaltkreisen vor Rostbildung



Kapazität 400 ml

**S401/13****VASELINEÖL**

Hochreines Öl, das speziell für Anwendungen entwickelt wurde, die eine regelmäßige Schmierung erfordern. Geeignet für die Schmierung feiner Mechanismen. Seine spezielle Formel bietet außerdem einen lang anhaltenden Schutz



Kapazität 400 ml

**S401/07****BREMSEN-, VERGASER- UND DROSSELKLAPPENREINIGER**

Spezialreiniger der jüngsten Produktgeneration, besonders wirksam für alle mechanischen Teile, die ohne Abspülen entfettet werden müssen, wie beispielsweise Bremsen und Kupplungen. Geeignet für die Reinigung von Drosselklappen und Ansaugstutzen aus Kunststoff. Löst und entfernt rasch Öl, Fett und alle anderen Arten von Schmutz. Entfernt Kohlenstoff- und Ölablagerungen aus dem Drosselklappengehäuse und der gesamten Sauganlage. Verringert den Ausstoß von schädlichen Abgasen.



Kapazität 500 ml

**S401/14****REINES ZINK**

Kaltverzinker mit hochmolekularer Stärke auf Kunstharzbasis. Bildet eine gleichmäßige, strapazierfähige Schicht, die überstrichen werden kann oder als endgültiger Schutz dient. Schützt alle Metalloberflächen vor Oxidation. Verfestigt sich chemisch zu einer äußerst harten Metallbeschichtung. Widerstandsfähig gegen Witterungseinflüsse. Ideal zum Nachbearbeiten, Endbearbeiten und Reparaturarbeiten von verzinkten Teilen.



Kapazität 400 ml

**S401/15****KLEBSCHMIERMITTEL FÜR KETTEN**

Hochleistungsschmierstoff für die Kettenschmierung. Getestetes Produkt für den Wettkampfbereich des Motorradrennsports (Straße und Gelände), es gewährleistet die Schmierung für extrem schwere Dauereinsätze für sehr lange Zeiträume. Schützt vor Wasser und Staub. Verringert den Verschleiß von Ketten, Zahnkränzen, Ritzeln und mechanisch bewegten Teilen.



Kapazität 400 ml

**S401/16****LITHIUMFETT**

Enthält Lithium- und Titanoxide, die es spezifisch und geeignet für den nautischen Bereich machen. Es hat eine Langzeitschmierung und schützt in salzhaltigen und aggressiven Umgebungen. Es ist langfristig stabil und oxidationsbeständig. Es schützt die Oberflächen vor Korrosion und eignet sich sowohl für hohe Temperaturen (220°C/428°F) als auch für niedrige Temperaturen (-40°C/-40°F). Es eignet sich hervorragend zur Schmierung von Bolzen, Gelenken, Getrieben, Hebeln, Aufhängungen, Scharnieren und freiliegenden Maschinenteilen.



Kapazität 400 ml



0660-
KUNSTSTOFFKANISTER

Mit schlauch, für den transport von brennbaren flüssigkeiten, mit "un" zulassung gemäß europäischer richtlinie.



Plastic

Art.	Inhalt in Liter	Abmessungen	Nettogewicht
0660/05	5	260 x 120 x 250h mm	0,5 kg
0660/10	10	330 x 160 x 300h mm	0,7 kg
0660/20	20	400 x 200 x 360h mm	1 kg

0189-
METALLKANISTER

Für den transport von brennbaren flüssigkeiten, mit "un" zulassung gemäß europäischer richtlinie.



Art.	Inhalt in Liter	Nettogewicht
0189/05C	5	1,5 kg
0189/10C	10	2,5 kg
0189/20C	20	3,7 kg

0189/G
DICHTUNG FÜR FÜLLROHR


Pack

10

0194
METALLAUSLAUF


Pack

5

0356
ROLLBARES DRUCKSPRÜHGERÄT MIT MESSING-LANZENROHR,

Mit FPM-dichtungen.



Box

Kapazität 16 l

0303
ZERSTÄUBER MIT MESSINGROHR

Mit manometer und FPM-dichtungen.



Box

Kapazität 8 l



0274

DRUCKSPRÜHER MIT MESSINGDÜSE

Mit FPM dichtungen.



Kapazität 2 l

0289

ZERSTÄUBER MIT MESSINGDÜSE

Mit gummidichtungen.



Kapazität 2 l

P024/06

ALUMINIUM-TRANSFERPUMPE

Zum Umfüllen von Schmieröl-, Diesel-, Kerosin- und Frostschutzfässern mit starrem Stahlrohr Ø 16 x 700 mm mit Gewinde M16 x 1 und Förderrohr aus Kunststoff.



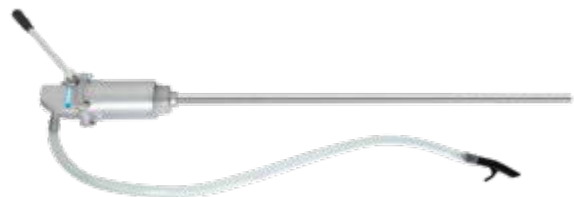
 **Alu**
Box Aluminium

Tragfähigkeit 6 l/min
Fördermenge Pumpvorgang 0.10 l
Pumpengewinde 2" / 1-1/2"

P024/15

ALUMINIUM-TRANSFERPUMPE

Zum Umfüllen von Schmieröl-, Diesel-, Kerosin- und Frostschutzfässern mit starrem Stahlrohr Ø 20 x 820 mm mit 1/2" Gasgewinde und Kunststoff-Förderrohr.



 **Alu**
Box Aluminium

Tragfähigkeit 15 l/min
Fördermenge Pumpvorgang 0.35 l
Pumpengewinde 2" / 1-1/2"

0385

ALUMINIUM KURBELPUMPE

Zum Umfüllen von Schmieröl, Diesel, Kerosin und Frostschutzfässern mit Teleskopisches ansaugrohr.



 **Alu**
Box Aluminium

Tragfähigkeit 20 l/min
Pumpengewinde 2"

0386

HEBELPUMPE FÜR SCHMIERÖLFÄSSER

Zum Umfüllen von Schmieröl-, Diesel-, Kerosin- und Frostschutzfässern mit teleskoprohr.



 **Alu**
Box Aluminium

Tragfähigkeit 18 l/min
Pumpengewinde 2" / 1-1/2"

0474/PP
PVC-SPRITZPISTOLE ZUR DIESELUMFÜLLUNG


Box

Tragfähigkeit	60÷80 l/min
Mundstück	Ø25 mm
Eingangskupplung	1" BSP

0474/PE
ALU-SPRITZPISTOLE ZUR DIESELUMFÜLLUNG

Mit mundstück Ø 25 mm und drehkupplung.



Box

Alu

Aluminium

Tragfähigkeit	60÷120 l/min
Mundstück	Ø25 mm
Eingangskupplung	1" BSP

0474/PA
ZAPFPISTOLE FÜR DIESEL, AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG


Box

Tragfähigkeit	90 l/min
Mundstück	Ø25 mm
Eingangskupplung	1" BSP


0272
UMFÜLLPUMPE FÜR BOHRER

Für flüssigkeiten, nicht brennbar, explosiv, korrosiv und ölig. Geeignete verwendung für rack-spindeln.



Blister

Plastic

hydraulischer Kopf	30 m
Leistung der Pumpe	40 l/min
max. Druck	0.3 MPa
max. Drehzahl	3400 rpm
max. Temperatur	40°C
Rohrdurchmesser	19 mm 3/4"

0755
12V DIESELPUMPE

Strompumpe, für diesel- mineralölumfüllung, max. Daueranwendung 30min.



Box

Motor	DC 12 V, 175 W
Motordrehzahl	4500 rpm
Leistung der Pumpe	40 l/min
hydraulischer Kopf	2 m
Absaugung	4 m
Eingangskupplung	25 mm
Außenabmessungen	200 x 120 x 155 mm
Betriebszeit	Max 30 min



R608

ELEKTRISCHE INFRAROT-HEIZUNG

2000 W mit wandhalter, IP55, metallgehäuse mit metallschutzgitter und fernbedienung.



Spannungsversorgung 230 V, 2000 W

R609

ELEKTRISCHES INFRAROT-HEIZGERÄT

Leistung und wandhalter, metallgehäuse mit metallschutzgitter



Spannungsversorgung 230 V, 1300 W

R60XA

ELEKTRISCHES INFRAROT-HEIZGERÄT MIT STATIV

Metallgehäuse mit metallschutzgitter.



Art.	Spannungsversorgung	Stativhöhe ohne Heizgerät
R609A	230 V 1,3 kW	600 ÷ 1500 mm
R610A	230 V 2 kW	600 ÷ 1500 mm

R610

ELEKTRISCHES INFRAROT-HEIZGERÄT

Leistung und wandhalter, metallgehäuse mit metallschutzgitter



Spannungsversorgung 230 V, 2000 W

R60XB

ELEKTRISCHER INFRAROT-HEIZER MIT TRÄGER

Metallgehäuse mit metallschutzgitter



Art.	Spannungsversorgung
R609B	230 V 1,3 kW
R610B	230 V 2 kW

T609

HÖHENVERSTELLBARES STATIV

Verwendbar für lichtstrahler, heizstrahler.



Höhe 600 ÷ 1500 mm
obere Befestigung M 8

B609

INFRAROT-LAMPE

230V, 1300 W.



Länge 250 mm

B610

INFRAROT-LAMPE

230V, 2000 W.



Länge 340 mm

0218-
LED-FLUTLAMPEN

Aluminium-druckgussgehäuse super slim, gehärtetes glas.



Box



Aluminium



IP65



Art.	Spannungsversorgung	Lichtstrom	Farbtemperatur	Anzahl der LEDs	Kabel	Abmessungen
0218/10	230 V, 50 Hz, 10 W	800 lm	4000 K	15 SMD LED	30 cm, H05RN-F 3x1.0 mm ² mm	150 x 95 mm
0218/20	230 V, 50 Hz, 20 W	1600 lm	4000 K	28 SMD LED	30 cm, H05RN-F 3x1.0 mm ² mm	145 x 120 mm
0218/30	230 V, 50 Hz, 30 W	2400 lm	4000 K	42 SMD LED	30 cm, H05RN-F 3x1.0 mm ² mm	180 x 150 mm
0218/50	230 V, 50 Hz, 50 W	4000 lm	4000 K	56 SMD LED	30 cm, H05RN-F 3x1.0 mm ² mm	210 x 180 mm

0218-XB
STRAHLER MIT LED UND TRÄGER

Aluminium-druckgussgehäuse super slim, gehärtetes glas.



Box



Aluminium



IP65



Art.	Spannungsversorgung	Lichtstrom	Farbtemperatur	Kabel
0218/10B	230 V, 50 Hz, 10 W	800 lm	4000 K	2 m, 3x1 mm ² H05VV-F
0218/20B	230 V, 50 Hz, 20 W	1600 lm	4000 K	2 m, 3x1 mm ² H05VV-F
0218/30B	230 V, 50 Hz, 30 W	2400 lm	4000 K	2 m, 3x1 mm ² H05VV-F
0218/50B	230 V, 50 Hz, 50 W	4000 lm	4000 K	2 m, 3x1 mm ² H05VV-F

0218-XS
STRAHLER MIT LED MIT BEWEGUNGS- UND HELLIGKEITSSENSOR

Aluminium-druckgussgehäuse super slim, gehärtetes glas.



Box



Aluminium



IP54



Art.	Spannungsversorgung	Lichtstrom	Farbtemperatur	Kabel
0218/10S	230 V, 50 Hz, 10 W	800 lm	4000 K	30 cm, 3x1 mm ² H05VV-F
0218/20S	230 V, 50 Hz, 20 W	1600 lm	4000 K	30 cm, 3x1 mm ² H05VV-F
0218/30S	230 V, 50 Hz, 30 W	2400 lm	4000 K	30 cm, 3x1 mm ² H05VV-F
0218/50S	230 V, 50 Hz, 50 W	4000 lm	4000 K	30 cm, 3x1 mm ² H05VV-F



0218/50T

STRAHLER MIT LED 10W, MIT STATIV

Aluminium-druckgussgehäuse super slim, gehärtetes glas.



Box

Alu

Aluminium



IP65

Spannungsversorgung	220 - 240 V, 50 Hz, 50W
Lichtstrom	4000 lm
Farbtemperatur	4000 K
Kabel	2 m, 3x1 mm ² H05VV-F

0713/15

LED FLUTLICHT MIT MAGNETFUSS

Zur anwendung auf dem dach oder der motorhaube von pkws, wohnmobilen, geländewagen, booten, landmaschinen und erdbewegungsmaschinen, mit 3A sicherung und stecker für zigarettenanzünder, breiter lichtkegel.



Box



Spannungsversorgung	DC 9 ÷ 32 V (12 V, 24 V) 15 W
Anzahl der LEDs	5 x 3 W
Lichtstrom	1050 lm
Farbtemperatur	6000 K
Leuchtweite	5 m - 23 lux; 8,5 m - 10 lux m
Kabellänge	2 m
Scheinwerfergröße	108 x 108 mm
Grundabmessungen	Ø 86,50 mm
Abstand zwischen den hinteren Bohrungen	87 x 28 mm M6 mm
Außenabmessungen	108 x 86,50 x 160 mm

0713/18

LED-SCHEINWERFER MIT MAGNETFUSS

Zur montage auf dem dach oder der motorhaube von pkws, wohnmobilen, geländewagen, booten, landmaschinen und erdbewegungsmaschinen, mit 3A sicherung und stecker für zigarettenanzünder, breiter lichtkegel.



Box



Spannungsversorgung	DC 9 ÷ 32 V (12 V, 24 V) 18 W
Anzahl der LEDs	6 x 3 W
Lichtstrom	1260 lm
Farbtemperatur	6000 K
Leuchtweite	5 m - 45 lux; 12 m - 10 lux m
Kabellänge	2 m
Scheinwerfergröße	Ø 116 mm
Grundabmessungen	Ø 86,50 mm
Abstand zwischen den hinteren Bohrungen	87 x 28 mm M6 mm
Außenabmessungen	116 x 86,50 x 165 mm

0713/27

LED-SCHEINWERFER MIT MAGNETFUSS

Zur montage auf dem dach oder der motorhaube von pkws, wohnmobilen, geländewagen, booten, landmaschinen und erdbewegungsmaschinen, mit 3A sicherung und stecker für zigarettenanzünder, breiter lichtkegel.



Box



Spannungsversorgung	DC 9 ÷ 32 V (12 V, 24 V) 27 W
Anzahl der LEDs	9 x 3 W
Lichtstrom	1890 lm
Farbtemperatur	6000 K
Leuchtweite	5 m - 85 lux; 15,5 m - 10 lux m
Kabellänge	2 m
Scheinwerfergröße	Ø 116 mm
Grundabmessungen	Ø 86,50 mm
Abstand zwischen den hinteren Bohrungen	87 x 28 mm M6 mm
Außenabmessungen	116 x 86,50 x 165 mm

0343

GELENKKLAMPE



Box



IP20

Spannungsversorgung	110 / 230 V 50 / 60 Hz
Glühbirne	Max 40 W, E27 nicht enthalten
Betriebsumkreis	800 mm
Spannkapazität	35 mm

0366

56 LED LAMPE MIT LINSE

Mit herausnehmbarer linse.



Box



IP20

Spannungsversorgung	230 V 50 Hz 8 W
Vergrößerungen	2x
Lichtstrom	600 lm
Farbtemperatur	6500 K
Linse	Ø 120 mm
Betriebsumkreis	810 mm
Spannkapazität	70 mm

0530
ENERGIESPARLAMPE

Mit linse.



Box

Spannungsversorgung	230 V 50 Hz 22 W
Vergrößerungen	3x
Linse	Ø 120 mm
Betriebsumkreis	810 mm
Spannkapazität	70 mm
Lichtstrom	1000lm

NEW
0530A
ENERGIESPARLAMPE

Mit linse.



Box

Spannungsversorgung	250V 50 Hz 11W
Vergrößerungen	3x
Linse	127 mm
Spannkapazität	75 mm
Lichtstrom	1000 lm
Farbtemperatur	6000 K

0891A
NEW
ENERGIESPARLAMPE

Energiesparlampe mit zwei Linsen, dimmbaren Touch-Tasten, 6 UV-LED-Leuchten und einem superhellen und einstellbaren Lichtpunkt. Lebensdauer bis zu 25.000 Stunden.



Spannungsversorgung	250V 50 Hz 11W
Vergrößerungen	2x + 6x
Linse	138 mm
Spannkapazität	75 mm
Lichtstrom	1000 lm
Farbtemperatur	6000 K

0516
ENERGIESPARLAMPE

Mit linse.



Box

Spannungsversorgung	230V 50Hz 2 x 9W
Vergrößerungen	2x
Linse	190 x 157 mm
Betriebsumkreis	810 mm
Spannkapazität	70 mm
Lichtstrom	1000 lm

0344
GELENKLAMPE MIT LUPE

Mit Linse. Glühbirne nicht enthalten.



Box

Spannungsversorgung	230 V 50/60 Hz
Glühbirne	Max 60 W, E27 nicht enthalten
Vergrößerungen	2x
Linse	Ø 100 mm
Betriebsumkreis	800 mm
Spannkapazität	35 mm

0661
TISCHLAMPE

Mit linse.



Box

Spannungsversorgung	230 V 50 Hz 11 W
Vergrößerungen	2x
Linse	Ø 89 mm



0625

KOPFBANDLUPE, MIT LED LEUCHE



Box

Multiplikator	Zielentfernung mm
1,2x	520 ÷ 620
1,8x	230 ÷ 320
2,5x	150 ÷ 250
3,5x	80 ÷ 120
Glühbirne	2,2 V - 0,25 A
Batterie	2x AAA

L006

LED-KRISTALLLUPEE



Box

Linse	50 x 50 mm
Vergrößerungen	3x
LED	5 - 9000 mcd
LED	1
Batterie	4x LR1130
Pack	10

0482/3

KOPFBANDLEUCHE MIT SENSOR

Ein- und ausschaltfunktion durch vorbeiführen der hand vor der lampe



Box



LED	3 W COB
Lichtstrom	Max 300 lm
Farbtemperatur	6500 K
Batterie	3.7 V 1500 mAh Li-ion
Autonomie	4h
Ladezeit	3h

0493/2

HEMLICHT MIT LED-LEUCHE

120lm, aus aluminium, mit regulierbarem gummiband, 2 funktionen: dauerlicht und blinklicht, zur verwendung mit 3 batterien AAA.



Box

Batterien nicht im Lieferumfang enthalten	3 x AAA
Leuchtkraft	120 lm
Maße	Ø 75 x 45 x 45 mm
Autonomie	5 h

0659

SATZ KRISTALLLINSEN



12 Pcs



Aufsteller

Inhalt	Erweiterungen
3 Stück Ø 50	3x - 10x mm
3 Stk Ø 60	3x - 8x mm
3 Stk Ø 75	3x - 8x mm
3 Stk Ø 90	3x - 8x mm

0437

HOCHLEISTUNGS-LED-STRAHLER

Longe autonomie, lichtweite über 150m.



Box

Batterien nicht im Lieferumfang enthalten	4x C
LED-Stromleistung	3 W
Autonomie	25 h / 100 %

0493/1

LED-HEMLAMPE

80lm, ABS- und gummibeschichtung, mit regulierbarem gummiband, 2 funktionen: kontinuierliches und blinkendes licht, zur verwendung mit 3 batterien AAA.



Box

Batterien nicht im Lieferumfang enthalten	3 x AAA
Leuchtkraft	80 lm
Maße	Ø 50 x 42 x 58 mm
Autonomie	10 h

0209

SCHWENKBARE MAGNETLEUCHE MIT 10 + 1 LED

Mit drehkopf, Led oben und 10 front-Leds mit 2 helligkeitsstufen.



Blister



Alu Aluminium



IP20

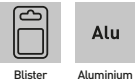
Lichtstrom	50 - 300 lm
Farbtemperatur	6500 K
Batterien (nicht enthalten)	3x AAA
neigbarer Kopf	180°
Umdrehung	180°
Abmessungen	35 x 330 mm

0128A
MAGNETISCHE TASCHENLAMPE COB + 1 LED

Mit magnetklemme und drehgelenk, mit hoher autonomie, klein und äußerst hell, unerlässlich sowohl im handwerker- als auch im heimwerkereich.



Maße	174 x 43 x 22 mm
Lichtstrom	140 lm
Batterien nicht im Lieferumfang enthalten	3x AAA

0787
ALU-TASCHENLAMPE


Batterien nicht im Lieferumfang enthalten	2x C
Anzahl der LEDs	8 LED 11000 mcd
Maße	Ø 48,5 x 31 x 215 mm

0107
MAGNETLEUCHTE MIT 30 + 7 LEDS

Mit magnet und haken auf der rückseite.



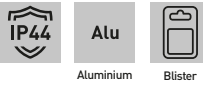
Lebensdauer der einzelnen LED	100000 stunden
Leuchtkraft	50 lm
Batterien nicht im Lieferumfang enthalten	3x AA
Abmessungen	40 x 35 x 203 mm

0291
MAGNETLEUCHTE MIT 24 + 3 LEDS

Mit magnet und haken auf der rückseite.



Lebensdauer der einzelnen LED	100000 stunden
Batterien nicht im Lieferumfang enthalten	3x AAA

0671/1P
WEISSE LED TASCHENLAMPE, EXTRA HELL, AUS ALUMINIUM


Batterien nicht im Lieferumfang enthalten	2x AAA
Anzahl der LEDs	1 - 9000 mcd
Maße	Ø 12,5 x 141 mm

0492
MAGNETHEBER MIT LED-TASCHENLAMPE UND TELESKOPAUSZUG


Knopf-Batterie/n	4 x LR44
Anzahl der LEDs	6
Leuchtkraft	6 x 10 lm
Maße	Ø 30 x 21 x 180 mm
max. Länge	710 mm
Autonomie	3 h

0311
24 LED MAGNETLAMPE

Mit magnet und haken auf der rückseite.



Lebensdauer der einzelnen LED	100000 stunden
Batterien nicht im Lieferumfang enthalten	3x AA

0338
ALU- HANDTASCHENLAMPE MIT EINER LED UND MANUELLER ZOOMFUNKTION

3 lichtarten: stark, mittel und blinkend; adapter für den betrieb mit 3 batterien typ AAA und gehäuse.



Batterie	1 li-ion 3.7V/ 1800 mAh
LED	Q3 3 W
Maße	Ø 34,5 x 28 x 135 mm
Batterieladegerät	110 / 230 V 50 / 60 Hz
Autonomie	4 h



0597

AUFLADBARE LED-BELEUCHTUNG

Mit batterie-ladegerät 12Vdc und 230Vac, biegsam, aufhänger und mit magnet.



ABS



Batterie	3.7 V 1800 mAh
LED	8 SMD + 5 LED
Ladezeit	8 ÷ 10 h
Autonomie	7 ÷ 8 h



0889

WIEDERAUFLADBARE MAGNET-LED-BELEUCHTUNG

Mit batterie-ladegerät 12VDC und 230VAC, biegsam, aufhänger und mit magnet.



ABS

Batterie	3,7 V - 1100 mAh - Lithium
LED	21 + 5 - 9000 mcd
Ladezeit	4 ÷ 5 h
Autonomie	4 ÷ 6 h



0693A

AUFLADBARE LED-BELEUCHTUNG

Mit batterie-station, klappbar, hängend und magnetisch



ABS

Batterie	3,7V - 2600mAh - Li-ion
LED	6W COB LED - 1W SMD 6500K
Lichtstrom	600 lm
Ladezeit	4h
Autonomie	4.5h Eco mode
Betriebstemperatur	-10°C ÷ 40°C



0401

AKKU-LAMPE, MIT COB LED TECHNOLOGIE

Leistungsstarke lithium-batterien für lange akkulaufzeit, magnet-rückseite für den freihändigen gebrauch, biegsamer magnethalter, leistungsstarkes licht, 180 lumen.



ABS

Spannungsversorgung	100 ÷ 240 V , 50 ÷ 60 Hz
Batterie	3,7V - 2600 mAh - Li-ion
Ladezeit	6 h
Autonomie	3,5 h
Leuchtkraft	180 lm



0123

WIEDERAUFLADBARER LED-MULTIFUNKTIONSSTRAHLER MIT USB-ANSCHLUSS

Ausgestattet mit frontaler Led mit unterschiedlichen helligkeitsstufen, weißen und roten seitenleuchten mit blinkfunktion. Usb- und trafo-ladekabel. Leds für den lade- und auflade-status. kann direkt vom computer aus aufgeladen werden.



