Kapitel 9 - Ausblaspistolen / Druckluftwerkzeuge / Werkzeuge

Ausblaspistolen & Düsen - Standard


mit Kurzdüse
Seite 930


mit Kurzdüse
und Schutzschild
Seite 930


mit Innengewinde
ohne Düse
Seite 930


dosierbar
Seite 930


mit Spiralschlauch
Seite 930



zum Anschluss an
Schlauch-Balancer
Seite 930


Ausblasepistolen
in unserem
Online-Shop


Kurzdüsen
Seite 931


regulierbare Düsen
Seite 931


Sicherheitsdüsen
Seite 931


Verlängerungsrohre
Seite 931


Schutzschilde
Seite 931


Lärmschutzdüsen
Seite 931


Venturi-Düsen
Seite 931


Mehrkanal-Fächerdüsen
Seite 932


Mehrkanal-Runddüsen
Seite 932


Düsen
Softy rund
Seite 932


Düsen
Softy flach
Seite 932


Verlängerungsrohre
Seite 932


verstellbare
Luftspardüsen
Seite 933


Adapter
M 12 x 1,25
Seite 933

Kunststoff-Ausblaspistolen


Standard
Seite 935


Standard
Seite 935


fein dosierbar
Seite 936


mit PU-Spiralschlauch
Seite 936


Aufsatzdüsen
Seite 936


Schutzschilde
Seite 937


MultiFLOW
Seite 937

Hochleistungs-Ausblaspistolen & Düsen


Ausblashähne
Seite 938


TYPHOON
Seite 938


TYPHOON-
MultiJet
Seite 938


Ersatzdüsen
Seite 938


CANNON
MultiJet
Seite 939


CANNON
1200 mm Düse
Seite 939


Hochleistungsdüsen
Seite 939

Luftvorhänge, Luftverstärker & Spezialpistolen


Luftvorhänge
Seite 940


verstellbare
Luftverstärker
Seite 940


verstellbare
Luftverstärker
Seite 940


VORTEX-Rohre
Seite 941


Seite 941

Ausblashähne
Ausblasstifte
Seite 934

WONDER GUN
Seite 934

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Kapitel 9 - Ausblaspistolen / Druckluftwerkzeuge / Werkzeuge

Reifenfüller


Reifenfüller ungeeicht
Seite 942


Reifenfüller geeicht
Seite 942


Reifenfüller geeicht & ungeeicht
Seite 942


Reifenfüller-Zubehör
Seite 942


Standfüllmesser
Seite 943


Schlauchtüllen für LKW M 16 x 1,5
Seite 943


Reifenfüllschlauch M 16 x 1,5
Seite 943

Lackierpistolen, Sprühpistolen & Absauggeräte


Spritzpistolen
Seite 944


Spritzpistolen
Seite 944


Sandstrahlpistolen
Seite 944


Sprühpistolen
Seite 945


Sprühpistolen
Seite 945


Absauggeräte
Seite 945


Unterboden-schutzpistolen
Seite 945

Druckluftwerkzeuge


Schlagschrauber
Seite 946


Schrauber-Köcher
Seite 946


Stecknüsse
Seite 946


Ratschen
Seite 947


Bohrmaschinen
Seite 947


Winkel-Bohrmaschinen
Seite 947


Drehschrauber
Seite 947


Meißelhämmer
Seite 947


Nadelentroster
Seite 948


Blindnietpistolen
Seite 948


Stabschleifer
Seite 948


Mini-Winkelschleifer
Seite 948

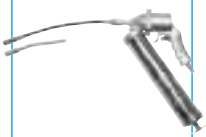

Bandschleifer
Seite 948


Winkelschleifer
Seite 948


Stichsägen
Seite 948


Kartuschenpistolen
Seite 949


Unterboden-schutzpistolen
Seite 945


Fettpressen
Seite 949


Druckreduzierventile für Ausblaspistolen
Seite 950


Druckregler für Druckluftwerkzeuge
Seite 950


Inline-Filter
Seite 951


Inline-Öler
Seite 951


Drehgelenke, schwenkbar
Seite 951


Drehgelenke, schwenkbar
Seite 951


Druckluftzerstäuber
Seite 944


Sandstrahlmittel und Schutzhauben
Seite 944

Federzüge und Balancer
Seite 952

Energieampeln
Seite 952

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Kapitel 9 - Ausblaspistolen / Druckluftwerkzeuge / Werkzeuge

Hydraulikwerkzeuge

POWER TEAM


Hydraulische Handpumpen
Seite 954


Hydraulische Handpumpen
Seite 954


Druckluftbetriebene Hydraulikpumpen
Seite 954


Einfachwirkende Flachzylinder
Seite 956


Einfachwirkende Zylinder
Seite 956


Einfachwirkende Hohlkolbenzylinder
Seite 957


Hydraulik-Spreizer
Seite 957


Hydraulischer Abzieher
Seite 957


manuelle Abzieher
Seite 957


Schläuche
Seite 954


Kupplungen
Seite 954


Zubehör
Seite 955


Manometer Anschlussstücke
Seite 955


Druckbegrenzungs-ventile
Seite 955

Rohrbiegegeräte, Pressen & Schlauchabschneider


Handrohrbiegegeräte
Seite 958


Elektrobiegegeräte
Seite 958


Elektro-hydraulische Pressmaschine
Seite 958


Niederdruckpressen Schraubstock
Seite 959


Niederdruckpressen Tischgerät
Seite 959


Schlauchabschneider
Seite 959


Rohrabschneider
Seite 959

Fasspumpen & Fasshähne


Handhebel-Fasspumpe
Seite 953


Elektro-Fasspumpe niedrigviskos
Seite 953


Elektro-Fasspumpe hochviskos
Seite 953


Fassadapter
Seite 953


Ablasshähne aus Kunststoff
Seite 953


Fasshähne selbstschließend
Seite 953

Schraubenschlüssel

GEDORE


Doppelmaulschlüssel
Seite 960

GEDORE red


Doppelmaulschlüssel
Seite 960

GEDORE


Doppelringschlüssel
Seite 960

GEDORE red


Doppelringschlüssel
Seite 960

GEDORE


Ring-Maulschlüssel abgewinkelt
Seite 961

GEDORE red


Ring-Maulschlüssel abgewinkelt
Seite 961

GEDORE


Ring-Maulschlüssel gekröpft
Seite 961

GEDORE


Rollgabelschlüssel
Seite 962

GEDORE red


Rollgabelschlüssel
Seite 962

GEDORE

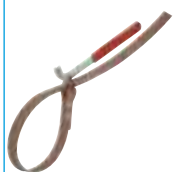

Maulschlüssel mit Ringratsche
Seite 962

GEDORE red


Maulschlüssel mit Ringratsche
Seite 962

GEDORE


Doppelsteckschlüssel
Seite 962


Bandschlüssel, leicht
Seite 963

Bandschlüssel, schwer
Seite 963

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Kapitel 9 - Ausblaspistolen / Druckluftwerkzeuge / Werkzeuge

Zangen


Seitenschneider
Seite 964

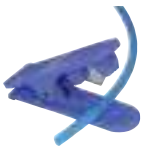

Kraft-Seitenschneider
Seite 964


Kompakt-Bolzen-schneider- „CoBolt"
Seite 964


Multi-Installationszangen
Seite 964


Kneifzangen
Seite 965


Klemmzangen für Ohrschellen
Seite 965


Schlauchabschneider
Seite 965


Schlauchabschneider
Seite 965


Schlauchabschneider
Seite 965


Rohrabschneider und Entgrater
Seite 965


Kombizangen
Seite 966


Kraft-Kombizangen
Seite 966


Flachrundzangen mit Schneide
Seite 966


Flachrundzangen mit Schneide
Seite 966


Gripzangen
Seite 966


Wasserpumpenzangen
Seite 967


Siphon-Zangen mit Kunststoffbacken
Seite 967


Eckrohrzangen
Seite 967


Zangenschlüssel
Seite 967


Schraubzangen
Seite 967


Sicherungsringzangen für Außenringe (Welle)
Seite 968


Sicherungsringzangen für Außenringe (Welle)
Seite 968


Sicherungsringzangen für Innenringe (Bohrung)
Seite 968


Sicherungsringzangen für Innenringe (Bohrung)
Seite 968


VDE-Seitenschneider
Seite 964


VDE-Kraft-Seitenschneider
Seite 964


VDE-Multi-Installationszange
Seite 964


VDE-Kombizangen
Seite 966


VDE-Kraft-Kombizangen
Seite 966


VDE-Flachrundzangen mit Schneide
Seite 966


VDE-Flachrundzangen mit Schneide
Seite 966


VDE-Wasserpumpen-Zangen
Seite 967


VDE-Abisolierzangen
Seite 968


VDE-Abisolier-Seitenschneider
Seite 964


Universal Abmantelungswerkzeug
Seite 968

Feilen & Bügelsägen


Werkstattfeilen
Seite 969


Feilenhefte
Seite 969


Schlüsselfeilen
Seite 969


Gewindefeilen
Seite 969


Metallsägebögen
Seite 982

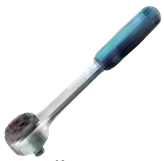
Metallsägebögen
Seite 982

Mini-Metallsägebögen
Seite 982

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

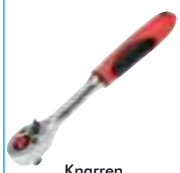
Kapitel 9 - Ausblaspistolen / Druckluftwerkzeuge / Werkzeuge

Ratschen/Knarren 1/4" (6,3mm)


Knarren
Seite 970


Knarren
Seite 970


Knarren
Seite 970


Knarren
Seite 970


Freiraum-Knarren
Seite 970


Drehmomentschlüssel
Seite 970


Vierkant-Griffe
Seite 970


Zubehör für
Steckschlüsseleinsätze
Seite 970


Steckschlüsselsätze
Seite 971


Steckschlüsselsätze
Seite 971


Steckschlüsseleinsätze
Seite 971


Schraubendreher-
einsätze
Seite 971


Schraubendreher-
einsätze
Seite 971


Schraubendreher-
einsätze
Seite 971

Ratschen/Knarren 1/2" (12,5mm)


Knarren
Seite 972


Knarren
Seite 972


Knarren
Seite 972


Knarren
Seite 972


Freiraum-Knarren
Seite 972


Drehmomentschlüssel
Seite 973


Zubehör für
Steckschlüsseleinsätze
Seite 972


Steckschlüsselsätze
Seite 972


Steckschlüsselsätze
Seite 972


Steckschlüsseleinsätze
Seite 973


Schraubendreher-
einsätze
Seite 973


Schraubendreher-
einsätze
Seite 973


Schraubendreher-
einsätze
Seite 973


Kraftschraubereinsätze
Seite 974


Kraftschraubereinsätze
Seite 974


Kraftschraubereinsätze
Seite 974


Zubehör für
Kraftschraubereinsätze
Seite 974


Schlagschrauber
Seite 946


Kraftstecknüsse-Sets
Seite 946


Kraftstecknüsse-Sets
Seite 946


Kraft-Stecknüsse-Sets
Seite 974

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Bestellen bis 21:00 Uhr • Versand über Nacht • 24h-Lieferung • Umschlüsselservice

Kapitel 9 - Ausblaspistolen / Druckluftwerkzeuge / Werkzeuge

Schraubendreher, Bits, Winkelschlüssel & Schraubzwingen


Schraubendreher SoftFinish
Seite 976

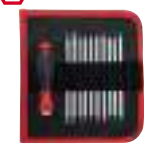

VDE-Schraubendreher SoftFinish
Seite 976


Schraubendreher Kraftform-Plus
Seite 976


VDE-Schraubendreher Kraftform-Plus
Seite 976


Schraubmeißel Kraftform-Plus
Seite 976


Präzisions-Schraubendreher
Seite 977


Schraubendreher-Sets
Seite 975


Bits und Bithalter
Seite 978


Bitsets
Seite 978


Bitsets
Seite 978


Winkelschlüssel
Seite 975


Schaltschrankschlüssel
Seite 975


Schraubzwingen
Seite 979


Hebelzwingen
Seite 979

Hämmer


Schlosserhämmer
Seite 980


Sicherheits-Schlosserhämmer
Seite 980


Ersatzstiele
Seite 980


Fäustel
Seite 980


Sicherheits-Vorschlaghämmer
Seite 980


Plastik-Schonhämmer
Seite 981


Rückschlagfreie Schonhämmer
Seite 981


Simplex-Schonhämmer
Seite 981


Schlageinsätze für Schonhämmer
Seite 981


Schonhämmer Ersatzstiele
Seite 981


Werkzeugsätze
Seite 980


Durchschlägersets
Seite 980


Splintentreibersätze
Seite 980


Körner
Seite 980

Drahtbürsten


Handdrahtbürsten
Seite 983


Kehlnahtbürsten
Seite 983


Bremssattelbürsten
Seite 983


Zündkerzenbürsten
Seite 983


Feinbürsten
Seite 983


Zylinderbürsten mit Öse
Seite 983


Rundbürsten
Seite 984


Topfbürsten
Seite 984


Kegelbürsten, gezopft
Seite 984


Pinseldrahtbürsten
Seite 985


Rundbürsten, gewellt
Seite 985


Rundbürsten, gezopft
Seite 985

Zylinderbürsten
Seite 985

Rohrbürsten mit Gewindeanschluss
Seite 985

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Kapitel 9 - Ausblaspistolen / Druckluftwerkzeuge / Werkzeuge

Bohrer & Senker


Spiralbohrer (Metall)
Seite 986


Spiralbohrer Sets (Metall)
Seite 986


Spiralbohrer mit Morsekegel (Metall)
Seite 987


Hammerbohrer für Beton/Mauerwerk
Seite 987


Schlagbohrer für Mauerwerk
Seite 988


Mehrzweckbohrer für Metall, Holz und Mauerwerk
Seite 988


Rund-Blechlocher mit Kugellager
Seite 988


Hammerfeste Schlagbohrkronen
Seite 988


Meißel für Bohrhämmer
Seite 988


Blechschälbohrer
Seite 989


Stufenbohrer
Seite 989


90° Kegel- und Entgratsenker
Seite 989


Flachsenker
Seite 989

Hartmetall-Frässtifte


Hartmetall-Frässtifte Zylinder
Seite 990


Hartmetall-Frässtifte Walzenrund / Kugelzylinder
Seite 990


Hartmetall-Frässtifte Kugel
Seite 990


Hartmetall-Frässtifte Rundbogen
Seite 990


Hartmetall-Frässtifte Spitzbogen / Geschoss
Seite 990


Hartmetall-Frässtifte Spitzkegel
Seite 990


Frässtift-Set
Seite 990

Gewindebohrer, Schneideisen & Gewindereparatur

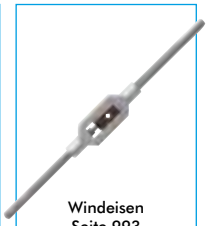

Handgewindebohrer metrisch/zöllig
Seite 991


Handgewinde-bohrersets
Seite 991


Maschinengewinde-bohrer, metrisch/zöllig
Seite 992


Maschinengewinde-bohrer, metrisch
Seite 992


Maschinengewinde-bohrersets
Seite 992


Windeisen
Seite 993


Werkzeughalter mit Knarre
Seite 993


Schneideisen metrisch/zöllig
Seite 993


Schneideisenhalter
Seite 994


Gewinde-schneidsätze
Seite 994


Gewindefeilen
Seite 994


Schraubenausdreher
Seite 994


Gewinde-Reparatur-Sortimente
Seite 995


Gewinde-Reparaturcoils
Seite 995


Ölwannen-Reparatursortimente
Seite 995


Bohr- und Schneidölspray
Seite 994


Schneidöl
Seite 994


Schneidöl
Seite 1036

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Bestellen bis 21:00 Uhr • Versand über Nacht • 24h-Lieferung • Umschlüsselservice

Kapitel 9 - Ausblaspistolen / Druckluftwerkzeuge / Werkzeuge

Multifunktionswerkzeuge & Messer


Multifunktions-werkzeuge
Seite 1077


Multifunktions-werkzeuge
Seite 1077


Proficutter mit Softgriff
Seite 1077


Proficutter mit Schraubarretierung
Seite 1077


Ersatzklingen für Proficutter
Seite 1077


Arbeitsmesser
Seite 1077


Schlauchabschneider
Seite 959

Taschenlampen & Stirnlampen


LED-Taschenlampen
Seite 1076


LED-Taschenlampen
Seite 1076


LED-Taschenlampen
Seite 1076


LED-Taschenlampen EX-geschützt
Seite 1076


LED-Stirnlampen
Seite 1076


LED-Stirnlampen EX-geschützt
Seite 1076


Akku-Handlampe
Seite 1076

Reinigungstechnik - Fegen & Waschen


Handfeger & Kehrschaufeln
Seite 1060


Kehrbesen & Wasserschieber
Seite 1060


GARDENA Combi-System
Seite 1061


GARDENA Spritzpistolen & Wasch-bürsten
Seite 1061


Wassersparpistolen Standard
Seite 1061


Wassersparpistolen Standard Zubehör
Seite 1061


Eimer
Seite 1061

PSA - Handschuhe


Nitril (Hobby)
Seite 1070


Nitril (Industrie)
Seite 1070


Polyurethan
Seite 1070


Polyurethan
Seite 1070


Schnittschutz
Seite 1070


Leder
Seite 1070


Einmalhandschuhe Latex & Nitril
Seite 1071

Steckdosenleisten, Verlängerungskabel & Kabeltrommeln


Steckdosenleisten
Seite 1156


Steckdosenleisten
Seite 1156


Verlängerungskabel
Seite 1154


Verlängerungskabel
Seite 1154


Kabeltrommeln
Seite 1157


Kabeltrommeln
Seite 1157


Kabeltrommeln
Seite 1157

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Ausblaspistolen & Düsen - Standard





mit Kurzdüse



mit Lärmschutzdüse



mit Kurzdüse und Schutzschild

ohne Düse zur Kombination mit Düsen ab Seite 931

Ausblaspistolen — Standard

Werkstoffe: Gehäuse: Aluminium mit Kunststoffbeschichtung, Innenteile: Messing, Edelstahl, NBR, Kurzdüse: Stahl verzinkt, Lärmschutzdüse: Aluminium mit Messing-Sintereinsatz
Düsengewinde: M 12 x 1,25**

Vorteile: • Warmes Griffgefühl durch Kunststoffbeschichtung.

Typ **mit Kurzdüse Ø 1,5 (Standard)**	Typ **mit Lärmschutz-düse**	Typ **mit Kurzdüse Ø 1,5 und Schutzschild**	Typ **ohne Düse, mit Innengewinde M 12 x 1,25****	Anschluss
mit Innengewinde				
BLP 14	BLP 14 LD	BLP 14 SS	BLP 14 OD	G 1/4" Innengewinde
mit Schlauchanschluss				
BLP 6	BLP 6 LD	BLP 6 SS	BLP 6 OD	6 mm Schlauchanschluss
BLP 9	BLP 9 LD	BLP 9 SS	BLP 9 OD	9 mm Schlauchanschluss
BLP 13	BLP 13 LD	BLP 13 SS	BLP 13 OD	13 mm Schlauchanschluss
mit Kupplungsstecker				
BLP KS 5	---	---	---	NW 5 Kupplungsstecker
BLP KS	BLP KS LD	BLP KS SS	BLP KS OD	NW 7,2 Kupplungsstecker*
Ersatzteile				
BLP 14 REP	Reparatursatz für Ausblaspistolen, Standard			

* Standardkupplung, ** zur Kombination mit Düsen ab Seite 931.

Dosierbare Ausblaspistolen mit Kurzdüse — Standard

Werkstoffe: Gehäuse: Aluminium mit Kunststoffbeschichtung, Kurzdüse: Stahl verzinkt, Innenteile: Messing, Edelstahl, NBR
Düsengewinde: M 12 x 1,25**

Vorteile: • Warmes Griffgefühl durch Kunststoffbeschichtung.
• Ausblasluftmenge mittels Betätigungshebel dosierbar.
• Verwendung auch für feine Ausblastätigkeiten, z.B. Feinmechanik oder Kunststoffindustrie.



Typ	Düsen-bohrung	Anschluss
mit Innengewinde		
BLP 14 DOSI	1,5	G 1/4" Innengewinde
mit Schlauchanschluss		
BLP 6 DOSI	1,5	6 mm Schlauchanschluss
BLP 9 DOSI	1,5	9 mm Schlauchanschluss
BLP 13 DOSI	1,5	13 mm Schlauchanschluss
mit Kupplungsstecker		
BLP KS 5 DOSI	1,5	NW 5 Kupplungsstecker
BLP KS DOSI	1,5	NW 7,2 Kupplungsstecker*
Ersatzteile		
BLP 14 DOSI REP	Reparatursatz für Ausblaspistolen mit Dosierventil	

* Standardkupplung, ** zur Kombination mit Düsen ab Seite 931.



Pistole geschlossen



Blasleistung ca. 25%



Blasleistung ca. 50%



Blasleistung 100%



Innengewinde Lufteinlass von oben



Ausblaspistolen-Set mit Spiralschlauch — Standard

Betriebsdruck: max. 10 bar
Temperaturbereich: -20°C bis max. +60°C

Vorteile: • Mit Drehanschlüssen für langsame Drehbewegungen, um das Verdrehen der Schläuche zu vermeiden.
• Axiale Abgänge für mehr Arbeitsraum
• Sofort verwendbar
• Universell einsetzbar, da mit Kupplungsdose und Kupplungsstecker NW 7,2 ausgestattet

Arbeitslänge 2,5 mtr.	**Arbeitslänge 5 mtr.**	**Arbeitslänge 7,5 mtr.**	Schlauch Ø außen x innen
SPKD 148/2,5 BLP	SPKD 148/5 BLP	SPKD 148/7,5 BLP	8 x 6

Ausblaspistolen zum Anschluss an Schlauch-Balancer — Standard

Werkstoffe: Gehäuse: Aluminium mit Kunststoffbeschichtung, Kurzdüse: Stahl verzinkt, Innenteile: Messing, Edelstahl, NBR

Typ	Düsen-bohrung	Anschluss
BLP 14 SZ	1,5	G 1/4" Innengewinde (Lufteinlass von oben)

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Ausblaspistolen & Düsen - Standard

Düsen für Ausblaspistolen - Kurzdüse — Standard

Verwendung: Kurzdüse für Standardanwendungen

Typ **Stahl verzinkt**	Typ **POM**	Düsenbohrung	Gewinde außen
KD-BLP	KD-BLP K	1,5 mm	M 12 x 1,25





Stahl verzinkt



POM

Düsen für Ausblaspistolen - regulierbar — Standard

Verwendung: Ermöglicht die Luftmenge optimal auf die gewünschten Arbeitsbedingungen anzupassen. Gleichzeitig werden Energiekosten und Geräuschpegel reduziert. Die POM-Kurzdüse kann gegen jede beliebige Düse mit M 12 x 1,25 AG getauscht werden.