ABS

Batterie	3.7V - 1800mAh - Li-ion
LED	24 Cree XPG R5
Leuchtkraft	30 - 300 lm
Abmessungen	191 x 99 x 148 mm
Batterie-ladegerät	USB 110 - 230 V 50 - 60 Hz
Autonomie	2.5 h



G900

CAMPING-TASCHENLAMPE



ABS

Abmessungen	Ø 60 x 160 mm
Leuchtkraft	150 lm
Batterien nicht im Lieferumfang enthalten	3 x AA



L008

SUPERDÜNNE WIEDERAUFLADBARE LED-BELEUCHTUNG

Lithium-hochleistungsakkus für lange laufzeit, leistungsstarkes 400-lumen-licht, schlankes design und robuste konstruktion machen sie unzerstörbar, auch wenn sie aus einem meter höhe herunterfallen oder, wenn sie auf einem flachen boden vergessen wird, und das auto darüberfährt.



ABS

Spannungsversorgung	100 ÷ 240 V , 50 ÷ 60 Hz
Batterie	3,7 V 2400 mAh Lithium
Lichtstrom	400 lm
Ladezeit	3,5 h
Autonomie	3 - 10 h
Leuchtkraft	400 lm



0445/20
AKKU-LED-STRAHLER, 20W 600/1450LM

Mit schalter für den betrieb bei 600lm, kfz-aufladevorgang mit stecker für den zigarettenanzünder und netzteil 230V-heimstromversorgung, robust, schwenkträger.



Box

Alu

Aluminium


IP65

Spannungsversorgung	DC 12 - 24 V, 20 W; AC 230 V 20W
Lichtstrom	600 - 1450 lm
Batterie	7.4V 5400mAh Li-ion
Autonomie	1,5 h

0342
NEON-HÄNGELAMPE


Blister


IP20

Spannungsversorgung	230 V 50 Hz 8 W
Abmessungen	ø 31 x 435 mm
Kabel	5 m

0900/BL
MAGNETISCHE LED-LAMPE MIT AUSZIEHBAREM UNTERBAUSCHRANKSTÄNDER

Die Lampe unter der Motorhaube besteht aus zwei magnetischen, um 360° drehbaren Cob-Led-Lichtpunkten mit maximal 2800 Lumen (1400 Lumen + 1400 Lumen) und einem Balken, der bis auf 2100 mm verlängert werden kann, um auf jede Art von Motorhaube zu passen.



Box

ABS
Alu

Aluminium

LED	COB
Spannungsversorgung	USB Typ C 5 V 2 A
Batterie	3.7 V 5200 mAh Li-ion
Lichtstrom	2 x 400-1400 lm
Ladezeit	4 h
Autonomie	4 h
einstellbare Verlängerungsklemmen	850 ÷ 2100 mm

0429
LAMPENFASSUNG MIT 5M STROMKABEL

Ohne schalter, schutzart IP 54, max. 60 W für glühlampen, E27 lampenfassung, betrieb von 12V bis 230V mit glühlampe der gleichen stromspannung möglich, glühbirne nicht enthalten.

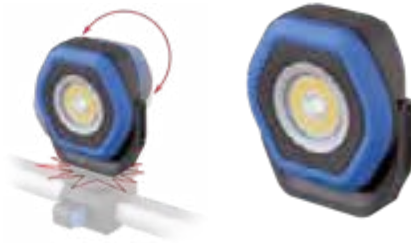


Aufhängbar

Kabellänge	5 m
Lampenfassung	E27
Spannung	230 V

0900
LAMPE TRAGBAR, MAGNETISCH

COB-Led ist eine tragbare Lampe aus schlagfestem ABS Kunststoff. Lampe die Lichtstärke ist einstellbar in vier verschiedenen Stufen von 350 bis 1400 Lumen. Der starke Magnet an der Basis und der um 180° drehbare Körper macht die Lampe perfekt für den Einsatz auch unter schwierigen Umständen.



Box

Alu

Aluminium

LED	COB
Spannungsversorgung	USB Typ C 5 V 2 A
Batterie	3.7 V 5200 mAh Li-ion
Lichtstrom	350 ÷ 1400 lm
Ladezeit	4 h
Autonomie	3 h ÷ 14 h
Abmessungen	116 x 101 x 41.5 mm

0840
WIEDERAUFLADBARE MAGNET-LED-BELEUCHTUNG MIT AUSZIEHBAREN HAKEN

Aus ABS und polycarbonat, 2 funktionen: 18 smd Led - 36 smd Led, mit lithium-akku, kfz-ladegerät mit stecker für zigarettenanzünder und 230V ladegerät, ladezustandsanzeige.



Box

ABS

Spannungsversorgung	DC 12 V 7,2 W; AC 230V
Lampengröße	ø 38 x 1080 mm
einstellbare Verlängerungsklemmen	1210 ÷ 1950 mm
Batterie	7.4 V, 1800 mAh Lithium
Leuchtkraft	900 lm, 36 SMD
Ladezeit	4 - 5 h
Autonomie	3h



0621/A3
SELBSTAUFROLLENDE KABELTROMMEL

Überlastungsschutz, Led-Leuchte an der Kabeltrommel zur Anzeige der Stromzufuhr.



Box

Kabellänge	10 m
Kabeltyp	3 x 1,50 mm ² H05RR-F
Spannungsversorgung	12 V ÷ 240 V
max. an das aufgewickelte Kabel anschließbare Leistung	1200 W
max. an das abgewickelte Kabel anschließbare Leistung	1800 W

A010-X
KABELTROMMEL

Zugelassenes, zweifach isoliertes Kabel H05VV-F zulassung, zugelassener PVC-druckguss-stecker mit sicherheitssteckerstiften, trennschalter mit manueller rückstellung, max. Entnehmbare stromleistung bei aufwickeltem kabel 1,2kw, max. Entnehmbare stromleistung bei abwickeltem kabel 3,4kw.



Box

Art.	Kabellänge	Schnitt	Trommel
A010/10	10 m	3 x 1,5 mm ²	ø 200 mm
A010/20	20 m	3 x 1,5 mm ²	ø 250 mm

A010/30T
INDUSTRIE KABELTROMMEL

Hergestellt nach EN 61316, zugelassenes, flexibles neoprenkabel H07RN-F, IP 44 steckdosen/thermoschalter mit manueller rückstellung, max. stromleistung bei aufwickeltem kabel 5kw. max. Stromleistung bei abwickeltem kabel 11kw.



Box

Spannungsversorgung	380 V
Kabellänge	30 m
Schnitt	4 x 2,5 mm ²
Trommel	ø 340 mm

0428
KABELROLLE, MIT AUFROLLAUTOMATIK, MIT WERKSTÄTTLEUCHE

Überlastungsschutz, max. 60 W für glühlampen, status Led auf kabeltrommel, die einen netzanschluss anzeigt; leuchtmittel nicht im lieferumfang enthalten.



Box



Kabelabmessungen	13 + 1 m - H05RR-F - 2 x 1mm ²
Lampenfassung	E27
Spannung	12 ÷ 230 V

A010-
KABELTROMMEL

Gebaut nach EN 61242, zugelassenes, zweifach isoliertes kabel H05VV-F zulassung, zugelassener PVC-druckguss-stecker mit sicherheitssteckerstiften, trennschalter mit manueller rückstellung, max. Entnehmbare stromleistung bei aufwickeltem kabel 1,2kw, max. Entnehmbare stromleistung bei abwickeltem kabel 3,4kw.



Box

Art.	Kabellänge	Schnitt	Trommel
A010/15	15 m	3 x 1,5 mm ²	ø 190 mm
A010/25	25 m	3 x 1,5 mm ²	ø 240 mm
A010/50	50 m	3 x 1,5 mm ²	ø 310 mm

A010/30
INDUSTRIEKABELTROMMEL

Nach standard EN 61316, flexibles neoprenkabel H07RN-F, IP 44 steckdosen, thermischer überlastungsschutz mit manueller einschaltung, max. belastung bei eingerolltem kabel 5kw, max. belastung bei ausgerolltem kabel 11kw.



Box

Spannungsversorgung	230 V
Kabellänge	30 m
Schnitt	3 x 2,5 mm ²
Trommel	ø 340 mm





**MESSSCHIEBER, REISSMASSE
UND MASSSTÄBE**

- p. 554  Digital-Messgeräte
- p. 555  Messuhren
- p. 555  Messschieber
- p. 559  Reißmaße
- p. 559  Digital-Lineal



MESSUHREN

- p. 560  Analog-Messuhren
- p. 562  Dickenmessgeräte
- p. 563  Zentrierer



MIKROMETER

- p. 564  Mikrometer für den Einsatz in Außenanlagen
- p. 565  Mikrometer für den Innenbereich



BLÖCKE, RINGE UND DORNE

- p. 566  Anschlagblöcke
- p. 567  Ringe und Dorne






MESSZUBEHÖR

- p. 569  Magnet-Füße
- p. 572  Anschlagplatten
- p. 572  Winkel
- p. 574  Fühlermesslehren



**TASCHENBANDMASS
UND WINKELMESSER**

- p. 577  Taschenbandmaße
- p. 578  Wasserwaagen
- p. 580  Winkelmesser



**ANALOG- UND
DIGITAL-MESSGERÄTE**

- p. 581  Endoskop
- p. 582  Spannungsprüfer
- p. 583  Digital-Messgerät
- p. 587  Refraktometer
- p. 588  Härtemessgerät



**WAAGEN UND
DYNAMOMETER**

- p. 590  Waagen
- p. 591  Dynamometer

C031/150
DIGITAL-MESSSCHIEBER AUS EDELSTAHL

Mit 2 funktionen und grossbildschirm.



Box

INOX


862



Nutzen	0÷150 mm 0÷6"
Anzeige	0,01 mm 0,0005"
Schnäbel	40 mm
Stange	16 x 3 mm
Batterie	1 x LR44


C035-
DIGITAL-MESSSCHIEBER AUS EDELSTAHL

Mit Glasschiene für bessere Genauigkeit, Metallgehäuse-Abdeckung und Metall-Druckknöpfen, Datenausgang mit Mini-USB-Anschluss, mit und ohne Daumenrolle, Messschnäbel fein geschliffen und geläppt, mit Feststellschraube.



Box

INOX


862

Art.	Nutzen	Anzeige	Genauigkeit	Wiederholbarkeit	Stange	Schnäbel	Innenschnäbel	Batterie	Ziffernhöhe
C035/150	0÷150 mm 0÷6"	0,01 mm 0,0005"	0,02 mm	0,01 mm	16 x 3 mm	40 mm	16,5 mm	1 x 3V CR2032	9 mm
C035/200	0÷200 mm 0÷8"	0,01 mm 0,0005"	0,03 mm	0,01 mm	16 x 3 mm	50 mm	19,5 mm	1 x 3V CR2032	9 mm
C035/300	0÷300 mm 0÷12"	0,01 mm 0,0005"	0,03 mm	0,01 mm	16 x 3 mm	60 mm	20,5 mm	1 x 3V CR2032	9 mm


C033-
ELEKTRONISCHE DIGITALMESSLEHRE AUS EDELSTAHL

Aus edelstahl, 3 funktionen mit großem bildschirm.



Box

INOX


862

Art.	Nutzen	Anzeige	Stange	Schnäbel	Batterie
C033/150	0÷150 mm 0÷6"	0,01 mm 0,0005"	16 x 3,2 mm	40 mm	1 x LR44
C033/200	0÷200 mm 0÷8"	0,01 mm 0,0005"	16 x 3,2 mm	50 mm	1 x LR44
C033/300	0÷300 mm 0÷12"	0,01 mm 0,0005"	16 x 3,2 mm	60 mm	1 x LR44


C041/150
ELEKTR. DIGITAL-MESSSCHIEBER AUS EDELSTAHL

Mit 3 funktionen und grossem bildschirm.



Box

INOX

Nutzen	0÷150 mm 0÷6"
Anzeige	0,01 mm 0,0005"
Schnäbel	40 mm
Stange	16 x 3 mm
Batterie	1 x LR44





C043-

ELEKTRONISCHE DIGITALMESSLEHRE AUS EDELSTAHL

Mit 4 funktionen und grossbildschirm, feinjustierung.



Art.	Nutzen	Anzeige	Schnäbel	Stange	Batterie
C043/500	0÷500 mm 0÷20"	0,01 mm 0,0005"	100 mm	25 x 6 mm	1 x LR44
C043/1000	0÷1000 mm 0÷40"	0,01 mm 0,0005"	150 mm	30 x 8 mm	1 x LR44

C005/150

UHRMESSSCHIEBER, ROSTFREI



Nutzen	0 ÷ 150 mm
Anzeige	0,01 mm
Schnäbel	40 mm
Stange	15,5 x 3 mm

C006-

MESSLEHRE MIT MESSGERÄT, ROSTFREI



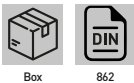
Art.	Nutzen	Anzeige	Schnäbel	Stange
C006/150	0 ÷ 150 mm	0,02 mm	40 mm	16 x 3 mm
C006/200	0 ÷ 200 mm	0,02 mm	50 mm	16 x 3 mm
C006/300	0 ÷ 300 mm	0,02 mm	60 mm	20 x 4 mm

C018-

KOMPAKTE EDELSTAHL-MESSLEHRE, MATT VERCHROMT



Art.	Nutzen	Anzeige	Schnäbel	Stange
C018/150	0÷150 mm 0÷6"	1/20 0,05 mm 1/128"	40 mm	16 x 3 mm
C018/200	0÷200 mm 0÷8"	1/50 0,02 mm 1/1000"	50 mm	16 x 3 mm

C057/150
MESSSCHIEBER, VERCHROMT


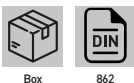
Nutzen	0÷150 mm 0÷6"
Anzeige	1/20 0,05 mm 1/128"
Schnäbel	40 mm
Stange	16 x 3 mm


C011-
KOMPAKTE EDELSTAHL-MESSLEHRE, MATT VERCHROMT

Hochpräzise, mit Messschieber-Feststellrad, Messbereich 0 - 200 mm.



Art.	Nutzen	Anzeige	Schnäbel	Stange
C011/150	0÷150 mm 0÷6"	1/50 0,02 mm 1/1000"	40 mm	16 x 3 mm
C011/200	0÷200 mm 0÷8"	1/50 0,02 mm 1/1000"	50 mm	16 x 3 mm


C019/150
SATINIERTER MESSLEHRE


Nutzen	0÷150 mm 0÷6"
Anzeige	1/20 0,05 mm 1/128"
Schnäbel	40 mm
Stange	16 x 3 mm


C056/200
SATIN-MESSSCHIEBER


Nutzen	0÷200 mm 0÷8"
Anzeige	1/50 0,02 mm 1/1000"
Schnäbel	50 mm
Stange	16,5 x 3,5 mm





C049/300

SATIN-MESSSCHIEBER

Feineinstellung.



Box

862

Nutzen	0 ÷ 300 mm
Anzeige	1/50 - 0,02 mm
Schnäbel	60 mm
Stange	20 x 4 mm



C021-

KOMPAKTE EDELSTAHLMESSLEHRE, SATINIERT

Feineinstellung.



Box

862

Art.	Nutzen	Anzeige	Schnäbel	Stange
C021/300	0÷300 mm 0÷12"	1/50 0,02 mm 1/1000"	100 mm	23 x 6 mm
C021/500	0÷500 mm 0÷20"	1/50 0,02 mm 1/1000"	150 mm	23 x 6 mm
C021/1000	0÷1000 mm 0÷40"	1/50 0,02 mm 1/1000"	150 mm	32 x 8 mm



C020-

SATINIERTE MESSLEHRE

Feineinstellung.



Box

862

Art.	Nutzen	Anzeige	Schnäbel	Stange
C020/500	0 ÷ 500 mm	1/50 0,02 mm	100 mm	23 x 6 mm
C020/1000	0 ÷ 1000 mm	1/50 0,02 mm	150 mm	30 x 8 mm
C020/1500	0 ÷ 1500 mm	1/50 0,02 mm	225 mm	49 x 14 mm
C020/2000	0 ÷ 2000 mm	1/50 0,02 mm	250 mm	50 x 15 mm



C044-

ELEKTRONISCHER DIGITAL-TIEFENMESSER AUS EDELSTAHL

Mit 3 funktionen und grossbildschirm.

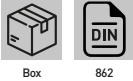


Box

862

Art.	Nutzen	Anzeige	Basis / Fuß	Stange	Gewicht der Batterie (Kg)	Batterie
C044/200	0÷200 mm 0÷8"	0,01 mm 0,0005"	100 mm	13 x 3,5 mm	0,002	1 x LR44
C044/300	0÷300 mm 0÷12"	0,01 mm 0,0005"	150 mm	15 x 4 mm	0,002	1 x LR44



C007-
SATINIERTER TIEFENMESSER, SATINIERT


Art.	Nutzen	Anzeige	Basis / Fuß	Stange
C007/200	0 ÷ 200 mm	1/50 0,02 mm	100 mm	9,6 x 4,5 mm
C007/300	0 ÷ 300 mm	1/50 0,02 mm	100 mm	12 x 4 mm

C010/200
KOMPAKTE EDELSTAHL-ANRISSMESSLEHRE, SATINIERT
C010/200P
2 ERSATZSPITZEN FÜR ANREISSLEHRE C010/200


Nutzen	0÷200 mm 0÷8"
Anzeige	1/10 0,1 mm 1/64"
Schnäbel	10 mm
Stange	16 x 3 mm


CF08
LEHRE ZUM MESSEN DES ACHSABSTANDS DER RADMUTTERLÖCHER

Für Lochkreis-Messungen an Stahl- und Alufelgen. Erleichtert wesentlich das Ermitteln des Lochkreises. Geeignet für 4-, 5-, 6- und 8-Loch Felgen



Nutzen	4-8 LUG 100 ÷ 210 mm
--------	----------------------





T092-

DIGITAL-MULTIFUNKTIONS-REISSMASS

Mit 4 funktionen und grossbildschirm, mit reissnadel.

UPGRADE



Box

Art.	Messbereich	Anzeige	Genauigkeit	Nettogewicht	Batterie
T092/300	0÷300 mm 0÷12"	0,01 mm 0,0005"	0,03 mm 0,015"	4 kg	1x 3V CR2032
T092/600	0÷600 mm 0÷24"	0,01 mm 0,0005"	0,05 mm 0,025"	9 kg	1x 3V CR2032

T100-

REISSMASS AUS MATT VERCHROMTEM STAHL

Mit reissnadel.



Box

Art.	Messbereich	Anzeige	Nettogewicht
T100/300	0 ÷ 300 mm	0,02 mm	2 kg
T100/500	0 ÷ 500 mm	0,02 mm	5,5 kg

Rx

LINEAL MIT MULTIFUNKTIONS-DIGITALANZEIGE

Das lineal kann auf die gewünschte länge der funktionen zugeschnitten werden: ein/aus - mm/inch - null - abs/inc - selbstausschaltung.



Box

Art.	Gesamtlänge	Nutzen	Anzeige	Batterie
R060	630 mm - 24.8" inch	500 mm - 19.7"	0,01 mm 0.001"	2 x 3 V CR2032
R100	1000 mm - 40" inch	900 mm - 35"	0,01 mm 0.001"	2 x 3 V CR2032

C064
DIGITALES HUNDERTSTEL-MULTIFUNKTIONSMESSGERÄT

Hauptfunktionen: nullstellung an allen positionen, umrechnung mm/inch, speicher und suche nach min./maxwert, automatische abschaltung.



Messbereich	0÷12,7 mm 0÷0,5"
Ablesung	0,01 mm 0,005"
Genauigkeit	0,02 mm 0,002"
Skalenscheibendurchmesser	60 mm
Batterie	1x SR44W


C060
DIGITALES TAUSENDSTEL-MULTIFUNKTIONSMESSGERÄT

Hauptfunktionen: nullstellung an allen positionen, umrechnung mm/inch, speicher und suche nach min./maxwert, automatische abschaltung, abs.



Nutzen	0÷2,40 mm 0÷0,094"
Anzeige	0,01 mm 0,0005"
Abmessungen der Plattform	Ø 24 mm
Ziffernhöhe	8 mm
Batterie	1 x 3V CR2032
Abmessungen	Ø 50 x 51 mm


C004
MESSUHR, STOSSGESCHÜTZT


Skalenscheibendurchmesser	60 mm
Messbereich	0 ÷ 1 mm
Anzeige	0,001 mm
Genauigkeit	0,002 mm


C017
MESSUHR, STOSS- UND SPRITZWASSERGESCHÜTZT

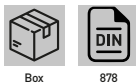
Rubingelagert, mit rückenöse.



Skalenscheibendurchmesser	55 mm
Messbereich	10 mm
Anzeige	0,01 mm
Genauigkeit	0,015 mm


C002
MESSUHR


Skalenscheibendurchmesser	60 mm
Messbereich	10 mm
Anzeige	0,01 mm
Genauigkeit	0,015 mm


C023
HUNDERTSTEL-MESSUHR


Skalenscheibendurchmesser	60 mm
Messbereich	10 mm
Anzeige	0,01 mm
Genauigkeit	0,015 mm


C023G
MESSUHR


Skalenscheibendurchmesser	60 mm
Messbereich	10 mm
Anzeige	0,01 mm
Genauigkeit	0,015 mm


C023/N
HUNDERTSTEL-MESSGERÄT


Skalenscheibendurchmesser	60 mm
Messbereich	10 mm
Anzeige	0,01 mm
Genauigkeit	0,015 mm



**C002/42****HUNDERTSTEL-MESSGERÄT**

Box 878



Skalenscheibendurchmesser	42 mm
Messbereich	5 mm
Anzeige	0,01 mm
Genauigkeit	0,015 mm

C048**MESSUHR**

Mit hundertstel-ablesung und rückenhalter.



Box 878



Skalenscheibendurchmesser	60 mm
Messbereich	30 mm
Anzeige	0,01 mm
Genauigkeit	0,015 mm

T003-**ANZEIGE MIT HUNDERTSTELTASTE**

Box 2270



Art.	Skalenscheibendurchmesser	Messbereich	Anzeige	Genauigkeit	Kontaktpunkt
T003	32 mm	0,8 mm	0,01 mm	0,015 mm	Ø 2 mm
T003G	32 mm	0,8 mm	0,01 mm	0,008 mm	Ø 2 mm

T007-**ANZEIGE MIT HUNDERTSTELTASTE**

Box 2270



Art.	Skalenscheibendurchmesser	Messbereich	Anzeige	Genauigkeit	Kontaktpunkt
T007	40 mm	0,8 mm	0,01 mm	0,011 mm	Ø 2 mm
T007G	40 mm	0,8 mm	0,01 mm	0,008 mm	Ø 2 mm

T006**FÜHLHEBELMESSGERÄT MIT LANGEM MESSTASTER**

Box 2270



Skalenscheibendurchmesser	40 mm
Messbereich	0,8 mm
Anzeige	0,01 mm
Genauigkeit	0,011 mm
Kontaktpunkt	Ø 2 mm
Länge der Tastspitze	29 mm

T005**FÜHLHEBELMESSGERÄT MIT LANGEM MESSTASTER**

Box 2270



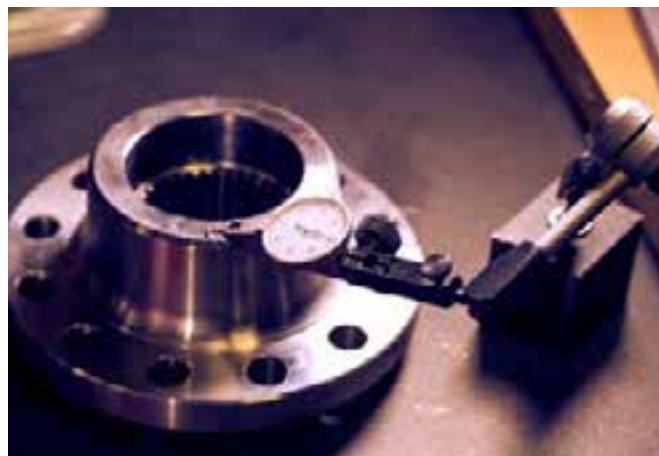
Skalenscheibendurchmesser	32 mm
Messbereich	0,2 mm
Anzeige	0,002 mm
Genauigkeit	0,005 mm
Kontaktpunkt	Ø 2 mm

T011**ANZEIGE MIT HUNDERTSTELTASTE**

Box 2270



Skalenscheibendurchmesser	32 mm
Messbereich	0,8 mm
Anzeige	0,01 mm
Genauigkeit	0,011 mm
Kontaktpunkt	Ø 2 mm



A016-
BOHRUNGSMESSGERÄT MIT MESSUHR


Box

Art.	Messbereich	Anzeige	Bohrtiefe
A016/6/10	6 ÷ 10 mm	0,01 mm	40 mm
A016/10/18	10 ÷ 18 mm	0,01 mm	100 mm
A016/18/35	18 ÷ 35 mm	0,01 mm	125 mm
A016/35/50	35 ÷ 50 mm	0,01 mm	150 mm
A016/50/160	50 ÷ 160 mm	0,01 mm	150 mm
A016/160/250	160 ÷ 250 mm	0,01 mm	400 mm
A016/250/450	250 ÷ 450 mm	0,01 mm	400 mm

M055/120
DICKENMESSGERÄT


Box

Messbereich	0 ÷ 10 mm
Anzeige	0,01 mm
Messtiefe	120 mm

C016
TIEFENMESSGERÄT


Box

Messbereich	0 ÷ 110 mm
Messuhrenbereich	0 ÷ 10 mm
Grundabmessungen	63 x 17 mm
Anzeige	0,01 mm
Verlängerungen	10 pz

M062
DIGITAL-DICKENMESSGERÄT


Box

Messbereich	0 ÷ 12 mm - 0 ÷ 0,5"
Anzeige	0,01 mm 0,0005"
Messtiefe	20 mm
Genauigkeit	±0,1 mm 0,004"
Batterie	1 x LR44

M055
DICKENMESSGERÄT MIT MESSUHR


Box

Messbereich	0 ÷ 10 mm
Anzeige	0,01 mm
Messtiefe	9 ÷ 16 mm

C014-
SCHNELLMESSGERÄT FÜR DEN INNENBEREICH


Box

Art.	Messbereich	Arme	Fühler	Anzeige
C014/15/35	15 ÷ 35 mm	50 mm	Ø 3 x 3 mm	0,01 mm
C014/35/55	35 ÷ 55 mm	80 mm	Ø 3 x 6 mm	0,01 mm
C014/55/75	55 ÷ 75 mm	80 mm	Ø 3 x 6 mm	0,01 mm
C014/75/95	75 ÷ 95 mm	100 mm	Ø 3 x 8 mm	0,01 mm

A020
NULL-EINSTELLER MIT DAUER-MAGNET IN DER GRUNDFLÄCHE


Box

Nullstellhöhe	50 mm
Anzeige	0,01 mm
Nutzen	0 ÷ 8 mm

**A021****NULL-EINSTELLER MIT DAUER-MAGNET IN DER GRUNDFLÄCHE**

zum „Null“-Einstellen von Werkzeugen, z. B. Schafffräser oder zum Bestimmen des Referenzpunktes der Maschinenspindel.



Box



Nutzen	0±2,40 mm 0±0,094"
Anzeige	0,01 mm 0,0005"
Abmessungen der Plattform	Ø 24 mm
Ziffernhöhe	8 mm
Batterie	1 x 3V CR2032
Abmessungen	Ø 50 x 51 mm

C061**2-ACHSEN-ZENTRIERVORRICHTUNG**

Mit positionierstange.



Box

Gewindelehre	Ø 40 mm
Hub	4,9 mm
Anzeige	0,01 mm
max. Drehzahl	800 rpm
zylindrischer Schaft	Ø 10 mm
gerade Fühler	3
gebogene Fühler	3
Fühlertlänge	50 - 100 - 150 mm
Kontaktpunkt	Ø 3 mm
Anreißnadel	50 mm

C062**MECHANISCHE FEDERZENTRIERUNG**

Box

Schaft	Ø 10 mm
Fühler	Ø 4 - 10 mm

C063**KANTENTASTER, MIT LEUCHTSIGNAL**

Box

Schaft	Ø 20 mm
Kontaktpunkt	Ø 10 mm
Gesamtlänge	100 mm
Spannungsversorgung	2 x SR44W

C063/L**LEUCHT- UND SCHALL-ZENTRIERVORRICHTUNG**

Mit ton-signal.



Box

Schaft	Ø 20 mm
Kontaktpunkt	Ø 10 mm
Gesamtlänge	160 mm
Spannungsversorgung	2 x LR1 1.5 V

M021-
ELEKTRONISCHER DIGITAL-MIKROMETER

Mit kupplung an der trommel, hartmetallkontakten, funktionen: abs/inc, set, on/off e mm/inch.



Box

HM



863

Art.	Maß	Anzeige	Genauigkeit
M021/00/25	0 ÷ 25 mm - 0 ÷ 1"	0,001 mm - 0,00005"	0,003 mm - 0,00015"
M021/25/50	25 ÷ 50 mm - 1" ÷ 2"	0,001 mm - 0,00005"	0,003 mm - 0,00015"
M021/50/75	50 ÷ 75 mm - 2" ÷ 3"	0,001 mm - 0,00005"	0,004 mm - 0,0002"
M021/75/100	75 ÷ 100 mm - 3" ÷ 4"	0,001 mm - 0,00005"	0,004 mm - 0,0002"

M026-
ELEKTRONISCHER DIGITAL-MIKROMETER

Mit kupplung an der trommel mit hartmetallkontakten.



Box

HM



863

Art.	Maß	Anzeige	Genauigkeit
M026/0/25	0 ÷ 25 mm - 0 ÷ 1"	0,001 mm 0,0001"	0,0002 mm 0,00008"
M026/25/50	25 ÷ 50 mm - 1" ÷ 2"	0,001 mm 0,0001"	0,0002 mm 0,00008"
M026/50/75	50 ÷ 75 mm - 2" ÷ 3"	0,001 mm 0,0001"	0,0003 mm 0,00012"
M026/75/100	75 ÷ 100 mm - 3" ÷ 4"	0,001 mm 0,0001"	0,0003 mm 0,00012"

M022-
HUNDERTSTELMIKROMETER FÜR DEN EINSATZ IN AUSSENANLAGEN

Mit großer trommel, mit 100 teilungen, mit hartmetallkontakten und kupplung an der trommel.



Box

HM



863

Art.	Maß	Anzeige	Genauigkeit
M022/00/25	0 ÷ 25 mm	0,01 mm	0,004 mm
M022/25/50	25 ÷ 50 mm	0,01 mm	0,004 mm
M022/50/75	50 ÷ 75 mm	0,01 mm	0,005 mm
M022/75/100	75 ÷ 100 mm	0,01 mm	0,005 mm

M033
MESSSCHRAUBENSATZ

Mit hartmetallmessflächen und lackiertem bügel.



Koffer

HM



863

Maß	0÷25 - 25÷50 - 50÷75 - 75÷100 - 100÷125 - 125÷150 mm
Anzeige	0,01 mm
Genauigkeit	0,004 - 0,004 - 0,005 - 0,005 - 0,006 - 0,006 mm
Schaft	∅ 6,3 mm

M033-
HUNDERTSTELMIKROMETER FÜR DEN EINSATZ IN AUSSENANLAGEN

Mit hartmetallkontakten und lackiertem bogen.



Box

HM



863

Art.	Maß	Anzeige	Schaft
M033/00/25	0÷25 mm	0,01 mm	∅ 6,3 mm
M033/25/50	25÷50 mm	0,01 mm	∅ 6,3 mm
M033/50/75	50÷75 mm	0,01 mm	∅ 6,3 mm
M033/75/100	75÷100 mm	0,01 mm	∅ 6,3 mm

M033-x
HUNDERTSTELMIKROMETER FÜR DEN EINSATZ IN AUSSENANLAGEN

Mit hartmetallkontakten und lackiertem bogen.



Box

HM



863

Art.	Maß	Anzeige	Schaft
M033/100/125	100÷125 mm	0,01 mm	∅ 6,3 mm
M033/125/150	125÷150 mm	0,01 mm	∅ 6,3 mm
M033/150/175	150÷175 mm	0,01 mm	∅ 6,3 mm
M033/175/200	175÷200 mm	0,01 mm	∅ 6,3 mm
M033/200/225	200÷225 mm	0,01 mm	∅ 6,3 mm
M033/225/250	225÷250 mm	0,01 mm	∅ 6,3 mm
M033/250/275	250÷275 mm	0,01 mm	∅ 6,3 mm
M033/275/300	275÷300 mm	0,01 mm	∅ 6,3 mm



M009-

HUNDERTSTELMIKROMETER FÜR DEN EINSATZ IN AUSSENANLAGEN

Mit hartmetallkontakten, lackierter bogen.



863

Art.	Maß	Anzeige	Schaft
M009/300/400	300 ÷ 400 mm	0,01 mm	ø 6,5 mm
M009/400/500	400 ÷ 500 mm	0,01 mm	ø 6,5 mm
M009/500/600	500 ÷ 600 mm	0,01 mm	ø 6,5 mm
M009/600/700	600 ÷ 700 mm	0,01 mm	ø 6,5 mm
M009/700/800	700 ÷ 800 mm	0,01 mm	ø 6,5 mm
M009/800/900	800 ÷ 900 mm	0,01 mm	ø 6,5 mm
M009/900/1000	900 ÷ 1000 mm	0,01 mm	ø 6,5 mm
M009/1000/1200	1000 ÷ 1200 mm	0,01 mm	ø 6,5 mm

M019-

MIKROMETER MIT DREI SPITZEN FÜR DEN INNENBEREICH, FÜR SACKLÖCHER



Art.	Ring	Maß	Anzeige	Genauigkeit
M019/06/08	1	6 ÷ 8 mm	0,001 mm	0,004 mm
M019/08/10	1	8 ÷ 10 mm	0,001 mm	0,004 mm
M019/10/12	1	10 ÷ 12 mm	0,001 mm	0,004 mm
M019/12/16	1	12 ÷ 16 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/16/20	1	16 ÷ 20 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/20/25	1	20 ÷ 25 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/25/30	1	25 ÷ 30 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/30/40	1	30 ÷ 40 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/40/50	1	40 ÷ 50 mm	0,005 mm	0,005 mm
M019/50/63	1	50 ÷ 63 mm	0,005 mm	0,005 mm
M019/62/75	1	62 ÷ 75 mm	0,005 mm	0,005 mm
M019/75/88	1	75 ÷ 88 mm	0,005 mm	0,005 mm
M019/87/100	1	87 ÷ 100 mm	0,005 mm	0,005 mm
M019/100/125	0	100 ÷ 125 mm	0,005 mm	0,005 mm
M019/125/150	0	125 ÷ 150 mm	0,005 mm	0,005 mm

M010-

SCHEIBEN-MIKROMETER

Lackierter bogen.



863

Art.	Maß	Anzeige	Scheiben
M010/0/25	0 ÷ 25 mm	0,01 mm	Ø 20 mm
M010/25/50	25 ÷ 50 mm	0,01 mm	Ø 20 mm
M010/50/75	50 ÷ 75 mm	0,01 mm	Ø 20 mm
M010/75/100	75 ÷ 100 mm	0,01 mm	Ø 20 mm
M010/100/125	100 ÷ 125 mm	0,01 mm	Ø 27 mm
M010/125/150	125 ÷ 150 mm	0,01 mm	Ø 27 mm
M010/150/175	150 ÷ 175 mm	0,01 mm	Ø 27 mm
M010/175/200	175 ÷ 200 mm	0,01 mm	Ø 27 mm

M019-x

SORTIMENT AN MIKROMETERN MIT DREI SPITZEN FÜR DEN INNENBEREICH, FÜR SACKLÖCHER



Art.	Mikrometer	Ringe	Maß	Anzeige	Genauigkeit
M019/06/12	3	3	6 ÷ 12 mm	0,001 mm	0,004 mm
M019/12/20	2	1	12 ÷ 20 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/20/40	3	2	20 ÷ 40 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/40/100	5	3	40 ÷ 100 mm	0,005 mm	0,005 mm

M013/0/100

TIEFENMIKROMETER



Messbereich	0÷25 mm, 25÷50 mm, 50÷75 mm, 75÷100 mm
Anzeige	0,01 mm
Basis / Fuß	100 x 17 mm


B0x
SATZ PARALLEL-TISCHANSCHLAGBLÖCKE AUS GELÄPPTEM STAHL

Vom werk ausgestellte abnahmebescheinigung, Accredia-bescheinigung auf anfrage.



Art.	GRad	Stück	Nennmaß (mm)	Progression (mm)	Stückzahl pro Schritt
B008/1	1	8	25 - 50 - 75 - 100 - 250 - 300 - 400 - 500	-	1
B011/0	0	11	2,5 - 5,1 - 7,7 - 10,3 - 12,9 - 15 - 17,6 - 20,2 - 22,8 - 23,4 - 25	-	1
B032/0	0	32	1,005	-	1
			1,01±1,09	-	9
			1,1±1,9	0,01	9
			1±9	0,1	9
			10 - 20 - 30 - 50	1	4
B032/1	1	32	1,005	-	1
			1,01±1,09	-	9
			1,1±1,9	0,01	9
			1±9	0,1	9
			10 - 20 - 30 - 50	1	4
B032/2	2	32	1,005	-	1
			1,01±1,09	-	9
			1,1±1,9	0,01	9
			1±9	0,1	9
			10 - 20 - 30 - 50	1	4
B047/0	0	47	1,005	-	1
			1,01±1,2	0,01	20
			1,3±1,9	0,1	7
			1±9	1	9
			10±100	10	10
B047/1	1	47	1,005	-	1
			1,01±1,2	0,01	20
			1,3±1,9	0,1	7
			1±9	1	9
			10±100	10	10
B047/2	2	47	1,005	-	1
			1,01±1,2	0,01	20
			1,3±1,9	0,1	7
			1±9	1	9
			10±100	10	10
B087/0	0	87	1,001±1,009	0,001	9
			1,01±1,49	0,01	49
			0,5±9,5	0,5	19
			10±100	10	10
B087/1	1	87	1,001±1,009	0,001	9
			1,01±1,49	0,01	49
			0,5±9,5	0,5	19
			10±100	10	10
B087/2	2	87	1,001±1,009	0,001	9
			1,01±1,49	0,01	49
			0,5±9,5	0,5	19
			10±100	10	10
B103/0	0	103	1,005	-	1
			1,01±1,49	0,01	49
			0,5±24,5	0,5	49
			25±100	25	4
B103/1	1	103	1,005	-	1
			1,01±1,49	0,01	49
			0,5±24,5	0,5	49
			25±100	25	4
B103/2	2	103	1,005	-	1
			1,01±1,49	0,01	49
			0,5±24,5	0,5	49
			25±100	25	4
B112/0	0	112	1,005	-	1
			1,001 ± 1,009	0,001	9
			1,01 ± 1,49	0,01	49
			0,5 ± 24,5	0,5	49
B112/1	1	112	1,005	-	1
			1,001 ± 1,009	0,001	9
			1,01 ± 1,49	0,01	49
			0,5 ± 24,5	0,5	49
			25 ± 100	25	4

**C025-****GLATTER DORN-MESSSCHIEBER H7 GUT-UND AUSSCHUSSTEIL, GEHÄRTET UND EINSATZGEHÄRTET**

Art.	ø	Stück
C025/03	3 mm	1
C025/04	4 mm	1
C025/05	5 mm	1
C025/06	6 mm	1
C025/07	7 mm	1
C025/08	8 mm	1
C025/09	9 mm	1
C025/10	10 mm	1
C025/11	11 mm	1
C025/12	12 mm	1
C025/13	13 mm	1
C025/14	14 mm	1
C025/15	15 mm	1
C025/16	16 mm	1
C025/17	17 mm	1
C025/18	18 mm	1
C025/19	19 mm	1
C025/20	20 mm	1
C025/21	21 mm	1
C025/22	22 mm	1
C025/23	23 mm	1
C025/24	24 mm	1
C025/25	25 mm	1
C025/26	26 mm	1
C025/27	27 mm	1
C025/28	28 mm	1
C025/29	29 mm	1
C025/30	30 mm	1
C025/32	32 mm	1
C025/33	33 mm	1
C025/34	34 mm	1
C025/35	35 mm	1
C025/36	36 mm	1
C025/37	37 mm	1
C025/38	38 mm	1
C025/40	40 mm	1
C025/42	42 mm	1
C025/44	44 mm	1
C025/45	45 mm	1
C025/46	46 mm	1
C025/47	47 mm	1
C025/48	48 mm	1
C025/50	50 mm	1
C025/51	51 mm	1
C025/52	52 mm	1
C025/55	55 mm	2
C025/56	56 mm	2
C025/57	57 mm	2
C025/58	58 mm	2
C025/59	59 mm	2
C025/60	60 mm	2
C025/62	62 mm	2
C025/63	63 mm	2
C025/65	65 mm	2
C025/66	66 mm	2
C025/67	67 mm	2
C025/68	68 mm	2
C025/69	69 mm	2
C025/70	70 mm	2
C025/71	71 mm	2
C025/72	72 mm	2
C025/74	74 mm	2
C025/75	75 mm	2
C025/76	76 mm	2
C025/78	78 mm	2
C025/80	80 mm	2

C025-3x**SATZ GLATTE DORN-MESSSCHIEBER, H7 AUSSCHUSSTEILE, GEHÄRTET****UPGRADE**

Koffer

Art.	Stück	Teilung	ø
C025/3/30	28	1 mm	3 ÷ 30 mm
C025/32/62	16	-	32-35-37-38-40-42-45-47-48-50 52-55-56-58-60-62 mm

A015-**RÜCKSTELLRING**

Präzision 6g.



2250

Art.	Maß
A015/008	8 mm
A015/010	10 mm
A015/011	11 mm
A015/017	17 mm
A015/025	25 mm
A015/035	35 mm
A015/040	40 mm
A015/062	62 mm
A015/087	87 mm
A015/100	100 mm
A015/125	125 mm
A015/150	150 mm

T048x
DOPPEL-GEWINDEDORN PNP

Zylinderförmiger gasdurchgang.



Art.	Abmessungen
T0481/8	1/8" - 28 TPI
T0481/4	1/4" - 19 TPI
T0483/8	3/8" - 19 TPI
T0481/2	1/2" - 14 TPI
T0485/8	5/8" - 14 TPI
T0483/4	3/4" - 14 TPI
T0487/8	7/8" - 14 TPI
T0481	1" - 11 TPI

T049x
DOPPEL-GEWINDEDORN P/NP, METRISCH 6H


Art.	Abmessungen
T0493X0.5	3 x 0,5 mm
T0494X0.7	4 x 0,7 mm
T0495X0.8	5 x 0,8 mm
T0496X1	6 x 1 mm
T0498X1	8 x 1 mm
T0498X1.25	8 x 1,25 mm
T04910X1	10 x 1 mm
T04910X1.25	10 x 1,25 mm
T04910X1.5	10 x 1,5 mm
T04912X1.25	12 x 1,25 mm
T04912X1.5	12 x 1,5 mm
T04912X1.75	12 x 1,75 mm
T04914X1.5	14 x 1,5 mm
T04914X2	14 x 2 mm
T04916X1.5	16 x 1,5 mm
T04916X2	16 x 2 mm
T04918X1.5	18 x 1,5 mm
T04918X2.5	18 x 2,5 mm
T04920X1.5	20 x 1,5 mm
T04920X2.5	20 x 2,5 mm
T04922X1.5	22 x 1,5 mm
T04922X2.5	22 x 2,5 mm
T04924X1.5	24 x 1,5 mm
T04924X2	24 x 2 mm
T04924X3	24 x 3 mm

A018x
GEWINDERING GUTTEIL-TYP

Zylinderförmiger gasdurchgang.



Art.	Abmessungen
A0181/8	1/8" - 28 TPI
A0181/4	1/4" - 19 TPI
A0183/8	3/8" - 19 TPI
A0181/2	1/2" - 14 TPI
A0185/8	5/8" - 14 TPI
A0183/4	3/4" - 14 TPI
A0187/8	7/8" - 14 TPI
A0181	1" - 11 TPI

A017x
GEWINDERING 6G, METRISCH


Art.	Abmessungen
A0173X0.5	3 x 0,5 mm
A0174X0.7	4 x 0,7 mm
A0175X0.8	5 x 0,8 mm
A0176X1	6 x 1 mm
A0178X1	8 x 1 mm
A0178X1.25	8 x 1,25 mm
A01710X1	10 x 1 mm
A01710X1.25	10 x 1,25 mm
A01710X1.5	10 x 1,5 mm
A01712X1.25	12 x 1,25 mm
A01712X1.5	12 x 1,5 mm
A01712X1.75	12 x 1,75 mm
A01714X2	14 x 2 mm
A01716X1.5	16 x 1,5 mm
A01716X2	16 x 2 mm
A01718X1.5	18 x 1,5 mm
A01718X2.5	18 x 2,5 mm
A01720X1.5	20 x 1,5 mm
A01720X2.5	20 x 2,5 mm
A01722X1.5	22 x 1,5 mm
A01722X2.5	22 x 2,5 mm
A01724X1.5	24 x 1,5 mm
A01724X2	24 x 2 mm
A01724X3	24 x 3 mm

S091
SATZ GEEICHTE STECKER


Koffer

Stück	91
Maß	1±10 mm
Progression	0,1 mm
Länge	50 mm
Härte	HRC-60-62
Genauigkeit	±0,002 mm



T009
LICHTBOGENSONDENHALTER


Koffer



Außengewinde	Ø 8 mm
Innengewinde	Ø 4 mm

B201/1
MAGNET-FUSS

Für messuhrhalter, magnetisches material n35, abs wahlschalter und prisma-fuss.



Koffer



Grundabmessungen	36 x 30 x 35 mm
Bohrung	M5 x 0,8
Magnetkraft	300 N

B201/2
MAGNET-FUSS

N35 magnetisches material, schalter aus abs, mit prismatischer sohle.



Koffer



Grundabmessungen	60 x 50 x 55 mm
Bohrung	M8 x 1,25
Magnetkraft	800 N

B201/3
MAGNET-FUSS

Für messuhrhalter, magnetisches material n35, abs wahlschalter und prisma-fuss.



Koffer



Grundabmessungen	73 x 50 x 55 mm
Bohrung	M8 x 1,25
Magnetkraft	1000 N

B201/4
MAGNET-FUSS

Für messuhrhalter, magnetisches material n35, abs wahlschalter und prisma-fuss.



Koffer



Grundabmessungen	117 x 50 x 55 mm
Bohrung	M8 x 1,25
Magnetkraft	1300 N

B100
MAGNET-FUSS

Für messuhrhalter, abs -wahlschalter und prisma-fuss.



Koffer



Abmessungen	63 x 50 x 55h mm
Bohrung	M 8 x 1,25
Magnetkraft	600 N

S052/2
MESSUHREN-MAGNETHALTERUNG

Mit mikrometer-regulierung, stabiler säule und verstellbarem querarm. Magnetfuß mit prisma-auflage und .umschalter



Koffer



Hauptstab	Ø 12 x 176 mm
Sekundärstab	Ø 10 x 150 mm
Magnetkraft	800 N
Grundabmessungen	60 x 50 x 55 mm

S052/3
UNIVERSAL-MAGNET-MESSSTATIV

Mit feineinstellung, stabile säule und verstellbarer querarm, kräftiger magnetfuß mit ein/aus-schalter, prismatische sohle und mit rückseitig geschliffener anschlagfläche.



Koffer



Hauptstab	Ø 16 x 225 mm
Sekundärstab	Ø 14 x 165 mm
Magnetkraft	1000 N
Grundabmessungen	73 x 50 x 55 mm

S052/4
MESSUHREN-MAGNETHALTERUNG

Mit mikrometer-regulierung, stabiler säule und verstellbarem querarm. Magnetfuß mit prisma-auflage und umschalter.



Box

Hauptstab	ø 20 x 355 mm
Sekundärstab	ø 14 x 210 mm
Magnetkraft	1300 N
Grundabmessungen	117 x 50 x 55 mm


S049
UNIVERSAL-MAGNET-MESSSTATIV

Mit feineinstellung, stabile säule und verstellbarer querarm, kräftiger magnetfuß mit ein/aus-schalter, prismatische sohle und mit rückseitig geschliffener anschlagfläche.



Box

Hauptstab	ø 12 x 170 mm
Sekundärstab	ø 10 x 150 mm
Magnetkraft	600 N
Grundabmessungen	63 x 50 x 55h mm


S047
MAGNET MESSSTATIV

Mit feinjustierung.



Box

Hauptstab	ø 16 x 220 mm
Sekundärstab	ø 12 x 180 mm
Magnetkraft	800 N
Grundabmessungen	65 x 50 x 55h mm


S054
MAGNET MESSSTATIV


Box

Hauptstab	ø 12 x 170 mm
Sekundärstab	ø 10 x 165 mm
Magnetkraft	600 N
Grundabmessungen	63 x 50 x 55h mm


S055
MESSUHREN-MAGNETHALTERUNG


Box

Hauptstab	ø 16 x 210 mm
Sekundärstab	ø 12 x 175 mm
Magnetkraft	800 N
Grundabmessungen	75 x 50 x 55h mm


S042/1
UNIVERSAL-MAGNET-MESSSTATIV

Mit zentraler 3d-verriegelung der stangen.



Box

Grundabmessungen	36 x 30 x 35 mm
Magnetkraft	300 N
Armlänge	145 mm


S042/2
MAGNETMESSSTATIV MIT MECHANISCHER ZENTRALEKLEMMUNG

Mit feineinstellung und zentralklemmung.