Typ **Aluminium / POM**	Gewinde außen
RSD-BLP	M 12 x 1,25





Düsen für Ausblaspistolen - Sicherheitsdüse — Standard

Verwendung: Düse mit Mittelbohrung und seitlichem Ringspalt bzw. Seitenbohrungen. Schutzschirmbildung gegen zurückprallende Späne. Luftentweichung durch Ringspalt bzw. Seitenbohrungen beim Verschließen der Düsenbohrung.

Typ **Aluminium**	Gewinde außen
SD-BLP	M 12 x 1,25





Düsen für Ausblaspistolen - Verlängerungsrohre mit Düse — Standard

Werkstoff: Messing vernickelt

Vorteile: Die Verlängerungsrohre mit Düse sind mit einer drehbaren Arretierung ausgestattet, wodurch die Rohre beliebig positioniert werden können.

Typ **gebogen**	Rohrlänge	Typ **gerade**	Rohrlänge	Gewinde außen
VLR 100	110	VLR 100 G	115	M 12 x 1,25
VLR 150	160	VLR 150 G	165	M 12 x 1,25
VLR 250	260	VLR 250 G	265	M 12 x 1,25
---	---	VLR 400 G	415	M 12 x 1,25





Düsen für Ausblaspistolen - Schutzschild — Standard

Verwendung: Montage des Schutzschildes hinter der Düse. Zurückprallende Späne werden abgehalten.

Achtung: Düse bitte separat bestellen

Typ **Kunststoff**	für Gewinde außen
SS-BLP	M12 x 1,25





Düsen für Ausblaspistolen - Lärmschutz — Standard

Werkstoff: Aluminium mit Messing-Sintereinsatz

Verwendung: Geringer Lärmpegel von ca. 63 - 73 dB (A). Gute Blaswirkung bis 380 l/min.

Typ	Gewinde außen
LD-BLP	M12 x 1,25

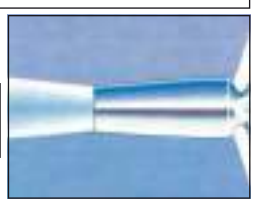




Düsen für Ausblaspistolen - Venturi-Düse — Standard

Verwendung: Energiesparend durch seitlichen Lufteinzug, wodurch eine Verstärkung im Verhältnis von ca. 1:4 erreicht wird. Benötigt wird nur ca. 25 % der Luft bei gleicher Blasleistung. Besonders geeignet zum Abblasen von Staub und Wasser.

Typ **Kunststoff**	Typ **Aluminium**	Gewinde außen
VD-BLP	VD-BLP ALU	M12 x 1,25






FESTO Blaspistolen finden Sie in unserem Online-Shop


PVC-Gewebeschläuche mit Kupplung & Stecker auf Seite 388


Atem- & Gehörschutz Seite 1071


LOCTITE Flüssigdichtungen, Dichtringe & Bänder ab Seite 1010

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Ausblaspistolen & Düsen - Standard



Düsen für Ausblaspistolen - Mehrkanal-Fächerdüsen — leise

Betriebsdruck: max. 6 bar
Temperaturbereich: POM: max. +50°C, PP: max. +60°C, Aluminium: max. +200°C, 1.4404: max. +550°C
Verwendung: Mehrkanaldüsen sind besonders leise und sparsam. Besonders geeignet zum breitflächigen Abblasen von Wasser oder Staub sowie Ausblasen und Weitertransport von Stanz-, Kunststoff- und elastomeren Formteilen.

⚠ **Achtung: Verwenden Sie für das Einschrauben der zölligen Düsen in BLP 14: Gewindeadapter Typ RN M12x1,25-14 MS**

Typ **POM** (blau)	B	Typ **PP** (FDA-konform)	B	Typ **Aluminium**	B	Luftverbrauch bei 4 bar	Gewinde außen
FACH F BLP	47	FACH F PP	47	FACH F ALU	51	416 l/min.	G 1/4"
FACH F BLP 25	25	---		---		180 l/min.	G 1/4"
FACH F BLP 25 M12	25	---		---		180 l/min.	M12 x 1,25
Sonderdüse aus 1.4404							
FACH F ES	42					416 l/min.	G 1/4"
FACH F 70 ES	70					780 l/min.	G 1/4"
Eco-Line aus ABS (blau)							
FACH F BLP E	47					550 l/min.	R 1/4"

Düsen für Ausblaspistolen - Mehrkanal-Runddüsen — leise



Luftverbrauch: 466 l/min. bei 4 bar
Betriebsdruck: max. 6 bar
Temperaturbereich: ABS: max. +50°C, Zink: max. 90°C
Verwendung: Mehrkanaldüsen sind besonders leise und sparsam. Besonders geeignet zum breitflächigen Abblasen von Wasser oder Staub sowie Ausblasen und Weitertransport von Stanz-, Kunststoff- und elastomeren, Formteilen.

Typ **ABS**	Typ **Zink**	Gewinde außen
FACH R BLP	FACH R BLP ZN	G 1/4"*
FACH R BLP M12	FACH R BLP M12 ZN	M12 x 1,25

* Nicht für Blaspistole BLP 14 geeignet! Bitte verwenden Sie Typ FACH R BLP M12

Düsen für Ausblaspistolen - Softy rund — leise



Werkstoffe: Düseneinsatz: Hart-PVC
Temperaturbereich: max. +90°C
Luftverbrauch: 150 l/min. bei 4 bar
Kraftvoller, punktförmig auftreffender Luftstrahl, niedriger Geräuschpegel. Bis zu 12 dB(A) leiser als herkömmliche Einlochdüsen.

Typ **Aluminium**	Gewinde außen
SOFTY M128	M12 x 1,25

Düsen für Ausblaspistolen - Softy — leise



Werkstoffe: Düseneinsatz: Hart-PVC
Temperaturbereich: max. +90°C
⚠ **Achtung: Verwenden Sie für das Einschrauben der zölligen Düsen in BLP 14: Gewindeadapter Typ RN M12x1,25-38 MS**

Typ **Messing vernickelt**	Typ **1.4404**	Länge	Höhe**	Breite**	Luftverbrauch bei 4 bar	Gewinde außen
SOFTY 614 M12* NEU	---	50	6	14	530 l/min.	M 12 x 1,25
SOFTY 45215 M12 NEU	---	100	4,5	21,5	350 l/min.	M 12 x 1,25
SOFTY 429 M12 NEU	---	100	4	29	700 l/min.	M 12 x 1,25
SOFTY 621 M12 NEU	---	100	6	21	665 l/min.	M 12 x 1,25
SOFTY 614*	---	50	6	14	530 l/min.	G 3/8"
SOFTY 45215	SOFTY 45215 ES	100	4,5 (5,5)	21,5 (22,5)	350 l/min.	G 3/8"
SOFTY 429	SOFTY 429 ES	100	4 (5)	29 (31)	700 l/min.	G 3/8"
SOFTY 621	SOFTY 621 ES	100	6 (7,5)	21	665 l/min.	G 3/8"
SOFTY 629	SOFTY 629 ES	100	6 (7)	29 (30)	1166 l/min.	G 3/8"

* Körper Stahl verzinkt, ** Werte in Klammern für Typ 1.4404

Verlängerungsrohre ohne Düse für Ausblaspistolen — Standard

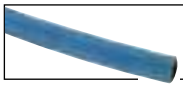


Werkstoff: Aluminium eloxiert

Vorteile: Alle Verlängerungen sind für eine noch größere Längenauswahl miteinander kombinierbar. Eingangsseitig sind sie mit einer drehbaren Arretierung ausgestattet, um das Rohr mit Düse richtig zu positionieren. Sie können mit allen Düsen mit Anschlussgewinde M 12 x 1,25 bestückt werden.

Typ **gebogen**	Typ **gerade**	Rohrlänge	Gewinde innen/außen
VLR 150 OD	VLR 150 G OD	150	M 12 x 1,25
VLR 300 OD	VLR 300 G OD	300	M 12 x 1,25
VLR 450 OD	VLR 450 G OD	450	M 12 x 1,25
VLR 800 OD	VLR 800 G OD	800	M 12 x 1,25


Sicherheitskupplungen mit Handschiebeventil ab Seite 295


Antistatikschlauch aus Gummi Seite 392


Automatische Schlauchaufroller ab Seite 384


Schlauchschellen ab Seite 416

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Ausblaspistolen & Düsen - Standard

Verstellbare Luftspardüsen (für Ausblaspistolen/Leitungseinbau)

Besonders leise!

Funktion: Durch einen dünnen einstellbaren Ringspalt entweicht Luft mit nahezu Schallgeschwindigkeit. Dabei wird Umgebungsluft mitgerissen, sodass ein Luftstrahl entsteht, der aus ca. dem 25-fachen des eingesetzten Luftvolumen besteht. Geräuschpegel und Luftverbrauch sind dabei um ein Vielfaches geringer als bei nach dem Venturiprinzip arbeitenden Düsen gleicher Leistung. Der Ringspalt kann stufenlos vom geschlossenen Zustand bis zu 0,25 mm je nach Anwendungsfall eingestellt werden. Durch die Konstruktion ist ein Blockieren des Luftstrahls und die damit verbundene Verletzungsgefahr nicht möglich.

Verwendung: Luftspardüsen werden dort eingesetzt, wo mit einem minimalen Druckluftverbrauch große Luftmengen bei niedrigem Geräuschpegel zum Abblasen benötigt werden. Sie lassen sich hervorragend für die Kühlung oder das Ausstoßen von Teilen wie auch für einfache Blaspistolen verwenden. Sie können universell als Einfachdüsen oder in Mehrfachdüsenanlagen für Förderbänder oder Transferstraßen eingesetzt werden. Bei geringem Luftverbrauch wird bei nahezu jedem Einsatzfall eine bis zu 70%ige Energiekostenreduzierung erreicht, wodurch sich die Investition schon nach kurzer Zeit amortisiert.

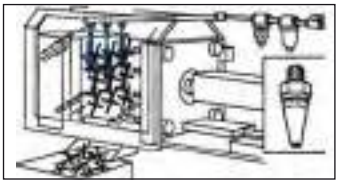


Anwendungsbeispiele:
- Auswurf von Teilen aus Spritzgussmaschinen
- Entfernen von Spänen, Schneideabfällen oder Schleifstaub
- Reinigung von Teilen vor dem Lackieren
- Kühlen und Säubern von Gussteilen
- Kühlen und Säubern von Transportbändern und den darauf befindlichen Teilen



TYPHOON®-Düsen auf Seite 939

Vorteile:
- geringer Luftverbrauch – energiesparend (bis zu 70% Kostenersparnis)
- niedrige Anschaffungs- und Betriebskosten
- wartungsfrei
- keine beweglichen Bauteile – kein Verschleiß
- niedriger Geräuschpegel
- Luftstrahl kann nicht blockiert werden (Arbeitsschutz)
- universell einstellbarer Luftstrahl

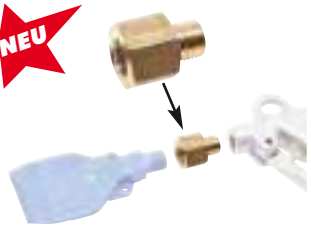


Achtung: Verwenden Sie für das Einschrauben in BLP 14: RN M12x1,25-14 MS / RN M12x1,25-18 MS

Typ Aluminium	Gewinde außen	Typ 1.4436 (Rost frei)	Gewinde außen/innen
LSD 18	R 1/8"	---	---
LSD 14	R 1/4"	LSD 14 ES	R 1/4" / R 1/8"

Adapter für Düsenmontage PN 16

NEU



Typ	Außengewinde	Innengewinde
RN M12x1,25-18 MS	M 12 x 1,25	G 1/8"
RN M12x1,25-14 MS	M 12 x 1,25	G 1/4"
RN M12x1,25-38 MS	M 12 x 1,25	G 3/8"
RN 14-M12x1,25 MS	G 1/4"	M12 x 1,25

Druckreduzierventile für Ausblaspistolen

Luft sparen - Maschine schonen

Werkstoffe: Gehäuse: Messing, Dichtung: NBR
Eingangsdruck: max. 15 bar

Vorteile:
- Werkzeugmaschinen werden nicht beschädigt, da Späne nicht in empfindliche Stellen (Abdichtungen, Drehfutter, Maschinenbett usw.) gedrückt werden.

Verwendung: nur für Druckluft

Eingangsdruck max. 15 bar



Ausgangsdruck 2-8 bar



Typ	Gewinde (iG/AG)	Ausgangsdruck* bei Eingangsdruck 5 bar	10 bar	15 bar
BLP DR 20	G 1/4"	2,0	2,3	2,5
BLP DR 30	G 1/4"	2,8	3,2	3,5
BLP DR 40	G 1/4"	3,4	4,1	4,5
BLP DR 50	G 1/4"	4,1	5,0	5,5

Typ	Gewinde (iG/AG)	Ausgangsdruck* bei Eingangsdruck 5 bar	10 bar	15 bar
BLP DR 60	G 1/4"	4,3	5,3	6,0
BLP DR 70 (NEU)	G 1/4"	5,0	6,9	7,7
BLP DR 80 (NEU)	G 1/4"	5,0	7,2	8,0

* (± 15%, min. ± 0,5 bar)

9



Kugelhähne ab Seite 492



Kupplungsdosen NW7 ab Seite 284



PVC-Gewebeschläuche mit Kupplung & Stecker auf Seite 388



Druckluftaufbereitung ab Seite 630

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Ausblaspistolen & Saugpistolen



Ausblashähne mit Kurzdüse — PN 12

Werkstoffe: Körper: Messing oder Aluminium, Drücker und Düse: Stahl verzinkt
Temperaturbereich: -20°C bis max. +100°C
Ausführung: Robuster Ausblashahn für harte Einsatzbedingungen. Düsenanschluss: G 3/8" (iG)

Typ Messing	Typ Aluminium (NEU)	Anschluss
mit Innengewinde		
---	BLPG 14 A	G 1/4" Innengewinde
mit Schlauchanschluss		
BLPG 6 MS (NEU)	BLPG 6 A	6 mm Schlauchanschluss
BLPG 9 MS	BLPG 9 A	9 mm Schlauchanschluss
BLPG 13 MS	BLPG 13 A	13 mm Schlauchanschluss
mit Kupplungsstecker		
---	BLPG KS A	NW 7,2 Kupplungsstecker*

* Standardkupplung

TIPP — *Passt in jede Tasche*



Ausblasstifte mit Clip — PN 12

Stufenlose Luftstromverstellung von geschlossen bis max. Durchfluss durch bequeme Einhandbedienung, Anschluss mit Stecknippel für Kupplungen NW 7,2
Werkstoffe: Gehäuse: Aluminium eloxiert, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Durchfluss: max. 300 l/min bei 6 bar
Düsen-Ø: regulierbar (0 - 3 mm)

Typ	Länge	Gewicht	Anschluss
BLP AUSBLASSTIFT	116 mm	25 g	NW 7,2 Kupplungsstecker*

* Standardkupplung

Eine saubere Sache



Saug-Blaspistolen „WONDER GUN"

Diese neuartige Saug-Blaspistole sorgt für kompromisslose Sauberkeit in der Werkstatt. Mit einer herkömmlichen Blaspistole wird der Schmutz unnötig in der Werkstatt verteilt und durch herumfliegende Späne besteht erhöhte Verletzungsgefahr.
Die WONDER GUN hingegen saugt Späne auf und sammelt sie direkt in dem angeschlossenen, wiederverwendbaren Behälter. Durch ein einfaches Umsetzen der Steuerdüse kann die Funktion der Pistole von Saugen auf Blasen umgerüstet werden. Dabei wird durch das Venturi-Prinzip bis zu 75 % Energie gespart.
Lieferumfang:
- Pistole inkl. Schlauch und Auffangbehälter
- Düsensatz bestehend aus Rund-, Flach-, Bürsten- und Minidüse

Typ	Anschluss
WONDER GUN	G 1/4"

Filtersätze
WONDER GUN REP

9

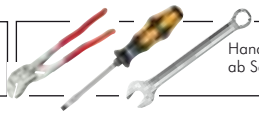

Druckluftaufbereitung ab Seite 630

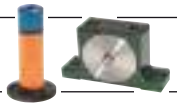

Kehrbleche und Handfeger auf Seite 1060


Reinigungstechnik auf Seite 1056


Kabel finden Sie auf Seite 1156


Gewindereparatursortimente & Gewindeeinsätze ab Seite 995


Handwerkzeuge ab Seite 960


Vibratoren auf Seite 898


Handschiebeventile mit Entlüftung ab Seite 504


Fäden und Seile auf Seite 1066


Rollen und Räder ab Seite 1116

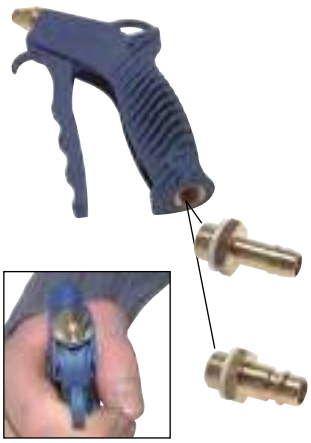

tesa®-Klebetechnik ab Seite 1062


Wartungsprodukte ab Seite 1047

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Kunststoff-Ausblaspistolen

Dosierbare Kunststoff-Ausblaspistolen mit Kurzdüse



Vorteile:
- warmes Griffgefühl durch Kunststoffkörper
- geringes Gewicht
- Ausblasluftmenge mittels Betätigungshebel dosierbar
- Verwendung auch für feine Ausblastätigkeiten, z.B. Feinmechanik oder Kunststoffindustrie

Typ	Anschluss
mit Innengewinde	
BLP 14 K	G 1/4" Innengewinde
mit Schlauchanschluss	
BLP 6 K	6 mm Schlauchanschluss
BLP 9 K	9 mm Schlauchanschluss
BLP 13 K NEU	13 mm Schlauchanschluss
mit Kupplungsstecker	
BLP KS 5 K	NW 5 Kupplungsstecker
BLP KS K	NW 7,2 Kupplungsstecker*

* Standardkupplung

Dosierbare Kunststoff-Ausblaspistolen mit Verlängerungsrohr



Vorteile:
- warmes Griffgefühl durch Kunststoffkörper
- geringes Gewicht
- Ausblasluftmenge mittels Betätigungshebel dosierbar
- Verwendung auch für feine Ausblastätigkeiten, z.B. Feinmechanik oder Kunststoffindustrie

Typ	Anschluss
mit Innengewinde	
BLPVL 14 K	G 1/4" Innengewinde
mit Schlauchanschluss	
BLPVL 6 K	6 mm Schlauchanschluss
BLPVL 9 K	9 mm Schlauchanschluss
BLPVL 13 K NEU	13 mm Schlauchanschluss
mit Kupplungsstecker	
BLPVL KS 5 K	NW 5 Kupplungsstecker
BLPVL KS K	NW 7,2 Kupplungsstecker*

* Standardkupplung

Dosierbare Kunststoff-Ausblaspistolen mit Lärmschutzdüse

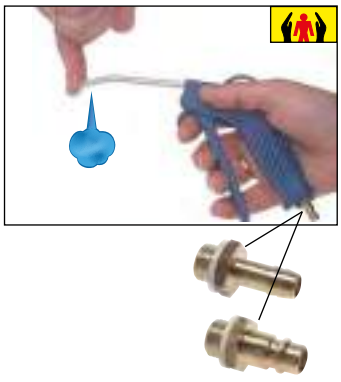


Vorteile:
- warmes Griffgefühl durch Kunststoffkörper
- geringes Gewicht
- Ausblasluftmenge mittels Betätigungshebel dosierbar
- Verwendung auch für feine Ausblastätigkeiten, z.B. Feinmechanik oder Kunststoffindustrie
- Keine Lärmbelästigung durch leises Ausblasgeräusch

Typ	Anschluss
mit Innengewinde	
BLPSD 14 K	G 1/4" Innengewinde
mit Schlauchanschluss	
BLPSD 6 K	6 mm Schlauchanschluss
BLPSD 9 K	9 mm Schlauchanschluss
BLPSD 13 K NEU	13 mm Schlauchanschluss
mit Kupplungsstecker	
BLPSD KS 5 K	NW 5 Kupplungsstecker
BLPSD KS K	NW 7,2 Kupplungsstecker*

* Standardkupplung

Dosierbare Kunststoff-Ausblaspistolen mit Sicherheitsdüse



Vorteile:
- warmes Griffgefühl durch Kunststoffkörper
- geringes Gewicht
- Ausblasluftmenge mittels Betätigungshebel dosierbar
- Verwendung auch für feine Ausblastätigkeiten, z.B. Feinmechanik oder Kunststoffindustrie
- Sobald der Abstand zwischen Düse und Fläche zu gering wird, entweicht die Luft seitlich

Typ	Anschluss
mit Innengewinde	
BLPVLS 14 K	G 1/4" Innengewinde
mit Schlauchanschluss	
BLPVLS 6 K	6 mm Schlauchanschluss
BLPVLS 9 K	9 mm Schlauchanschluss
BLPVLS 13 K NEU	13 mm Schlauchanschluss
mit Kupplungsstecker	
BLPVLS KS 5 K	NW 5 Kupplungsstecker
BLPVLS KS K	NW 7,2 Kupplungsstecker*

* Standardkupplung



Power-Magnethaken bis ca. 28 kg Haltegewicht auf Seite 952



Atem- & Gehörschutz Seite 1071



Augenschutz ab Seite 1072



FESTO Blaspistolen finden Sie in unserem Online-Shop

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Kunststoff-Ausblaspistolen - CEJN


Standarddüse

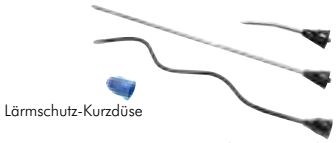
Rohr nicht austauschbar


Lärmschutzdüse

Rohr austauschbar


montierter Magnethalter


ohne Rohr


Lärmschutz-Kurzdüse

Verlängerungsrohre

Fein dosierbare Kunststoff-Ausblaspistolen mit Verlängerungsrohr

Vorteile:
- Warmes Griffgefühl durch Kunststoffkörper.
- Geringes Gewicht.
- Die Ausblaspistole ist besonders fein dosierbar.
- Durch die Ausbildung der Düse erzeugt die Pistole einen besonders geräuscharmen, weichen Luftstrahl.
- Breites Anwendungsspektrum durch austauschbare Rohre und Düsenaufsätze.