Box

Grundabmessungen	60 x 50 x 55 mm
Magnetkraft	800 N
Armlänge	290 mm


S042/3
MAGNETMESSSTATIV MIT MECHANISCHER ZENTRALEKLEMMUNG

Mit feineinstellung und zentralklemmung.



Box

Grundabmessungen	75 x 50 x 55 mm
Magnetkraft	1000 N
Armlänge	365 mm



S045
MECHANISCHE GELENKSTÜTZE



Box

Hauptstab	Ø 12 x 160 mm
Sekundärstab	Ø 10 x 180 mm
Magnetkraft	600 N
Grundabmessungen	63 x 50 x 55h mm



S046
MESSTATIV



Box

Hauptstab	Ø 17 x 180 mm
Sekundärstab	Ø 14 x 200 mm
Magnetkraft	600 N
Grundabmessungen	63 x 50 x 55h mm



B025
MESSTISCH

Messfläche aus stahl, mit staubnuten, gehäuse aus aluminium.



Box

Messuhrhalter	Ø 8 mm
Tischabmessungen	80 x 80 mm
Grundabmessungen	150 x 100 mm
Säule	Ø 25 x 180 mm



B010
MESSTATIV
Mit granitfuss.



Box

Messuhrhalter	Ø 8 mm
Grundabmessungen	300 x 200 x 50h mm
Säule	Ø 35 x 300 mm
Ebenheit des Fußes	0,002 mm



A019-
2-SPITZEN-GERÄT ZUR ÜBERPRÜFUNG DER RUNDLAUFGENAUIGKEIT

Aus stabilisiertem gusseisen mit geschliffenen gleitflächen und mit messuhrhalter.



Holzkasten



Gusseisen



Art.	Abstand zwischen den Bohrern	Zentrierhöhe min. - max.	SK	Abmessungen	Messuhrhalter	Nettogewicht
A019/300	300 mm	145 / 175 mm	2	730 x 310 x 370h mm	2	65 kg
A019/500	500 mm	135 / 170 mm	2	924 x 330 x 482h mm	2	70 kg
A019/1000	1000 mm	135 / 170 mm	2	1400 x 330 x 430h mm	2	100 kg

S051
MIKROMETERHALTER

Gehäuse aus gusseisen, mit weichem kunststoffüberzugene backen.



Box



Gusseisen



P04x

ANSCHLAGPLATTE AUS GRANIT

Grad 0



Holzkasten

Art.	Abmessungen	Nettogewicht
P040	310 x 230 x 80 mm	20 kg
P042	630 x 400 x 100 mm	80 kg
P043	1000 x 630 x 150 mm	280 kg
P047	1200 x 800 x 160 mm	497 kg
P044	1600 x 1000 x 200 mm	1059 kg



S06x

GRANIT-ANSCHLAGWINKEL

Grad 0



Holzkasten



876

Art.	Abmessungen	Genauigkeit
S061	250 x 40 x 400h mm	± 6 µm
S062	400 x 100 x 635h mm	± 9 µm

S050-

90° WINKEL

Geeignet zum Prüfen von Rechtwinkligkeit und Ebenheit in der feinmechanischen Industrie. Mit deckel



Stahl



875/1

Art.	Abmessungen	Schnitt
S050/150	150 x 100 mm	25,5 x 4,8 mm
S050/200	200 x 130 mm	30,3 x 6 mm
S050/250	250 x 165 mm	35 x 7 mm
S050/300	300 x 200 mm	36 x 9 mm
S050/400	400 x 265 mm	39 x 9 mm
S050/500	500 x 330 mm	50 x 9 mm

S051-

90° WINKEL

Geeignet zur Überprüfung von Rechtwinkligkeit und Ebenheit in der mechanischen Industrie. Mit deckel



Stahl

Art.	Abmessungen	Schnitt
S051/100	100 x 70 mm	20 x 5,5 mm ²
S051/150	150 x 100 mm	20 x 5,5 mm ²
S051/200	200 x 130 mm	20 x 5,5 mm ²
S051/250	250 x 160 mm	25 x 5,5 mm ²
S051/300	300 x 175 mm	25 x 5,5 mm ²
S051/400	400 x 200 mm	29,5 x 5,5 mm ²
S051/500	500 x 250 mm	29,5 x 5,5 mm ²
S051/600	600 x 330 mm	29,5 x 5,5 mm ²
S051/750	750 x 375 mm	29,5 x 5,5 mm ²
S051/1000	1000 x 500 mm	29,5 x 5,5 mm ²

S059-

90° WINKEL

Geeignet zur Überprüfung von Rechtwinkligkeit und Ebenheit in der mechanischen Industrie. Ohne deckel



Stahl

Art.	Abmessungen	Schnitt
S059/100	100 x 70 mm	20 x 5,5 mm ²
S059/150	150 x 100 mm	20 x 5,5 mm ²
S059/200	200 x 130 mm	20 x 5,5 mm ²
S059/250	250 x 160 mm	25 x 5,5 mm ²
S059/300	300 x 175 mm	25 x 5,5 mm ²
S059/400	400 x 200 mm	29,5 x 5,5 mm ²
S059/500	500 x 250 mm	29,5 x 5,5 mm ²
S059/600	600 x 330 mm	29,5 x 5,5 mm ²
S059/750	750 x 375 mm	29,5 x 5,5 mm ²
S059/1000	1000 x 500 mm	29,5 x 5,5 mm ²

S048-
90° ABGEFASTER WINKEL


875/00

Art.	Abmessungen	Schnitt
S048/100	100 x 70 mm	20 x 5 mm ²
S048/150	150 x 100 mm	25 x 5 mm ²

0286-
TISCHLERWINKEL MIT MILLIMETEREINTEILUNG


Art.	Abmessungen
0286/250	250 x 130 x 0,8 mm
0286/300	300 x 130 x 0,8 mm
0286/350	350 x 155 x 0,8 mm

S056-
90° MAGNETWINKEL


Box

Art.	Abmessungen	max. Magnetkraft
S056/150	150 x 150 x 50 mm	500 N
S056/200	200 x 200 x 50 mm	1000 N

S058
MAGNET-KLAPPWINKEL


Box

Abmessungen	115 x 115 x 35 mm
Grad	45° ± 90°
max. Magnetkraft	250 N

S057/125
MAGNETSCHWEISSHALTER


Blister

Abmessungen	135 x 135 x 25 mm
Magnetkraft	340 N
Positionierwinkel	45 - 90 - 135°

S057/060S
POSITIONIERER-SET, MAGNETISCH


4 Pcs



Blister

Abmessungen	50 x 60 x 12,5 mm
Magnetkraft	45 N
Positionierwinkel	45 - 90 - 135°

0212

FÜHLERLEHRE



Blister

Sägeblatt Nr.	20
Maße	0,05 - 1,00 mm

FGx-AI

ROSTFREIER FÜHLERLEHREN-SATZ

Konisch geformte klingen, vernickeltes gehäuse mit kontermutter, maße in mm und zoll pro klinge.



Blister

INOX

Art.	Sägeblatt Nr.	Toleranz	Maße	Sägeblattlänge
FG01/AI	13	T2	0,05 - 1,00 mm 0,002 - 0,040"	100 mm
FG02/AI	20	T2	0,05 - 1,00 mm 0,002 - 0,040"	100 mm

HT125

FÜHLERLEHRENBAND-HALTER



Blister

Abmessungen	125 x 17 mm
-------------	-------------



FGx

PRÄZISIONS-FÜHLERLEHREN-SATZ

Konisch geformte klingen, vernickeltes gehäuse mit kontermutter, maße in mm und zoll pro klinge.



Blister



Stahl

Art.	Sägeblatt Nr.	Toleranz	Maße	Sägeblattlänge
FG01	13	T2	0,05 - 1,00 mm 0,002 - 0,040"	100 mm
FG02	20	T2	0,05 - 1,00 mm 0,002 - 0,040"	100 mm

TGx-AE

FÜHLERLEHRENBAND

Messen sie an jedem blatt in mm und zoll. T2-Toleranz



Blister



Stahl

Art.	Dicke	Länge
TG001/AE	0.01 mm 0.0004"	5 m
TG002/AE	0.02 mm 0.0008"	5 m
TG003/AE	0.03 mm 0.0012"	5 m
TG004/AE	0.04 mm 0.0016"	5 m
TG005/AE	0.05 mm 0.0020"	5 m
TG006/AE	0.06 mm 0.0024"	5 m
TG007/AE	0.07 mm 0.0028"	5 m
TG008/AE	0.08 mm 0.0030"	5 m
TG009/AE	0.09 mm 0.0035"	5 m
TG010/AE	0.10 mm 0.0040"	5 m
TG012/AE	0.12 mm 0.005"	5 m
TG015/AE	0.15 mm 0.006"	5 m
TG018/AE	0.18 mm 0.007"	5 m
TG020/AE	0.20 mm 0.008"	5 m
TG025/AE	0.25 mm 0.010"	5 m
TG030/AE	0.30 mm 0.012"	5 m
TG035/AE	0.35 mm 0.014"	5 m
TG040/AE	0.40 mm 0.016"	5 m
TG045/AE	0.45 mm 0.018"	5 m
TG050/AE	0.50 mm 0.020"	5 m
TG055/AE	0.55 mm 0.022"	5 m
TG060/AE	0.60 mm 0.024"	5 m
TG065/AE	0.65 mm 0.026"	5 m
TG070/AE	0.70 mm 0.028"	5 m
TG075/AE	0.75 mm 0.030"	5 m
TG080/AE	0.80 mm 0.032"	5 m
TG085/AE	0.85 mm 0.034"	5 m
TG090/AE	0.90 mm 0.036"	5 m
TG095/AE	0.95 mm 0.038"	5 m
TG100/AE	1.00 mm 0.040"	5 m
TG110/AE	1.10 mm	1 m
TG120/AE	1.20 mm	1 m
TG130/AE	1.30 mm	1 m
TG140/AE	1.40 mm	1 m
TG150/AE	1.50 mm	1 m
TG160/AE	1.60 mm	1 m
TG170/AE	1.70 mm	1 m
TG180/AE	1.80 mm	1 m
TG190/AE	1.90 mm	1 m
TG200/AE	2.00 mm	1 m

**C058****GEWINDEMESSWERKZEUG MIT 58 KLINGEN**

Blister

Metrische Sägeblätter	0.25 - 6 mm 60°
Zoll-Sägeblätter	4 - 62 TPI 55°
Gas-Sägeblätter	8 - 28 TPI 55°

C029-**HÜLSE**

Für den innenbereich



Art.	Länge
C029/150	150 mm
C029/200	200 mm
C029/250	250 mm
C029/300	300 mm

C027-**HÜLSE**

Mit führung und vierkantschaft



Art.	Länge
C027/150	150 mm
C027/200	200 mm
C027/250	250 mm
C027/300	300 mm

C026-**HÜLSE**

Mit vierkantschaft



Art.	Länge
C026/150	150 mm
C026/200	200 mm
C026/250	250 mm
C026/300	300 mm

C028-**HÜLSE**

Für außendicke



Art.	Länge
C028/150	150 mm
C028/200	200 mm
C028/250	250 mm
C028/300	300 mm



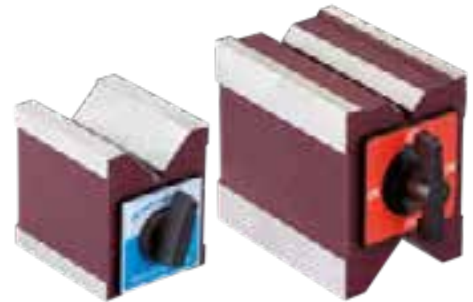
P007-
MAGNET-PRISMA

Einzeln oder paarweise



Box

Art.	Abmessungen	Breite	max. Magnetkraft	Stück
P007/1	70 x 60 x 72 mm	38 mm	400 N	1
P007/2	100 x 70 x 95 mm	50 / 16 mm	300 N	1
P007/1C	71 x 60 x 73 mm	38 mm	400 N	2
P007/2C	100 x 70 x 95 mm	50 / 16 mm	300 N	2


P30x
90° PRISMA

Aus gehärtetem stahl, mit klemme, einzeln oder paarweise.



Box



Stahl



Gehärteter

Art.	Abmessungen	max. Klemmung	Genauigkeit	Stück
P301/2	63,5 x 63,5 x 50 mm	ø 35 mm	±0,01 mm	1
P302/2	100 x 75 x 75 mm	ø 65 mm	±0,01 mm	1
P303/2	150 x 125 x 100 mm	ø 110 mm	±0,01 mm	1
P301/2C	63,5 x 63,5 x 50,8 mm	ø 35 mm	±0,01 mm	2
P302/2C	100 x 75 x 75 mm	ø 65 mm	±0,01 mm	2
P303/2C	150 x 125 x 100 mm	ø 110 mm	±0,01 mm	2


P20x
PAAR GESCHLIFFENE PRISMEN


Box

C45

Art.	Abmessungen	Genauigkeit
P200/1	75 x 75 x 60 mm	1/100 mm
P201/1	100 x 80 x 60 mm	1/100 mm

P011-
KIPP-PRISMA


Box

Art.	Abmessungen
P011/075	75 x 32 x 25 mm
P011/100	102 x 48 x 46 mm



F813

NEW

TASCHENBANDMASS



Aufsteller

Bandabmessungen	3m x 12 mm
Genauigkeitsklasse	II

F2Gx

TASCHENBANDMASS

Mit stoppvorrichtung aus stahl, genietetem haken am ende mit schutz der unteren klinge durch stoßdämpfer.



Aufsteller

Art.	Bandabmessungen	Genauigkeitsklasse
F2G2	2 m x 16 mm	II
F2G3	3 m x 16 mm	II
F2G5	5 m x 19 mm	II

F68x

MAGNET-TASCHENBANDMASS

Mit stoppvorrichtung aus stahl, genietetem haken am ende mit schutz der unteren klinge durch stoßdämpfer.



Aufsteller

Art.	Bandabmessungen	Genauigkeitsklasse
F683	3 m x 19 mm	II
F685	5 m x 25 mm	II
F688	8 m x 25 mm	II

F80x

TASCHENBANDMASS

Ergonomisch geformt, rutschfest, mit sicherer und präziser verriegelung, gurthaken, dickeres band mit abriebfester polyesterbeschichtung.



Aufsteller

Art.	Bandabmessungen	Genauigkeitsklasse
F802	2 m x 16 mm	II
F803	3 m x 16 mm	II
F805	5 m x 19 mm	II
F808	8 m x 25 mm	II

F32x

MAGNET-TASCHENBANDMASS

Mit automatischer bremsung und magnet.



Aufsteller

Art.	Bandabmessungen	Genauigkeitsklasse
F322	2 m x 16 mm	II
F323	3 m x 19 mm	II
F325	5 m x 25 mm	II
F328	8 m x 25 mm	II

R0x
MESSRAD

Mit stahlband.



Box

Art.	Bandabmessungen
R030	30 m x 13 mm
R050	50 m x 13 mm

0449
MINI LASERWASSERWAAGE

Mit 4 libellen, gehäuse aus ABS kunststoff, mit punkt- und kreuzlaser.



Box

Laser-Typ	Classe II / 650 nm
Arbeitsbereich	20 m
Leistung	< 1 mW
Genauigkeit	0,05°
Batterie	2 x 1,5V AAA

0109
DIGITAL-WASSERWAAGE

Magnetisch mit aluminiumgehäuse, automatische abschaltung, beleuchteter bildschirm, 2 libellen, absolute und relative anzeige, mit hold-funktion.



Box

Länge	400 mm
automatische Abschaltung	5 min
Messbereich	0 - 90° x 4
Ablesung	0° - 90°: 0,1°
Genauigkeit	0° - 90°: ±0,2°
Batterie	2 x AAA 1,5V

0646/A
SELBSTNIVELLIERENDER KREUZLINIENLASER


Box

Nivelliergenauigkeit	0,5 mm / m
Horizontale und vertikale Liniengenauigkeit	± 0,5 mm / m
Batterie	3 x 1,5V AA
Laser-Typ	Classe II / 650 nm
empfohlener Arbeitsabstand	10 m
max. Höhe	126,5 cm
min. Höhe	52,5 cm

0666
DIGITAL-WASSERWAAGE MIT LASERSTRAHL

Anzeige des Winkels oder der Neigung in Prozent. Batterien nicht enthalten.



Box

Länge	600 mm
automatische Abschaltung	5 min
Messbereich	0 ~ 360°
Wellenlänge	650 nm
Ablesung	0,1°
Laserteistung	< 1 mW
Genauigkeit	± 0,05°
Punktgenauigkeit	± 1 mm / m
Batterie	2 x 1,5V AAA

0112
DIGITALE WASSERWAAGE

Magnetisch, mit gefräster aluminium grundfläche, automatische abschaltung, hintergrundbeleuchtung, 2 libellen, hold funktion, 0° und 90° mit warnton, funktionen: absolute, ref, percent, mm/m und in/ft, in tragetasche.



Box

Länge	600 mm
automatische Abschaltung	5 min
Messbereich	0 - 90° x 4
Ablesung	0° & 90°: 0,05°; 0° - 89°: 0,1°
Genauigkeit	0° & 90°: ±0,05°; 0,1° - 89,9°: ±0,2°
Batterie	2 x AAA 1,5 V

L090A

DIGITALE WASSERWAAGE - NEIGUNGSMESSER UND WINKELMESSER MIT MAGNET

0 ÷ 90° magnetische digitale wasserwaage in allen 4 richtungen, neigungsmesser und winkelmesser, funktionen: neigung mm/m und in/ft, (%) der neigung, hintergrundbeleuchtung, automatische abschaltung, ABS und relative messungen und automatische ziffernumkehr für überkopfmessungen, mit signalton.



Box

Genauigkeit	± 0.15°
Messbereich	0 ÷ 90° x 4
Ablesung	0.05°
Abmessungen	151 x 31 x 60 mm
Batterie	2 x 1.5 V AAA

L080

DIGITAL-WASSERWAAGE, QUADRATISCH

Magnetisch, 0 ÷ 90° in alle 4 richtungen, rückbeleuchtung, automatische abschaltung, absolute und relative messung (ABS), automatische zahlenumkehr zum ablesen von unten nach oben.



Blister

Genauigkeit	0° ± 0.1°; 90° ± 0.1°; 0.1° ÷ 89.9° ± 0.2°
Messbereich	0 ÷ 90° x 4
Ablesung	0.1°
Abmessungen	59 x 27 x 59 mm
Batterie	1 x 1.5 V AAA

L085

VIERECKIGE DIGITAL-WASSERWAAGE

Magnetisch in 2 x 0 ÷ 180°, automatische abschaltung, absolute und relative messung (ABS), automatische zahlenumkehr zum ablesen von unten nach oben und hold-funktion.



Blister



Genauigkeit	± 0.1°
Messbereich	0° ÷ 180°
Ablesung	0.1°
Abmessungen	51 x 51 x 33 mm
Batterie	1 x 3 V CR2032

0805/400

WASSERWAAGE, MIT MAGNETEN IN DER MESSSOHLE

Mit 3 libellen, millimetergenau.



Abmessungen	400 x 50 x 20 mm
-------------	------------------

0824-

WASSERWAAGE

Aus aluminium, mit 3 ampullen, gefräst und millimetergenau.



Art.	Abmessungen
0824/300	300 x 49 x 23 mm
0824/400	400 x 49 x 23 mm
0824/500	500 x 49 x 23 mm
0824/600	600 x 49 x 23 mm

L200

LINEARE WASSERWAAGE

Geschliffen mit hochpräzisem, prisma-fuss.



Abmessungen	200 x 45 x 40 mm
Genauigkeit	0,02 mm / m

L150

VIERECKIGE WASSERWAAGE

Hochpräzise geschliffen, mit 2 flachen und 2 prismatischen flächen.



Abmessungen	150 x 38 x 150 mm
Genauigkeit	0,02 mm / m

G008

DIGITALE WINKELMESSERWASSERWAAGE MIT 2 LIBELLEN

Automatische berechnung von winkeln und neigungen.



Blister

Länge	400 mm
Maßstab	0 ÷ 225°
Anzeige	0,1°
Genauigkeit	± 0,5°
Batterie	1x 9V

G006-

EINFACHER WINKELMESSER

Mit Feststellschraube, Skala mit Lasergravur.



Stahl



Chrom

Art.	Bogen	Stange	Messbereich
G006/120	Ø 80 mm	120 mm	0 ÷ 180°
G006/150	Ø 120 mm	150 mm	0 ÷ 180°
G006/200	Ø 150 mm	200 mm	0 ÷ 180°
G006/300	Ø 200 mm	300 mm	0 ÷ 180°
G006/500	Ø 300 mm	500 mm	0 ÷ 180°
G006/600	Ø 300 mm	600 mm	0 ÷ 180°

G005

UNIVERSAL-WINKELMESSER



Anzeige	5'
Maßstab	0° ÷ 360°
Stange	300 mm



E022/12
FLEXIBLES ENDOSKOP FÜR DEN MASCHINENBAU

Mit Sonde Ø 12 mm Ausgerüstet mit: Farbbildschirm LCD 3,5" - flexible Sonde - Kamera mit Led-Leuchten - bis zu 2 Verlängerungen können hinzugefügt werden - magnetisches Terminal - Hakenterminal - Terminal mit Spiegel.



Koffer

Länge ohne Griff	900 mm
Sonde	Ø 12 mm
Ansicht	0° - 60°
Batterie	1 x 9 V
max. Erfassungsweite	50 mm
Abstand	2,5 cm - 30 cm
Display	3,5" LCD
Betriebszeit	> 2hr
Betriebstemperatur	0°C - 45°C
Lagertemperatur	-20°C - +60°C
Abmessungen	215 x 156 x 96 mm


M072
PRÄZISIONSLINSE FÜR MESSUNGEN


Box

Vergrößerungen	10x
Sichtfeld	24 mm
Messbereich	0 ÷ 20 mm
Anzeige	0,1 mm

E022/5
BIEGSAME SONDE


Abmessungen	Ø 5,5 mm
Länge	1070 mm

E022/P
BIEGSAME VERLÄNGERUNG


Abmessungen	ø 18 mm
Länge	2750 mm

M069
STEREO-MIKROSKOP


Box

direktes eigenes Licht	12 V - 10 W
Arbeitsbereich	165 mm 10x - 119 mm 20x
Spannungsversorgung	230 V 50 Hz
Okulare	10x - 20x
Objektive	1x - 2x
Vergrößerungen	10x ÷ 40x

M071
STEREO MIKROSKOP


Box

Eindringendes und direktes Licht	12 V - 10 W
maximale Höhe des Werkstücks	75 mm
Spannungsversorgung	230 V 50 Hz
Okulare	10x
Objektive	2x - 4x
Vergrößerungen	20x ÷ 40x

P080
DIGITAL-ZANGENSTROMMESSER

Mit LCD-Bildschirm. 7 Betriebsarten: Wechselstrom, Wechselspannung, Gleichspannung, Widerstand, Stromversorgung, Frequenz, Diodensteuerung. Hohe Zuverlässigkeit.



Box

ACV	4 / 40 / 400 / 600 V ±1,5 % + 4
ACA	4 / 40 / 400 / 600 A ±1,5 % + 4
DCV	4 / 40 / 400 / 600 V ±1,0 % + 2
RES	400 Ω / 4 kΩ / 40 kΩ / 400 kΩ / 4 MΩ / 40 MΩ ±1,0 % + 2
Frequenz	10 MHz ±0,8 % + 2
Batterie	2 x 1,5 V x AA
Abmessungen	250 x 71 x 38,8 mm

P075
DIGITAL-ZANGENSTROMMESSER

Mit LCD-Bildschirm. 9 Betriebsarten: Wechselstrom, Wechselspannung, Gleichspannung, Widerstand, Stromversorgung, Frequenz, Diodensteuerung, Temperatur messung. Hohe Zuverlässigkeit.



Box

ACV	750 V ±1,2 %
ACA	200 - 1000 A ±2,0 %
DCV	1000 V ±1,0 %
DCA	200 - 1000 A ±2,0 %
RES	200 Ω ±1,0 %
Frequenz	2k Hz ±2,5 %
Temperatur	-40°C - 400°C ±1,5 %
Batterie	1 x 9V

0029
STROMFRESSER-SPANNUNGSPRÜFER

Zur stromerkennung in fahrzeugkabeln, mit spannungswerten von 6-12-24V.



Spannung	6 - 12 - 24 V
----------	---------------

0013/142
SPANNUNGSPRÜFER

Mit isoliertem griff, glimmlampe und stahlklinge.



Messbereich	100 ÷ 500 V
Länge	142 mm

0013/185
SPANNUNGSPRÜFER

Mit isoliergriff, neonlicht und stahlklinge.