Typ mit Standarddüse	Typ mit Lärmschutzdüse	Typ ohne Rohr** (NEU)	Anschluss
mit Innengewinde (Rohr nicht austauschbar)			
BLPVLC 14 KB	BLPVLC 14 K	---	G 1/4" Innengewinde
mit Innengewinde (Rohr austauschbar) (NEU)			
BLPVLC 14 KB WD	BLPVLC 14 K WD	BLPVLC 14 K OD	G 1/4" Innengewinde
mit Schlauchanschluss (Rohr nicht austauschbar)			
BLPVLC 6 KB	BLPVLC 6 K	BLPVLC 6 K OD	6 mm Schlauchanschluss
BLPVLC 9 KB	BLPVLC 9 K	BLPVLC 9 K OD	9 mm Schlauchanschluss
BLPVLC 13 KB	BLPVLC 13 K	BLPVLC 13 K OD	13 mm Schlauchanschluss
mit Kupplungsstecker (Rohr nicht austauschbar)			
BLPVLC KS 5 KB (NEU)	BLPVLC KS 5 K (NEU)	---	NW 5 Kupplungsstecker
BLPVLC KS KB	BLPVLC KS K	BLPC KS K OD	NW 7,2 Kupplungsstecker*
Zubehör für alle Blaspistolen			
BLPC MF MAG (NEU)	Magnethalter für BLPVLC und MultiFLOW-Ausblaspistolen		
Zubehör für Blaspistolen ohne Rohr (NEU)			
---	BLPVLC LD	Lärmschutz-Kurzdüse	
BLPVLC VLR 90 B	BLPVLC VLR 90	Verlängerungsrohr 90 mm, gebogen	
BLPVLC VLR 300 B	BLPVLC VLR 300	Verlängerungsrohr 300 mm, gerade	
BLPVLC VLR 500 B	BLPVLC VLR 500	Verlängerungsrohr 500 mm, gerade	
BLPVLC VLR 400 FLEX	---	Verlängerungsrohr 400 mm, flexibel biegbar	
BLPVLC VLR 90 DR	---	Verlängerungsrohr 90 mm, gebogen, mit Druckregler, der den Ausgangsdruck auf einen sicheren Wert reduziert, falls der Abstand zwischen Düse und Fläche zu gering wird oder das Rohr blockiert wird.	

* Standardkupplung, ** Lärmschutz-Kurzdüse oder beliebiges Verlängerungsrohr kann montiert werden



Fein dosierbare Kunststoff-Ausblaspistolen mit PU-Spiralschlauch

Vorteile: • Die Ausblaspistole ist besonders fein dosierbar. Durch die Ausbildung der Düse erzeugt die Pistole einen besonders geräuscharmen, weichen Luftstrahl.

Typ	Nutzbare Arbeitslänge	Anschluss Kupplung
BLPVLC SP	2 mtr.	NW 7,2*

* Standardkupplung



Kurzdüsen mit Bypass für CEJN Kunststoff-Ausblaspistolen mit Verlängerungsrohr

Düse zum Aufstecken auf CEJN-Ausblaspistolen mit Verlängerungsrohr. Der Bypass verringert den Druck auf weniger als 2 bar, sobald der Abstand zwischen Düse und Fläche zu gering wird. Die Luft entweicht dann seitlich.

Typ	Anschluss
KD-BLPC	zum Aufstecken



Lärmschutzdüsen für CEJN Kunststoff-Ausblaspistolen mit Verlängerungsrohr

Düse zum Aufstecken auf CEJN-Ausblaspistolen mit Verlängerungsrohr. Durch Umleiten der Luft in der Düse wird der Geräuschpegel deutlich gesenkt.

Typ	Anschluss
LD-BLPC	zum Aufstecken



Venturidüsen für CEJN Kunststoff-Ausblaspistolen mit Verlängerungsrohr

Düse zum Aufstecken auf CEJN-Ausblaspistolen mit Verlängerungsrohr. Energiesparend durch seitlichen Lufteinzug. Das verringert den Druckluftverbrauch um ca. 25%. Der Bypass verringert den Druck auf weniger als 2 bar, sobald der Abstand zwischen Düse und Fläche zu gering wird. Die Luft entweicht dann seitlich.

Typ	Anschluss
VD-BLPC	zum Aufstecken


Power-Magnethaken bis ca. 28 kg Haltegewicht auf Seite 952


Wanddosen und Verteiler mit Kupplungen auf Seite 245


Sicherheitskupplungen mit Handschiebeventil ab Seite 295


CEJN PU-Schlauchsets mit Kupplung & Stecker auf Seite 388

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Kunststoff-Ausblaspistolen - CEJN

Sicherheitsdüsen für CEJN Kunststoff-Ausblaspistolen mit Verlängerungsrohr



Düsen zum Aufstecken auf CEJN-Ausblaspistolen mit Verlängerungsrohr. Mit Schutzschild aus Luft gegen zurückprallende Späne. Der Bypass verringert den Druck auf weniger als 2 bar, sobald der Abstand zwischen Düse und Fläche zu gering wird. Die Luft entweicht dann seitlich.

Typ	Anschluss
SD-BLPC	zum Aufstecken

Düsen mit Gummispitze für CEJN Kunststoff-Ausblaspistolen mit Verlängerungsrohr



Düse zum Aufstecken auf CEJN-Ausblaspistolen mit Verlängerungsrohr. Besonders geeignet für empfindliche Oberflächen. Die Gummispitze verhindert ein Beschädigen der Oberfläche.
Verwendung: Zum sicheren Ausblasen von Durchgangsbohrungen.

Typ	Düsen Ø	Anschluss
GD-BLPC	14 mm	zum Aufstecken

Gummidüsen-Sets für CEJN Kunststoff-Ausblaspistolen mit Verlängerungsrohr



Düsen zum Aufstecken auf CEJN-Ausblaspistolen mit Verlängerungsrohr. Besonders geeignet für empfindliche Oberflächen. Die Gummispitzen verhindern ein Beschädigen der Oberfläche.
Verwendung: Zum sicheren Ausblasen von Durchgangsbohrungen.

Typ	Düsen Ø	Anschluss
GD-BLPC SET	14, 25 und 34 mm	zum Aufstecken

Schutzschilde für CEJN Kunststoff-Ausblaspistolen mit Verlängerungsrohr



Schutzschilde zum Aufstecken auf CEJN-Ausblaspistolen mit Verlängerungsrohr gegen zurückprallende Späne.

Typ	Anschluss
SS-BLPC	zum Aufstecken

CEJN MultiFLOW-Ausblaspistolen für Luft und Wasser



Werkstoffe: Körper: POM, TPE und Aluminium, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: max. 16 bar (>60°C max. 10 bar)
Durchfluss: Luft: max. 1200 l/min. (Wasser: max. 25 l/min.)

Vorteile:
- sehr hohe Blaskraft
- einfache Durchflussregulierung
- fein dosierbarer Strahl
- für Luft und Wasser geeignet
- warmes Griffgefühl durch Kunststoffkörper
- Sicherheitsdüse nach OSHA-Standard

Typ	Anschluss
BLPC MF 14	G 1/4" (iG)
BLPC MF KS	NW 7,2 Kupplungsstecker*
BLPC MF WS	Kupplungsstecker für GARDENA-Kupplungen
Zubehör	
BLPC MF MAG NEU	Magnethalter für BLPVLC und MultiFLOW-Ausblaspistolen

* Standardkupplung



NEU

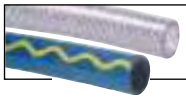


Anwendungsbeispiel: montierter Magnethalter


Automatische Schlauchaufroller ab Seite 384


Kühlmittel-schläuche ab Seite 414


GARDENA Schlauchspritzen ab Seite 339


Druckluft- und Wasserschläuche ab Seite 388

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Hochleistungs-Ausblaspistolen & Düsen





Standarddüse

Verlängerungsrohr



Gummidüse



Gummi-Sicherheitsdüse

Hochleistungs-Ausblashähne CEG-1®

Werkstoffe: Körper: Aluminium verchromt mit Elastomerummantelung, Handgriff: Stahl vernickelt mit PVC-Überzug
Betriebsdruck: max. 10 bar

Vorteile:
- höhere Blasleistung als herkömmliche Blaspistolen (ähnlich der Typhoon-Blaspistole)
- sehr stabile Bauform bei geringem Gewicht
- liegt sicher in der Hand
- ausgestattet mit Sicherheitsdüse

Typ	Beschreibung
Ausblashähne, Düsengewinde: NPT 1/8" (iG)	
BLH 14	Ausblashahn G 1/4" (iG)
Zubehör	
BLH VLR 150	150 mm Verlängerungsrohr ohne Düse, NPT 1/8" (iG/AG)
BLH VLR 300	300 mm Verlängerungsrohr ohne Düse, NPT 1/8" (iG/AG)
BLH VLR 600	600 mm Verlängerungsrohr ohne Düse, NPT 1/8" (iG/AG)
BLH KDA	Standarddüse (für Pistole & Verlängerungsrohr), NPT 1/8" (AG)
BLH KDAG NEU	Gummidüse (für Pistole & Verlängerungsrohr), NPT 1/8" (AG)
BLH KDAG SD NEU	Gummi-Sicherheitsdüse (für Pistole & Verlängerungsrohr), NPT 1/8" (AG)



Standard

PRO

MultiJet

ohne Düse mit Innengewinde

Hochleistungs-Ausblaspistolen TYPHOON®

Werkstoffe: Körper: Aluminium verchromt, Handgriff: PVC (Typ PRO: Aluminum verchromt)
Betriebsdruck: max. 10 bar

Vorteile:
- deutlich höherer Blasleistung als herkömmliche Blaspistolen bei gleichzeitig sehr guter Dosierbarkeit
- sehr stabile Bauform bei geringem Gewicht
- liegt sicher in der Hand
- ausgestattet mit Sicherheitsdüse

Typ PRO: durch komplett verchromte Oberfläche resistent gegenüber vielen Chemikalien und Lösungsmitteln, leicht zu reinigen
Typ MULTIJET: höchste Blaskraft durch 3-fach Jet-Düse

Typ **Standard**	Typ **PRO**	Typ **MultiJet**	Typ **ohne Düse, mit Innengewinde 1/2"-27 UNS** NEU	Anschluss
mit Innengewinde				
BLP TYPH 14	BLP TYPH 14 P	BLP TYPH 14 MJ	BLP TYPH 14 OD	G 1/4" Innengewinde
mit Schlauchanschluss				
BLP TYPH 6	BLP TYPH 6 P	BLP TYPH 6 MJ	BLP TYPH 6 OD	6 mm Schlauchanschluss
BLP TYPH 9	BLP TYPH 9 P	BLP TYPH 9 MJ	BLP TYPH 9 OD	9 mm Schlauchanschluss
BLP TYPH 13	BLP TYPH 13 P	BLP TYPH 13 MJ	BLP TYPH 13 OD	13 mm Schlauchanschluss
mit Kupplungsstecker				
BLP TYPH KS	BLP TYPH KS P	BLP TYPH KS MJ	BLP TYPH KS OD	NW 7,2 Kupplungsstecker*

* Standardkupplung



Standard/PRO

MultiJet

Typ ... KDA

Typ ... KD

Typ ... MJ

NEU

Adapter



Typ BLP TYPH GDA

Zubehör für Hochleistungs-Ausblaspistolen TYPHOON®

Vorteile: • kann mit jeder Typhoon®-Blaspistole kombiniert werden, da 1/2"-27 UNS Außengewinde

Typ **Standard/PRO**	Typ **MultiJet**	Beschreibung
Verlängerungsrohre mit Düse		
BLP TYPH VLR 30	BLP TYPH VLR 30MJ	300 mm Verlängerungsrohr mit Düse
BLP TYPH VLR 60	BLP TYPH VLR 60MJ	600 mm Verlängerungsrohr mit Düse
BLP TYPH VLR 90	BLP TYPH VLR 90MJ	900 mm Verlängerungsrohr mit Düse
Ersatzdüsen		
BLP TYPH KDA	---	Ersatzdüse mit Außengewinde (für direkte Montage in Pistole)
BLP TYPH KD	---	Ersatzdüse mit Innengewinde (für Montage auf Verlängerungsrohre)
BLP TYPH GDA	---	Gummidüsenset (Sicherheitsdüse, Konusdüse) mit Außengewinde
---	BLP TYPH MJ	Ersatzdüse mit Innen- oder Außengewinde (für Rohr- und Pistolenmontage)
Adapter für Düsenmontage M12 x 1,25 auf TYPHOON-Blaspistolen		
RN TYPH-M12x1,25 A NEU		Adapter 1/2"-27 UNS (AG), M 12 x 1,25 (IG)



Sicherheitskupplungen ab Seite 292



Wand-schlauchhalter auf Seite 386



Automatische Schlauchaufroller ab Seite 384

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Hochleistungs-Ausblaspistolen & Düsen

Höchstleistungs-Ausblaspistolen CANNON®

Werkstoffe: Aluminium, Messing und Edelstahl
Betriebsdruck: 6 - 8 bar
Luftbedarf: 3800 l/min. (bei 7 bar) - Mindestschlauchdurchmesser 13 mm!
Anschlussgewinde: G 3/4" Innengewinde (wir empfehlen Schlauchanschluss mittels Kompressorenkupplung, Typ KAG 34)

Vorteile:
- herausragende Blasleistung, ideal für Papier- und Metallindustrie, Stahlwerke und Großanlagen
- geringe Betätigungskraft durch Servo-Druckknopf
- schließt automatisch, wenn Betätiger losgelassen wird (Totmannschalter)
- erfüllt OSHA-Sicherheitsstandard
- MultiJet generiert noch mehr Luftvolumen in einem großflächigen Strahl
- Verlängerung durch Verwendung von Verbinder bis 2400 mm möglich


Standard mit 1200 mm Düse und Komfortbetätiger


MultiJet mit 50 mm Düse

Typ	Beschreibung
Blaspistole Standard	
BLP CANNON 60	Pistole mit 600 mm langer Standard-Düse
BLP CANNON 120	Pistole mit 1200 mm langer Standard-Düse
Blaspistole MultiJet	
BLP CANNON MJ	Pistole mit 50 mm langer MultiJet-Düse
BLP CANNON 60 MJ	Pistole mit 600 mm langer MultiJet-Düse
BLP CANNON 120 MJ	Pistole mit 1200 mm langer MultiJet-Düse
Zubehör für Typ Standard und Typ MultiJet	
BLP CANNON VLR 5 NEU	50 mm Adapter (AG/AG)
BLP CANNON VLR 60	600 mm Verlängerungsrohr (AG/AG)
BLP CANNON VLR 120	1200 mm Verlängerungsrohr (AG/AG)
BLP CANNON MU	Verbinder um 2 Verlängerungsrohre zu verbinden (iG/iG)
BLP CANNON HG	Komfortbetätiger um Bedienung mit Handschuhen zu erleichtern
BLP CANNON D	Standard-Ersatzdüse (iG)
BLP CANNON DMJ	MultiJet-Ersatzdüse (iG)

Ausblasdüsen zur Leitungsmontage TYPHOON® / CEG-1®

Beschreibung: Die bewährten Hochleistungsdüsen aus den Typhoon®- und CEG-1®-Blaspistolen sind nun auch mit Rohrgeleinschraubgewinden verfügbar. Durch die spezielle Düsengeometrie wird mit minimalem Luftverbrauch und minimaler Geräuschentwicklung ein leistungsfähiger Luftstrahl erzeugt.
Werkstoffe: Aluminium
Betriebsdruck: max. 10 bar


TYPHOON®-Düse


CEG-1®-Multijet-Düse

Vorteile:
- geringer Luftverbrauch – energiesparend
- keine bewegten Teile – wartungsfrei
- niedrige Anschaffungs- und Betriebskosten
- niedriger Geräuschpegel (Arbeitsschutz)

Typ	Gewinde	Beschreibung
TYPH KDA 14	R 1/4" (AG)	TYPHOON®-Einzeldüse
TYPH MJ 34	G 3/4" (iG)	CEG-1®-Multijet-Düse für größtes Blasvolumen

Verstellbare Luftspardüsen (für Ausblaspistolen/Leitungseinbau)

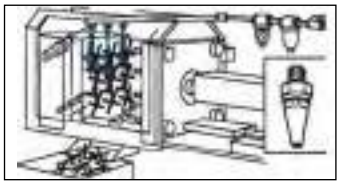
Besonders leise!

Funktion: Durch einen dünnen einstellbaren Ringspalt entweicht Luft mit nahezu Schallgeschwindigkeit. Dabei wird Umgebungsluft mitgerissen, sodass ein Luftstrahl entsteht, der aus ca. dem 25-fachen des eingesetzten Luftvolumen besteht. Geräuschpegel und Luftverbrauch sind dabei um ein Vielfaches geringer als bei nach dem Venturiprinzip arbeitenden Düsen gleicher Leistung. Der Ringspalt kann stufenlos vom geschlossenen Zustand bis zu 0,25 mm je nach Anwendungsfall eingestellt werden. Durch die Konstruktion ist ein Blockieren des Luftstrahls und die damit verbundene Verletzungsgefahr nicht möglich.
Verwendung: Luftspardüsen werden dort eingesetzt, wo mit einem minimalen Druckluftverbrauch große Luftmengen bei niedrigem Geräuschpegel zum Abblasen benötigt werden. Sie lassen sich hervorragend für die Kühlung oder das Ausstoßen von Teilen wie auch für einfache Blaspistolen verwenden. Sie können universell als Einfachdüsen oder in Mehrfachdüsenanlagen für Förderbänder oder Transferstraßen eingesetzt werden. Bei geringem Luftverbrauch wird bei nahezu jedem Einsatzfall eine bis zu 70%ige Energiekostenreduzierung erreicht, wodurch sich die Investition schon nach kurzer Zeit amortisiert.



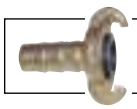
Anwendungsbeispiele:
- Auswurf von Teilen aus Spritzgussmaschinen
- Entfernen von Spänen, Schneideabfällen oder Schleifstaub
- Reinigung von Teilen vor dem Lackieren
- Kühlen und Säubern von Gussteilen
- Kühlen und Säubern von Transportbändern und den darauf befindlichen Teilen

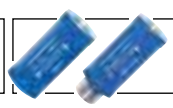
Vorteile:
- geringer Luftverbrauch – energiesparend (bis zu 70% Kostenersparnis)
- niedrige Anschaffungs- und Betriebskosten
- wartungsfrei
- keine beweglichen Bauteile – kein Verschleiß
- niedriger Geräuschpegel
- Luftstrahl kann nicht blockiert werden (Arbeitsschutz)
- universell einstellbarer Luftstrahl

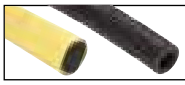


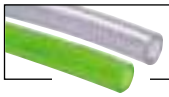
Achtung: Verwenden Sie für das Einschrauben in BLP 14: RN M12x1,25-14 MS / RN M12x1,25-18 MS

Typ **Aluminium**	Gewinde außen	Typ **1.4436** Rost frei	Gewinde außen/innen
LSD 18	R 1/8"	---	---
LSD 14	R 1/4"	LSD 14 ES	R 1/4" / R 1/8"


Kompressorkupplungen finden Sie ab Seite 332


Schlauchbruchsicherung auf Seite 387


Druckluft-Gummischläuche ab Seite 392


PVC-Gewebeschläuche auf Seite 388

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

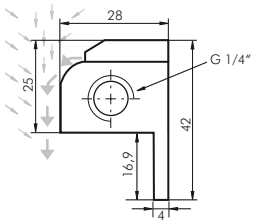
Luftvorhänge, Luftverstärker & VORTEX-Rohre



Luftvorhänge

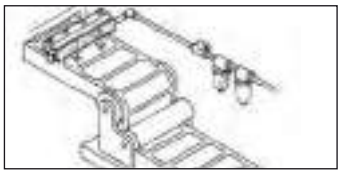
Temperaturbereich: -40°C bis max. +260°C
Luftanschluss: G 1/4" (gefilterte, ungeölte Druckluft)
Funktion: Über die gesamte Länge des Luftvorhangs entweicht Luft durch einen 0,05 mm dünnen Schlitz mit nahezu Schallgeschwindigkeit. Dabei wird Umgebungsluft mitgerissen, sodass ein Luftvorhang entsteht, der aus ca. dem 25-fachen des eingesetzten Luftvolumen besteht. Der Geräuschpegel ist dabei bis zu 50 dBA geringer als bei gebohrten Rohren mit dem gleichen Fördervolumen.
Verwendung: Luftvorhänge werden dort eingesetzt, wo mit einem minimalen Druckluftverbrauch große Mengen von Spänen, Schmutz, Wasser oder Öl zu entfernen, bzw. wo Produkte großflächig durch einen Luftstrahl zu kühlen sind.
Anwendungsbeispiele:
- Entfernen von Wasser auf Kunststofffolie oder Metall
- Entfernen von Spänen, Schneideabfällen oder Schleifstaub
- Reinigung von Teilen vor dem Lackieren
- Erzeugung eines Luftvorhangs um Prozesse voneinander abzuschirmen
- Kühlen und Säubern von extrudierten Teilen
- Kühlen und Säubern von Transportbändern und den darauf befindlichen Teilen
- Kühlen und Trocknung von Klebstoffen oder Farben in der Druckindustrie

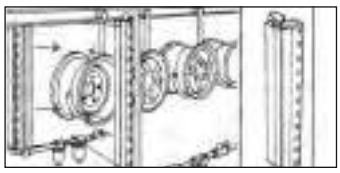
Vorteile:
- geringer Luftverbrauch – energiesparend
- keine beweglichen Bauteile – kein Verschleiß
- niedrige Anschaffungs- und Betriebskosten
- niedriger Geräuschpegel
- wartungsfrei



Typ Aluminium	Gewinde	Luftverbrauch*	bewegtes Luftvolumen*	Wunsch-/ Standardlänge
LVH 14/	**G 1/4"**	**0,005 m³/min./mm**	**0,12 m³/min./mm**	**50 bis 2000**
LVH 14/80	G 1/4"	0,4 m³/min.	10 m³/min.	80
LVH 14/100	G 1/4"	0,5 m³/min.	12 m³/min.	100
LVH 14/150	G 1/4"	0,75 m³/min.	18 m³/min.	150
LVH 14/300	G 1/4"	1,5 m³/min.	37 m³/min.	300
LVH 14/450	G 1/4"	2,25 m³/min.	56 m³/min.	450
LVH 14/600	G 1/4"	3 m³/min.	75 m³/min.	600
LVH 14/750	G 1/4"	3,75 m³/min.	93 m³/min.	750
LVH 14/800 NEU	G 1/4"	4,0 m³/min.	96 m³/min.	800
LVH 14/900	G 1/4"	4,5 m³/min.	112 m³/min.	900
LVH 14/1200	G 1/4"	6 m³/min.	150 m³/min.	1200
LVH 14/1400	G 1/4"	7 m³/min.	175 m³/min.	1400
LVH 14/1600	G 1/4"	8 m³/min.	200 m³/min.	1600
LVH 14/1800	G 1/4"	9 m³/min.	225 m³/min.	1800
LVH 14/2000	G 1/4"	10 m³/min.	250 m³/min.	2000

* bei 5 bar Eingangsdruck, ** siehe Bestellbeispiel





Tragen Sie bei Ihrer Bestellung hier Ihre Wunschlänge ein!