Messbereich	100 ÷ 500 V
Länge	190 mm

T051
DIGITAL-TASCHENMULTIMETER

Tonkontinuität und diodensteuerung.



Box

DCV	2-20-200-500V ±0,5%
ACV	200-500V ±1,2%
DCA	200mA ±1,5%
RES	2K-20K-200K-2M Ω ±1%
Batterie	1 x A23

T050
DIGITAL-MULTIMETER

Mit temperaturmessungssonde, tonkontinuität und diodensteuerung.



Box

DCV	200 mV ±0,5%
DCV	2 V - 20 V - 200 V ±0,8%
DCV	1000 V ±0,1%
ACV	2mV - 20 V - 200 V ±1,0%
ACV	750 V ±1,2%
DCA	2 mA - 20 mA ±1,8%
DCA	200 mA ±2,0%
DCA	20 A ±2,0%
ACA	200 mA ±2,0%
ACA	20 A ±3,0%
RES	200 Ω ±1,0%
RES	2KΩ - 20KΩ - 200KΩ - 2MΩ ±1,0%
RES	20 MΩ ± 1.0%
RES	200 MΩ ±5.0%
CAP	2000 pF - 20 nF - 200 nF - 2 μF - 20 μF ±4%
Temperatur	-40 °C ÷ 400 °C ±1,0%
Temperatur	400 °C ÷ 1000 °C ±1,5%
Batterie	1x 9V


T053
DIGITAL-MULTIMETER

Hochgenaues temperaturmessgerät, akustischer durchgangs- und diodentest.



Box

DCV	200 mV - 2 V - 20 V - 200 V - 1000 V ±0,8%
ACV	200 mV - 2 V - 20 V - 750 V ±1,2%
DCA / ACA	200 μA - 2 mA - 20 mA - 200 mA - 20 A ±2.0%
RES	200Ω - 2kΩ - 20kΩ - 200kΩ - 2MΩ - 20MΩ - 200MΩ ±1%
CAP	20 nF / 200 nF / 2 μF / 20 μF / 200 μF / 2000 μF ±2,5%
Induktivität	2 mH - 20mH - 200 mH - 2 H - 20 H
Batterie	1x 9V
Temperatur	-20 °C ÷ 1000 °C
Frequenz	10 mHz
HFE Transistor-Test	0 ~ 1000


ML80A
LASER-ENTFERNUNGSMESSER

Handlich und leicht, ideal für messungen im bauwesen, funktionen: additionen, subtraktionen, flächen- und volumenberechnung, automatische abschaltung.



Blister



Messbereich	0,05 ÷ 80 m
Genauigkeit	±2 mm
Batterie	3 x AAA

ML40
LASER-ENTFERNUNGSMESSER

Handlich und leicht, ideal für mess'ungen im bau- und holzgewerbe, funktionen: addition, subtraktion, flächen- und volumenberechnung, automatische abschaltung.



Blister



Messbereich	0,05 ÷ 40 m
Genauigkeit	±2 mm
Batterie	2 x AAA

T068
INFRAROT-LASER-THERMOMETER

Nicht zur Körpertemperaturmessung geeignet.



Box

Messbereich	-30°C÷550 °C -22 F÷1022 F
Genauigkeit	-30 °C ÷ 0 °C -22 F ÷ 32 F ±3 % oder ±3 °C
Genauigkeit	0 °C ÷ 100 °C 32 F ÷ 212 F ±2 % oder ±2 °C
Genauigkeit	> 100 °C > 212 F ±3 % oder ±3 °C
Anzeige	0,1 °C 0,1 F
Emissionsvermögen	0,1 ÷ 1,0
Batterie	1x 9V
Abmessungen	146 x 80 x 38 mm
Abstand / Flächendurchmesser	1 : 12

T064
INFRAROT-TEMPERATURMESSGERÄT MIT LASERPOINTER

Hohe Präzision. Berührungslose Temperaturmessung. Nicht zur Messung der Körpertemperatur geeignet.



Blister

Messbereich	-25°C÷400 °C -13 F÷752 F
Genauigkeit	-25 °C ÷ 400 °C ±(2 % + 1 °C)
Genauigkeit	-13 F ÷ 752 F ±(2 % + 1 F)
Anzeige	1 °C 2 F
Batterie	1x 9V
Abstand / Flächendurchmesser	1 : 10
Messzeit	0.5 s
voreingestellter Emissionsgrad	0.95

T057
DIGITAL-RAUMTEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSMESSGERÄT

Hohe Präzision, mit mikrocomputer lsi.



Koffer

Temperatur	-10 °C ÷ +65 °C
Temperaturanzeige	0,1 °C
Temperaturgenauigkeit	±0,5 °C
Luftfeuchtigkeit	10 % ÷ 100 %
Genauigkeit	2 % ±1 % RH
Batterie	4 x 1,5 V AA
Reaktionszeit	0.4 s
Energieverbrauch	16 mA
Abmessungen	202 x 72 x 37 mm

I002
FEUCHTEMESSGERÄT

Für Holz und Baumaterialien, nicht zur Messung der Luftfeuchtigkeit geeignet.



Koffer

Betriebstemperatur	0 °C - 40 °C
Messbereich	0 - 80 %
Baustofffeuchte	0 - 50 %
Anzeige	0,1 %
Genauigkeit	± (0,5 % n+1)
Batterie	4 x 1,5 V AA
Abmessungen	165 x 62 x 26 mm

T054
DIGITAL-TASCHEMTEMPERATURMESSGERÄT

Mit raumtemperatur- und tauchsonde.



Box

Anzeige	1 °C
Messbereich	-50°C ÷ 1100°C mit nicht mitgelieferter Sonde T056/TP03, -50°C ÷ 750°C mit Sonde enthalten T056/TP02, -50°C ÷ 250°C mit
Genauigkeit	0°C ÷ 500°C ±(0,75% + 1°C), 500°C ÷ 750°C ± (1% + 1°C), 750°C ÷ 1000°C ± (2% + 1°C), 1000°C ÷ 1200°C ± (4% + 3°C)
Sondentyp	"K"
Batterie	1x 9V

T063
TRAGBARES DIGITAL-TEMPERATURMESSGERÄT

Raumtemperaturfühler typ "K" und tauchsonden, zweifache temperaturerfassung, mit box.



Box

Messbereich	T056/TP01: -50°C ÷ 250°C
Messbereich	T056/TP02: -50°C ÷ 750°C
Anzeige	1 °C
Genauigkeit	-50 °C ÷ 1200 °C ±(0.3 % + 2 °C)
Genauigkeit	1200°C ÷ 1300 °C ±(0.6 % + 2 °C)
Genauigkeit	-58 F ~ 1200 F ±(0.3 % + 2 F)
Genauigkeit	1200 F ~ 1999 F ±(0.6 % + 2 F)
Batterie	1x 9V

T055
DIGITAL-TEMPERATURMESSGERÄT, TRAGBAR

Raumtemperaturfühler typ "K" und tauchsonden mit kunststoffgehäuse.



Box

Messbereich	T056/TP01: -50°C ÷ 250°C
Messbereich	T056/TP02: -50°C ÷ 750°C
Anzeige	0,1 F
Anzeige	0,1 °C
Genauigkeit	±(0,3% n+1.8 F)
Genauigkeit	±(0,3% n+1 °C)
Abmessungen	178 x 68 x 39 mm
Sondengesamtlänge	120 mm
Batterie	4 x 1,5 V AA

F010
SCHALLPEGELMESSGERÄT

Hohe Präzision, Erkennungsmodi schnell, langsam und Max., mit Computeranschluss für die Datenübertragung.



Koffer

Frequenzbereich	31,5 Hz ÷ 8 kHz
Messbereich	30 dB ÷ 130 dB (A) 32 dB ÷ 130 dB (C) 35 dB ÷ 130 dB (Lineare)
Anzeige	0,1 dB
Funktionen	SL, LN, Leq (livello equivalente)
Erkennungsmerkmale	Fast, Slow, Max
Messzeit	0,1 s
Display	10 mm
Betriebstemperatur	-10 °C ÷ 40 °C
Batterien nicht im Lieferumfang enthalten	4 x 1,5 V AAA
Reaktionszeit	1 s
Abmessungen	236 x 63 x 26 mm

T056/TP01
TYP "K" SONDE FÜR RAUMTEMPERATUR


Messbereich	-50°C ÷ 250°C
Sondentyp	"K"
Sondenslänge	2 mm

T056/TP02
TEMPERATURFÜHLER TYP K, FÜR RAUMTEMPERATUR ODER ALS TAUCHSONDE


Messbereich	-50°C ÷ 750°C
Sondentyp	"K"
Gesamtlänge	135 mm

T056/TP03
TEMPERATURFÜHLER TYP K

Für Immersions- und raummessungen.



Messbereich	-50 °C ÷ 1100 °C
Sondentyp	"K"
Sondenslänge	650 mm

A005
DIGITAL-WINDMESSER


Koffer

LUFTGESCHWINDIGKEITSMESSUNG	
Maßeinheit	m/s - Km/h - ft/min - Knots
Spannfutter-Umdrehungsbereich	0,4 ÷ 30,0 / 1,4 ÷ 108 / 80 ÷ 5910 / 0,8 ÷ 58,3
Anzeige	0,1
Genauigkeit	± (2%+1 Abb.) / ± (2%+3 Abb.) / ± (2%+2 Abb.) / ± (2%+2 Abb.)
TEMPERATURMESSUNG	
Messbereich	0°C ÷ 60°C 32 F ÷ 140 F
Anzeige	0,1 °C 0,1 F
Genauigkeit	0,5°C 0,9 F
Batterie	1x 9V nicht inbegriffen

L014
DIGITAL-LUXMESSGERÄT


Koffer

Messbereich	0 LUX ÷ 2000 LUX ÷ 20000 LUX ÷ 50000 LUX
Ableseung	1 LUX
Genauigkeit	± 5 %
Batterie	1x 9V

MD01
METALLENDETEKTOR

Analog, bestehend aus 2 farbigen Leds zur metallerkennung. Audio-sensor.



Box

Spulendurchmesser	170 mm
Steckverbinder	1/4"
Sensibilität	> 15 cm per una moneta di Ø 25 mm
Batterie	1x 9V

C069
DIGITALER KONTAKT-DREHZAHLMESSER


Koffer

Rotationsgeschwindigkeit	2,5 - 9999,9 rpm
Tangentialgeschwindigkeit	0,05 - 999,99 m/min
Anzeige	0,1 (7,5 - 999,9) rpm
Anzeige	1 (1000-9999,9) rpm
Genauigkeit	± 0,05 % + 1 digit
Abmessungen	190 x 72 x 37 mm
Batterie	4 x 1,5 V AA

0387A
DIGITAL-VERMESSUNGSGERÄT

Zur messung von eisen- und nichteisenmetallen, holz und stromführenden kabeln in wänden, decken und böden.



Box

max. Erfassungsweite	
Eisenmetalle	100 ± 5 mm
Nichteisenmetalle	70 ± 5 mm
Holz	20 ± 5 mm
Spannungskabel	50 ± 5 mm
Batterie	1x 9V
Abmessungen	150 x 75 x 24 mm

C070
ELEKTRISCHER DIGITAL HANDTACHOMETER, ZUR BERÜHRUNGSLOSEN MESSUNG UND KONTAKTMESSUNG

Mit reflexionsstreifen.



Koffer

Laser-Rotations-Geschwindigkeit	2,5 ÷ 9999,9 rpm
Kontaktzahl	0,05 ÷ 999,9 rpm
Tangentialgeschwindigkeit	0,1 ÷ 999,99 m / min
Anzeige	0,1 (2,5 ÷ 999,9) rpm
Anzeige	1 (1000 ÷ 9999,9) rpm
Betriebsentfernung	da 50 ÷ 60 mm a 50 ÷ 250 mm (con ottico)
Genauigkeit	± 0,05 % + 1 digit
Abmessungen	220 x 75 x 29 mm
Batterie	4 x 1,5V AA
Betriebstemperatur	0°C ÷ 40°C
Messzeit	0,8 s

C067
OPTISCHER DIGITAL-DREHZAHLMESSER

Mit retrorstreifen.



Koffer

Messbereich	2,5 ÷ 9999,9 rpm
Anzeige	0,1 (2,5 ÷ 999,9) rpm
Anzeige	1 (1000 ÷ 9999,9) rpm
Betriebsentfernung	da 50 ÷ 60 mm a 50 ÷ 250 mm
Genauigkeit	±0,05 % des Messwerts + 1 Digit
Abmessungen	170 x 72 x 37 mm
Batterie	4 x 1,5V AA

0543
REIFENDRUCKMESSER UND KFZ-NOTSET

Ideal in Notsituationen, kann 4 verschiedene Einsatzmöglichkeiten: reifendruckmesser, elektrische Led-taschenlampe, Nothammer, Sicherheitsgurtschneider.



Blister



Messbereich	3÷150 psi 0,21÷10,34 bar 21÷1034 kPa
Betriebstemperatur	-20°C ~ +50° C
Batterie	2x 1.5V AA

V002
VIBRATIONSMESSGERÄT

Mit Magnetsonde, 2 Spitzen, Software und USB-Kabel.

Beschleunigung	0,1 ÷ 400 m/s ²
Geschwindigkeit	0,01 ÷ 40 cm/s
Max Versatz	0,001 ÷ 4 mm
Auswuchtdrehzahl rpm	60 ÷ 99,990
Frequenz	1÷20 kHz
Genauigkeit	± 5 %
Batterie	4 x 1,5 V AA


0836
DIGITAL-DRUCKMESSGERÄT

Ausgestattet mit einem Reifendickenmesser und LED-Beleuchtung.



Blister



Messbereich	0,5÷99,5 psi 0,034÷6,86 bar, 3,45÷686 kPa
Genauigkeit	±1%
Batterie	3 x SR44

S004
ULTRASCHALL-DICKENMESSGERÄT

Ablesung	4-digit LCD
Messbereich	1,0 ÷ 225,0 mm
Genauigkeit	±0,1 mm
Abmessungen	126 x 68 x 23 mm
Batterie	2 x 1,5 V AA


0583
BRIX-REFRAKTOMETER


Koffer

Messbereich	0 ÷ 80 % Brix
-------------	---------------

0433
REFRAKTOMETER

Brix zur Kontrolle von emulgierbaren Ölen.



Koffer

Messbereich	0 ÷ 32% Brix
-------------	--------------

0312
REFRAKTOMETER FÜR BATTERIESÄURE, PROPYLEN, ETHYLEN UND SRFI


Koffer

Bereich für Kühlmittel E	-50 °C ÷ 0 °C
Bereich für Kühlmittel P	-50 °C ÷ 0 °C
Bereich für Batterieflüssigkeiten B	1,10 ÷ 1,40 SG
Bereich für Scheibenwischerflüssigkeit C	-40 ÷ 0 °C

0312/AB
REFRAKTOMETER FÜR KFZ-FLÜSSIGKEITEN MIT ADBLUE


Koffer

Bereich für Kühlmittel E	-40 °C ÷ 0 °C
Bereich für Kühlmittel P	-50 °C ÷ 0 °C
Bereich für Batterieflüssigkeiten B	1,10 ÷ 1,40 SG
AdBlue	30 ÷ 35 %

D001
ROCKWELL HÄRTEPRÜFGERÄT


Holzkasten

Anzeige	0,5 HR
Diamant- und Standkugleindringkörper	n° 1+1
flache Ambosse	n° 2
V-förmiger Amboss	n° 1
Härteprüfblöcke	n° 5 (HRC, 3xHRB, HRA)
max. Werkstückhöhe	170 mm
Messtiefe	125 mm
Abmessungen des Härteprüfgeräts	185 x 465 x 640 mm
Messkraft	588,4 N / 980,7 / 1471 N (60 kgf / 100 kgf / 150 kgf)
MESSEINHEITEN:	
HRC	20 ÷ 70
HRB	25 ÷ 100
HRA	20 ÷ 88
Nettogewicht	90 kg


D018
TISCH-HÄRTEPRÜFGERÄT

Motorisiert, rockwell, brinell und vickers.



Holzkasten

Messkraft	294,2 N / 306,5 N / 588,4 N / 612,9 N / 980,7 N / 1471 N / 1839 N; 30 kgf / 31,25 kgf / 60 kgf / 62,5 kgf / 100 kgf / 150 kgf / 187,5 kgf
Diamant-, Kegel und Pyramideneindringkörper	n° 1+1
Kugleindringkörper	n° 3
flache Ambosse	n° 2
V-förmiger Amboss	n° 1
Härteprüfblöcke	n° 2 Brinell; n° 2 Rockwell; n° 1 Vickers
Vergrößerungen	37,5x - 75x
max. Werkstückhöhe	Rockwell: 175 mm; Brinell - Vickers: 145 mm

Messtiefe	160 mm
Spannungsversorgung	230 V - 50 / 60 Hz - 6 W
Abmessungen des Härteprüfgeräts	525 x 240 x 730h mm
MESSEINHEITEN:	
HBS	4 - 450
HRB	20 - 100
HRA	20 - 88
HRC	20 - 70
HV	200 - 1000
Nettogewicht	70 kg



D007/A
HÄRTEMESSGERÄT SHORE "A"

Härtemessgerät für weichgummi, leder, filz, wachs.



Messbereich	0 ÷ 100 A
Anzeige	2 A

D011/A
DIGITAL-HÄRTEMESSGERÄT SHORE "A"

Härtemessgerät für weichgummi, leder, filz, wachs.



Messbereich	0 ÷ 100 A
Anzeige	0.5 A
Batterie	1 x 3 V CR2032

D011/D
DIGITAL-HÄRTEMESSGERÄT SHORE "D"

Härtemessgerät für hartgummi und kunststoffe.



Messbereich	0 ÷ 100 D
Anzeige	0.5 D
Batterie	1 x 3 V CR2032

P013
GUMMI-PROBESTÄBE SHORE "A"

Mit einer variablen härte von 26ha bis 88ha. Probestäbe in den farben lila, braun, grün, orange, rot, gelb und grau. Genauigkeit ±2ha.



7 Pcs

S110
SKLEROMETER

Zur härtemessung von betonprodukten.



Stoßkraft	2.207 Nm
Federspannung	7.84 N
Hub	75 mm

S111
AMBOSS ZUR SKLEROMETERN-EICHUNG


B031
€ 23,10
DIGITAL-PRÄZISIONS-TASCHENWAAGE

Nicht für den gewerblichen Gebrauch geeignet.



Box

Kapazität	100 g
Anzeige	0,01 g
Wägetyp	g / dwt / tl / ct
Batterie	1 x 3 V CR2032

B021
€ 18,80
DIGITAL-PRÄZISIONS-TASCHENWAAGE

Nicht für den gewerblichen Gebrauch geeignet.



Box

Kapazität	500 g
Anzeige	0,1 g
Wägetyp	g / dwt / gn / ct
Batterie	2 x 1,5V AAA

B003/5/1
€ 33,60
ELEKTRONISCHE DIGITALWAAGE

Nicht für den gewerblichen einsatz zugelassen, verpackungsgewicht-eichfunktion, automatische abschaltung.



Box

Kapazität	5 kg - 176,4 oz
Anzeige	1 g 0,1 oz
Batterie	2 x 1,5V AA
Abmessungen	170 x 240 x 35 mm

B018
€ 122,00
ELEKTRONISCHE DIGITALWAAGE MIT DOPPEL-DISPLAY

Nicht für den gewerblichen Gebrauch geeignet. Ausgestattet mit 4 V 4 AH Akku und Ladegerät. Speicher für Einheitswerte. Gesamtwerte berechnen.



Box

Kapazität	30 kg
Anzeige	10 g
Tellergröße	340 x 230 mm
Abmessungen	350 x 330 x 120 mm
Spannungsversorgung	230V 50 Hz
wiederaufladbarer Akku	1 x 4 V 4 Ah

B004-
WIEDERAUFLADBARE ELEKTRONISCHE DIGITAL-TEILEZÄHLERWAAGE

Nicht für den gewerblichen Gebrauch geeignet batterie 6V 4A und ladegerät.



Box

Art.	Kapazität	Anzeige	Abmessungen der Waage	Abmessungen der Plattform	wiederaufladbarer Akku
B004/7	7,5 kg	0,2 g	350 x 340 x 105 mm	335 x 228 mm	1 x 6 V 4 Ah
B004/30	30 kg	1 g	350 x 340 x 105 mm	335 x 228 mm	1 x 6 V 4 Ah

0561/B
€ 35,10
ERSATZBATTERIE

Für alle B004-waagen.



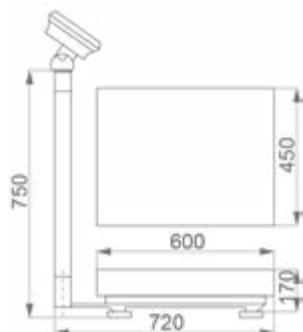


B004/150

€ 729,00

WIEDERAUFLADBARE ELEKTR. DIGITAL-ZÄHLWAAGE

Nicht für den gewerblichen Gebrauch geeignet batterie 6V 4A und ladegerät.



Box

Kapazität	150 kg
Anzeige	10 g
wiederaufladbarer Akku	1 x 6 V 4 Ah
Nettogewicht	17 kg

0561/B

€ 35,10

ERSATZBATTERIE

Für alle B004-waagen.



D010-

DIGITAL-KRAFTMESSER

Mit Aluminiumgussstruktur, ausgestattet mit Akku, Ladegerät, Infrarot-Fernbedienung und Tonsignal Doppelte Maßeinheit kg / lb. Mit Peak-, Hold-, Tara-, Zero- und Additionsfunktionen. Große Schriftarten für einfaches Lesen. Nicht für den gewerblichen Gebrauch geeignet.