Bestellbeispiel: LVH 14/ **
Standardtyp | Länge (50 - 2000 mm)

TIPP *Wir fertigen Ihre Wunschlänge!*

Große Luftströme!

Verstellbare Luftverstärker

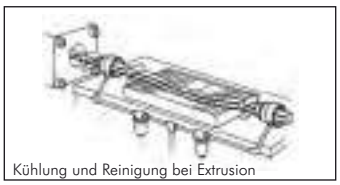
Funktion: Durch einen dünnen einstellbaren Ringspalt entweicht Luft mit nahezu Schallgeschwindigkeit. Dabei wird Umgebungsluft von der Rückseite des Verstärkers mitgerissen, sodass an der Vorderseite ein verstärkter Luftstrahl austritt. Die Luftverstärker können entweder in einem Rohrsystem eingebaut oder als offenes System eingesetzt werden und funktionieren wie ein Vakuumsystem, Ventilator oder Gebläse zum Abblasen oder Absaugen von Staub, Abgasen, Granulaten oder faserigen Materialien. Beim Einbau in einem Rohrsystem haben die Luftverstärker mit Werkseinstellung einen Verstärkungsfaktor von 12 bis 25:1 (als offenes System: 36 bis 75:1, Hochdruckdüse 4:1).
Verwendung: Variable Luftverstärker werden dort eingesetzt, wo mit einem minimalen Druckluftverbrauch große Luftmengen bei niedrigem Druck benötigt werden. Sie können durch die leicht verstellbare Düse auf alle Anwendungsfälle angepasst werden.
Temperaturbereich: -20°C bis max. +120°C
Betriebsdruck: 1 - 10 bar, optimal: 5 bar (gefilterte, ungeölte Druckluft)
Anwendungsbeispiele:
- Transport von allen Materialien, die durch rasches Bewegen von Luft transportiert werden können, z. B. Späne, Sägemehl, Rauch, Papier, Stoffstreifen, Granulat, Staub, Kapseln, Puder, etc.
- Belüften und Absaugen von Rauch und Dämpfen ohne Ventilator (Ex-Schutz)
- Entfernen von Spänen, Besäumresten, Wasser, Staub, etc.
- Kühlung von Gussteilen und Gussformen
- Reinigung und Kühlung von Extrusionsteilen, die durch den Luftverstärker hindurch bewegt wird

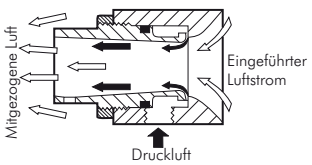
Vorteile:
- geringer Luftverbrauch - energiesparend
- erhebliche Lärmreduzierung
- leicht zu steuernder Durchfluss und Druck
- sofortiges Ein/Aus-Verhalten
- kein elektrischer Strom, keine Explosionsgefahr
- wartungsfrei
- keine beweglichen Bauteile - kein Verschleiß
- niedriger Geräuschpegel


Typ LVS 32


Typ LVS 13 HD ES


Reinigung nach Waschvorgang


Kühlung und Reinigung bei Extrusion



Typ Aluminium	Typ 1.4301 (Rostfrei)	Gewinde	Luftverbrauch	Fördervolumen	lichte Weite	Rohr-Ø Lufteintritt	Rohr-Ø Luftaustritt	Baulänge
LVS 32	LVS 32 ES	Rp 1/4" IG	0,42 m³/min.	5 m³/min.	20	50	32	73
LVS 50	LVS 50 ES	Rp 3/8" IG	0,70 m³/min.	14 m³/min.	40	76	51	83
LVS 100	---	Rp 1/2" IG	0,84 m³/min.	21 m³/min.	74	127	100	128
Hochdruckdüse (schmaler konzentrierter Strahl)								
---	LVS 13 HD ES NEU	R 1/8" AG	0,70 m³/min.	2,8 m³/min.	9	25	13	55

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Luftvorhänge, Luftverstärker & VORTEX-Rohre

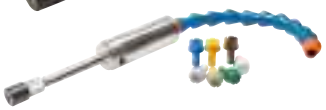
VORTEX-Rohre - druckluftbetriebene Kältegeneratoren



Funktion: Einströmende Druckluft wird durch das VORTEX-Rohr in einen Warmluft- und einen Kaltluftstrom aufgeteilt. Die warme Luft tritt auf der einen, die kalte Luft auf der anderen Seite des Rohres aus. Durch ein Regulierventil lässt sich die Temperaturdifferenz zwischen eintretender Druckluft und austretender Kaltluft einstellen. Bei sinkender Austrittstemperatur verringert sich gleichzeitig die austretende Kaltluftmenge. Es lassen sich Temperaturen von -40°C auf der Kaltluft- und bis zu +110°C auf der Heißluftseite erzeugen. Bei konstanter Lufteintrittstemperatur und Druck kann die Austrittstemperatur mit einer Toleranz von +/- 0,6 K eingestellt werden.
Werkstoffe: Gehäuse: Edelstahl AISI 303, VORTEX-Generator: Kunststoff
Temperaturbereich: -20°C bis max. +120°C
Betriebsdruck: 1 - 10 bar, optimal: 5 bar (gefilterte, ungeölte Druckluft)
Anwendungsbeispiele:
- genaue Temperaturregelung
- genaue Anpassung des VORTEX-Rohres an jede Anforderung durch mitgelieferte leicht wechselbare VORTEX-Generatoren
- Kühlung von Lötstellen, Heißkleber oder Klebstoffen
- Kühlung beim Punktschweißen, vermeidet Verfärbungen und Verformungen
- Kühlung von z. B. flüssiger Schokolade in der Lebensmittelverarbeitung
- Kühlung von Kaltform- und Ultraschallwerkzeugen
- Kühlung bei spanabhebender Bearbeitung ohne Kühlmittel (z. B. für Kunststoffe)
- Kühlung von Nadeln in Nähmaschinen
- Kühlung von Schneidwerkzeugen
- Thermo-Prüfung elektronischer Komponenten
- Schrumpfpassungen

Vorteile:
- geringe Anschaffungs- und Betriebskosten
- wartungsfrei
- keine beweglichen Bauteile - kein Verschleiß
- für den Betrieb wird nur Druckluft benötigt, keine Elektrizität
- keine Rückstände auf dem gekühltem Gut durch Kühlmittel oder Kältespray


Typ VORTEX 14 B


Typ VORTEX 14


Typ VORTEX 14 KP


Typ VORTEX 14 CC

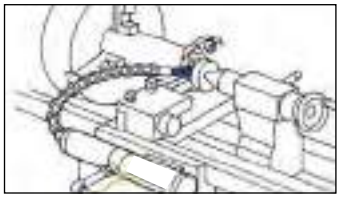
Typ	Luft-eintritt	Kaltluft-austritt	Bau-länge	Rohr-Ø	Lieferumfang
VORTEX 14 B	Rp 1/4" IG	G 1/4" AG	210	45	VORTEX-Rohr mit rotem Generator
VORTEX 14	Rp 1/4" IG	G 1/2" IG	285	45	VORTEX-Rohr mit Schalldämpfer (für Kaltluftseite), 8 Stk. VORTEX-Generatoren (gelb, grün, rot, weiß, blau, grau, beige), Gelenkschlauch für Kaltluft
VORTEX 14 KP	Rp 1/4" IG	G 1/2" IG	285	45	VORTEX-Rohr mit Schalldämpfer (für Kalt- und Warmluftseite), 4 Stk. VORTEX-Generatoren (gelb, rot, blau, braun), Gelenkschlauch für Kaltluft, Magnetfuß
VORTEX 14 CC **	Rp 1/4" IG	Gehäuse-befestigung in 3/4"-Loch, Luftverteilung durch Schlauch	200	45	VORTEX-Rohr zur Schaltschrankkühlung (max. 1800x1800x600), Thermostatsteuerung, 4 Stk. VORTEX-Generatoren (gelb, rot, blau, braun), Abluftventil in VORTEX-Rohr integriert, Schlauch zur Luftverteilung, ausgeführt nach IP 56

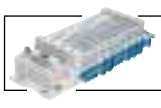
** bitte gewünschte Spannung angeben

VORTEX-Generatoren

Farbe	gelb	grün	rot***	weiß	blau	grau	beige	braun
Temperatur*	-31C°	-33C°	-30C°	-34C°	-26C°	-30C°	-24C°	-29C°
Kälteleistung* (kcal/h)	130	130	230	230	380	380	630	630
Luftverbrauch* (l/min)	280	280	420	420	700	700	990	990

* Lufteintritt bei 5,5 bar und 20°C, Regelungsschraube 2,5 Umdrehungen geöffnet (70% des Luftstrahls entweicht als Kaltluft)
*** als Standard in allen VORTEX-Rohren eingebaut

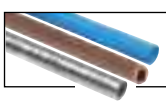



FESTO
Ventilinseln finden Sie in unserem Online-Shop

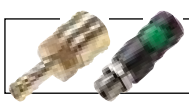

HYDAC
Rohrschellen
ab Seite 432

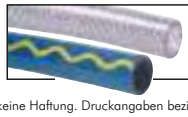

Parker
Steckschläuche
auf Seite 468


Kühlmittel-schläuche
ab Seite 414


Aluminium-, Kupfer- und Stahlrohre ab Seite 409


Gewindefittings
ab Seite 200


Kupplungsdosen
NW7 ab Seite 284


Druckluft- und Wasserschläuche
ab Seite 388


Pressfittings
ab Seite 130

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Reifenfüller



Handreifenfüller (Manometer Ø 63) — für Reifenventile Vg 8 (7,7 mm)

Typ	Manometer-anzeige	Stecker	Füllschlauch-anschluss	Anschluss	Ersatzmanometer
Hobbyausführung					
HRFB	0 - 12 bar	Moment	G 1/4", starr	Kupplungsstecker NW 7,2*	---
Industrieausführung					
HRF	0 - 10 bar	Hebel	G 1/4", drehbar	6 mm Schlauchtülle	HRF MANO
HRF KS	0 - 10 bar	Hebel	G 1/4", drehbar	Kupplungsstecker NW 7,2*	HRF MANO
HRFS NEU	0 - 12 bar	Moment	G 1/4", starr	Kupplungsstecker NW 7,2*	HRFS MANO

* Standardkupplung



Handwerkzeuge ab Seite 960



Handreifenfüller (Manometer Ø 80) — für Reifenventile Vg 8 (7,7 mm)

Anschluss: Kupplungsstecker NW 7,2 (Standardkupplung)

Typ	Manometer-anzeige	Stecker	Füllschlauch-anschluss	Ausführung	Ersatzmanometer*
HRFG	0 - 12 bar	Hebel	G 1/4", drehbar	geeicht	HRFG MANO
HRFG B	0 - 12 bar	Hebel	G 1/4", drehbar	ungeeicht	HRFG MANO
HRFG TS NEU	0 - 12 bar	Tankstellen	G 1/4", drehbar	geeicht	HRFG MANO
HRFG TS B NEU	0 - 12 bar	Tankstellen	G 1/4", drehbar	ungeeicht	HRFG MANO
HRFG 25	0 - 25 bar	Hebel	G 1/4", drehbar	ungeeicht	HRFG MANO 25
HRFGS NEU	0 - 12 bar	Moment	G 1/4", starr	geeicht	HRFGS MANO

* Durch den Ersatz des Manometers erlischt die Eichung des HRFG. Nach Wechsel des Manometers ist eine neue Eichung notwendig



Arbeitshandschuhe & Augenschutz ab Seite 1070



Handreifenfüller Zubehör — für Reifenventile Vg 8 (7,7 mm)

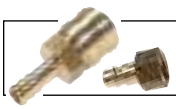
Typ	Anschluss	Beschreibung	Ersatzdichtungen
HEBELSTECKER	6 mm Schlauchtülle	Hebelstecker	HEBELSTECKER MEM
MOMENTSTECKER	6 mm Schlauchtülle	Momentstecker	---
QUICKSTECKER 6 NEU	6 mm Schlauchtülle	Profistecker mit Doppel-	---
QUICKSTECKER 8 NEU	8 mm Schlauchtülle	klauenhalter	---
TANKSTELLENSTECKER	Ventilstecker Vg 8 (7,7 mm)	Tankstellenstecker	TANKSTELLENST MEM
TANKSTELLENSTECKER S	6 mm Schlauchtülle	Tankstellenstecker	TANKSTELLENST MEM
PRUFVENTIL 18	G 1/8" (AG)	Prüfventil mit Vg 8 Reifen-ventil und Staubkappe	---
HRFG SCHLAUCH	G 1/4" / M 20x1 (AG) drehbar	500 mm Füllschlauch, mit Hebelstecker	HEBELSTECKER MEM
HRFG SCHLAUCH MS	G 1/4" / M 20x1 (AG), drehbar	500 mm Füllschlauch mit Momentstecker	---
HRFG SCHLAUCH TS	G 1/4" / M 20x1 (AG), drehbar	500 mm Füllschlauch mit Tankstellenstecker	TANKSTELLENST MEM



PVC-Gewebeschläuche mit Kupplung & Stecker auf Seite 388



Automatische Schlauchaufroller ab Seite 384



Kupplungsdosen und Stecker ab Seite 284



Druckluftaufbereitung ab Seite 630

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Tragbare Tankstellen Standfüllmesser geeicht — für Reifenventile Vg 8 (7,7 mm)

Typ	Manometer-anzeige	Anschluss	Ausführung
HRFTG	0 - 10 bar	über Füllventil	geeicht

Füllglocken	Gewinde
FULLGLOCKE	M 18x1,5

Füllventile	Gewinde
FULLVENTIL	G 1/2" AG

Ersatzschläuche*
HRFTG SCHLAUCH

* mit Handbetätigung und Anschlussgewinde M 20x1


Füllglocke für HRFTG


Füllventil mit Filter für HRFTG


Schlauch für HRFTG


Typ HRFTG

Manometer für Handreifenfüller Ø 63mm, Ø 80mm

Verwendung: Für ungeeichte und geeichte Profi-Handreifenfüller.
Werkstoffe: Gehäuse: Stahl schwarz, Messsystem und Zeigerwerk: Cu-Legierung, stoßgesichert aufgebaut

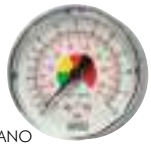
Vorteile: • stoßgesichert und überdrucksicher.
• gegen äußere Beschädigung mit weit überstehendem Gummischutz gepuffert.

Typ	Anschluss	Ø Schutzkappe (ca.)	Klasse	Skalenteilung	Anzeigebereich
Manometer Ø 63					
HRF MANO (NEU)	G 1/4"	85	2.5	0,1	0/10 bar
HRFS MANO*	R 1/4"	---	2.5	0,1	0/12 bar
Manometer Ø 80					
HRFG MANO	Stutzen Ø 15,9	100	1.0	0,1	0/12 bar
HRFG MANO 25	Stutzen Ø 15,9	100	1.0	0,2	0/25 bar
HRFGS MANO*	R 1/4"	---	2.5	0,1	0/12 bar

* Werkstoff: Kunststoff schwarz


Typ HRF MANO

NEU


Typ HRFS MANO


Wartungsprodukte ab Seite 1047

NEU


Typ HRFGS MANO


Typ HRFG MANO

Anschlussdetail Stutzen Ø 15,9

Schlauchtüllen für LKW-Reifenfüllflasche

Vorteile: • Diese Schlauchtülle passt weitgehendst an alle Fahrzeuge mit Druckluftbremse, z.B. LKW, Unimog, etc.

Typ	Gewinde	Anschluss
ST LKW	M 16 x 1,5	6 mm Schlauchtülle



Reifenfüllschläuche mit Flügelüberwurfmutter M 16x1,5 und Hebelstecker — 15 bar

Werkstoffe: Schlauch: EPDM mit Polyestereinlage
Prüfdruck: 25 bar
Dieser Schlauch ist Bestandteil der Ausstattung bei Nutzfahrzeugen ab 7,5 to.

Typ	Gesamtlänge mtr.
RFS 6	6
RFS 8	8
RFS 10	10
RFS 12	12
RFS 16	16



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Lackierpistolen, Sprühpistolen & Absauggeräte



Pneumatischer Zerstäuber

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Düse und Einstellnadel: Messing, Dichtungen: NBR
Temperarurbereich: max. 60°C
Betriebsdruck: 3 - 8 bar
Druckversorgung: gefilterte Druckluft
zerstäubbare Medien: Wasser, dünnflüssiges Öl und andere nicht aggressive Flüssigkeiten
Funktion: Druckluft vom Eingang P reißt aufgrund des Venturiprinzips eine über die Nadel einstellbare Menge an Flüssigkeit vom Eingang A mit und zerstäubt diese in kleine Partikel. Der Druck sowie die zugeführte Druckluftmenge muss durch externe Regler und Drosseln eingestellt werden. Die Flüssigkeit wird automatisch angesaugt.

An der Düse können sich nach längerer Einsatzdauer Tropfen durch Ablagerungen bilden. Die Düse sollte so angebracht werden, dass diese Tropfen die Anwendung nicht negativ beeinflussen.

Typ	Druckluft-anschluss	Flüssigkeits-anschluss	Gewinde für Schalttafeleinbau	zerstäubte Flüssigkeitsmenge	Typ **Befestigungsmutter**
ZERSTAUB M5 B	M 5 (IG)	M 5 (IG)	M 12 x 0,75	15 - 60 cm³/min	GM 12075 MSV



Typ SPP N1

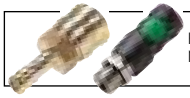




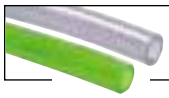
Typ SPP B1

Hochleistungs-Spritzpistolen

Typ	Qualität	Ausführung
SPP N1	Profigerät	Leistungsfähige Allround-Lackierpistole in innovativer und umweltfreundlicher HVLP (High Volume Low Pressure) Technologie inkl. praktischem Aufbewahrungskoffer und zahlreichem Zubehör Düse 1,3 mm (auf Wunsch 1,5/1,7/1,9/2,2 mm), 0,5 Ltr. KU-Behälter, stufenlos einstellbar für Rund- und Breitstrahl, VOC konform
SPP B1	Hobbygerät	Standard Lackierpistole mit 1,5 mm Düse, 0,5 ltr.-KU-Behälter, stufenlos einstellbar für Rund- und Breitstrahl.



Kupplungsdosen NW7 ab Seite 284



PVC-Gewebeschläuche auf Seite 388



Druckluftaufbereitung ab Seite 630



Profi-Lackierpistolen mit Saugbecher - 1,5 mm Düse

Typ	Ausführung
SPP SAUG B	Die Pistole sorgt durch ausgefeilte Ergonomie für gute Pistolenführung und Handlichkeit. Sehr feine Zerstäubung, selbstnachstellende Nadeldichtung, stufenlose Materialmengen-, Rund- und Breitstrahlregulierung.



Profigerät



Hobbygerät

Sandstrahlpistolen

Typ	Qualität	Ausführung
SAND P	Profigerät	5 mm Ø gehärtete Stahldüse, 1-Liter Saugbecher aus Metall
SAND PB	Hobbygerät	preiswerte Ausführung für Heimwerker, ca. 150 l/min. Luftverbrauch



Sandstrahlschläuche auf Seite 403



Silikoseunschädliche Strahlmittel

Info: Die Verwendung von Quarzsand ist aus gesundheitlichen Gründen verboten.

Typ	Ausführung	Gebinde
SAND	Strahlmittel für Sandstrahlgeräte	7 kg



Strahlschutzhauben mit Nackenschutz

Typ	Ausführung	**Ersatzfenster**
SH 90	Stabiles Kunststoffgehäuse mit großem auswechselbaren Sichtfenster zum Schutz bei allen Strahl- und Spritzarbeiten	SH 90 E

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Lackierpistolen, Sprühpistolen & Absauggeräte

Sprühpistolen mit regulierbarer Sprühmittelmenge 1,2 ltr.



Vorteile: • Sprühmittelmenge durch Drossel regulierbar
• lösungsmitteltauglich

Typ	Beschreibung	Anschluss
SPGC	Sprühpistole aus Kunststoff 1,2 ltr. Inhalt	G 1/4" Innengewinde

Sprühpistolen mit Sprühstrahlverstellung und Kunststoffbecher 0,7 ltr.



Typ	Beschreibung	Anschluss
SPG	Sprühpistole mit geradem Sprührohr	Kupplungsstecker NW 7,2*
SPGSW	Sprühpistole mit geradem Sprührohr - 360° verstellbare Düse	Kupplungsstecker NW 7,2*
Zubehör		
SPGT	Becher aus Kunststoff für Sprühpistole	
SPGD	Deckel für Kunststoffbecher	
SPGTM	Becher aus Metall für Sprühpistole**	
SPGDM	Deckel für Metallbecher	
SPGDR	Kork-Dichtring für Metallbecher	



Typ SPG



Typ SPGSW
Düse 360° verstellbar

* Standardkupplung, ** Bei einem Tausch des Kunststoffbechers gegen einen Metallbecher müssen auch Deckel und Dichtung getauscht werden

Wiederbefüllbare Druckluftsprühdose



Temperaturbereich: 0°C bis max. +40°C
Betriebsdruck: 1 - 10 bar
Verwendung: Geeignet für sämtliche Flüssigkeiten, die mit Druckluft verarbeitet werden können (Ausnahme: alkalische oder saure Flüssigkeiten sowie Flüssigkeiten, die Kunststoffe angreifen). Findet Verwendung in allen Werkstätten und Industriebetrieben, in denen lose Ware wie Schneidöl, Rostlöser, Lecksuchspray, Schmier- und Trennmittel Anwendung finden. Die Sprühdose ist innenwandig beschichtet und kann mit jedem handelsüblichen Reifenfüller oder direkt mit dem optionalen Füllstutzen mit Luft befüllt werden.