Box

Art.	Schriftgröße	Tragfähigkeit	Anzeige	min. Gewicht	max. Gewicht	Batterie	Nettogewicht
D010/0100	40 x 20 mm	1000 kg	0.500 kg	0.500 kg	150%	1 x 6 V 4 Ah	7,1 kg
D010/0300	40 x 20 mm	3000 kg	1 kg	1 kg	150%	1 x 6 V 4 Ah	7,5 kg
D010/0500	40 x 20 mm	5000 kg	2 kg	2 kg	150%	1 x 6 V 4 Ah	12,3 kg
D010/1000	40 x 20 mm	10000 kg	5 kg	5 kg	150%	1 x 6 V 4 Ah	25,7 kg

D012-

DIGITAL-KRAFTMESSER

Ausgestattet mit Akku, Ladegerät, Fernbedienung, Hintergrundbeleuchtung und. Tonsignal Doppelte Maßeinheit kg/lb. Mit Peak-, Hold-, Tara- und Zero-Funktionen. Große Schriftarten für einfaches Lesen. Nicht für den gewerblichen Gebrauch geeignet



Box

Art.	Schriftgröße	Tragfähigkeit	Anzeige	min. Gewicht	max. Gewicht	wiederaufladbarer Akku	Nettogewicht
D012/0100	40 x 20 mm	1001 kg	0,200 kg	0,200 kg	150%	1 x 6 V 10 Ah	12 kg
D012/0300	40 x 20 mm	3001 kg	0,500 kg	0,500 kg	150%	1 x 6 V 10 Ah	14,5 kg
D012/0500	40 x 20 mm	5001 kg	1 kg	1 kg	150%	1 x 6 V 10 Ah	19 kg
D012/1000	40 x 20 mm	10001 kg	2 kg	2 kg	150%	1 x 6 V 10 Ah	32 kg

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
0010	380	0046	524	0092	474
0011	061	0047	524	0093/22	473
0012	060	0048	529	0093/42	474
0013/142	582	0049	526	0094	372
0013/185	582	0050	525	0095	468
0018/15	408	0051	525	0096	467
0018/30	408	0052	522	0096/L	469
0019-	413	0054/10	368	0101/500	475
0020	453	0054/4	368	0102	082
0020/1	453	0056-	383	0103	483
0020/2	453	0059	526	0104	448
0020/3	453	0060	371	0105	501
0020/4	453	0062-	379	0105T	500
0020/5	453	0063	372	0106	073
0020/6	453	0064	389	0107	548
0021/1	372	0065A	370	0109	578
0021/2	372	0066	387	0110	501
0022	079	0067	371	0110T	500
0023	072	0068/S	388	0112	578
0024	533	0068L	388	0113	083
0026	533	0069-	371	0115	525
0027/30W	532	0070	387	0116	478
0027/40W	532	0070/C	387	0116P	478
0027/40W/TIP	532	0071	534	0118	456
0028	388	0073	397	0119	456
0028R	388	0075	380	0119/5	456
0028-xL	388	0076	408	0119/7	456
0029	582	0077	408	0120	456
0031	532	007x	407	0121	456
0033A	532	0080	409	0122	455
0033A/TIP	532	0081	473	0123	549
0034	534	0082	444	0125	527
0035	468	0083	443	0126	461
0036-	342	0084-	400	0127	461
0036-xG	342	0085	481	0128A	548
0037	532	0087	226	0130-	457
0037/TIP	532	0087/35	226	0132	067
0038	355	0088	435	0133	067
0042-	343	0089	445	0134-	399
0043	483	0090	403	0134S	399
0044	522	0090-	403	0135-	342
0045	522	0091	481	0136	455

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
0137	410	0183/750	535	0218-xB	544
0138	099	0184-	482	0218-xS	544
0140-	342	0186	056	0219	464
0141	473	0187	399	0220	405
0142-	106	0188-	107	0220/C	405
0143/25	390	0188-xG	107	0221	397
0143A	390	0189-	540	0222	397
0144	099	0189/G	540	0222-	397
0145-	342	0190	405	0223	397
0146/60	343	0190T	406	0224-	397
0147	373	0192	466	0225-	457
0148/500	459	0194	540	0226	471
0149	518	0195	423	0227-	457
0151	476	0196	399	0228	413
0152	462	0196-	399	0229	477
0153-	458	0197	082	0230	065
0154-	458	0198	466	0231	477
0156-	535	0199	396	0232	356
0157-	345	0199P	396	0233	356
0158/500	535	0199P-	396	0234	481
0159	471	0200	395	0235	080
0160	464	0201	395	0236	383
0161	471	0201-	395	0237-	383
0162	463	0202	466	0238	226
0163	313	0203	355	0239/400	459
0164	502	0204	396	0241	377
0164/250	535	0205	344	0242	059
0165	499	0205/120	344	0243-	459
0166	463	0206	456	024xE	455
0167-	344	0207	444	024xI	455
0168	463	0208	396	0250	345
0169-	459	0208-	396	0252/230V	055
0171-	535	0209	547	0252/400V	055
0172/150	535	0211	356	0253	474
0173	413	0212	574	0254	341
0174-	342	0214	464	0255	066
0176	480	0215x	403	0256-	379
0177	479	0216/400	459	0257	478
0178	477	0217	377	0258	462
0179	478	0218-	544	0259	462
0180	478	0218/30B	544	0260	060
0181	425	0218/50T	545	0261	479

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
0263	478	0307/1	479	0353/110	345
0264	341	0307/2	479	0355	442
0265/05	345	0308	413	0356	540
0266	400	0310	351	0357-	408
0267	466	0310B	352	0358	446
0268A	410	0311	548	0359-	407
0269	403	0312	587	035x	345
0271	368	0312/AB	587	0360	411
0272	542	0313	525	0362	067
0273	065	0315	499	0363-	332
0274	541	0316	073	0365	091
0277	448	0317	480	0366	545
0278-	203	0318	480	0367	471
0278/002S	203	0320	466	0368-	457
0278/005S	203	0321	534	0369	370
0278/008S	203	0322	475	0370-	457
0278/009S	203	0323/45	337	0371	141
0280	090	0323/55	337	0373-	457
0285/75	079	0325	473	0375A	370
0286-	573	0327	471	0376/AC	476
0287-	474	0329	411	0376/AI	477
0289	541	0331	305	0376/AL	477
028x	483	0332	221	0377	071
0290	354	0333	534	0378/1510	531
0291	548	0333/150	534	0379	456
0292-	083	0334/0750	079	0380	480
0293	480	0334/1000	079	0381	462
0294	477	0338	548	0382-	332
0295	476	0339	524	0383	073
0296	477	033x	459	0384	470
0298	477	0340S	400	0385	541
0299	478	0341	432	0386	541
0299/P	478	0341/3LS	433	0387A	586
0300	463	0341/5S	433	0390	341
0301-	463	0341-Sx	433	0391	462
0302/200	097	0341-x	432	0392	356
0302/245	097	0341-xL	433	0393	401
0302/305	097	0342	550	0393-	401
0303	540	0343	545	0393/A	401
0304	445	0344	546	0394-	345
0305	355	0350	315	0396	461
0305/0203/1118	356	0352-	408	0398	479
0306	463	0353/085	345	0399	502

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
0400	405	0444	533	0490/03	353
0400-	404	0445/20	550	0490/11	353
0401	549	0449	578	0490/20	354
0402	447	0452	377	0492	548
0403	447	0453	451	0493/1	547
0404	447	0454	451	0493/2	547
0405	406	0455	451	0494-	412
0405-	406	0456	435	0495	101
0406	445	0457	370	0495/24	102
0407	445	0458	524	0496	101
0409	341	0459	285	0497-	085
0411	469	0460	524	0498	086
0412	527	0461	383	0499	087
0413	523	0462	351	0499/C	088
0414	523	0462/55	354	0502	073
0415	469	0463	226	0503	073
0416	523	0465	479	0504	089
0417	523	0466/4V	336	0505	098
0418	523	0466/CV	336	0506	028
0419	523	0466/DM	444	0507	101
0420	469	0466/PB	336	0507/07	102
0420/S	469	0466/SC	336	0507/14	102
0421	524	0467	380	0507/15	102
0422-	337	0468	479	0507/4R	102
0423/1	337	0469	451	0507/Y	102
0423/2	337	0470	451	0509/245	095
0424	473	0471	435	0509/305	095
0425-	122	0472	474	0509/340	095
0426-	409	0473-	535	0510	072
0427-	342	0474/PA	542	0511	458
0428	551	0474/PE	542	0513	475
0429	550	0474/PP	542	0514-	458
0430	377	0476	398	0515	475
0431	534	0476-	398	0516	546
0433	587	0477	398	0517/59	088
0434	502	0481/15	531	0517A	087
0437	547	0482/3	547	0518/20	062
0439-	412	0483	081	0518/30	062
0441	533	0485	367	0518/38M	063
0442	401	0486	355	0518/50	062
0442-	401	0487	350	0518/55H	063
0443	533	0490	350	0518/80	063

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
0519	464	0558/TX	405	0595	374
0520-xA	343	0559	089	0596	374
0520-xF	343	0559/T	089	0597	549
0520-xG	343	0560	079	0599	041
0520-xP	343	0561/B	590	05x	353
0520-xS	343	0562	445	0600	384
0521	481	0562N	445	0601	348
0522	067	0563-	121	0601/24	353
0523	098	0564	098	0601/30	353
0524	227	0565	069	0602	384
0526	227	0567	370	0603	455
0529	225	0568	069	0604	481
0530	546	0569	352	0605	348
0530A	546	0570	525	0606	482
0531A	141	0571	522	0607	527
0532A	141	0574	525	0608	527
0532A/230V	141	0575	349	0609	527
0536	141	0575/04	353	0610	527
0536A	141	0575/0580/12	354	0611	468
0537A	141	0575S	349	0612	467
0538A	141	0576	522	0613	467
0540-	402	0577/17	354	0614	400
0540/3	402	0578-	352	0614-	400
0540S	402	0579-	352	0615	348
0541S	399	0580	350	0617	467
0543	587	0580/01-6	353	0618	427
0544	395	0580S	350	0620	425
0545/EF	403	0581	352	0621/A3	551
0545/TF	405	0582-	352	0622	426
0546	395	0583	587	0623	467
0548	445	0584-	476	0624	424
0551	071	0585	518	0625	547
0552	071	0585-	476	0626	446
0552/400V	071	0586	519	0626L	446
0553	071	0587	518	0627	467
0554	071	0587-	476	0627/L	468
0554/400V	071	0588-	476	0628	454
0555	073	0588/6	519	0629	471
0556	071	0589	424	0630/0900	375
0558/EM	404	0590	387	0630/2200	375
0558/EP	404	0591-	342	0630/2720	375
0558/GE	403	0594	374	0632	356

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
0632-	357	0666	578	06x	385
0632/01	356	0667/100	077	0700-	394
0633	441	0667/150	078	0700/07P	394
0634	441	0668	082	0700/12P	394
0635/25	385	0670	472	0701	077
063xE	455	0670/U	472	0706	534
063xI	455	0671/1P	548	0708	028
0640	448	0672	472	0709	315
0641	526	0672/B	473	0710	029
0642	068	0673	473	0711-	124
0644	526	0677	536	0712-	204
0645/C	378	0677/500	536	0712/002	204
0645/CC	378	0677/500CG	536	0712/005	204
0645/CP	378	0677/CG	536	0712/008	204
0645/S	378	0677/IA	536	0712/009	204
0645/SS	378	0677/SO	536	0712/010	205
0646/A	578	0678	481	0712/900	205
0647/25	470	0679	424	0712-x0	205
0647/25L	470	0682	339	0712-x00	205
0647/50	470	0683	339	0713/15	545
0647/50L	470	0686/200	088	0713/18	545
0647/65	470	0686/200C	088	0713/27	545
0647/65L	470	0687	349	0714	400
0648	085	0687/005	353	0715-	139
0649-	374	0687/029	353	0716	029
0654-xF	391	0687/041	354	0716/B	029
0654-xL	391	0687/102	354	0716S	029
0655/L	472	0688	136	0717A	097
0655/R	472	068x	339	0719	083
0655/S	472	0690-	394	0720	099
0656/254	090	0690/07P	394	0720/L	099
0656/310	090	0690/12P	394	0721	082
0657	028	0691/400V	077	0722	083
0657/B	029	0692/230V	066	0723	083
0658	371	0692/400V	066	0724/B	471
0659	547	0693A	549	0725	527
0660-	540	0694	533	0725L	527
0661	546	0696	468	072x	460
0662	078	0696/L	468	0732	447
0663	368	0697	088	0733	462
0664	368	0698/100	107	0734/1	462
0665	089	0699/240	472	0734/2	462

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
0735	251	0765	099	0814	454
0736	251	0766/090	108	0815-	410
0737-	465	0766/125	108	0816	313
0738-	465	0766/150	108	0817	313
0739-	465	0773-	081	0818/250	472
073x	460	0773/05L	081	0819-	482
0740-	465	0773/10L	081	0820-	482
0741-	465	0775	081	0821/14	482
0742-	465	0776	080	0822	482
0747	483	0776/610	080	0823	482
0748	483	0777/2	530	0824-	579
0749	087	0777/3	530	0826	455
0749/C	088	0780	458	0829	444
0749/M	088	0781	458	0830	227
0749/MC	088	0782	390	0831-	456
0750	059	0783-xF	530	0833	315
0750CM3	059	0783-xM	530	0834-	456
0751	084	0784	526	0835/15	227
0751/A4	122	0785-xF	530	0836	587
0751/P	122	0785-xM	530	0839-	460
0752	056	0786	522	0839-xT	460
0752CM3	056	0787	548	0840	550
0753/A	099	0789	451	0841	454
0753/L	099	0791-	387	0843	454
0754/230V	055	0792	468	0844	474
0754/400V	055	0792/L	469	0846/150	474
0755	542	0793	532	0847	454
0756	101	0794-	459	0849	332
0756/F	102	0795/1	423	0855	096
0756/S	102	0795/2	423	0855-	406
0756/T	102	0799-	226	0856-	404
0756/Y	102	07x	251	0857	046
0757	046	0803-	411	0861	482
0758	084	0803/S080	411	0862	475
0758/C	084	0803/S210	411	0864	533
0759	101	0804	075	0865	533
0759/F	102	0804/MD	076	0869	471
0759/S	102	0805/400	579	0870/250	091
0760	483	0806/020	410	0871	091
0762-	251	0806/200	409	0872/OPD	452
0762/190	251	0808-	459	0872/P	452
0764	094	0809-	409	0872/PCD	452
0764/455	094	0813	454	0872/PDD	452

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
0873/TF	453	16-CM	128	A007/20	325
0873/TL	452	16-D	128	A007/21	325
0873-BC	452	16ERx	178	A007/21I	325
0873-BD	452	16IRx	178	A007/22	325
0873-U	452	1-xA	124	A007/23	324
0876	479	1-xD	124	A007/LED	326
0877	480	2622x	121	A007/LED/C	326
0878	349	2-xA	130	A007A	319
0880/307	442	2-xB	130	A007B	319
0881/008	442	2-xD	131	A007C	319
0888	444	3/B/40	126	A007D	319
0889	549	3A40-	126	A007E	320
0890	233	3-CM	126	A007F	320
0890-	233	3D40-	126	A007G	320
0891A	546	4-	129	A007H	320
0892	082	4-xB	129	A007I	321
0893	083	4-xD	130	A007L	321
0895-	398	A001-	125	A007M	321
0896-	398	A003/13A	074	A007N	321
0897-	233	A003/13ACBN	076	A007P	322
08x	454	A003/13ASDC	076	A007Q	322
08xx	454	A003/32	074	A007R	322
0900	550	A003/32CBN	076	A007S	322
0900/BL	550	A003/32SDC	076	A007T	323
0901	340	A004/14	075	A007U	323
0902	340	A004/14CBN	076	A007UF	323
0903	340	A004/14SDC	076	A007V	323
0904	340	A004/20	075	A007-xP	326
0905	341	A004/20CBN	076	A008A	319
0906	341	A004/20SDC	076	A008B	319
0907	340	A005	585	A008C	319
1/1B40	124	A007/01	325	A008D	319
1/1B50	124	A007/02	324	A008E	320
1/2B40	124	A007/03	324	A008F	320
1/2B50	124	A007/04	324	A008G	320
1/3B40	124	A007/05	324	A008H	320
1/3B50	124	A007/06	324	A008I	321
1/4B40	124	A007/07	325	A008L	321
1/4B50	124	A007/10	325	A008M	321
1/5B50	124	A007/11	325	A008N	321
165x	178	A007/16	325	A008P	322
16Ax	128	A007/17	324	A008Q	322
16-B	128	A007/18	324	A008R	322

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
A008S	322	A208B-	206	AxDC	212
A008T	323	A212-	206	AxSC	212
A008U	323	A300	329	B001-	132
A008UF	323	A481/10	531	B003/5/1	590
A008V	323	A481/15	531	B004-	590
A010-	551	A481/15H	531	B004/150	591
A010/30	551	A481/30H	531	B005-	179
A010/30T	551	A601A	528	B006-	461
A010-x	551	A601DS	528	B007-	146
A013/26M	076	A602A	528	B009/A1	328
A0132A	075	A901A	529	B009/A2	328
A0132A/MB	076	A902A	529	B009/B1	328
A0132A/MR	076	ACAS/001	360	B009/B2	328
A014-	209	ACAS/002	360	B010	571
A014/03-30S	209	ACAS/003	360	B012-	181
A015-	567	ACAS/004	360	B013-	181
A016-	562	ACAS/005	360	B014-	181
A017x	568	ACAS/006	360	B015	327
A018x	568	ACAS/007	360	B015/10	327
A019-	571	ACAS/008	360	B017/C	327
A020	562	ACAS/009	360	B018	590
A021	563	ACAS/010	360	B019	328
A024/10	358	ACAS/011	360	B019/G030	328
A024/602	359	ACAS/012	360	B021	590
A025/30	358	ACAS/013	360	B022/10	327
A040/30A	358	ACAS/014	360	B022/15	327
A040/60A	358	ACAS/015	360	B025	571
A040/802	359	ACAS/017	360	B031	590
A040/8029	360	ADF-	293	B0x	566
A040/803	359	ADLTx	175	B100	569
A040/8037	360	ADLTxA	175	B201/1	569
A040/8040	360	ADLTxA1	175	B201/2	569
A040/8046	360	ADR3/6	276	B201/3	569
A040/8047S	360	AN2G/12/1	385	B201/4	569
A040/8047U	360	AP01	520	B609	543
A040/8048	360	AP02	520	B610	543
A059/M	076	AP03	520	BASECKJNL	164
A100	329	AP04	520	BASECKJNR	164
A12AL6	213	AP05	521	BGAx	300
A162A	529	AP05/150	521	BI413L0x	429
A162C	529	AP06	521	BI423Lx	429
A162DS	529	APKTx	175	BI433Mx	429

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
BI443Mx	429	BRAS4103x	180	C018-	555
BI4E1Lx	431	BRAS4104x	180	C019/150	556
BI4E1Nx	431	BRAS4109x	181	C020-	557
BI4E2Lx	430	BRAS4111x	180	C021-	557
BI4E2Nx	430	BRCIx	180	C022/100	080
BI4E3Lx	428	BRFEx	180	C023	560
BI4E3Nx	428	BRFlix	180	C023/N	560
BN413Lx	420	BSAx	300	C023G	560
BN413Nx	420	BSCL09	164	C025-	567
BN414Lx	417	BSCL12	164	C025-3x	567
BN414Nx	417	BSDJ11	164	C026-	575
BN415Nx	414	BSER16	164	C027-	575
BN423Lx	420	BSNR16	164	C028-	575
BN423Nx	420	BSSS12	164	C029-	575
BN424Lx	417	BSTG16	164	C030-	391
BN424Nx	417	BSVJ16	164	C031/150	554
BN425Nx	415	BU3550	164	C033-	554
BN433Lx	420	BU4050	164	C035-	554
BN433Nx	420	BU4560	164	C038/30	370
BN434Lx	417	BxAL	213	C039/15	371
BN434Nx	417	BxDC	213	C039/25	371
BN443Lx	421	BxDCxL	213	C041/150	554
BN443Nx	421	BxSC	213	C043-	555
BN444Lx	418	BxSCxL	213	C044-	557
BN444Nx	418	C001-	220	C046-	135
BN445Nx	415	C002	560	C048	561
BN4C3Lx	421	C002/42	561	C049/300	557
BN4C4Lx	418	C003-	220	C050-	135
BN4E2Nx	422	C004	560	C051	111
BN4E3Lx	419	C005/150	555	C052	111
BN4E3Nx	419	C006-	555	C053-	135
BN4E4Lx	416	C007-	558	C054	111
BN4E4Nx	416	C009	381	C055-	135
BN4E5Lx	414	C010/200	558	C056/200	556
BN4E5Nx	414	C010/200P	558	C057/150	556
BN4P2Nx	422	C011-	556	C058	575
BN4P3Lx	419	C012-	461	C060	560
BN4P3Nx	419	C014-	562	C061	563
BN4P4Nx	416	C015	461	C062	563
BN4P5Nx	414	c015-	461	C063	563
BR10/10	179	C016	562	C063/L	563
BR10/12	179	C017	560	C064	560

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
C065/2	381	C650	381	C960/PG	334
C067	586	C700	330	C960/PL	334
C069	586	C750	381	C960C3C	487
C070	586	C800	329	C960CA	486
C075/2	381	C800-	330	C980	336
C076/30	082	C855-	406	C980/CC01	484
C080-	330	c856-	404	CAR115280/060	287
C085-	330	C880/006	441	CAR115280/080	287
C086/01C	331	C881-	441	CAR115280/120	287
C086/01T	331	C881/006	441	CB01-	437
C086/02C	331	C882-	440	CB01/04P	438
C086/02T	331	C882/2038	440	CB01/07P	438
C086/04C	331	C883-	440	CB01/11P	438
C086/04C/D	331	C884-	440	CB02-	437
C086/04T	331	C884/6038	440	CB02/04P	438
C086/12C	331	C885-	440	CB02/07P	438
C086/12C/D	331	C885/2038	441	CB02/11P	438
C087	332	C900/A	333	CBF1-	437
C090-	332	C900/B	333	CBF1/10P	438
C1101	382	C900/CC01	487	CCGx	298
C1102	382	C900/CC03	488	CCMTx	168
C163	338	C900/CC04	488	CCMTxA	168
C165	338	C900C3C	489	CF08	558
C170P	382	C900CA	489	CHERx	127
C182	382	C960/1A	490	CI80/006	442
C183	382	C960/2A	490	CI82-	442
C184	383	C960/3A	490	CI83-	442
C189	382	C960/4A	491	CKJNx	151
C245-	407	C960/5A	491	CKUNR	155
C313	337	C960/7A	491	CN450N0/0	412
C315	337	C960/8A	491	CN450Nx	412
C360	337	C960/AM01	484	CNMGx	168
C371	338	C960/CC01	485	CNMGxF15	168
C391-	407	C960/CC03	485	CNMGxF25	168
C395-	407	C960/CC04	486	CNMGxM25	169
C586	518	C960/F6	335	CNMGxM35	169
C589	519	C960/F7	335	CR20x	480
C600	329	C960/F8	335	CRDxC	289
C600-	330	C960/MP	334	CRDxT	289
C603	329	C960/PC	334	CSCD-	293
C603-	330	C960/PD	334	CSDS-	293
C648	338	C960/PF	334	CSF-	293

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
CTFP10/12	164	DC200	298	DN2300-Z	269
CTFPBASE25/32	164	DCGx	298	DN4100-A	267
CTFPx	154	DCK100	297	DN4100-Z	265
CTMTMC16/20	164	DCMTx	169	DN4300-A	267
CTMTMC25/32	164	DCMTxA	169	DN4300-Z	265
Cx	381	DCTx	297	DN4550-Z	265
CxAL	214	DCVx	297	DN6100-A	263
CxDC	214	DF2100-A	270	DN6100-Z	261
CxSC	214	DF2100-Z	268	DN6300-A	263
D001	588	DF2150-A	270	DN6300-Z	261
D003	109	DF2150-Z	268	DN6550-Z	261
D004-	111	DF4100-A	267	DN8100-A	259
D005-	110	DF4100-Z	264	DN8100-Z	257
D006-	111	DF4150-A	267	DN8300-A	259
D007/A	589	DF4150-Z	264	DN8300-Z	257
D009/5-12	225	DF4600-Z	266	DN8550-Z	257
D009/5-85	225	DF6100-A	263	DN9100-ZC	272
D010-	591	DF6100-Z	260	DN9101-C	273
D011/A	589	DF6150-A	263	DNMGx	169
D011/D	589	DF6150-Z	260	DNMGxM25	170
D012-	591	DF6600-Z	262	DNMGxM35	170
D018	588	DF6700-Z	262	DNW100	298
D020	225	DF8100-A	259	DSCx	297
D023	109	DF8100-Z	256	DSK100	297
D040-	315	DF8150-A	259	DSTx	297
D045-	313	DF8150-Z	256	DxAL	214
D050	225	DF8600-Z	258	DxDC	214
D054-	315	DF8700-Z	258	DxSC	214
D055-	314	DF9100-ZC	271	E001	435
D059-	314	DF9101-C	273	E002-	125
D060-	314	DF9103-M	274	E003	435
D070-	314	DF9150-ZC	271	E005	435
D100	313	DF9153-M	274	E010	237
D100/S	313	DF9800-ZC	272	E010-	237
D17x	282	DF9801-C	273	E010B	237
D880/006	439	DFC115/M14	296	E010-BSFxEx	245
D882-	439	DFFx	296	E010-BSWxEx	245
D882/2038	439	DFVx-xA	281	E010E	237
D883-	439	DFVx-xZ	281	E010-MxE1	242
D884-	439	DLFx	295	E010-MxE15	243
D884/6038	439	DMV150	298	E010-MxE2	243
D885-	439	DN2100-A	270	E010-MxE25	244
D885/2038	439	DN2100-Z	268	E010-MxE3	244

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
E010-MxExA	245	ExDC	215	F122-	234
E010-MxExC	240	ExSC	215	F123	234
E010-UNCxEx	245	F001/10	210	F23x	210
E010-UNFxEEx	246	F001/20	210	F256-	162
E011/BSF	241	F002-	196	F256/644	164
E011/BSW	240	F002/6	196	F256/648	164
E011/M140X125B	239	F002/P	197	F2Gx	577
E011/M140X125MCB	240	F002/PL	197	F300-	160
E011/MC	240	F002-xL	197	F301-	160
E011/UNC	241	F002-xP	196	F302-	160
E011/UNF	242	F002-xPL	197	F303-	162
E011A	238	F005-	211	F304-	161
E011-Ax	249	F006-	211	F306-	160
E011B	238	F007-	211	F307/16/22	163
E011-BSFx	241	F008-	219	F308-	162
E011-BSFxM	247	F008DC	219	F32x	577
E011-BSWx	240	F008SC	219	F400-	161
E011-BSWxM	247	F010	585	F401-	161
E011C	238	F011-	195	F402-	161
E011D	238	F011/6	195	F403-	163
E011-Ex	249	F011-xP	195	F406-	163
E011-M140x125Ex	240	F015-	201	F407-	162
E011-Mx1	239	F015/005	201	F430	209
E011-MxC	239	F015/006S	201	F585	518
E011-MxM	246	F015/007	201	F588/6	518
E011-MxMC	247	F015/008S	201	F639	209
E011-UMx	248	F015-A	201	F68x	577
E011-UNCx	241	F018	473	F80x	577
E011-UNCxM	248	F019-	199	F813	577
E011-UNFxE	242	F019/005	199	FB12CD3AS-22B	505
E011-UNFxE M	248	F019/006	199	FB20AG3AB-12B	508
E011-Ux	249	F019/007	199	FB20AG3AB-14B	508
E022/12	581	F019/008	199	FB20AG3AB-22B	508
E022/5	581	F025	210	FB20AG3AB-24B	508
E022/P	581	F050	034	FB20AG3AB-B	508
E190-	436	F050B	035	FB20BC3A2-K	511
E190-Bx	436	F050I	034	FB20BC3A4-K	511
E191-	436	F050U	033	FB20CD3AB-12B	507
EN403Nx	421	F060	033	FB20CD3AB-14B	507
EN404Nx	418	F060I	032	FB20CD3AB-22B	507
EN405Nx	415	F060V	032	FB20CD3AB-24B	507
ERW100	279	F090-	412	FB20CD3AB-B	507
ExAL	215	F121-	234	FB20ID3AB-12B	507