Typ	Beschreibung
DSD 500	wiederbefüllbare Druckluftsprühdose mit 500ml Flüssigkeitsfüllmenge einschließlich fein zerstäubenden, punktsprühenden Sprühkopf
DSD 500 REP	Ersatzteilpaket für DSD 500 (beinhaltet Ventil, punktsprühenden Sprühkopf, punktsprühenden Sprühkopf mit Vorsatzrohr, fein zerstäubenden Sprühkopf, feinst zerstäubenden Sprühkopf)
DSD 500 FS NEU	Füllstutzen zum Wiederbefüllen der Sprühdose DSD 500, passend für Werkstattkupplung NW 7,2. Zum Befüllen mit Druckluft wird die Druckluftsprühdose einfach auf den Stutzen gedrückt.

Typ Füllstutzen

Pneumatische Absauggeräte für Flüssigkeiten



Betriebsdruck: 6 - 8 bar
Anwendung: Durch Betätigen des Absauggerätes entsteht in dem Behälter ein Vakuum, welches nicht brennbare, ungiftige Flüssigkeiten durch den mitgelieferten Absaugschlauch in den Behälter saugt. Es wird empfohlen, den Flüssigkeitsbehälter schon bei einem mittleren Füllgrad zu entleeren, um ein Austreten der Flüssigkeit mit dem vakuumerzeugenden Luftstrahl zu vermeiden.
Empfehlung: Das Gerät ist ideal für einen einfachen Ölwechsel an Getrieben, Motoren und Kompressoren. Das Öl kann einfach durch den Öleinfüllstutzen abgesaugt werden. Nicht mit Verdünnung, Benzin oder anderen brennbaren Flüssigkeiten verwenden!

Typ		Behälterinhalt	Temperaturbereich	Anschluss
SAUGPB		0,6 ltr.	0°C bis max. +50°C	Kupplungsstecker NW 7,2*

* Standardkupplung

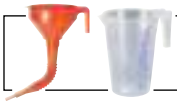
Unterbodenschutz-Hohlraumpistolen mit flexiblem Düsenrohr



Ausführung: Komplettset, bestehend aus einer Pistole für mehrere Funktionseigenschaften: (1) Unterbodenschutz für 1 ltr. Standardgebinde, (2) Hohlraumschutz für 1 ltr. Standardgebinde, mit langem Hohlraumsprühschlauch, (3) Sprühen und Reinigen mit einstellbarer Sprühdüse

Typ	Gewicht kg	Luftverbrauch l/min.	Betriebsdruck	Doseninhalt	Düsenrohrlänge mm	Luftanschluss
8035	0,4	280	6 bar	1l	520	Rp 1/4"


OKS Reiniger und Wartungsprodukte ab Seite 1045


Trichter und Messkannen auf Seite 1050


Bürsten ab Seite 983

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Druckluftwerkzeuge


Typ AM 2020


Typ 2205


Typ 2202

Besonders kompakt!


Typ 2267


Typ 2277


Typ 2315


Typ 2377


Typ 2425


Typ 2433 Xi


Pneumatik-Öl auf Seite 1048

Schlagschrauber

Betriebsdruck: 6 bar

Typ	Gewicht kg	Luftverbrauch l/min.	Drehmoment Nm	Drehzahl min.$^{-1}$	Antriebs-vierkant	Geräusch-pegel	Luft-anschluss	Anforde-rungstyp
Standard								
AM 2020	2,1	250	400	6000	1/2" (12,7 mm)	87 dB (A)	Rp 1/4"	★
Industrieausführung mit Stiftschlagwerk								
2205	2,5	350	580	7800	1/2" (12,7 mm)	87 dB (A)	Rp 1/4"	★★
Industrieausführung mit DUOPACT-Schlagwerk								
2202* NEU	1,3	540	610	9000	1/2" (12,7 mm)	95 dB (A)	Rp 1/4"	★★★
2267	1,25	510	660	10200	1/2" (12,7 mm)	93 dB (A)	Rp 1/4"	★★★
2277	2,0	700	1250	8200	1/2" (12,7 mm)	93 dB (A)	Rp 1/4"	★★★★
2315	4,7	990	1500	5600	3/4" (19,0 mm)	91 dB (A)	Rp 3/8"	★★
2377	3,4	970	1950	6000	3/4" (19,0 mm)	97 dB (A)	Rp 3/8"	★★★★
2425*	9,4	1020	2450	3200	1" (25,4 mm)	98 dB (A)	Rp 1/2"	★★
2437 Xi NEU	7,2	1100	2700	6000	1" (25,4 mm)	101 dB (A)	Rp 1/2"	★★★★

* Ein-Hammer-Schlagwerk

Schrauberköcher



Vorteile:
- Hält das Werkzeug immer griffbereit
- Schützt das Werkzeug vor äußeren Einflüssen
- Sorgt für erhöhte Sicherheit durch einen freien Arbeitsbereich

Robuster Industriegummi schützt Ihr Druckluftwerkzeug und hält es sicher in seiner Position. Diesen Köcher an der Wand befestigt bietet Ihren Werkzeugen den optimalen Schutz. Durch seine konisch zulaufende Form deckt der Köcher fast jede Werkzeuggröße ab.

Typ	Durchmesser	Höhe	Befestigungsbohrung
SCHRAUBERKOCHER	70 mm/110 mm	145/170	M 6


Typ 4114


Typ 818


Typ 413WP

Kraftsteckнüsse-Sets für Schlagschrauber

Typ	Ausführung	SW	für Antrieb
Kraftsteckнüsse-Sets			
3113	13-tlg. Satz in KU-Kassette	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 und 19	3/8" (9,52 mm)
4114	14-tlg. Satz in KU-Kassette	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 26 und 27	1/2" (12,7 mm)
618	8-tlg. Satz in KU-Kassette	26, 27, 29, 30, 32, 35, 36 und 38	3/4" (19,0 mm)
818	8-tlg. Satz in KU-Kassette	27, 30, 32, 33, 35, 36, 38 und 41	1" (25,4 mm)
LKW-Kraftsteckнüsse-Sets			
814D	4-tlg. schlagfest	27, 32, 33 und 36	1" (25,4 mm)
Kraftsteckнüsse-Sets, lang, mit PVC-Überzug für Alu-Rad-Montage			
413WP	3-tlg. Satz in KU-Kassette	17, 19 und 21	1/2" (12,7 mm)

Kraftsteckнüsse lang für Schlagschrauber

Ausführung: lang, dünnwandig, geblistert



Typ	SW	für Antrieb
842017	17	1/2" (12,7 mm)
842019	19	1/2" (12,7 mm)
842021	21	1/2" (12,7 mm)
842024	24	1/2" (12,7 mm)

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

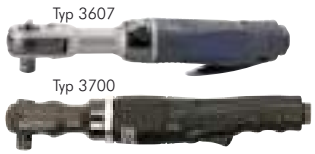
Druckluftwerkzeuge

Ratschenschrauber

Betriebsdruck: 6 bar

Typ	Gewicht kg	Luftverbrauch l/min.	Drehmoment Nm	Drehzahl min.$^{-1}$	Antriebs-vierkant	Geräusch-pegel	Luft-anschluss	Anforde-rungstyp
3607	1,25	460	90	170	1/2" (12,7 mm)	89 dB (A)	Rp 1/4"	★★★☆
3700	1,6	830	130*	320	1/2" (12,7 mm)	92 dB (A)	Rp 1/4"	★★★☆

* max. Handdrehmoment 250 Nm





Inline Druckregler, Filter und Öler ab Seite 626

Bohrmaschinen mit Schnellspannfutter

Betriebsdruck: 6 bar

Typ	Gewicht kg	Luftverbrauch l/min.	Leistung Watt	Drehzahl min.$^{-1}$	Bohrer Ø mm	Geräusch-pegel	Luft-anschluss	Anforde-rungstyp
Pistolenbohrmaschine								
4100	1,0	470	500	2200	1 - 10	87 dB (A)	Rp 1/4"	★★☆☆
4105*	0,6	440	180	3000	1 - 6,5	71 dB (A)	Rp 1/4"	★★★☆
4500	1,2	620	500	2000	1 - 10	93 dB (A)	Rp 1/4"	★★☆☆
4550	1,4	585	500	800	1,5 - 13	92 dB (A)	Rp 1/4"	★★☆☆
Winkelbohrmaschine								
4650*	1,1	450	500	1500	1 - 10	90 dB (A)	Rp 1/4"	★★☆☆

* mit Zahnkranzfutter, Rechts-Links-Lauf



Drehschrauber

Betriebsdruck: 6 bar

Typ	Gewicht kg	Luftverbrauch l/min.	Drehmoment Nm	Drehzahl min.$^{-1}$	Antriebs-Innen-sechskant	Geräusch-pegel	Luft-anschluss	Anforde-rungstyp
4784	0,9	595	1 - 6	1770	1/4" (6,3 mm)	80 dB (A)	Rp 1/4"	★★★☆
NEU 4780-1	1,5	395	5 - 25	1200	1/4" (6,3 mm)	87 dB (A)	Rp 1/4"	★★★☆



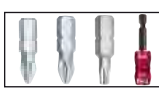
Meißelhämmer

Betriebsdruck: 6 bar

Typ	Gewicht kg	Luftverbrauch l/min.	Schlagzahl min.$^{-1}$	Aufnahme mm	Hub mm	Geräusch-pegel	Luft-anschluss	Anforde-rungstyp
Meißelhammerset mit 5 Meißeln								
5120	1,5	400	3000	11	60	95 dB (A)	Rp 1/4"	★★☆☆
Meißelhammerset (vibrationsarm) mit 2 Meißeln								
NEU 5176	2,1	380	2100	11	94	98 dB (A)	Rp 1/4"	★★★☆
Meißelhammer ohne Meißel (bitte separat bestellen)								
5400	7,5	720	1700	14,7	76	98 dB (A)	Rp 3/8"	★★★☆
Meißel für Meißelhammer								
NEU SS 20	Flachmeißel für Typ 5120, 5176 & 5180 (Länge: 200 mm, Breite: 20 mm, Sechskant: 11 mm)							
SS 30	Flachmeißel für Typ 5120, 5176 & 5180 (Länge: 200 mm, Breite: 30 mm, Sechskant: 11 mm)							
RC 92	Flachmeißel für Typ 5400 (Länge: 250 mm, Breite: 25 mm, Sechskant: 14,7 mm)							
SS 10	Spitzmeißel für Typ 5120, 5176 & 5180 (Länge: 200 mm, Sechskant: 11 mm)							
RC 93	Spitzmeißel für Typ 5400 (Länge: 250 mm, Sechskant: 14,7 mm)							
Ersatzhammerfedern								
NEU RC 70	Hammerfeder für Typ 5120, 5176 & 5180							
Ersatzmeißelhalter								
NEU RC 76-1	Meißelhalter aus Stahl für Typ 5120, 5176 & 5180							



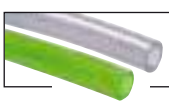
9



Bits und Bithalter auf Seite 978



Automatische Schlauchaufroller ab Seite 384



PVC-Gewebe-schläuche auf Seite 388



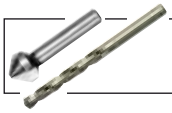
schwenkbares Drehgelenk für Druckluftwerkzeuge auf Seite 951



Kupplungsdosen NW7 ab Seite 284



Sicherheitskupplungen mit Handschiebeventil ab Seite 295



Bohrer und Senker ab Seite 986



Arbeitshandschuhe & Augenschutz ab Seite 1070

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Druckluftwerkzeuge


Typ 5615


Typ 5620

Nadelentroster

Betriebsdruck: 6 bar
Lieferumfang: Grundgerät Typ 5615 mit 1 Nadelsatz: 12 Stück 3 mm Nadeln
Typ 5620 mit 2 Nadelsätzen: 28 Stück 3 mm und 14 Stück 4 mm Nadeln

Typ	Gewicht kg	Luftverbrauch l/min.	Schlagzahl min.$^{-1}$	Geräusch-pegel	Luft-anschluss	Anforde-rungstyp
5615	1,3	180	4000	88 dB (A)	Rp 1/4"	★☆☆☆
5620	3,6	300	4500	98 dB (A)	Rp 3/8"	★★☆☆
Ersatznadelsätze						
845606	Nadelsatz Ø 3 mm für Typ 5615					
845608	Nadelsatz Ø 3 mm für Typ 5620					
845609	Nadelsatz Ø 4 mm für Typ 5620					


Typ 6700

Blindnietpistolen

Betriebsdruck: 6 bar
Verwendung: für Aluminium- oder Kupfernieten

Typ	Gewicht kg	Luftverbrauch l/Hub	Nietkraft N	Aufnahme Niet mm	Geräusch-pegel	Luft-anschluss	Anforde-rungstyp
6700	1,6	1,2	12000	2,4/3,2/4,0/4,8/5,0	87 dB (A)	Rp 1/4"	★★☆☆


Typ AM 7070


Typ 7025-1


Typ 7051

Stabschleifer

Betriebsdruck: 6 bar

Typ	Gewicht kg	Luftverbrauch l/min.	Leistung Watt	Drehzahl U/min.	Ø Spann-zange mm	Geräusch-pegel	Luft-anschluss	Anforde-rungstyp
AM 7070	0,6	490	300	22000	6	92 dB (A)	Rp 1/4"	★☆☆☆
7025-1	0,6	475	450	22000	6	74 dB (A)	Rp 1/4"	★★★☆
7051*	0,2	190	40	60000	3 & 1/8"	60 dB (A)	Rp 1/4"	★★★☆
Set im Koffer inkl. Spannzange 3 und 6 mm sowie je 5 Korund-Schleifer 3 und 6 mm								
AM 7070 S	1,15	490	300	22000	3 & 6	92 dB (A)	Rp 1/4"	★☆☆☆

* Artikel wird mit Abluftschlauch geliefert.



Mini-Winkelschleifer

Betriebsdruck: 6 bar

Typ	Gewicht kg	Luftverbrauch l/min.	Leistung Watt	Drehzahl min.$^{-1}$	Ø Spann-zange mm	Geräusch-pegel	Luft-anschluss	Anforde-rungstyp
7100RE-1	0,4	225	300	22000	6	80 dB (A)	Rp 1/4"	★★★☆


Ersatzschleifband

Bandschleifer

Betriebsdruck: 6 bar

Typ	Gewicht kg	Luftverbrauch l/min.	Bandgeschwin-digkeit m/s	Band mm	Geräusch-pegel	Luft-anschluss	Anforde-rungstyp
Bandschleifer							
7155	0,8	520	20	10 x 330	80 dB (A)	Rp 1/4"	★★★☆
Ersatzschleifbänder (10er Pack)							
847098	Ersatzschleifband, P040						
847045	Ersatzschleifband, P080						
847063	Ersatzschleifband, P120						
847064	Ersatzschleifband, P180						
847065	Ersatzschleifband, P240						



Schrupp-/Trennschleifer

Betriebsdruck: 6 bar

Typ	Gewicht kg	Luftverbrauch l/min.	Leistung Watt	Drehzahl min.$^{-1}$	Teller Ø mm	Geräusch-pegel	Luft-anschluss	Anforde-rungstyp
7166	1,6	650	750	10000	115 x 22/ 125 x 22	83 dB (A)	Rp 1/4"	★★☆☆



Stichsäge im Set

Betriebsdruck: 6 bar
Lieferumfang: Stichsäge mit Drehgelenk, Inline-Öler, 5 Sägeblätter 32 Zähne/Zoll & 5 Sägeblätter 24 Zähne/Zoll

Typ	Gewicht kg	Luftverbrauch l/min.	Hubzahl Hübe/min.	Hub mm	Geräusch-pegel	Luft-anschluss	Anforde-rungstyp
6051	0,65	220	9500	10	80 dB (A)	Rp 1/4"	★★☆☆




Inline Druckregler, Filter und Öler ab Seite 626


Pneumatik-,Hydraulik- & Kompressoren-Öl auf Seite 1048

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Pneumatische Kartuschen-Spritzpistolen

Typ	Gewicht kg	Betriebs-druck	Verwendung für	Luft-anschluss	Anforde-rungstyp
Standardgerät					
8000	1,1	2 - 4 bar	310 ml Kartuschen	Rp 1/4" (IG)	★☆☆☆
Loctite-Profigerät, regel- und dosierbar					
97002	0,8	2 - 8,5 bar	310 ml Kartuschen und 250 ml Tuben (Loctite)	G 1/4" (AG)	★★★★



Standard



Profi

Anwendungsbeispiel: 250 ml Tube (Loctite)



PU-Schlauchsets mit Kupplung & Stecker auf Seite 388



fischer Kleb- und Dichtstoffe ab Seite 1151

Fettpressen — pneumatisch

Ausführung: Die Fettpressen werden durch Druckluft angetrieben und werden komplett mit 300 mm Schlauch und 150 mm abgewinkeltem Rohr (jeweils inkl. Mundstück für Kegelschmiernippel) ausgeliefert. Der Druckluftanschluss erfolgt über einen Kupplungsstecker NW7,2 (Standard-Werkstattkupplung).
Füllgut: 400 g Fettkartuschen 215 x 50 mm (DIN 1284) oder ca. 500 ml lose (max. Füllraum: 240 x 56 mm)
Anschlussgewinde Fettausgang: Die Fettpressen sind mit einem Anschlussgewinde Rp 1/8" (IG), die Schläuche und Rohre jeweils mit einem R 1/8" (AG) ausgestattet.

Typ	Gewicht kg	Luftverbrauch l/min.	Betriebs-druck	Fettfluss
FEPR LU	1,2	170	2 - 10 bar	Intervall: mit jeder Betätigung fließt nur eine geringe Menge Fett
FEPR LU K	1,6	370	4 - 40 bar	Permanent: Fett fließt solange der Betätiger gedrückt ist



Fettpressen (DIN 1283) — handbetätigt

Füllgut: 400 g Fettkartuschen 215 x 50 mm (DIN 1284) oder ca. 500 ml lose (max. Füllraum: 240 x 56 mm)
Anschlussgewinde Fettausgang: Die Fettpressen sind mit einem Anschlussgewinde G 1/8" (IG), die Schläuche mit einem G 1/8" (AG) und die Rohre mit einem R 1/8" (AG) ausgestattet.

Typ	Lieferumfang
FEPR R	Fettpresse mit 150 mm abgewinkeltem Rohr und Mundstück für Kegelschmiernippel
FEPR S	Fettpresse mit 300 mm Schlauch und Mundstück für Kegelschmiernippel
FEPR RS	Fettpresse mit 150 mm abgewinkeltem Rohr und Mundstück für Kegelschmiernippel und 300 mm Schlauch ohne Mundstück



abgewinkeltes Rohr



Schlauch

Zubehör zu Fettpressen

Typ	Ausführung	Anschlussgewinde
FEPR ROHR	abgewinkeltes Rohr (150 mm), beiderseits Außengewinde, inkl. Mundstück	R 1/8" (AG)
FEPR SCHL 200 OK	NEU Schlauch (200 mm) ohne Mundstück, beiderseits Außengewinde	G 1/8" (AG)
FEPR SCHL 300 OK	NEU Schlauch (300 mm) ohne Mundstück, beiderseits Außengewinde	G 1/8" (AG)
FEPR SCHL 500 OK	NEU Schlauch (500 mm) ohne Mundstück, beiderseits Außengewinde	G 1/8" (AG)
FEPR KUP 18	Mundstück (4-Backen) für Kegelschmiernippel	G 1/8" (IG)
FEPR KUPD 18	Mundstück (Düse) für Trichterschmiernippel	G 1/8" (IG)
FEPR KUPFL 10	Mundstück für Flachschmiernippel (10 mm)	G 1/8" (IG)
FEPR KUPFL 16	Mundstück für Flachschmiernippel (16 mm)	G 1/8" (IG)
FEPR KUPFL 22	Mundstück für Flachschmiernippel (22 mm)	G 1/8" (IG)
FEPR KUPFL 16 O	Offenes Mundstück für Flachschmiernippel (16 mm)	G 1/8" (IG)
RN 18-M10x1 ST	NEU Adapter G 1/8" - M 10x1	G 1/8" (AG) - M 10x1 (IG)
RN M10x1-18 ST	NEU Adapter M 10x1 - G 1/8"	M 10x1 (AG) - G 1/8" (IG)



abgewinkeltes Rohr

Schlauch ohne Mundstück

Mundstück für Kegelschmiernippel

Mundstück für Trichterschmiernippel

Mundstück für Flachschmiernippel

offenes Mundstück für Flachschmiernippel

Adapter

Technische Sprays ab Seite 1030

Reinigungstechnik auf Seite 1056

OKS Fette ab Seite 1038

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Druckluftwerkzeuge - Zubehör

Luft sparen - Maschine schonen

Druckreduzierventile für Ausblaspistolen

Werkstoffe: Gehäuse: Messing, Dichtung: NBR
Eingangsdruck: max. 15 bar

Vorteile: • Werkzeugmaschinen werden nicht beschädigt, da Späne nicht in empfindliche Stellen (Abdichtungen, Drehfutter, Maschinenbett usw.) gedrückt werden.
Verwendung: nur für Druckluft



Eingangsdruck max. 15 bar →  → Ausgangsdruck 2-8 bar

Typ	Gewinde (iG/AG)	Ausgangsdruck* bei Eingangsdruck 5 bar	10 bar	15 bar
BLP DR 20	G 1/4"	2,0	2,3	2,5
BLP DR 30	G 1/4"	2,8	3,2	3,5
BLP DR 40	G 1/4"	3,4	4,1	4,5
BLP DR 50	G 1/4"	4,1	5,0	5,5

Typ	Gewinde (iG/AG)	Ausgangsdruck* bei Eingangsdruck 5 bar	10 bar	15 bar
BLP DR 60	G 1/4"	4,3	5,3	6,0
BLP DR 70 NEU	G 1/4"	5,0	6,9	7,7
BLP DR 80 NEU	G 1/4"	5,0	7,2	8,0

* (± 15%, min. ± 0,5 bar)

nach Entkuppeln kein Restdruck im Werkzeug

Druckregler für Druckluftwerkzeuge — bis 800 l/min*

Beschreibung: Die Inline-Druckregler werden direkt in das Werkzeug eingeschraubt, um den Arbeitsdruck auf den für das Werkzeug optimalen Druck herunterzuregeln. Die Druckregler zeichnen sich durch geringes Gewicht (ca. 40 g), hohe Durchflussleistung (bis 800 l/min.*) und durch **eine automatische Sekundärentlüftung** aus.
Werkstoffe: Gehäuse: Aluminium, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C
Eingangsdruck: max. 25 bar

Vorteile: • ein von der Druckleitung entkuppeltes Druckluftgerät wird im Gegensatz zu Blaspistolen-Druckreduzierventilen sofort vollständig entlüftet. Ein Verletzungsrisiko durch unbeabsichtigtes Auslösen von z.B. abgekuppelten, scheinbar drucklosen Druckluftnaglern ist ausgeschlossen
• der eingestellte Druck kann nicht manipuliert werden

Verwendung: nur für Druckluft



Eingangsdruck max. 25 bar → 

→ Ausgangsdruck 2-8 bar

Typ	Gewinde (iG/AG)	Durchfluss* ca.	Ausgangsdruck (± 10 %)
TOOL DR 20	G 1/4"	500 l/min.	2 bar
TOOL DR 30 NEU	G 1/4"	550 l/min.	3 bar
TOOL DR 40	G 1/4"	600 l/min.	4 bar
TOOL DR 50 NEU	G 1/4"	650 l/min.	5 bar

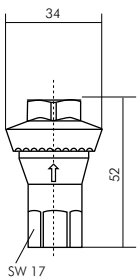
Typ	Gewinde (iG/AG)	Durchfluss* ca.	Ausgangsdruck (± 10 %)
TOOL DR 60	G 1/4"	700 l/min.	6 bar
TOOL DR 70 NEU	G 1/4"	750 l/min.	7 bar
TOOL DR 80	G 1/4"	800 l/min.	8 bar

* bei 12 bar Eingangsdruck, Δp=0,5 bar

Inline-Druckminderer, fest eingestellt — 800 l/min*







Funktion: nicht rücksteuerbarer, voreingestellter Membrandruckregler
Werkstoffe: Gehäuse: Zink-Druckguss, Innenteile: Messing, Edelstahl, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: 0°C bis max. +60°C
Eingangsdruck: max. 18 bar
Medien: Druckluft, Stickstoff, neutrale Gase

Vorteile: • der eingestellte Druck kann nicht manipuliert werden

Typ	Gewinde	Ausgangsdruck	Durchfluss*	Drucktoleranz
iLDR 14-1	G 1/4"	1 bar	400 l/min	± 0,3 bar
iLDR 14-2	G 1/4"	2 bar	600 l/min	± 0,3 bar
iLDR 14-3	G 1/4"	3 bar	700 l/min	± 0,3 bar
iLDR 14-4	G 1/4"	4 bar	700 l/min	± 0,4 bar
iLDR 14-5	G 1/4"	5 bar	700 l/min	± 0,5 bar
iLDR 14-6	G 1/4"	6 bar	800 l/min	± 0,6 bar
iLDR 14-7	G 1/4"	7 bar	800 l/min	± 0,7 bar
iLDR 14-8	G 1/4"	8 bar	800 l/min	± 0,8 bar

* bei 12 bar Eingangsdruck und 0,5 bar Druckverlust

Achtung: Bei Entlastung der Primärseite wird die Sekundärseite nicht entlüftet!

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

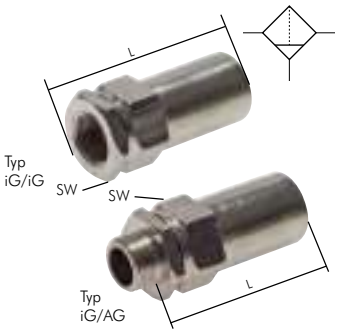
Druckluftwerkzeuge - Zubehör

Inline-Filter — bis 2800 l/min

Anwendung: Filter zum direkten Einbau in eine Druckluftleitung, einen Schlauch oder direkt vor ein Druckluftwerkzeug
Werkstoffe: Gehäuse: Messing vernickelt, Filter: Sinterbronze, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C
Eingangsdruck: max. 12 bar
Filterfeinheit: 36 µm

Typ iG/iG	Typ iG/AG	Gewinde	Durchfluss* ca.	L	SW
iLF 18	iLF 18 iA	G 1/8"	600 l/min.	36	17
iLF 14	iLF 14 iA	G 1/4"	1250 l/min.	42	19
iLF 38	iLF 38 iA	G 3/8"	2100 l/min.	54	24
iLF 12	iLF 12 iA	G 1/2"	2800 l/min.	62	30

* bei 6 bar Eingangsdruck

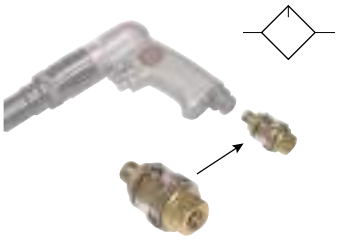


Inline-Öler für Druckluftwerkzeuge

Eingangsdruck: max. 1 - 8 bar
Hinweis: Für Druckluftgeräte mit starken Vibrationen, empfehlen wir den Öler mit einem kurzen Schlauch an das Gerät anzuschließen.

Vorteile: • Dieser Öler wird direkt an dem Druckluftwerkzeug angebracht. Durch den kurzen Weg vom Öler zum Gerät ist eine gleichbleibende Ölversorgung gewährleistet. Der Füllstand ist stets sichtbar.

Typ	Eingang (iG)	Ausgang (AG)	Luftdurchlass	Ölvorrat
PT 1025	Rp 1/4"	R 1/4"	ca. 800 l/min	3,5 ml



Drehgelenke, schwenkbar — für Werkzeuge

Verwendung: Für geringe Drehbewegungen, z.B. Anschluss an Druckluftwerkzeuge, speziell für hängende Druckluftwerkzeuge
Werkstoffe: Messing vernickelt/Kunststoff
Temperaturbereich: 0°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 0 - 15 bar
Medien: Druckluft



Typ	Gewinde innen	Gewinde außen	Ausführung 360° drehbar
Präzisionsausführung			
DREHGELENK 14	R 1/4" (kon)	R 1/4"	3-fach
DREHGELENK 38	R 3/8" (kon)	R 3/8"	2-fach
DREHGELENK 12	R 1/2" (kon)	R 1/2"	2-fach
Standardausführung			
DREHGELENK 14 B	Rp 1/4"	R 1/4"	2-fach

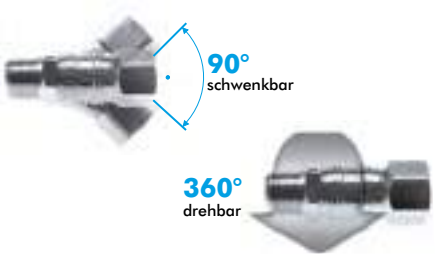


Drehgelenke, schwenkbar — für Werkzeuge

Verwendung: Für langsame Drehbewegungen, z.B. um das Verdrehen von Schläuchen zu vermeiden
Werkstoffe: Stahl vernickelt
Temperaturbereich: 0°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 0 - 15 bar
Medien: Druckluft

Typ	Gewinde	Anschluss
DG 1414 IA	G 1/4" (IG)	R 1/4" (AG)
DG 3838 IA	G 3/8" (IG)	R 3/8" (AG)
DG 14 KSNW7*	G 1/4" (AG)	Stecker NW 7,2

* 50° schwenkbar





9

Automatische Schlauchaufroller ab Seite 384
Wand-schlauchhalter auf Seite 386
PVC-Gewebe-schläuche auf Seite 388
Wartungseinheiten ab Seite 558
Atem- & Gehörschutz Seite 1071
Schmierfett und Pressen ab Seite 1049
Pneumatik-,Hydraulik- & Kompressoren-Öl auf Seite 1048
LOCTITE Flüssigdichtungen, Dichtringe & Bänder ab Seite 1010

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Druckluftwerkzeuge - Zubehör



Powermagnet mit Haken



Neodym-Magnet mit Haken

Hakenmagnete (Standard und Neodym)

Verwendung: z.B. als flexibler Aufhängepunkt für Blaspistolen oder anderer Werkzeuge an Maschinen

Typ	Außen-Ø	Haltekraft kg	Farbe	Menge
Powermagnet mit Haken				
MAGNET 47 H	47	15,0	weiß ○	5er Pack
Neodym-Magnet mit Haken				
MAGNET 15 NH NEU	15	4,0	weiß ○	1er Pack
MAGNET 20 NH NEU	20	11,0	weiß ○	1er Pack
MAGNET 25 NH NEU	25	16,0	weiß ○	1er Pack
MAGNET 30 NH NEU	30	28,0	weiß ○	1er Pack



Typ EAL 30 B



Typ EA 31 B



Typ EA 80 B

Energieampeln mit Luft- und Stromversorgung

Verwendung: Energieampeln zur Versorgung des Arbeitsplatzes mit Druckluft und Strom
Lieferumfang: Gehäuse aus Kunststoff, 3 m Gliederkette, 5 m Kabel bzw. 5 m Schlauch und Kabel
Schutzart: IP 44

Typ	Steckdosen Luftabnahme	Schuko-Steckdosen 230V /16A	CEE 400V/16A
EAL 30 B	2 x Kupplungsdose	3 Stück	---
EA 31 B	---	3 Stück	1 Stück
EA 80 B*	---	8 Stück	---
Ersatzkette			
EA 30-3	Kettenlänge 3 m		

* nicht IP 44



leichte Bauform



Standard

Federzüge

Anwendung: Bei Federzügen nimmt die Seilkraft bei zunehmendem Seilauszug zu. Die Last (z.B. ein Werkzeug) wird nach Gebrauch durch den Federzug wieder an seine Ursprungsposition zurückgezogen. So ist es an Arbeitsplätzen möglich, Schrauber oder andere Werkzeuge von oben anzudienen und die Arbeitsfläche frei zu halten. Die Spannung kann einfach über den Knauf geregelt werden.

Typ	Auszugslänge	Kapazität
leichte Bauform, besonders preiswert NEU		
TW 06 R	1,5 m	0,2 - 0,6 kg
TW 1 R	1,5 m	0,5 - 1,5 kg
TW 2 R	1,5 m	1 - 2 kg
Standard		
RW 0	2,0 m	0,5 - 1,5 kg
RW 3	2,0 m	1 - 3 kg
RW 5	2,0 m	2,5 - 5 kg



Seil-Balancer



Schlauch-Balancer

Seil-Balancer / Schlauch-Balancer

Anwendung: Bei Seil-Balancern bleibt die Seilkraft über den gesamten Seilauszug nahezu gleich. Die Last (z.B. ein Werkzeug) wird nicht durch die Federkraft wieder zurückgezogen, sondern verbleibt an seiner aktuellen Position. Da die Seilkraft sich nicht merklich verändert, können sehr präzise und feinfühlige Arbeiten auch mit schweren Werkzeugen verrichtet werden. Durch den Einsatz von Balancern ist ein ermüdungsfreies Arbeiten auch über längere Zeiträume und bei schweren Lasten möglich. Die Schlauch-Balancer vereinen die Eigenschaften des Seil-Balancers mit denen eines Schlauchaufrollers. Die Last wird hier durch den Schlauch statt durch ein Seil gehalten. Der Schlauch 6,5 x 10 (innen x außen) ist mit einem Außengewinde R 1/4" ausgestattet und die Druckluftversorgung erfolgt über ein Innengewinde Rp 1/4".

Typ	Auszugslänge	Kapazität
Seil-Balancer, Aluminiumgehäuse		
TW 00	0,5 m	0,5 - 1,5 kg
TW 0	1,0 m	0,5 - 1,5 kg
TW 3	1,3 m	1 - 3 kg
TW 5	1,3 m	2,5 - 5 kg
TW 9	1,3 m	4,5 - 9 kg
TW 15	1,3 m	9 - 15 kg
TW 22	1,5 m	15 - 22 kg
TW 30	1,5 m	22 - 30 kg
TW 40	1,5 m	30 - 40 kg
TW 50	1,5 m	40 - 50 kg
TW 60	1,5 m	50 - 60 kg
TW 70	1,5 m	60 - 70 kg
Schlauch-Balancer, Kunststoffgehäuse (max. 10 bar, Temperaturbereich: -10°C bis max. +40°C) NEU		
HW 0	1,3 m	0,5 - 1,5 kg
HW 3	1,3 m	1,5 - 3 kg
HW 5	1,3 m	3 - 5 kg

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Fasspumpen & Fasshähne

Handhebel-Fasspumpen — für niedrigviskose Medien



Ausführung: robuste, chemisch beständige, selbstansaugende Hebelpumpe zum Abfüllen aus 200 - 225 ltr. Fässern, Pumpenkörper aus PP mit FKM-Dichtungen, 3-teiliges Teleskopsaugrohr (500 - 900 mm Länge) und integrierter Fassverschraubung für G 2" (Standard-Fassgewinde mit FKM-Dichtung), S 56 x 4 (2" Tri-Sure® mit SANTOPREN-Dichtung) und S 70 x 6 (2" Mauser® mit EPDM-Dichtung).
Medien: Wasser, Diesel, Biodiesel, Heizöl, AdBlue, Säuren, Laugen (nicht für Lösungsmittel geeignet)

Typ	Förderleistung l/Hub	Fassgewinde
FPH 30	0,3	G 2", S 56 x 4 & S 70 x 6

Elektro-Fasspumpen — für niedrigviskose Medien



Typ FP 40

Typ FP 40 A

Ausführung: mit Saugschlauch und Filter für Tauchtiefe 1600 mm, Ansaugstufe mit integriertem Heberschutz, Zapfschlauch 4 mtr. DN 19x4, Knickschutzfeder und Standard-Zapfpistole
Medien: Diesel, Heizöl EL/L und Kühlerfrostschutzmittel (unverdünnt)
Spannung: 230V AC (Schuko-Stecker)
Motorleistung: 250 Watt
Schutzart: IP 44
☞ **Optional:** Digitaler Zähler (nicht eichfähig) **-Z**

Typ	Förderleistung l/min.	Fassgewinde	autom. Zapfpistole*
FP 40	40	G 2" & M 64 x 4	nein
FP 40 A	35	G 2" & M 64 x 4	ja

Ersatzpistole
FP 40 Pi
FP 40 A Pi

* Bauart zugelassen

☞ **Bestellbeispiel:** FP 40 **

Standardtyp | **Kennzeichen der Optionen:** Digitaler Zähler (nicht eichfähig) . . . . .**-Z**



Option: mit digitalem Zähler

Elektro-Fasspumpen — für hochviskose Medien



Ausführung: selbstansaugend, mit Saugrohr für Tauchtiefe 840 mm, Zapfschlauch 4 mtr. DN 19x4 und Ölzapfventil
Medien: Motoren- und Getriebeöl SAE 80, Hydrauliköl, (Viskosität 100 - 2000 mPa*s)
Spannung: 230V AC (Schuko-Stecker)
Motorleistung: 740 Watt
Schutzart: IP 54
☞ **Optional:** Digitaler Zähler (nicht eichfähig) **-Z**

Typ	Förderleistung l/min.	Fassgewinde	autom. Zapfpistole*
FP 25	25	G 2"	nein

* Bauart zugelassen

☞ **Bestellbeispiel:** FP 25 **

Standardtyp | **Kennzeichen der Optionen:** Digitaler Zähler (nicht eichfähig) . . . . .**-Z**

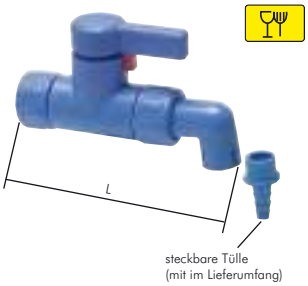
Fassadapter für Ablasshähne



Werkstoffe: Polyethylen und Polypropylen
Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C

Typ	G	Für Behälteranschluss mit	Bild
KHFARN 2034	R 3/4" (AG)	G 2" (Standard-Fassgewinde)	1
KHFARN 2034 M	R 3/4" (AG)	S 70 x 6 (2" Mauser®)	2
KHFARN 2034 T	R 3/4" (AG)	S 56 x 4 (2" Tri-Sure®)	3

Ablasshähne aus Kunststoff — PN 2



steckbare Tülle (mit im Lieferumfang)

Werkstoffe: Gehäuse: Polypropylen, Dichtungen: PTFE, medienberührende Teile: PP, PE & PTFE
Temperaturbereich: +5°C bis max. +40°C
Einsatzbereiche: Getränke, Lebensmittel, Wasser, Öl, Chemikalien*

Vorteile: • Absolut dichtschließend, der drehbare Überwurfmutter-Anschluss garantiert eine senkrechte Position des Hahns. Der drehbare Auslauf verhindert das Nachtropfen des Mediums. Die mitgelieferte Reduzier-Auslauftülle ermöglicht das Befüllen von Flaschen.

Typ	G	DN	L	Auslauf
KHAF 34 PP	G 3/4" (IG)	12	120	Ø 6 oder Ø 20

* Benutzen Sie bitte unsere Beständigkeitsempfehlung in der Tabellensammlung ab Seite 1170

Fasshähne selbstschließend (mit Federkraft) aus Messing





Werkstoffe: Körper: Messing, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: 0°C bis max. +75°C
Einsatzbereiche: Petrochemische Flüssigkeiten

Typ	G	DN	Auslauf Ø innen
KHFA 34 MS	G 3/4" (AG)	10	15

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Hydraulikwerkzeuge - POWER TEAM

POWER TEAM Hydraulische Handpumpen für einfachwirkende Zylinder — bis 700 bar



Typ P 19 L



Typ P 59

Vorteile:
- Robuste Ganzmetallkonstruktion sorgt für Festigkeit und eine lange Lebensdauer – Schweißfunken brennen nicht durch.
- Die Pumpe ist mit einem Sicherheitsventil und einem Rückschlagventil ausgestattet.
- Ein großer Steuerventilknopf erleichtert das feine, langsame Ablassen der Last.

Verwendung einstufige Pumpen: bewegen einen Zylinder ohne Last genauso schnell wie unter Last (besonders preiswert).
Verwendung zweistufige Pumpen: ermöglichen ein schnelles Ausfahren eines Zylinders. Sobald der Zylinder eine Last berührt, schaltet die Pumpe zum Anheben der Last automatisch in die Hochdruckstufe.
Anschlussgewinde: NPT 3/8" (IG)
Hinweis: Die Pumpen werden mit HLP-Öl gefüllt geliefert.

Typ	Fördervolumen pro Hub drucklos	Fördervolumen pro Hub max. Betriebsdruck	Betriebsdruck	Tankvolumen	nutzbares Ölvolumen
einstufig					
P 12	---	1,1 cm^3	700 bar	0,2 ltr.	0,15 ltr.
P 23	---	2,6 cm^3	210 bar	0,4 ltr.	0,33 ltr.
P 55	---	2,6 cm^3	700 bar	0,9 ltr.	0,74 ltr.
zweistufig					
P 19	5,0 cm^3	1,2 cm^3	700 bar	0,4 ltr.	0,3 ltr.
P 19 L*	4,1 cm^3	0,9 cm^3	700 bar	0,5 ltr.	0,4 ltr.
P 59	10,9 cm^3	2,6 cm^3	700 bar	0,9 ltr.	0,7 ltr.
P 59 L*	12,0 cm^3	2,6 cm^3	700 bar	1,1 ltr.	1,0 ltr.
P 157	10,7 cm^3	2,6 cm^3	700 bar	2,5 ltr.	2,2 ltr.
P 159	42,6 cm^3	2,6 cm^3	700 bar	2,5 ltr.	2,2 ltr.
P 300	42,6 cm^3	2,6 cm^3	700 bar	5,7 ltr.	5,0 ltr.
P 460	120,5 cm^3	4,6 cm^3	700 bar	9,5 ltr.	7,5 ltr.

* Werkstoff Aluminium: besonders leicht und preiswert

POWER TEAM Druckluftbetriebene Hydraulikpumpen für einfachwirkende Zylinder — PN 700



Typ PA 6

Vorteile:
- diese Pumpe wird mit 3 - 8 bar Druckluft betrieben
- die Pumpe wird werksmäßig mit einem Sicherheitsventil und einem Luftfilter ausgeliefert
- Bedienung der Pumpe bequem durch Fuß- oder Handpedal

Anschlussgewinde Hydraulik: NPT 3/8" (IG)
Anschlussgewinde Druckluft: NPT 1/4" (IG) – bitte verwenden Sie RN 14NPT14G MS (Seite 221) um auf G 1/4" zu adaptieren.
Betriebsdruck: max. 700 bar
erforderliche Druckluftzufuhr: 3 - 8 bar
Hinweis: Die Pumpen werden mit HLP-Öl gefüllt geliefert.
empfohlenes Zubehör: Da das Druckverhältnis Druckluft/Hydraulik ca. 1/100 beträgt, ist es sinnvoll einen Feindruckregler vor die Pumpe zu schalten. Feindruckregler finden Sie auf Seite 612.

Typ	Fördervolumen drucklos	Fördervolumen 700 bar	Tankvolumen	nutzbares Ölvolumen	Tankmaterial
einstufig					
PA 6	1,2 l/min.	0,16 l/min.	1,7 ltr.	1,6 ltr.	Kunststoff
PA 6 M	1,2 l/min.	0,16 l/min.	1,7 ltr.	1,6 ltr.	Metall
PA 6 M-1 NEU	1,2 l/min	0,16 l/min	3,8 ltr	3,0 ltr.	Metall

POWER TEAM Spezialhydraulikschläuche — PN 700

besonders preiswert!