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
FB20ID3AB-14B	507	G002-	233	JN403NA	421
FB20ID3AB-22B	507	G003-	233	JN404NA	418
FB20ID3AB-24B	507	G005	580	JN405NA	415
FB20ID3AB-B	507	G006-	580	JxDC	218
FB20IS3AB-K	509	G007-	151	JxSC	218
FB20IW3AB-K	509	G008	580	K001-	114
FB20LB3A2-E	511	G009	460	k002-	114
FB20LB3A4-E	511	G011/1	233	KICAN	155
FB20LL3AX-K	510	G011/2	233	KISCLCR	152
FB20RH3AB-24B	508	G030-	537	KISER	155
FB20RH3AB-B	508	G090-	412	KISNR	155
FC94/245	096	G0x	127	KISTCMT	152
FC94/350	096	G900	549	KISTFCR	152
FCGx	298	GCMX	178	KITCKJ	148
FD0x-	121	GCMXA	178	KITCKJ16	148
FDCx	281	Gx	328	KITPCLNR16	147
FFAG07203A-115K	515	GxAL	216	KITPCLNR20	147
FFAG08603A-125K	515	GxDC	216	KITPCLNR25	147
FFAG12003V-125K	515	GxSC	216	KITPDJNR20	148
FFAG22003A-230K	515	HT125	574	KITPDJNR25	148
FFCS15003A-190K	516	HxAL	216	KITPSSNR16	148
FFID06003A-K	513	HxDC	216	KITPSSNR20	148
FFID08103A-K	513	HxSC	216	KITPSSNR25	148
FFJS07103A-K	516	I002	584	KITPTGNR16	147
FFOS03503A-K	517	I109	434	KITPTGNR20	147
FFRH08003A-B	514	I217	433	KITPTGNR25	147
FFRH10503A-B	514	I306	433	KITPWLNR20	148
FFRS04503A-150K	517	I340	432	KITPWLNR25	148
FFSF14003A-110K	516	IS25-ESx	449	KITSCLCR12E	146
FGx	574	IS25-PHx	449	KITSCLCR16E	146
FGx-AI	574	IS25-PHxAS	449	KITSCLCR20E	146
FLIx	288	IS25-PZx	449	KITSCLCR25E	146
FPA120-	292	IS25-PZxAS	449	KITSDJCR10	147
FRFx	277	IS25-TGx	449	KITSDJCR12	147
FSAx	300	IS25-TXx	449	KITSDJCR16	147
FTRx	287	IS50-ESx	449	KITSDJCR20	147
FTx-1000	386	IS50-PHx	450	KITSDJCR25	147
FTx-2000	386	IS50-PZx	450	KITSSSCR20E	146
FTx-3000	386	IS50-TGx	450	KITSSSCR25E	146
FxAL	215	IS50-TXx	450	KITSTGCR16	146
FxDC	215	JI40xL	434	KITSTGCR20	146
FxSC	215	JI40xN	434	KITSTGCR25	146
G001-	234	JN402NA	422	KITSVJBR20	147

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
KITSVJBR25	147	M003-	232	M033-	564
KNUX	170	M003-xV	232	M033-x	564
KVx	164	M003-xxV	232	M034/120	107
KxDC	218	M003-xxx	232	M036	228
KxSC	218	m004-	129	M038	139
L006	547	M005A/200	120	M040	361
L007	466	M005A/250	120	M040/CF	361
L008	549	M005A/320	120	M040/CP	361
L011	464	M005A/400	120	M040/D	361
L012	464	M005A/500	120	M040/SA	361
L012/PIA	464	M005A/630	120	M040/SP	361
L013	464	M006-	344	M040/ST	361
L014	586	M007-	344	M041	361
L018-	207	M009-	565	M042-	123
L018S	207	M010-	565	M049A/080	118
L019-	207	M011-	103	M049A/080ST	121
L019S	207	M011-xG	104	M049A/100	118
L020	208	M012-	104	M049A/100ST	121
L020-	207	M013/0/100	565	M049A/125	118
L020S	207	M014-	105	M049A/125ST	121
L080	579	M015S	228	M049A/160	118
L085	579	M016/075	106	M049A/160ST	121
L090A	579	M016/100	106	M049A/200	118
L10AL6	217	M017/080	106	M049A/200GBD	121
L150	580	M017/100	106	M049A/250	118
L200	579	M018-	344	M049A/250GBD	121
LB09/2720	250	M019-	565	M049A/320	118
LB11/2720	250	M019-x	565	M049A/320GBD	121
LBx	250	M020	228	M049A/400	118
LN400N1/2A	421	M021-	564	M049A/400GBD	121
LN400N1/4A	415	M022-	564	M051-	123
LN400N3/4A	422	M023-	105	M052-	123
LN400N3/8A	418	M024-	105	M055	562
LSL76-20	251	M026-	564	M055/120	562
LSM76-12	251	M027-	106	M057/16	088
LxDC	217	M028-	103	M059-	131
LxSC	217	M028-xG	104	M060-	131
M001-	106	M028-xGR	104	M061	104
M001-x	231	M029	229	M062	562
M001-xV	231	M030	229	M069	581
M002-	231	M032	228	M071	581
M002-xV	231	M033	564	M072	581

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
M075A/080	117	M300/B	338	ML80A	583
M075A/100	117	M312/C	228	MSCx	291
M075A/125	117	M312/P	228	MSD4x	310
M075A/160	117	M430/B	338	MSD6x	310
M075A/200	117	M449A/080	118	MSD8x	310
M075A/250	117	M449A/080ST	121	MTD4x	308
M075A/320	117	M449A/100	118	MTD6x	308
M075A/400	117	M449A/100ST	121	MTD7x	309
M076A/080	117	M449A/125	118	MTFNBASE25/32	164
M076A/100	117	M449A/125ST	121	MTFNx	154
M076A/125	117	M449A/160	118	MTP4x	308
M076A/160	117	M449A/160ST	121	MTP6x	307
M076A/200	117	M449A/200	118	MTP7x	309
M076A/250	117	M449A/200GBD	121	MTP8x	307
M076A/320	117	M449A/250	118	MTP9x	309
M076A/400	117	M449A/250GBD	121	MVx	311
M078A/160/D1-4	119	M449A/320	118	Mx	140
M078A/200/D1-4	119	M449A/320GBD	121	MxDC	217
M078A/200/D1-5	119	M449A/400	118	MxSC	217
M078A/250/D1-5	119	M449A/400GBD	121	N12DC6	218
M078A/250/D1-6	119	M505/B	339	N7x	250
M078A/250/D1-8	119	M530-	105	N7x1	250
M078A/320/D1-6	119	M540/BT	339	NAS100x-A	278
M078A/320/D1-8	119	MBGxA	312	NAS100x-C	279
M078A/400/D1-8	119	MBGxC	313	NAS100x-Z	278
M079A/160/D1-4	119	MBx	311	NAT100x	279
M079A/200/D1-4	119	MCDxZ	275	NTxA	290
M079A/200/D1-5	119	MCG2050/06G	312	NTxZ	290
M079A/250/D1-5	119	MCGxA	312	NWS100	280
M079A/250/D1-6	119	MCGxC	312	NWS100/M	280
M079A/250/D1-8	119	MCGxS	312	NxSC	218
M079A/320/D1-6	119	MCLNBASE25/32	164	OFEXx	175
M079A/320/D1-8	119	MCLNx	154	OFEXxA	176
M079A/400/D1-8	119	MD01	586	ONMXxA	176
M080-	123	MDAxZT	282	P001/04	366
M081-	123	MDFx	295	P001/10	366
M100	229	MDUx	294	P001/12	366
M101	229	MFDxZ	275	P001/20	366
M10AL6	217	MFDxZC	275	P001/30	365
M13x	338	MFGx	296	P001/45	365
M16x	311	MGx	311	P001/75	365
M218	229	ML40	583	P002	362

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
P005	362	P033/03S	224	P080	582
P007-	576	P034-	224	P081-	193
P008/102	080	P034/05S	224	P100/250	140
P009	329	P034/06S	224	P101-	140
P010/41	189	P035-	225	P20x	576
P010/51	189	P035/04S	225	P30x	576
P011-	576	P036-	210	P340A	133
P012-L	362	P037-	210	P350A	133
P012-LxP	362	P039	363	P40VD	326
P012-N	362	P039/PR	363	P440A	133
P012-NxP	362	P045	184	P444A/125	120
P013	589	P046	184	P444A/160	120
P014	108	P049-	221	P444A/200	120
P015	108	P04x	572	P444A/250	120
P017	108	P050-	221	P444A/320	120
P018-	139	P051-	221	P444A/400	120
P019	383	P052-	226	P450A	133
P020	363	P052/08S	226	P4ACS	134
P020/P	363	P056-	193	P880/06S	444
P021	362	P056/10S	193	P881-	443
P022-	367	P057	192	P881/06S	444
P023-	186	P058-	189	P882-	443
P023/19	186	P058/170	189	P883-	443
P023/25	186	P061	189	P886-	443
P023-xC	187	P062	189	PARx	292
P023-xL	187	P063-	221	PAS-	295
P023-xL1	187	P064-	191	PAV	326
P023-xL2	188	P064/19A	191	PC40A	134
P023-xL3	188	P064/25A	191	PC40A/R	134
P024/06	541	P065-	190	PC50A	134
P024/15	541	P067	190	PC50A/R	134
P028-	367	P068	189	PCLNx	150
P029-	367	P069	190	PCR6338	289
P031-	223	P075	582	PDBx	284
P031/03S	223	P076-	222	PDC1-	385
P031/05S	223	P076/006S	222	PDC2-	385
P031/06P	223	P076/008S	222	PDC4-	384
P031/06S	223	P076-Gx	222	PDJNRKIT	164
p032-	127	P076-Px	222	PDJNx	151
P032/18P	127	P077-	114	PDMx	284
P032/7P	127	P078-	114	PDVx-M14	285
P033-	224	P079-	114	PFBx	282

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
PFLx	285	RFTx	277	S017	378
PFSx	282	RGFx	295	S018	450
PI063	446	RGMx	276	S019	373
PI401x	434	RGPx	277	S022-	461
PI402x	430	RGTx	276	S023	072
PI403x	429	RI40x	434	S024	373
PI453x	429	RICAPCLN	164	S026-	208
PIF1	444	RICAPSSN	164	S026/06-20S	208
PLV175	299	RICAPTGN	164	S026/06-20SM	208
PMEx	285	RLFx	277	S027	376
PN402Nx	422	RLMx	278	S027ATV	376
PN403Nx	421	RLPx	278	S029	376
PN404Nx	418	RLTx	278	S029P	376
PN405Nx	415	RMTx	276	S033	373
PNS	299	RN4023NA	422	S042/1	570
PPSx	285	RN4032NA	421	S042/2	570
PR16/10P	127	RN4034NA	421	S042/3	570
PR20/12P	127	RN4043NA	418	S045	571
PR25/15P	127	RN4045NA	418	S046	571
PSSNx	150	RN4054NA	415	S047	570
PSV-F	326	RPMTx	176	S048-	573
PSV-M	326	RPW090	279	S049	570
PTGNx	150	RSAx	286	S050-	572
PVC300	483	RSRx	286	S051	571
PVC300/125	483	RSSx	286	S051-	572
PWLNRRKIT	164	RTFx	287	S052/2	569
PWLNx	151	Rx	559	S052/3	569
R001-	068	S001	208	S052/4	570
R003/09	068	S001/60	209	S054	570
R015	373	S002	469	S055	570
R0x	578	S002/E100	469	S056-	573
R608	543	S002/E200	469	S057/060S	573
R609	543	S002/E300	469	S057/125	573
R60xA	543	S004	587	S058	573
R60xB	543	S005	470	S059-	572
R610	543	S005/R	470	S068	373
RASx	286	s007-	133	S06x	572
RCLx	287	S008/M	377	S075-	530
RCSx	288	S009	100	S091	568
RDHTx	176	S013	377	S0x	208
RFF100	296	S014-	133	S100	140
RFPx	278	S015	100	S108	426

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
S110	589	SCMTxA1	170	SNMGxM25	171
S111	589	SCMTxA2	171	SNMGxM35	172
S169	295	SCMTxA3	171	SNMXx	177
S179	427	SCRx	302	SNRx	156
S1x	209	SCRxI	302	SPA115/M14	291
S2/800	389	SC5x	279	SPIxZ	288
S328	425	SDJCx	150	SPKNx	177
S383	072	SDUCx	153	SPMRx	172
S401/00	537	SEHTx	176	SPUN13P	079
S401/01	537	SEHTxA	176	SR44W	480
S401/02	537	SEHXx	177	SRFx	301
S401/03	537	SEHXxA	177	SRFxI	301
S401/04	537	SEKNx	177	SRGx	303
S401/05	538	SERx	156	SRGxI	303
S401/06	538	SFFx	275	SRRx	302
S401/07	539	SFGx	304	SRRx-M14	302
S401/08	538	SFGxI	304	SSSCRx	152
S401/09	538	SFPx	304	SSSCxE	149
S401/10	538	SFPxI	305	ST1Ax	184
S401/11	538	SFRx	305	ST1AxC	184
S401/12	539	SFRxI	305	ST1AxR10	185
S401/13	539	SGCx	289	ST1AxR13	185
S401/14	539	SGFx	275	ST2Ax	192
S401/15	539	SGIH	157	ST45-	125
S401/16	539	SGR075	303	ST45-xL	125
S503	072	SGR075I	303	STAFCKJNL	164
S510	072	SGTBK	157	STAFCKJNR	164
S520	424	SI40N006	434	STFCx	153
SA01/A	351	SI413M006	432	STFx	301
SA01/C	351	SI423M006	432	STFxI	301
SA01/F	353	SI4E1N008	434	STGCx	149
SA01/TR	351	SI4E2N008	434	STGx	304
SA01-CTRx	351	SI4E3N013	432	STGxI	304
SALx	300	SMC275	305	STRx	302
SCDx	291	SMC275I	305	STRxI	302
SCFx	301	SN4E3C015	423	SVJBx	149
SCFxI	301	SN4E4C013	423	SWS100	279
SCG090	303	SN4E5C012	423	SWS100/M	280
SCG090I	304	SN4P3N027	425	Sx	384
SCLCx	153	SNGx	303	T001-	110
SCLCxE	149	SNMGxF15	171	T002-	110
SCMTx	170	SNMGxF25	171	T003-	561

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
T004-	113	T049x	568	T092-	559
T005	561	T050	583	T094F	007
T006	561	T051	582	T094F10	007
T007-	561	T052/400V	040	T094F20	007
T008	113	T052/400VDA	040	T094F30	007
T009	569	T053	583	T095F	006
T00A1	138	T054	584	T095F10	006
T00A1/LR	138	T055	585	T095F20	006
T00A1/PL	138	T056/TP01	585	T095F30	006
T00A1/PP	138	T056/TP02	585	T09x	157
T00A1/SP	138	T056/TP03	585	T0Ax	137
T00Ax	137	T057	584	T0Ax-D	137
T00Ax-PP	137	T058	038	T100-	559
T00x	136	T059/16V	038	T145	050
T00x-B	136	T059/28V	037	T200	139
T00x-D	136	T061A	037	T201	139
T00x-LC	137	T062	051	T202	140
T00x-S	137	T063	584	T203	140
T010-	132	T064	584	T338-	140
T011	561	T066	050	T609	543
T013	112	T068	584	T660	027
T014G	112	T069/400V	015	T660I	027
T015	112	T069/400V3A	015	T700	026
T015/E	112	T069/400VI3A	014	T700V	026
T016/100	109	T070/400V3A	013	T750	025
T017/100	109	T070/400V3A15	011	T750I	025
T018/330	113	T070/400VI3A	012	T900	024
T018/350	113	T071	054	T900I	024
T021-	132	T072	053	T900I2A/FULL	023
T032	054	T072DA	052	T940/230V	021
T032DA	053	T073	039	T940/230VI	020
T034/065	081	T073DA	039	T997/230V	019
T034/105	081	T075I	010	T997/230V3A	019
T041	052	T080F	009	T997/230VI	018
T041DA	051	T080F10	009	T997/230VI3A	018
T044/230V	036	T080F20	009	T997/400V	019
T044/400V	036	T085F	008	T997/400V3A	019
T046	041	T085F10	008	T998/230V3A	017
T047/230V	036	T085F20	008	T998/400V	017
T047/400V	036	T085F30	008	T998/400V3A	017
T047/400VDA	035	T088	156	T998/400VI3A	016
T048x	568	T089	156	T999/3A	139

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
TCMTx	172	TM01/043	497	VDA150/060F8	283
TCMTxA	172	TM01/044	494	VDA150/080F8	283
TDV	285	TM01/045	494	VDA150/100F8	283
TEV120	285	TM01/046	494	VDA150/120F8	283
TGx-AE	574	TM01/047	497	VDA150/180F8	283
TH250	530	TM01/048	497	VDA150/220F8	283
TH500	530	TM01/049	497	VDAx	283
TH601A	528	TM01/050	497	VDFx	296
TH602A	528	TM01/052	497	VDGx	283
TH901A	528	TM01/053	494	VDLx	299
TIPAx	131	TM01/054	497	VDRx	284
TIPDx	131	TM01/055	497	VDZ150/040F8	284
TM01/001	492	TM01/056	492	VDZ150/060F8	284
TM01/002	492	TM01/063	493	VDZ150/080F8	284
TM01/005	492	TM01/064	496	VDZ150/100F8	284
TM01/006	492	TM01/068	493	VDZ150/120F8	284
TM01/008	492	TM01/069	496	VDZx	284
TM01/009	492	TM01/070	494	VITECKJN	164
TM01/010	492	TM01/100	498	VLA200	299
TM01/011	493	TM01/110	498	VSCx	291
TM01/012	493	TM01/120	498	VSPx	299
TM01/014	493	TNMGx	173	VT00440	164
TM01/016	493	TNMGxF15	173	W021PA	526
TM01/018	493	TNMGxF25	173	W021PG	526
TM01/020	493	TNMGxM25	174	W021PN	526
TM01/022	494	TNMGxM35	174	WNMGx	172
TM01/023	494	TPKNx	177	WNMGxM25	173
TM01/024	494	TPMRx	174	WNMGxM35	173
TM01/025	495	TR01/180	045	WSSP	164
TM01/026	495	TR01/200	044	x-1000	386
TM01/027	495	TR01/280	043	x-2000	386
TM01/028	495	Tx	140	x-3000	386
TM01/029	495	U003	354	ZSAx	284
TM01/030	495	U004	354	ZSD8x	310
TM01/031	495	UC01-	357	ZTD8x	307
TM01/032	495	UNCD-	294		
TM01/033	496	UNFx	294		
TM01/035	496	UNPx	294		
TM01/036	496	V002	587		
TM01/037	496	VBMTx	174		
TM01/038	496	VBMTxA	174		
TM01/042	496	VDA150/040F8	283		

1. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

Fervi SpA ist ein Unternehmen, das Produkte seiner eigenen Marke wie Werkzeugmaschinen, Zubehör, Messinstrumente und Produkte, die allgemein als Hardware-Artikel bezeichnet werden, verkauft.

Die folgenden allgemeinen Verkaufsbedingungen werden von Fervi S.p.A. angenommen und gelten für jede bei Fervi S.p.A. eingehende Bestellung, da sie ein wesentlicher und integraler Bestandteil der Bestellung sind und für alle Verkäufe der von Fervi S.p.A. hergestellten Produkte gelten.

Fervi behält sich das Recht vor, diese allgemeinen Verkaufsbedingungen jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Änderungen, Ausnahmen und/oder Sonderbedingungen in Bezug auf diese Klauseln, die vom Kunden kommen, sind für Fervi nicht bindend, es sei denn, sie wurden ausdrücklich schriftlich vereinbart und von beiden Parteien ordnungsgemäß unterzeichnet.

2. DEFINITIONEN

Für die Zwecke dieser Allgemeinen Verkaufsbedingungen (im Folgenden als "Verkaufsbedingungen" bezeichnet) haben die folgenden Begriffe nur die Bedeutung, die ihnen im Folgenden gegeben wird:

- "Fervi/der Verkäufer": Fervi SpA;
- "Kunde-/i/Käufer-i": jedes Unternehmen, jede Körperschaft oder juristische Person, die Fervi-Produkte kauft;
- "Produkte": Waren, die von Fervi hergestellt, montiert, verkauft und/oder vertrieben werden;
- "Bestellung(en)": jede schriftliche Anfrage und/oder jeder schriftliche Vorschlag zum Kauf von Produkten, die der Kunde per Fax, E-Mail, Vertreter oder auf eine andere von Fervi anerkannte Weise an Fervi übermittelt;
- "Verkauf": jeder zwischen Fervi und dem Kunden abgeschlossene Kaufvertrag, auch über einen Vertreter;
- "Waren": Menge und Art des in der Bestellung des Kunden enthaltenen Produkts;
- "Katalog": illustrativer Band der Fervi-Produkte;
- Unter "Rücksendungen" sind alle Produkte und Waren zu verstehen, die nach dem von Fervi festgelegten Verfahren zurückgesandt werden
- "Marken!": alle Marken, deren Eigentümer, Inhaber und/oder Lizenznehmer Fervi ist;
- "Geistige Eigentumsrechte" bedeutet alle geistigen und gewerblichen Eigentumsrechte von Fervi, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Rechte im Zusammenhang mit Patenten für Erfindungen, Muster oder Modelle, Gebrauchsmuster, Marken, Logos, Know-how, technische Spezifikationen, Daten, unabhängig davon, ob sie eingetragen sind oder nicht, sowie alle Anmeldungen oder Eintragungen im Zusammenhang mit diesen Rechten und alle anderen Rechte oder Formen des Schutzes ähnlicher Art oder mit gleicher Wirkung.

3. PRODUKTE UND ÄNDERUNGEN

Die im Katalog, den Preislisten, Prospekten, Abbildungen, Plakaten, Angeboten, Werbematerial im Allgemeinen und/oder anderen illustrativen Dokumenten von Fervi enthaltenen Gewichte, Abmessungen, Preise, Farben und alle anderen Merkmale und Daten zur Darstellung sind ungefähre Angaben und in jedem Fall für Fervi nicht verbindlich.

Der Verkäufer behält sich das Recht vor, die technischen oder konstruktiven Daten seiner Produkte jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern und Änderungen vorzunehmen, die er in jedem Fall für notwendig erachtet.

In jedem Fall ist der Verkäufer nicht verpflichtet, nach der Bestellung Änderungen an den für den Kunden bestimmten, bereits produzierten oder in der Produktion befindlichen Waren vorzunehmen.

Die Art der Produkte und ihre Verfügbarkeit können sich jederzeit ändern, ohne dass Fervi gegenüber seinen Kunden irgendeine Haftung übernimmt.

Änderungen an den Produkten von Fervi berechtigen den Kunden in keinem Fall zu einer Reklamation.

4. PREISE

Der Preis wird in Euro angegeben, und der Preis für jedes einzelne Produkt entspricht dem im Katalog und/oder auf der Website von Fervi angegebenen Preis und hat lediglich Richtwertcharakter und kann daher ohne vorherige Information des Kunden geändert werden.

Im Falle von Werbeangeboten, die von Fervi präsentiert werden, entspricht der Preis dem darin angegebenen und kann für einige Produkte, sofern angegeben, variieren.

Sofern zwischen den Parteien nicht anders schriftlich vereinbart, werden die Waren zu den zum Zeitpunkt der Bestellung geltenden Preisen in Rechnung gestellt.

Die Preise verstehen sich ohne MwSt., Steuern und Abgaben sowie Steuern, Zölle und fiskalische Abgaben oder jede andere Art, die dem Vertrag auferlegt werden können und die in der ausschließlichen Verantwortung des Kunden verbleiben.

Die Kosten für die Verpackung sind im Preis enthalten, während die Kosten für den Versand immer ausgeschlossen sind.

5. BESTELLUNGEN

Diese Verkaufsbedingungen gelten mit der Übermittlung der Bestellung, die Fervi in jedem Fall mit der Klausel "Es sei denn, sie werden vom Haus genehmigt" zugeht, als vom Kunden gelesen und genehmigt.