Typ 9756 E

Typ Gummi	Typ Polyurethan orange	Länge	Typ Polyurethan rot	Länge	Nennweite	Gewinde beidseitig (AG)
---	9765 E	0,6 mtr.	---	---	6,4	NPT 3/8"
9755 E	9766 E	0,9 mtr.	9766 EC	1 mtr.	6,4	NPT 3/8"
9756 E	9767 E	1,8 mtr.	9767 EC	2 mtr.	6,4	NPT 3/8"
9754 E*	9764 E*	1,8 mtr.	---	---	6,4	NPT 3/8"
9757 E	9768 E	2,4 mtr.	---	---	6,4	NPT 3/8"
9758 E	9769 E	3,1 mtr.	9769 EC	3 mtr.	6,4	NPT 3/8"
9759 E	9770 E	3,7 mtr.	9770 EC	4 mtr.	6,4	NPT 3/8"
9760 E	9771 E	6,4 mtr.	9771 EC	6 mtr.	6,4	NPT 3/8"

* inkl. 1x Stecker 9798 und 1x Staubkappe 9800

POWER TEAM Schraubkupplungen für Hydraulikwerkzeuge — PN 700



Muffe Stecker



Staubkappe

Typ	Beschreibung	Gewinde
9796	Muffe inkl. Staubkappe (Für Einsatz am Zylinder)	NPT 3/8" (AG)
9798	Stecker (Für Einsatz am Schlauch)	NPT 3/8" (IG)
9800	Staubkappe für Kupplungmuffe und Stecker	---

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

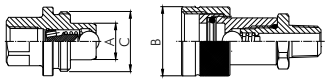
Hydraulikwerkzeuge - POWER TEAM

Schraubkupplungen für Hydraulikwerkzeuge (PN 700) — ISO 14540

Werkstoffe: Stahl verzinkt, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: -25°C bis +125°C

Vorteile:
- Muffe und Stecker unter Druck kuppel- und entkuppelbar
- geringer Ölverlust beim Entkuppeln
- kompatibel zu Power Team Kupplungen





Typ Muffe	Gewinde	Typ Stecker	Gewinde	A	B	C	DN (ISO)
HDM 14	NPT 1/4" (AG)	HDS 14	NPT 1/4" (iG)	15,9	30	UNS 1"-18	6,3
HDM 38	NPT 3/8" (AG)	HDS 38	NPT 3/8" (iG)	19,0	35	UNS 13/16"-16	10

Staubschutz für Schraubkupplungen für Hydraulikwerkzeuge — ISO 14540

Werkstoff: Aluminium



Typ für Muffe	Typ für Stecker	für Kupplungsgröße	DN (ISO)
HDM 14 STAUB	HDS 14 STAUB	NPT 1/4"	6,3
HDM 38 STAUB	HDS 38 STAUB	NPT 3/8"	10

Glycerinmanometer

POWER TEAM



Typ		Anschluss	Durchmesser	Anzeigebereich	Skalenteilung
9040 E		NPT 1/4"	63	0 - 690 bar	20 bar
9052 E		NPT 1/4"	100	0 - 690 bar	10 bar

Verteiler & Adapter — PN 700

POWER TEAM



Typ	Beschreibung	Innengewinde	Außengewinde
2 Gewindeanschlüsse			
9680	Muffe	2 x NPT 3/8"	---
9685 NEU	Reduziermuffe 3/8" x 1/4"	1 x NPT 3/8" & 1 x NPT 1/4"	---
9682	Doppelnippel	---	2 x NPT 3/8"
9674 NEU	Doppelnippel 3/8" x 1/4"	---	1 x NPT 3/8" & 1 x NPT 1/4"
9679 NEU	Reduziernippel 3/8" x 1/4"	1 x NPT 1/4"	1 x NPT 3/8"
9689	Reduziernippel 1/4" x 3/8"	1 x NPT 3/8"	1 x NPT 1/4"
9681 NEU	Winkelstück	1 x NPT 3/8"	1 x NPT 3/8"
9687 NEU	Verschlussstopfen	---	1 x NPT 3/8"
mehr als 2 Gewindeanschlüsse			
9642	2-fach Verteilerblock mit 2 Nadelventilen	4 x NPT 3/8"	---
9644	4-fach Verteilerblock mit 4 Nadelventilen	6 x NPT 3/8"	---
9699	Manometeranschlussstück, NPT 1/4" (IG) um 45° abgewinkelt	1 x NPT 3/8"	1 x NPT 3/8"
9670	Manometeranschlussstück, NPT 1/4" (IG) um 90° abgewinkelt	1 x NPT 3/8"	1 x NPT 3/8"
9671	T-Stück (IG/IG/IG)	3 x NPT 3/8"	---
9672	T-Stück (IG/IG/AG)	2 x NPT 3/8"	1 x NPT 3/8"



Hochdruck-Doppelnippel G-Gewinde/NPT-Gewinde — bis 800 bar



Typ Stahl verzinkt		Gewinde mit Innenkonus	Gewinde	PN*
HDA 14		G 1/4"	NPT 1/4"	800 bar
HDA 1438	NEU	G 1/4"	NPT 3/8"	700 bar
HDA 38		G 3/8"	NPT 3/8"	700 bar
HDA 12	NEU	G 1/2"	NPT 1/2"	280 bar

* bei 2-facher Sicherheit

Druckbegrenzungsventil für Leitungseinbau

POWER TEAM



Verwendung: Bei Verwendung von einfach- und doppeltwirkenden Zylindern kann mit diesem Druckbegrenzungsventil der max. Betriebsdruck unterhalb des Öffnungsdruckes des Pumpenüberdruckventils zwischen 20 und 700 bar eingestellt werden. Die Anschlüsse für Eingang und Ausgang sind beliebig kombinierbar.
Betriebsdruck: max. 700 bar
Durchflussmenge: 0,27 bis 22,7 l/min
Lieferumfang: 1 Stk. Druckbegrenzungsventil, ca. 1 mtr. Leckölschlauch mit Tankanschlussmöglichkeit

Typ		Anschluss Eingang/Ausgang (IG)	Anschluss Leckölschlauch (IG)
9633		2 x 3/8" NPT, 1 x 1/8" NPT	1 x 1/8" NPT

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Hydraulikwerkzeuge - POWER TEAM

POWER TEAM Einfachwirkende Flachzylinder mit Federrückzug — 5-150 Tonnen Hubkraft

Besonders flach!



Typ RLS 100

Vorteile: • Durch die flache Bauweise dieser Zylinder sind diese besonders für den Einsatz in beengten Arbeitsbereichen geeignet.
Betriebsdruck: max. 700 bar
Lieferumfang: Alle Zylinder werden werksmäßig mit einer montierten Kupplungsmuffe 9796 geliefert (Seite 954).

Typ	Hubkraft	Hub	Ölvolumen	Bauhöhe eingefahren
RLS 50	5 Tonnen	14,3	10,2 cm³	41,3
RLS 100	10 Tonnen	11,1	16,4 cm³	44,5
RLS 200	20 Tonnen	11,1	32,8 cm³	50,8
RLS 300	30 Tonnen	12,7	52,5 cm³	58,7
RLS 500 S	50 Tonnen	15,9	98,4 cm³	66,7
RLS 750 S	75 Tonnen	15,9	162,4 cm³	79,4
RLS 1000 S	100 Tonnen	15,9	201,7 cm³	85,7
RLS 1500 S	150 Tonnen	14,3	282,1 cm³	101,6

POWER TEAM Einfachwirkende Zylinder mit Federrückzug — 5-100 Tonnen Hubkraft

Besonders günstig!



Typ C 106 C



Typ C 2510 C


Typ C 7513 C

Vorteile: • Robuster und hochwertiger Allzweckzylinder für Hebe- und Pressarbeiten zum besonders günstigen Preis.
Betriebsdruck: max. 700 bar
Lieferumfang: Alle Zylinder werden werksmäßig mit einer montierten Kupplungsmuffe 9796 geliefert (Seite 954).

Typ	Hub	Ölvolumen	Bauhöhe eingefahren
5 Tonnen Hubkraft, Kolbenstange UNF 3/4"-16 (IG), Zylinder UN 1 1/2"-16 (AG) ca. Ø 38			
C 51 C	25,4	18,0 cm³	110,3
C 53 C	82,6	52,4 cm³	165,1
C 55 C	133,4	85,2 cm³	215,9
C 57 C	184,2	118,0 cm³	273,1
C 59 C	235,0	150,8 cm³	323,9
10 Tonnen Hubkraft, Kolbenstange UNC 1"-8 (IG), Zylinder UN 2 1/4"-14 (AG) ca. Ø 58			
C 101 C	25,4	36,1 cm³	92,1
C 102 C	54,0	78,7 cm³	120,7
C 104 C	104,8	150,8 cm³	171,5
C 106 C	155,6	224,5 cm³	247,7
C 108 C	206,4	326,2 cm³	298,5
C 1010 C	257,2	370,4 cm³	349,3
C 1012 C	308,0	444,2 cm³	400,1
C 1014 C	358,8	517,9 cm³	450,9
C 1016 C	406,4	592,0 cm³	520,7
15 Tonnen Hubkraft, Kolbenstange UNC 1"-8 (IG), Zylinder UN 2 3/4"-16 (AG) ca. Ø 70			
C 151 C	25,4	50,8 cm³	123,8
C 152 C	54,0	109,8 cm³	149,2
C 154 C	104,8	211,4 cm³	200,0
C 156 C	155,6	314,7 cm³	271,4
C 158 C	206,4	417,9 cm³	322,2
C 1510 C	257,2	521,2 cm³	373,0
C 1512 C	308,0	624,5 cm³	423,8
C 1514 C	358,8	727,7 cm³	476,6
C 1516 C	406,4	824,4 cm³	522,3
25 Tonnen Hubkraft, Kolbenstange UN 1 1/2"-16 (IG), Zylinder UN 3 5/16"-12 (AG) ca. Ø 86			
C 251 C	25,4	83,6 cm³	139,7
C 252 C	50,8	168,8 cm³	165,1
C 254 C	101,6	337,6 cm³	215,9
C 256 C	158,8	527,8 cm³	273,1
C 258 C	209,6	696,6 cm³	323,9
C 2510 C	260,4	865,4 cm³	374,7
C 2512 C	311,2	1035,8 cm³	425,5
C 2514 C	362,0	1204,7 cm³	476,3
55 Tonnen Hubkraft, Zylinder UN 5"-12 (AG) ca. Ø 127			
C 552 C	50,8	362,2 cm³	174,6
C 554 C	108,0	768,7 cm³	231,8
C 556 C	158,8	1130,9 cm³	282,6
C 5510 C	260,4	1855,3 cm³	384,2
C 5513 C	336,6	2397,9 cm³	460,4
75 Tonnen Hubkraft, Zylinder UN 5 3/4"-12 (AG) ca. Ø 147			
C 756 C	155,6	1596,4 cm³	314,3
C 7513 C	333,4	3420,6 cm³	492,1
100 Tonnen Hubkraft, Zylinder UN 6 1/4"-12 (AG) ca. Ø 159			
C 1002 C	50,8	675,3 cm³	219,1
C 1006 C	168,3	2245,4 cm³	336,6
C 10010 C	260,4	3466,5 cm³	428,6

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Hydraulikwerkzeuge - POWER TEAM

Einfachwirkende Hohlkolbenzylinder mit Federrückzug — 10-100 Tonnen Hubkraft

POWER TEAM

Vorteile: • Ideal zum Ziehen und Spannen von Kabeln, Ausziehen von Bolzen, Verankerungsschrauben, Druckspindeln u.s.w.
Betriebsdruck: max. 700 bar
Lieferumfang: Alle Zylinder werden werksmäßig mit einer montierten Kupplungsmuffe 9796 geliefert (Seite 954).

Typ	Hub	Ölvolumen	Bauhöhe eingefahren	Durchmesser Mittelbohrung	Zylinder Außen Ø	Zylinder Außengewinde
10 Tonnen Hubkraft						
RH 102	63,5	90,5 cm³	134,9	19,4	76,2	---
RH 108	203,2	290,0 cm³	287,3	19,4	76,2	---
12 Tonnen Hubkraft						
RH 120**	7,9	14,3 cm³	55,6	17,5	69,9	UN 2 3/4"-16
RH 121	41,3	73,6 cm³	122,2	20,2	69,9	UN 2 3/4"-16
RH 123	76,2	136,0 cm³	184,2	20,6	69,9	UN 2 3/4"-16
20 Tonnen Hubkraft						
RH 202	50,8	155,0 cm³	155,6	27,4	98,4	UN 3 7/8"-12
RH 203	76,2	192,9 cm³	154,0	26,6	101,6	---
RH 206	152,4	465,0 cm³	308,0	27,4	98,4	UN 3 7/8"-12
30 Tonnen Hubkraft						
RH 302	63,5	260,0 cm³	158,8	32,9	120,7	UN 4 3/4"-12
RH 306	152,4	624,9 cm³	247,7	32,5	120,7	UN 4 3/4"-12
RHA 306*	149,2	624,9 cm³	283,4	32,5	130,2	---
50 Tonnen Hubkraft						
RH 503	76,2	534,3 cm³	181,0	42,5	152,4	UN 6"-12
60 Tonnen Hubkraft						
RH 603	76,2	606,8 cm³	235,0	54,0	158,8	UN 6 1/4"-12
RH 606	152,4	1211,3 cm³	311,2	54,0	158,8	UN 6 1/4"-12
100 Tonnen Hubkraft						
RH 1003	76,2	1013,5 cm³	254,0	79,4	212,7	---

* Aluminium Zylinder besonders leicht, ** IG 1/4" NPT Anschlussgewinde ohne Kupplungsmuffe. Zum Verbinden mit Spezialhydraulikschlauch verwenden Sie bitte Reduziernippel Typ 9689 und Muffe Typ 9796





Typ RH 203

Hydraulik-Spreizer (hydraulisches Brecheisen)

POWER TEAM

Vorteile: • Geeignet zum Anheben von Maschinen, zum Vorspannen von Betonformen, für Klemm- und Richtarbeiten.
Betriebsdruck: max. 700 bar

Typ	Kraft	Ölvolumen	mind. benötigter Spielraum	Spreizweite
HS 2000	1,0 Tonnen	4,06 cm³	14,2	101,6
HS 3000	1,5 Tonnen	19,70 cm³	30,2	292,1



Typ HS 2000

Hydraulischer Abzieher, 2- und 3-armig verwendbar

POWER TEAM

Vorteile: • Der Abzieher ist sehr schnell einsetzbar, da alles im praktischen Koffer gelagert ist.
• An der Grundausführung sind Halterungen vorhanden, die entweder 2 oder 3 Abzieharme aufnehmen können, sodass der Abzieher 2- oder 3-armig verwendet werden kann.
• Die Hydraulikpumpe ist direkt auf dem Zylinder aufgebaut (keine Verschlauchung notwendig).
Lieferumfang: Hydraulikpumpe, Hydraulikzylinder und 3 Stk. Abzieharme, robuster Gerätekoffer

Typ	Zugkraft	Abziehtiefe	Spreizweite	Hub
PH 63 C	6 Tonnen	152	200	80
PH 83 C	8 Tonnen	190	249	80
PH 113 C	11 Tonnen	229	280	80
PH 303 C	30 Tonnen	375	540	110



GEDORE

Manueller Abzieher, 2-armig

NEU

Vorteile: • Ganzstahlausführung, geschmiedet mit vergüteter Traverse
• Hakenbremse mit Druckknopfentriegelung sichert die Haken gegen ungewollte Bewegungen
• durch Umstecken der Haken als Außen- und Innenabzieher verwendbar
• die aufgelaserte Skala erleichtert das symmetrische Ausrichten der Haken und ermöglicht ein zentrisches und kraftoptimiertes Abziehen
• auswechselbare Spindelspitze

Typ	max. Zugkraft	Abziehtiefe	Spannbereich als Außenabzieher	Spannbereich als Innenabzieher
ABZI M 130	5 Tonnen	100	0 - 130	70 - 170
ABZI M 200	10 Tonnen	150	0 - 200	110 - 260
ABZI M 350	15 Tonnen	200	0 - 350	150 - 420




Fertig konfektionierte Hydraulikschläuche auf Seite 481


Hydrauliköl ab Seite 1048


Wellendichtringe ab Seite 1098



Wälzlager ab Seite 1105

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Rohrbiegegeräte & Pressen





Handrohrbiegegeräte — bis Ø 18

Typ	Verwendbar für Rohr-Ø außen	Biegeradius	Bearbeitung
HRB 10	3 - 4 mm	14 mm	ohne/mit Schraubstock
	5 - 6 mm	16 mm	ohne/mit Schraubstock
	7 - 8 mm	24 mm	ohne/mit Schraubstock
	10 mm	29 mm	ohne/mit Schraubstock
HRB 12	6 - 8 mm	19/20 mm	im Schraubstock
	10 mm	25 mm	im Schraubstock
	12 mm	26 mm	im Schraubstock
HRB 18	6 - 8 mm	33/34 mm	im Schraubstock
	10 - 12 mm	35,5/36,5 mm	im Schraubstock
	14 mm	36,5 mm	im Schraubstock
	15 - 16 mm	44 mm	im Schraubstock
	18 mm	51,5 mm	im Schraubstock



Elektrobiegegeräte — bis Ø 28

Lieferumfang: Biegeset im Kunststoffkasten mit Grundgerät 230V AC (Schuko-Stecker), Gleitschuhachse, Biegesegmenten und Gleitschuhen für die jeweiligen Rohrdurchmesser
Biegewinkel: automatische Abschaltung nach Erreichen des vorgewählten Biegewinkels (max. 180°)

Typ	Beschreibung
HRBE 28 B	Komplettes Biegeset wie oben beschrieben für Rohrdurchmesser 15, 18, 22 und 28 mm
Zubehör	
HRBE 28 B-12	Zusätzlicher Biegesatz für Rohrdurchmesser 12 mm
HRBE 28 B-14	Zusätzlicher Biegesatz für Rohrdurchmesser 14 mm
HRBE 28 B-16	Zusätzlicher Biegesatz für Rohrdurchmesser 16 mm
HRBE 28 B-20	Zusätzlicher Biegesatz für Rohrdurchmesser 20 mm
HRBE 28 B-25	Zusätzlicher Biegesatz für Rohrdurchmesser 25 mm und 1"
HRBE 28 B-DB	Dreibeinuntergestell für HRBE 28 B

MADE IN GERMANY



Typ PF ROMAX 4000 A

Zubehör gleich mitbestellen!

Pressbacken



Elektro-hydraulische Pressmaschinen für Pressfittings — Ø 12 bis 108 mm

Beschreibung: Hochwertige elektro-hydraulische Pressmaschine in kompakter Stabbauweise, Backenaufnahme 270° drehbar, 32 kN Schubkraft, 40 mm Kolbenhub, für Rohr Ø 12 - 108* mm einsetzbar, 14 mm Bolzen-Ø der Pressbackenaufnahme, somit kompatibel zu gängigen Pressbackenaufnahmen (z.B. Mapress, Sanha, Viega), 2 eingebaute LED-Leuchten (Arbeitsfeldausleuchtung), automatischer Zwangsablauf der Pressung

Typ	Beschreibung
PF ROMAX 4000 A	Basismaschine mit Li-Ionen Akku (18 V / 4 Ah), Ladegerät 230 V, im Kunststoffkoffer, ohne Pressbacken
Zubehör:	
PF ROMAX AKKU 4	Li-Ionen Akku (18 V / 4 Ah) für akkubetriebene ROMAX 4000 A
PF ROMAX LADE 4	230 V Ladegerät für akkubetriebene ROMAX 4000 A

* Ø > 54 mm können durch herstellerspezifische Kettensätze verpresst werden

MADE IN GERMANY



TIPP *Unsere Pressfittings lassen sich mit Kontur M und Kontur V / SV verpressen!*

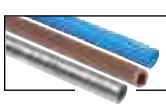
Pressbacken für Pressmaschinen — Ø 12 bis 54 mm

Beschreibung: Zum systemkonformen Verpressen von Metall- / NE-Fittings bis Ø 54 mm, Pressbacken aus geschmiedetem, hochbelastbarem Spezialstahl. Für alle Pressmaschinen mit konstanter, axialer Schubkraft von 32 - 34 kN und einer Pressbackenaufnahme mit Bolzen-Ø 14 mm verwendbar.
Kontur M verwendbar für: Sanha (alle CU-Pressfittings, NiroSan), Mapress (Edelstahl, Cu)
Kontur V / SV verwendbar für: Sanha (alle CU-Pressfittings, NiroSan), Viega (Profipress M, Profipress G, Profipress Therm, Sanpress, Sanpress-Inox)

Typ **Kontur M**	Typ **Kontur V / SV**	für Rohr Ø
PF BA 12 M	PF BA 12 VSV	12
PF BA 15 M	PF BA 15 VSV	15
PF BA 18 M	PF BA 18 VSV	18
PF BA 22 M	PF BA 22 VSV	22
PF BA 28 M	PF BA 28 VSV	28
PF BA 35 M	PF BA 35 VSV	35
---	PF BA 42 VSV	42
---	PF BA 54 VSV	54


Pressfittings ab Seite 130


Hydraulik-Filter finden Sie in unserem Online-Shop


Aluminium-, Kupfer- und Stahlrohre ab Seite 409


LEATHERMAN Multifunktionswerkzeuge auf Seite 1077

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Pressen, Schlauchabschneider & Rohrabschneider

Niederdruckpresse für Silberschläuche- und Kraftstoffschläuche — Schraubstock



Beschreibung: Zum Verpressen der Presshülsen von Pressarmaturen für Öl- und Kraftstoffschläuche. Die Presse wird mittels Schraubstock zusammengedrückt. Ideal für gelegentliche Verpressungen.

Typ	NW-Pressbereich
SILBER P 2	4 Bohrungen NW 4, 6, 8, 10, also für Schläuche von 5,5 bis 11 Innen Ø





Pressarmaturen für Öl- & Kraftstoffleitungen ab Seite 462



Silber- und Kraftstoffschläuche ab Seite 398

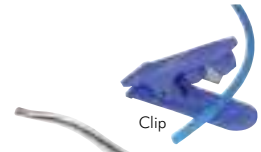
Niederdruckpresse für Silberschläuche- und Kraftstoffschläuche — Tischgerät



Beschreibung: Zum Verpressen der Presshülsen von Pressarmaturen für Öl- und Kraftstoffschläuche. Die Kraft wird mittels Handhebel aufgebracht. Die Presse ist für mittlere Stückzahlen geeignet.
Lieferumfang: Niederdruckpresse mit zwei wechselbaren Pressbackensätzen

Typ	für Hülsen Ø
Presse inkl. 2 Pressbackensätze	
SILBER P 1	22 - 35 mm & 9 - 22 mm
Ersatzbackensätze	
SILBER P 1 PRESS1	22 - 35 mm
SILBER P 1 PRESS2	9 - 22 mm

Schlauchabschneider

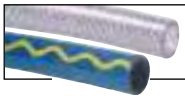






Verwendung: Zum rechtwinkligen und gratfreien Abschneiden von Schläuchen.