Der Auftrag muss in seiner Gesamtheit und mit allen technischen und administrativen Details, einschließlich eventueller Steuervergünstigungen, definiert werden. Sie muss in jedem Fall den Artikelcode und die Mengen angeben.

Die Mindestbestellmengen für jeden Artikel sind im Katalog angegeben.

Aufträge, die ihnen oder ihrem Vielfachen nicht entsprechen, werden von Fervi ohne vorherige Genehmigung des Kunden automatisch angepasst.

Sofern zwischen den Parteien nichts anderes schriftlich vereinbart wurde, ist die Bestellung gemäß und im Sinne von Artikel 1331 des italienischen Zivilgesetzes als unwiderruflich zu betrachten.

Fervi behält sich das Recht vor, nach eigenem Ermessen alle vom Käufer nach Übermittlung der Bestellung vorgeschlagenen Änderungen der Bestellung abzulehnen oder auch nur teilweise zu akzeptieren.

Es wird ausdrücklich das Recht des Kunden ausgeschlossen, einseitig von der von Fervi bestätigten Bestellung und in jedem Fall vom Verkauf zurückzutreten. Im Falle einer Stornierung der von Fervi bestätigten Bestellung durch den Kunden ist dieser in jedem Fall zur Zahlung des vollen Warenbetrags verpflichtet.

6. ANNAHME / AUFTRAGSBESTÄTIGUNG

Mit dem Absenden der Bestellung bleibt der Kunde an die Preise und Bedingungen gebunden, die im zum Zeitpunkt der Bestellung gültigen Katalog angegeben sind.

Fervi kann die Bestellung gemäß Art. 1327 des italienischen Zivilgesetzes durch Versand der Ware annehmen, ohne den Kunden davon in Kenntnis setzen zu müssen, in Abweichung von den Bestimmungen des zweiten Absatzes des genannten Artikels. Fervi hat das Recht, dem Kunden nach Erhalt der Bestellung, wenn sie es für angebracht hält, die Auftragsbestätigung als Annahme zu übermitteln.

7. TEILWEISE AUFTRAGSABWICKLUNG

Fervi behält sich das Recht vor, die Bestellung ganz oder teilweise oder in mehreren Raten zu bearbeiten, unter Berücksichtigung der Verfügbarkeit von Lagerbeständen von Produkten, ohne Garantie des Gleichgewichts.

Die restlichen Produkte werden dem Kunden im Rahmen der Verfügbarkeit von Fervi auf die Art und Weise und zu den Zeiten, die die Parteien schriftlich vereinbaren, zugestellt.

8. RÜCKGABE

Der Kunde ist verpflichtet, Fervi (Fax +39 059 763 037; E-Mail assistenza@fervi.com) zu informieren, wenn er beabsichtigt, die Ware innerhalb von und spätestens 8 Tagen nach Erhalt zurückzugeben.

Jegliche Rücksendung von Waren wird von Fervi in jedem Fall nur dann akzeptiert, wenn dies vorher schriftlich vereinbart und vom Verkäufer genehmigt wurde und die entsprechenden Kosten vollständig zu Lasten des Kunden gehen.

In jedem Fall muss das Begleitdokument den Grund für die Rücksendung, die erhaltene Autorisierungsnummer und die Kaufrechnung enthalten.

Die Waren müssen in der Originalverpackung zurückgeschickt werden.

Rücksendungen, die nicht autorisiert sind und/oder mit anderen als den vereinbarten Modalitäten erfolgen, werden von Fervi nicht akzeptiert und werden dem Kunden per Sendung auf seine Kosten zurückgesandt.

Rücksendungen von beschädigten, veränderten und/oder behandelten Produkten werden nicht akzeptiert.

Die oben genannten Rücksendungen sind an Fervi SpA, Via del Commercio n. 81 - 41058 Vignola (Mo) Italien zu senden.

9. RESERVEN / REKLAMATIONEN / NICHT BESTELLUNGSKONFORME PRODUKTE

Der Kunde, auch durch die Person, die für die Entgegennahme der Waren durch denselben verantwortlich ist, hat die Pflicht, die Waren, den Zustand der Verpackung oder andere offensichtliche Mängel zum Zeitpunkt der Lieferung in Anwesenheit des Frachtführers zu überprüfen, sowie die Unversehrtheit der gelieferten Pakete und ihre Anzahl zu überprüfen.

Sollten die Waren oder ihre Verpackung beschädigt sein oder fehlen oder andere offensichtliche Mängel aufweisen, so ist der Käufer verpflichtet, seine Vorbehalte unverzüglich nach Erhalt der Waren beim Frachtführer schriftlich an der dafür vorgesehenen Stelle im Coupon des Frachtführers unter Angabe des Grundes anzumelden. Der oben genannte, ordnungsgemäß mit einer leserlichen Unterschrift versehene Coupon muss direkt an das Transportunternehmen übergeben werden.

Nach Abschluss des oben genannten Verfahrens ist der Kunde verpflichtet, dem Verkäufer etwaige Probleme schriftlich per Fax oder E-Mail unter Androhung der Verwirkung innerhalb von und spätestens innerhalb von 4 Tagen nach Erhalt der Ware unter Angabe der Bestellnummer und des Eingangsdatums der Ware mitzuteilen. Ansprüche wegen Mängeln, die bei sorgfältiger Prüfung bei Erhalt der Ware nicht erkennbar sind (versteckte Mängel), müssen dem Verkäufer schriftlich per Fax oder E-Mail unter Androhung der Verwirkung spätestens 15 Tage nach Entdeckung des Mangels und in jedem Fall spätestens zwölf Monate nach Erhalt der Ware mitgeteilt werden.

Die Reklamation muss in jedem Fall den festgestellten Mangel, die Produkte, auf die sie sich bezieht, und die Einzelheiten der Kaufrechnung genau angeben.

Im Falle der Lieferung von Produkten, die nicht mit der erteilten Bestellung übereinstimmen, ist der Käufer verpflichtet, den Verkäufer innerhalb von und spätestens 8 Tagen nach Erhalt der Waren schriftlich zu benachrichtigen, um sich über deren Rückgabe zu einigen.

Den zurückgesandten Waren muss der entsprechende Lieferschein mit dem Vermerk "Waren, die nicht mit der Bestellung übereinstimmen" beigefügt werden.

Die Rücksendung der Waren durch den Käufer an Fervi, aus welchem Grund auch immer, unterliegt in jedem Fall der schriftlichen Genehmigung des Verkäufers, der die Art der Rücksendung und den Zeitpunkt mitteilen wird.

Die Waren müssen in der Originalverpackung und zusammen mit der von Fervi erhaltenen Autorisierungsnummer zurückgeschickt werden.

Es wird davon ausgegangen, dass jegliche Reklamationen und/oder Streitigkeiten dem Käufer nicht das Recht geben, die Zahlung der beanstandeten und/oder angefochtenen Produkte oder, noch weniger, anderer Lieferungen auszusetzen oder in jedem Fall zu verzögern. Rücksendungen, die nicht autorisiert sind und/oder mit anderen als den vereinbarten Methoden erfolgen, werden von Fervi nicht akzeptiert und die Waren werden dem Kunden per Post auf seine Kosten zurückgeschickt. Rücksendungen von Produkten, die manipuliert, verändert, modifiziert, veraltet oder nicht mehr im Verkaufssortiment von Fervi enthalten sind, werden nicht angenommen. Wenn die Reklamation nicht in der oben genannten Weise und innerhalb der oben genannten Fristen erfolgt, werden die gelieferten Produkte als konform mit den vom Kunden bestellten Produkten betrachtet, mit der Verpflichtung des Kunden, die Waren zu bezahlen.

10. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN / EIGENTUM AN WAREN

Die Zahlungen müssen gemäß den in der von Fervi ausgestellten Rechnung angegebenen Bedingungen und Konditionen erfolgen. Der Käufer ist in jedem Fall nicht berechtigt, Abzüge oder Änderungen am vereinbarten Preis vorzunehmen, es sei denn, es liegt eine schriftliche Vereinbarung mit dem Verkäufer vor. Der Käufer erwirbt das Eigentum an den Waren erst nach vollständiger Bezahlung der vom Verkäufer ausgestellten Rechnung, übernimmt jedoch alle damit verbundenen Risiken zum Zeitpunkt der Lieferung an den Spediteur. Im Falle eines Zahlungsverzugs kann der Verkäufer einseitig die Bedingungen anderer Lieferungen ändern und/oder deren Ausführung aussetzen, bis angemessene Zahlungsgarantien (z.B. Bürgschaft oder Bankgarantie) vorliegen.

11. VERSAND UND TRANSPORT

Die Versand- und Transportkosten gehen vollständig zu Lasten des Kunden. Fervi behält sich das Recht vor, den Frachtführer zu wählen, dem der Wert der Waren normalerweise nicht mitgeteilt werden muss. In jedem Fall ist der Kunde, wenn er die Sendung versichern will, verpflichtet, dies bei der Bestellung ausdrücklich zu verlangen, wobei er die Zahlung aller entsprechenden Kosten übernimmt. Der Gefahrenübergang in Bezug auf die Waren findet zum Zeitpunkt ihrer Lieferung an den Spediteur statt: die Waren reisen folglich immer auf das gesamte Risiko des Kunden, auch im Falle der Verschiffung im Freihafen von Fervi. Der Versand der Ware sowie eine eventuelle Auftragsbestätigung stehen in jedem Fall unter dem Vorbehalt, dass Bestellungen für einen Mindestbetrag von € 150,00 getätigt werden. Im Falle der Abholung der Ware durch den Kunden direkt in den Fervi-Vertriebszentren bleibt der Betrag unverändert. Der direkte Versand an die Kunden des Käufers ist in jedem Fall ausgeschlossen.

12. LIEFERBEDINGUNGEN

Etwaige Fristen für die Ausführung des Auftrags werden gegebenenfalls nach Arbeitstagen berechnet und sind in jedem Fall rein indikativ, nicht erschöpfend und für Fervi nicht rechtsverbindlich. In Anbetracht des rein indikativen Charakters der oben genannten Bedingungen haftet Fervi daher nicht für Schäden, die direkt oder indirekt durch die verspätete Ausführung oder Nichtlieferung der Waren verursacht werden. Fervi ist in jedem Fall nicht verantwortlich für Verzögerungen oder Nichtlieferungen, die von unvorhersehbaren Umständen oder höherer Gewalt abhängen.

13. PRODUKTGARANTIE / TECHNISCHE KONFORMITÄT

Alle Fervi-Produkte fallen unter die Herstellergarantie und verfügen über alle erforderlichen Zertifizierungen und die gesetzlich vorgeschriebene technische Konformität. Diese Garantie ist zeitlich begrenzt und gilt in Bezug auf den verkauften Gegenstand, unter Ausschluss jeder anderen Leistung sowie jeglicher Schadloshaltung und/oder Entschädigung. Diese Garantie gilt für das Produkt, das Konformitätsmängel und/oder Fehlfunktionen aufweist, die zum Zeitpunkt des Kaufs nicht festgestellt wurden, vorausgesetzt, dass das Produkt selbst korrekt und mit der gebührenden Sorgfalt verwendet wird, d.h. in Übereinstimmung mit seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch und den Bestimmungen der technischen Dokumentation, unter genauer Beachtung seiner Funktion, wie in den Handbüchern beschrieben. Die obige Garantie gilt nicht im Falle von Fahrlässigkeit, Unachtsamkeit bei der Verwendung und Wartung des Produkts. Fervi übernimmt in jedem Fall keine Verantwortung in Bezug auf den Gebrauch, die Anwendungen und/oder Operationen, denen das Produkt in den Räumlichkeiten des Kunden oder im Namen des Kunden unterzogen werden sollte, im Falle einer Verwendung für andere Zwecke als die im Katalog und/oder in der Gebrauchsanweisung angegebenen oder ungeeigneten Zwecke.

14. REPARATUREN / TECHNISCHE EINGRIFFE / SERVICE

Fervi leistet für seine Produkte auch technische Hilfe und ist als Reparaturzentrum tätig. Der Kunde, der eine Intervention benötigt, ist verpflichtet, seine Interventionsauforderung schriftlich per Fax oder E-Mail an Fervi zu senden, unter ausdrücklicher Angabe des Grundes der Anfrage, der Art des Produkts, des Kaufdatums und aller anderen Daten, die notwendig sind, um die Art der Intervention zu vereinbaren. Der technische Kundendienst von Fervi informiert den Kunden nach Prüfung des Antrags über die durchzuführende Intervention und die entsprechenden Zeiten. Die Interventionskosten werden nach Eingang des Antrags quantifiziert und hängen davon ab, ob das Produkt unter die Garantie fällt oder nicht. Das auf der Kaufrechnung angegebene Datum ist der Beginn der Garantie. Es obliegt dem Antragsteller, das Recht auf die Garantie durch Vorlage des Kaufdokuments nachzuweisen. Fervi übermittelt den Kostenvoranschlag für die Reparaturen für den Fall, dass die Garantie nicht funktioniert; wenn die Garantie ansonsten in Kraft ist, gehen die Interventionskosten zu Lasten von Fervi. In jedem Fall unterliegt jede Intervention der Genehmigung von Fervi: Der Kunde kann daher das Material nicht ohne die vorherige Zustimmung von Fervi versenden, unter Androhung der Rückgabe auf eigene Kosten. Die Ware wird in jedem Fall vom Kunden ab Lager von Fervi zurückgeschickt.

15. ÄNDERUNG DER FINANZIELLEN SITUATION DES KUNDEN

Fervi hat das Recht, vom Vertrag zurückzutreten und die Erfüllung der sich aus dem Verkauf der Produkte ergebenden Verpflichtungen kostenlos auszusetzen, wenn Fervi Kenntnis von Änderungen der finanziellen Verhältnisse des Kunden erhält, die die Erzielung der Gegenleistung ernsthaft gefährden, es sei denn, es wird eine geeignete Garantie geleistet. Fervi hat das Recht, vom Vertrag zurückzutreten und die Erfüllung der sich aus dem Verkauf der Produkte ergebenden Verpflichtungen kostenlos auszusetzen, wenn Fervi Kenntnis von Änderungen der finanziellen Verhältnisse des Kunden erhält, die die Erzielung der Gegenleistung ernsthaft gefährden, es sei denn, es wird eine geeignete Garantie geleistet. Fervi hat das Recht, vom Vertrag zurückzutreten und die Erfüllung der sich aus dem Verkauf der Produkte ergebenden Verpflichtungen kostenlos auszusetzen, wenn Fervi Kenntnis von Wertpapierprotesten, von der Einleitung von

16. GEISTIGES EIGENTUM

Die Rechte an geistigem Eigentum sind das vollständige und ausschließliche Eigentum von Fervi, und ihre Mitteilung oder Nutzung im Rahmen dieser Verkaufsbedingungen begründet in Bezug auf sie keinerlei Rechte oder Ansprüche gegenüber dem Kunden. Der Kunde verpflichtet sich in jedem Fall, keine Handlungen vorzunehmen, die mit der Inhaberschaft von Rechten an geistigem Eigentum unvereinbar sind. Der Kunde erklärt dies: Fervi ist ausschließlicher Inhaber der Rechte an geistigem Eigentum; der Kunde verzichtet auf die Verwendung und Eintragung von Marken, die den Marken, deren Inhaber und/oder Lizenznehmer Fervi ist, ähnlich sind und/oder mit ihnen verwechselt werden können; er verwendet die Marken ausschließlich gemäß den Anweisungen von Fervi und ausschließlich für die in diesen Verkaufsbedingungen festgelegten Zwecke. In jedem Fall ist der Fervi-Produktkatalog in jeder Hinsicht urheberrechtlich geschützt, und daher ist jede nicht ausdrücklich schriftlich genehmigte Vervielfältigung und/oder Verwendung verboten.

17. ANWENDBARES RECHT UND GERICHTSSTAND

Der vorliegende Vertrag unterliegt dem italienischen Recht, und für jede Streitigkeit bezüglich seiner Gültigkeit, Auslegung oder Ausführung akzeptiert der Kunde die Zuständigkeit des italienischen Staates und in jedem Fall die Anwendung des zum Zeitpunkt der Streitigkeit geltenden italienischen Rechts sowie die anwendbaren Verkaufsvorschriften gemäß Artikel 1470 ff. des Bürgerlichen Gesetzbuches. Alle Streitigkeiten, die sich aus der Auslegung, Anwendung, Ausführung, Beendigung des Vertrags und/oder der vorliegenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen ergeben oder in irgendeinem Zusammenhang damit stehen, werden ausschließlich der Gerichtsbarkeit des Gerichts von Modena zugewiesen.

18. VERARBEITUNG PERSONENBEZOGENER DATEN

Fervi garantiert, dass die im Rahmen dieses Vertrags übermittelten Daten streng vertraulich und unter Einhaltung der geltenden Gesetzgebung zum Schutz personenbezogener Daten behandelt werden (Gesetzesverordnung 30. Juni 2003, Nr. 196). In jedem Fall beruht ihre Verarbeitung auf den Grundsätzen der Korrektheit, Rechtmäßigkeit und Transparenz. Alle Daten werden von Fervi, dem Verantwortlichen für die Datenverarbeitung, für die Zusendung des Katalogs (der als eine vorvertragliche Aktivität betrachtet wird), für den Erwerb, die Verwaltung, die Ausführung von Bestellungen, für Aktivitäten nach dem Vertrag sowie zur Erfüllung administrativer, rechtlicher und steuerlicher Verpflichtungen verarbeitet. Die Verarbeitung der Daten kann entweder auf Papier oder mit automatisierten Mitteln und Instrumenten erfolgen, die in Italien oder im Ausland ansässig sind, sowie mit EDV-Unterstützung in den Räumlichkeiten des für die Verarbeitung Verantwortlichen. Die Bereitstellung von Daten zum Zeitpunkt des Versendens von Bestellungen ist aufgrund administrativer, rechtlicher und steuerlicher Verpflichtungen obligatorisch. Eine Verweigerung der Beratung verhindert die Bearbeitung der Bestellung. Die Daten werden nicht offengelegt, können aber an Mitarbeiter und Mitarbeiter von Fervi, Berater, Personen, die nach den Bestimmungen von Gesetzen, Verordnungen, EU-Vorschriften zugangsberechtigt sind, und, soweit dies für die Durchführung unbedingt erforderlich ist, an Personen weitergegeben werden, die, immer für die angegebenen Zwecke, Waren bereitstellen und/oder im Namen von Fervi Dienstleistungen erbringen müssen. Die Daten können zu den oben genannten Zwecken in Länder der Europäischen Union und in Drittstaaten übermittelt werden. Der Kunde kann jederzeit die Rechte gemäß Artikel 7 des Gesetzesdekrets Nr. 196/2003 ausüben oder auf die persönlichen Daten zugreifen, um zu wissen, wie sie verwendet werden, die Löschung, Korrektur, Änderung, Aktualisierung, Integration oder Einspruch gegen die Verarbeitung zu erhalten, indem er sich schriftlich an die Adresse des Firmensitzes von Fervi, Via del Commercio n. 81 - 41058 Vignola (Mo) wendet.

WARNUNG: ÜBERPRÜFEN SIE IMMER DIE UNVERSEHRTHEIT DER PAKETE ZUM ZEITPUNKT DES EMPFANGS. IM SCHADENSFALL EINEN DEUTLICHEN VORBEHALT AUF UNSERER RECHNUNG ODER FAKTURA ANZUBRINGEN. FFERVI SpA ERKLÄRT JEGLICHE HAFTUNG FÜR SCHÄDEN, DIE DURCH DEN WARENVERKEHR VERURSACHT WERDEN.

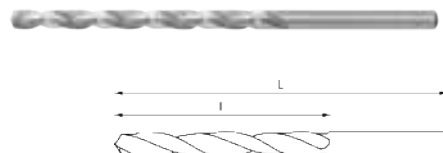
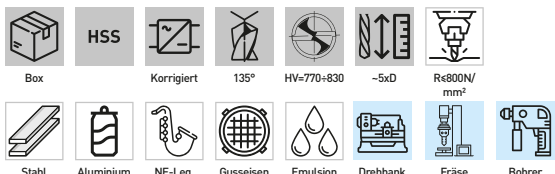
MINDESTBESTELLMENGE PRO ARTIKEL

Alle unsere Produkte können **in Mengen von 1 (einem) Stück erworben** werden, mit Ausnahme von Artikeln mit einer spezifischen Angabe, die **nur in der angegebenen Mindestmenge erhältlich sind**.

P023-XL

SPIRALFÖRMIGER ZYLINDERBOHRER, LANG,

DIN 340, rechts, geschliffen



Art.	€	ø	L	l	Pack
P023/01.00L	€ 9999,99	0 mm	56 mm	33 mm	10
P023/01.25L	€ 9999,99	5 mm	65 mm	40 mm	10
P023/01.50L	€ 9999,99	0 mm	70 mm	45 mm	10
P023/01.75L	€ 9999,99	5 mm	80 mm	53 mm	10
P023/02.00L	€ 9999,99	0 mm	85 mm	56 mm	10
P023/02.25L	€ 9999,99	5 mm	90 mm	59 mm	10
P023/02.50L	€ 9999,99	0 mm	95 mm	62 mm	10
P023/02.75L	€ 9999,99	5 mm	100 mm	66 mm	10
P023/03.00L	€ 9999,99	0 mm	100 mm	66 mm	10
P023/03.25L	€ 9999,99	5 mm	106 mm	69 mm	10
P023/03.50L	€ 9999,99	0 mm	112 mm	73 mm	10
P023/03.75L	€ 9999,99	5 mm	112 mm	73 mm	10
P023/04.00L	€ 9999,99	0 mm	119 mm	78 mm	10
P023/04.25L	€ 9999,99	5 mm	119 mm	78 mm	10
P023/04.50L	€ 9999,99	0 mm	126 mm	82 mm	10
P023/04.75L	€ 9999,99	5 mm	126 mm	82 mm	10
P023/05.00L	€ 9999,99	0 mm	132 mm	87 mm	10
P023/05.25L	€ 9999,99	5 mm	132 mm	87 mm	10
P023/05.50L	€ 9999,99	0 mm	139 mm	91 mm	10
P023/05.75L	€ 9999,99	5 mm	139 mm	91 mm	10
P023/06.00L	€ 9999,99	0 mm	139 mm	91 mm	10
P023/06.25L	€ 9999,99	5 mm	148 mm	97 mm	10

Art.	€	ø	L	l	Pack
P023/06.50L	€ 9999,99	0 mm	148 mm	97 mm	10
P023/06.75L	€ 9999,99	5 mm	148 mm	97 mm	10
P023/07.00L	€ 9999,99	0 mm	156 mm	102 mm	10
P023/07.25L	€ 9999,99	2 mm	156 mm	7,50 mm	10
P023/07.50L	€ 9999,99	5 mm	156 mm	102 mm	10
P023/07.75L	€ 9999,99	5 mm	165 mm	109 mm	10
P023/08.00L	€ 9999,99	0 mm	165 mm	109 mm	5
P023/08.25L	€ 9999,99	5 mm	165 mm	109 mm	5
P023/08.50L	€ 9999,99	0 mm	165 mm	109 mm	5
P023/08.75L	€ 9999,99	5 mm	175 mm	115 mm	5
P023/09.00L	€ 9999,99	0 mm	175 mm	115 mm	5
P023/09.25L	€ 9999,99	5 mm	175 mm	115 mm	5
P023/09.50L	€ 9999,99	0 mm	175 mm	115 mm	5
P023/09.75L	€ 9999,99	5 mm	184 mm	121 mm	5
P023/10.00L	€ 9999,99	10 mm	184 mm	121 mm	5
P023/10.25L	€ 9999,99	15 mm	184 mm	121 mm	5
P023/10.50L	€ 9999,99	10 mm	184 mm	121 mm	5
P023/11.00L	€ 9999,99	10 mm	195 mm	128 mm	5
P023/11.50L	€ 9999,99	10 mm	195 mm	128 mm	5
P023/12.00L	€ 9999,99	10 mm	205 mm	134 mm	5
P023/12.50L	€ 9999,99	10 mm	205 mm	134 mm	5
P023/13.00L	€ 9999,99	10 mm	205 mm	134 mm	5

MIN. ABRECHENBARER BETRAG

Der Mindestrechnungsbetrag beträgt 150,00 (einhundertfünfzig) Euro ohne MwSt. (Artikel 11 der allgemeinen Verkaufsbedingungen Fa. Fervi SpA).

Gedruckt Januar 2024

von COPTIP Industrie Grafiche - Via Great Britain 50 Modena MO 41122
Grafikdesign & Fotos: Stefano Mazzali Studio www.stefanomazzali.com



46

FERVI SPA

Via del Commercio, 81
41058 - Vignola (MO), Italia
Tel. +39 059 767 172
Fax +39 059 763 037
info@fervi.com
fervi.com



a **FERVI GROUP** company