Typ	für Rohr Ø	Typ Ersatzklinge
Clip		
SAS 14	0 - 14	SAS 14 KL
Zange		
SAS 17 NEU	0 - 17	SAS 17 KL NEU
SAS 28	0 - 28	SAS 28 KL
Profi-Zange, mit Ratschenfunktion (auch für Kunststoffrohre)		
SAS 42 PRO NEU	0 - 42	SAS 42 KL PRO NEU
SAS 63 PRO NEU	0 - 63	SAS 63 KL PRO NEU



Druckluft- und Wasserschläuche ab Seite 388

Rohrabschneider

NEU





Verwendung: Zum Abschneiden von Aluminium, Kupfer-, Messing-, Stahl- und Edelstahlrohren, sowie Kunststoff- und Verbundrohren. Rohrabschneider mit 4 Führungsrollen für optimalen Halt des Rohres, inkl. Ersatzschneidrad im Griff. Nicht für das Abschneiden von Rohren für Schneidringverschraubungen verwenden!
Hinweis: Typ Ø 6 - 76 mm ist zusätzlich mit einer praktischen Schnellverstellung versehen. Die Rohrabschneider sind farblich codiert: **rot** - für Kupfer-, Messing- & Aluminiumrohre
grau - für Stahl- & Edelstahlrohre
schwarz - für Kunststoff- & Verbundrohre

Typ Ø 3 - 35 mm	Typ Ø 6 - 76 mm	für Werkstoff	max. Wandstärke
RAS 35	RAS 76	Kupfer, Messing, Aluminium	2,0
RAS 35 ES	RAS 76 ES	Stahl, Edelstahl	2,5
---	RAS 76 KU	Kunststoff, Verbundrohre	8,6

Typ Ersatzschneidrad	Ø x Breite
RAS KL	19 x 6,2
RAS KL ES	19 x 6,2
RAS KL KU	30 x 6,2

Entgrater



Werkstoffe: Standard: Kunststoffkörper mit Edelstahlklingen, Heavy Duty: Aluminium mit schwarzen Edelstahlreiben
Verwendung: Zum Entgraten (innen- und außen) von Rohren. Bauform Standard kann für weiche Werkstoffe wie Kunststoff, Kupfer, Aluminium, ... verwendet werden. Bauform Heavy Duty eignet sich zusätzlich für Stahl und Edelstahl.

Typ	Bauform	für Rohr Ø außen
ENTGR 36	Standard	4 - 36
ENTGR 35 ES NEU	Heavy Duty	8 - 35
ENTGR 56 ES	Heavy Duty	10 - 56

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schraubenschlüssel

GEDORE
GEDORE red

Doppelmaulschlüssel

Ausführung: nach DIN 3110, ISO 3318/1085/10102, mit flachen Köpfen, Vanadium-Stahl, verchromt





Typ Gedore	Typ Gedore red (besonders preiswert!)		SW	Länge
Einzelschlüssel				
SCHL M 6x7 G	SCHL M 6x7 C		6x7	122
SCHL M 8x9 G	SCHL M 8x9 C		8x9	140
SCHL M 8x10 G	---		8x10	140
SCHL M 10x11 G	SCHL M 10x11 C		10x11	157
SCHL M 10x13 G	SCHL M 10x13 C		10x13	172
SCHL M 12x13 G	SCHL M 12x13 C		12x13	172
SCHL M 12x14 G	---		12x14	172
SCHL M 13x14 G	---		13x14	178
SCHL M 13x15 G	---		13x15	188
SCHL M 13x17 G	---		13x17	205
SCHL M 14x15 G	SCHL M 14x15 C		14x15	188
SCHL M 16x17 G	SCHL M 16x17 C		16x17	205
SCHL M 16x18 G	---		16x18	205
SCHL M 17x19 G	SCHL M 17x19 C		17x19	222
SCHL M 18x19 G	SCHL M 18x19 C		18x19	222
SCHL M 19x22 G	---		19x22	236
SCHL M 20x22 G	SCHL M 20x22 C		20x22	236
SCHL M 21x23 G	SCHL M 21x23 C		21x23	247
SCHL M 22x24 G	SCHL M 22x24 C		22x24	250
SCHL M 24x26 G	SCHL M 24x26 C		24x26	266
SCHL M 24x27 G	SCHL M 24x27 C		24x27	266
SCHL M 24x30 G	---		24x30	280
SCHL M 25x28 G	SCHL M 25x28 C		25x28	280
SCHL M 27x30 G	---		27x30	302
SCHL M 27x32 G	SCHL M 27x32 C		27x32	302
SCHL M 30x32 G	SCHL M 30x32 C		30x32	302
SCHL M 32x36 G	---		32x36	328
SCHL M 36x41 G	SCHL M 36x41 C		36x41	360
Sets				
SCHL M SET8 G	SCHL M SET8 C	8-teilig, 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22		
SCHL M SET10 G	---	10-teilig, 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32		
SCHL M SET12 G	SCHL M SET12 C	12-teilig, 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32		

GEDORE
GEDORE red

Doppelringschlüssel

Ausführung: nach DIN 838, ISO 3318/1085/10104, tief gekröpft mit dünnwandigen Ringen, Vanadium-Stahl, verchromt. Ringe bei Typ Gedore poliert.





Typ Gedore	Typ Gedore red (besonders preiswert!)		SW	Länge
Einzelschlüssel				
SCHL R 6x7 G	SCHL R 6x7 C		6x7	170
SCHL R 8x9 G	SCHL R 8x9 C		8x9	182
SCHL R 8x10 G	---		8x10	182
SCHL R 10x11 G	SCHL R 10x11 C		10x11	195
SCHL R 10x13 G	---		10x13	212
SCHL R 12x13 G	SCHL R 12x13 C		12x13	212
SCHL R 12x14 G	---		12x14	212
SCHL R 13x15 G	---		13x15	225
SCHL R 13x17 G	---		13x17	245
SCHL R 14x15 G	SCHL R 14x15 C		14x15	225
SCHL R 16x17 G	SCHL R 16x17 C		16x17	245
SCHL R 16x18 G	---		16x18	265
SCHL R 17x19 G	SCHL R 17x19 C		17x19	265
SCHL R 18x19 G	SCHL R 18x19 C		18x19	265
SCHL R 19x22 G	---		19x22	287
SCHL R 20x22 G	SCHL R 20x22 C		20x22	287
SCHL R 21x23 G	SCHL R 21x23 C		21x23	305
SCHL R 22x24 G	---		22x24	307
SCHL R 24x26 G	SCHL R 24x26 C		24x26	325
SCHL R 24x27 G	SCHL R 24x27 C		24x27	325
SCHL R 25x28 G	SCHL R 25x28 C		25x28	345
SCHL R 27x30 G	---		27x30	345
SCHL R 27x32 G	SCHL R 27x32 C		27x32	370
SCHL R 30x32 G	SCHL R 30x32 C		30x32	370
SCHL R 32x36 G	---		32x36	400
SCHL R 36x41 G	SCHL R 36x41 C		36x41	440
Sets				
SCHL R SET8 G	SCHL R SET8 C	8-teilig, 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22		
SCHL R SET10 G	---	10-teilig, 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32		
SCHL R SET12 G	SCHL R SET12 C	12-teilig, 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32		

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schraubenschlüssel

Ring-Maulschlüssel (abgewinkelt)

GEDORE
GEDORE red

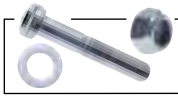
Ausführung: nach DIN 3113 Form A, ISO 3318/7738, Ringseite um 15° abgewinkelt, Vanadium-Stahl, verchromt. Ringe bei Typ Gedore poliert.

Typ Gedore	Typ Gedore red (besonders preiswert!)	SW	Länge
Einzelschlüssel			
SCHL RMW 6 G	SCHL RMW 6 C	6	100
SCHL RMW 7 G	SCHL RMW 7 C	7	110
SCHL RMW 8 G	SCHL RMW 8 C	8	120
SCHL RMW 9 G	SCHL RMW 9 C	9	130
SCHL RMW 10 G	SCHL RMW 10 C	10	140
SCHL RMW 11 G	SCHL RMW 11 C	11	150
SCHL RMW 12 G	SCHL RMW 12 C	12	160
SCHL RMW 13 G	SCHL RMW 13 C	13	170
SCHL RMW 14 G	SCHL RMW 14 C	14	180
SCHL RMW 15 G	SCHL RMW 15 C	15	190
SCHL RMW 16 G	SCHL RMW 16 C	16	200
SCHL RMW 17 G	SCHL RMW 17 C	17	210
SCHL RMW 18 G	SCHL RMW 18 C	18	220
SCHL RMW 19 G	SCHL RMW 19 C	19	230
SCHL RMW 20 G	SCHL RMW 20 C	20	240
SCHL RMW 21 G	SCHL RMW 21 C	21	252
SCHL RMW 22 G	SCHL RMW 22 C	22	262
SCHL RMW 24 G	SCHL RMW 24 C	24	282
SCHL RMW 27 G	SCHL RMW 27 C	27	310
SCHL RMW 30 G	SCHL RMW 30 C	30	340
SCHL RMW 32 G	SCHL RMW 32 C	32	380**
SCHL RMW 36 G	---	36	460
Sets			
SCHL RMW SET8 G	SCHL RMW SET8 C	8-teilig, 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19	
SCHL RMW SET11 G	SCHL RMW SET10 C	11-teilig*, 8 - 9* - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22	
SCHL RMW SET12 G	SCHL RMW SET12 C	12-teilig, 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32	
---	SCHL RMW SET21 C	21-teilig, 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32	





* Typ Gedore red 10-teilig, 9 mm nicht eingeschlossen, ** Typ Gedore red: 370 mm



Schrauben, Muttern und Scheiben ab Seite 1126

Ring-Maulschlüssel (gekröpft)

GEDORE

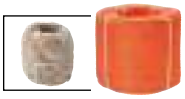
Ausführung: nach DIN 3113 Form B, ISO 3318/7738, Ringseite 10° gekröpft, Vanadium-Stahl, verchromt, Ringe poliert.

Typ Gedore	SW	Länge
Einzelschlüssel		
SCHL RMK 6 G	6	100
SCHL RMK 7 G	7	112
SCHL RMK 8 G	8	125
SCHL RMK 9 G	9	138
SCHL RMK 10 G	10	148
SCHL RMK 11 G	11	158
SCHL RMK 12 G	12	168
SCHL RMK 13 G	13	185
SCHL RMK 14 G	14	198
SCHL RMK 15 G	15	210
SCHL RMK 16 G	16	220
SCHL RMK 17 G	17	232
SCHL RMK 18 G	18	245
SCHL RMK 19 G	19	258
SCHL RMK 20 G	20	270
SCHL RMK 21 G	21	280
SCHL RMK 22 G	22	292
SCHL RMK 24 G	24	318
SCHL RMK 27 G	27	352
SCHL RMK 30 G	30	390
SCHL RMK 32 G	32	412
SCHL RMK 36 G	36	460
Sets		
SCHL RMK SET8 G	8-teilig, 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19	
SCHL RMK SET12 G	12-teilig, 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32	

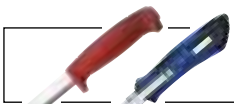




9



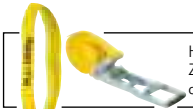
Fäden und Seile auf Seite 1066



Messer auf Seite 1077



Arbeitshandschuhe & Augenschutz ab Seite 1070



Hebezeuge und Zurrgurte ab Seite 1066

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schraubenschlüssel

GEDORE
GEDORE red

Rollgabelschlüssel

Ausführung: nach DIN 3117 Form A, schwedisches Modell, Maulstellung = 15°, mit Einstellskala, Vanadium-Stahl, verchromt



Typ Gedore	Typ Gedore red (besonders preiswert!)	bis SW	Länge
SCHL ENGL 20 G	SCHL ENGL 20 C	20	155
SCHL ENGL 25 G	SCHL ENGL 25 C	25	205
SCHL ENGL 30 G	SCHL ENGL 30 C	30	255

GEDORE
GEDORE red

Maulschlüssel mit Ringratsche

Ausführung: flache Ausführung mit feinverzahnter Ringratsche, sehr hohe Drehmomentübertragung, Drehrichtungsänderung durch Umdrehen des Schlüssels, Vanadium-Stahl, verchromt



Typ Gedore	Typ Gedore red (NEU, besonders preiswert!)	SW	Länge
SCHL RMR 8 G	SCHL RMR 8 C	8	140
SCHL RMR 9 G	SCHL RMR 9 C	9	150
SCHL RMR 10 G	SCHL RMR 10 C	10	160
SCHL RMR 11 G	SCHL RMR 11 C	11	164
SCHL RMR 12 G	SCHL RMR 12 C	12	170
SCHL RMR 13 G	SCHL RMR 13 C	13	180
SCHL RMR 14 G	SCHL RMR 14 C	14	190
SCHL RMR 15 G	SCHL RMR 15 C	15	200
SCHL RMR 17 G	SCHL RMR 17 C	17	225
SCHL RMR 19 G	SCHL RMR 19 C	19	250

GEDORE

Doppelsteckschlüssel

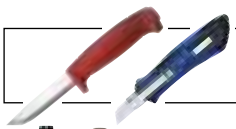
Ausführung: nach DIN 896 Form B, ISO 2236/1085 mit Hohlschaft aus gehärtetem, nahtlosen Stahlrohr, verchromt

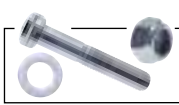
Typ Doppelsteckschlüssel



Typ Stufendrehstift

Typ Gedore	SW	Länge	Bohrung für Drehstift	Typ passender Stufendrehstift
SCHL DOSS 6x7 G	6x7	110	5	SCHL DOSS PIN1 G
SCHL DOSS 8x9 G	8x9	110	6	SCHL DOSS PIN1 G
SCHL DOSS 10x11 G	10x11	120	6	SCHL DOSS PIN1 G
SCHL DOSS 12x13 G	12x13	140	8	SCHL DOSS PIN2 G
SCHL DOSS 14x15 G	14x15	140	8	SCHL DOSS PIN2 G
SCHL DOSS 16x17 G	16x17	150	10	SCHL DOSS PIN2 G
SCHL DOSS 16x18 G	16x18	150	10	SCHL DOSS PIN2 G
SCHL DOSS 17x19 G	17x19	160	12	SCHL DOSS PIN3 G
SCHL DOSS 20x22 G	20x22	170	12	SCHL DOSS PIN3 G
SCHL DOSS 21x23 G	21x23	170	14	SCHL DOSS PIN3 G
SCHL DOSS 22x24 G	22x24	190	14	SCHL DOSS PIN3 G
SCHL DOSS 24x27 G	24x27	190	14	SCHL DOSS PIN3 G
SCHL DOSS 30x32 G	30x32	200	16	SCHL DOSS PIN3 G


Messer auf Seite 1077


Schrauben, Muttern und Scheiben ab Seite 1126


Arbeitshandschuhe & Augenschutz ab Seite 1070


Gewindereparatursortimente & Gewindeeinsätze ab Seite 995


LOCTITE Spezial Handreiniger auf Seite 1068


Fäden und Seile auf Seite 1066


tesa®-Klebetechnik ab Seite 1062


Technische Sprays ab Seite 1030

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Bandschlüssel

Ausführung:
leichte Bauform (PKW, Sanitär): glanzvernickelter, kunststoffbeschichteter Griff mit rutschfestem Gewebeband
schwere Bauform (LKW, Baumaschinen): verchromter, geschmiedeter Griff aus Chrom-Vanadium-Stahl mit rutschfestem, besonders stabilem Gewebeband

Typ	Spannbereich	Grifflänge	Bandlänge	Bauform	Typ **Ersatzband**
SCHL BAND 160	Ø 30 - 160	230	730	leicht	SCHL BAND 160 REP
SCHL BAND 280	Ø 30 - 280	280	1000	schwer	SCHL BAND 280 REP



Druckluftaufbereitung ab Seite 630



Hydraulik-Filter finden Sie in unserem Online-Shop



Gripzangen

Ausführung: Universal-Gripzange mit Drahtabschneider, mit geschmiedeten und gehärteten, halbrunden Backen aus hochwertigem, glanzvernickeltem Chrom-Vanadium-Stahl. Ideal für flaches und rundes Material.

Typ	Länge	Spannweite
ZANGE GRIP 180	180 (7")	35
ZANGE GRIP 250	250 (10")	50
ZANGE GRIP 300	300 (12")	65



Zangenschlüssel

Beschreibung: Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug. Für die schonende Montage von Werkstücken mit empfindlichen Oberflächen, da spielfreie, vollflächige Anlage. Hervorragend geeignet zum Greifen, Halten, Pressen und Biegen von Werkstücken. Schnelleinstellung per Knopfdruck und Ratschenprinzip sparen Zeit bei der Montage. Ersetzt einen kompletten Satz Schraubenschlüssel.

Typ **vernickelt mit Tauchkunststoff-griffen**	Länge	Klemmbereich
ZANGE SCHL 125 P NEU	125	SW23
ZANGE SCHL 150 P	150	SW27
ZANGE SCHL 180 P	180	SW35
ZANGE SCHL 250 P	250	SW52
ZANGE SCHL 300 P	300	SW60
ZANGE SCHL 400 P NEU	400	SW85



Schraubzange

Beschreibung: Die Schraubzange ersetzt einen kompletten Satz Maulschlüssel. Metrische und zöllige Sechskantschraubenköpfe (auch verrostet, verrundet oder überlackiert) werden spielfrei gefasst. Schnelleinstellung per Knopfdruck und Ratschenprinzip sparen Zeit bei der Montage.

Typ **poliert mit Tauchkunststoff-griffen**	Länge	Klemmbereich
ZANGE SCHC 250 P	250	SW10 - SW32



9



Ölbindemittel & Ölbindetücher ab Seite 1056



Wälzlager ab Seite 1105



Kabeltrommeln und Steckdosenleisten ab Seite 1156



Industriereiniger und Reinigungstücher auf Seite 1058

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Zangen

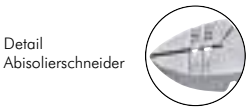


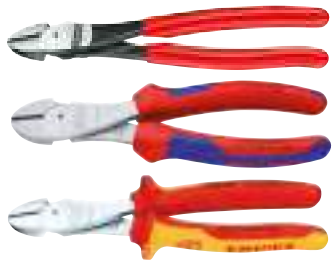
Seitenschneider (DIN ISO 5749)

Beschreibung: Seitenschneider mit präzisionsgeschliffenen, induktiv gehärteten Schneiden (ca. 62 HRC) eignen sich zum Schneiden von weichem und hartem Draht. Selbst an den Schneidenspitzen ist es möglich, dünnen Kupferdraht zu schneiden.

★☆☆ Typ poliert mit Tauchkunststoffgriffen	★★☆ Typ verchromt mit 2K-Griffen	★★★ Typ verchromt mit 2K-Griffen, VDE-geprüft bis 1000V	Länge	Schneidwert-Ø mittelharter / harter Draht
Standardseitenschneider				
ZANGE SS 160 P	ZANGE SS 160 CK	ZANGE SS 160 VDE	160	2,8 / 2,0
ZANGE SS 180 P	ZANGE SS 180 CK	ZANGE SS 180 VDE	180	3,0 / 2,5
Abisolierseitenschneider mit den praktischen Abisolierlöchern für massive Leiter 1,5 und 2,5 mm² (AWG 15 & 13), schneidet weichen Draht bis Ø 4,0				
---	---	ZANGE SSI 160 VDE	160	2,8 / 2,0

Detail Abisolierschneider





Kraft-Seitenschneider (DIN ISO 5749)

Beschreibung: Kraft-Seitenschneider mit hoher Kraftverstärkung für härteste Beanspruchungen. Präzisionsgeschliffene, induktiv gehärtete Schneiden (ca. 64 HRC) eignen sich zum Schneiden von jedem Draht (auch Pianodraht).

★☆☆ Typ poliert mit Tauchkunststoffgriffen	★★☆ Typ verchromt mit 2K-Griffen	★★★ Typ verchromt mit 2K-Griffen, VDE-geprüft bis 1000V	Länge	Schneidwert-Ø mittelharter / harter Draht
ZANGE SSK 160 P	ZANGE SSK 160 CK	ZANGE SSK 160 VDE	160	2,5 / 2,0
ZANGE SSK 180 P	ZANGE SSK 180 CK	ZANGE SSK 180 VDE	180	2,7 / 2,2
ZANGE SSK 200 P	ZANGE SSK 200 CK	ZANGE SSK 200 VDE	200	3,0 / 2,5



Kompakt-Bolzenschneider - „CoBolt“

Beschreibung: Aus Chrom-Vanadium-Hochleistungsstahl geschmiedeter Bolzenschneider mit hoher Schneidleistung (Bolzen, Niete usw. bis Ø 5,2 mm). Durch die neuartige Gelenkkonstruktion und die induktiv gehärteten Schneiden (ca. 64 HRC) ist der Kraftaufwand gegenüber eines Kraft-Seitenschneiders um ca. 60 % reduziert.

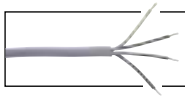
★☆☆ Typ atramentiert mit Tauchkunststoffgriffen	★★☆ Typ atramentiert mit 2K-Griffen und Öffnungsfeder	Länge	Schneidwert-Ø weicher / mittelharter / harter / Pianodraht
Standardschneidkopf			
ZANGE BSC 200 P	ZANGE BSC 200 K	200	6,0 / 5,2 / 4,0 / 3,6
ZANGE BSC 250 P NEU	---	250	8,0 / 5,6 / 4,0 / 3,8
Schneidkopf mit Aussparung in hinteren Bereich der Schneide zum leichteren Schneiden dickerer Drähte			
ZANGE BSCS 200 P	ZANGE BSCS 200 K	200	6,0 / 5,2 / 4,0 / 3,6
ZANGE BSCS 250 P NEU	---	250	8,0 / 6,0 / 4,3 / 4,2



Multi-Installationszange

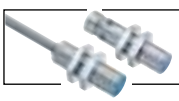
Beschreibung: Multi-Installationszange mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial, zum Biegen, Entgraten, Kabelschneiden von Kupferkabel bis Ø 15 mm (5 x 2,5 mm²) und Crimpen von Aderendhülsen (0,5 bis 2,5 mm²).

★☆☆ Typ poliert mit 2K-Griffen	★★★ Typ verchromt mit 2K-Griffen, VDE-geprüft bis 1000V	Länge
ZANGE Mi 200 CK	ZANGE Mi 200 VDE	200


Flexible Steuerleitungen auf Seite 825


Kabel finden Sie auf Seite 1156


Elektrische Endschalter auf Seite 891


Näherungsschalter ab Seite 888

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Kneifzangen (DIN ISO 9243)

KNIPEX

Beschreibung: Aus Spezial-Werkzeugstahl hergestellte Kneifzange für härteste Beanspruchung. Besonders beliebt wegen der präzisen Verarbeitung.

Typ **poliert/schwarz atramentiert**	Länge
ZANGE KN 160	160
ZANGE KN 180	180
ZANGE KN 210	210



Klemmzangen für Ohr-Schellen

Typ	Klemmung
KZ SSO	vorne
KZS SSO	vorne und seitlich



Schlauchabschneider

Verwendung: Zum rechtwinkligen und gratfreien Abschneiden von Schläuchen.

Typ	für Rohr Ø	Typ **Ersatzklinge**
Clip		
SAS 14	0 - 14	SAS 14 KL
Zange		
SAS 17 NEU	0 - 17	SAS 17 KL NEU
SAS 28	0 - 28	SAS 28 KL
Profi-Zange, mit Ratschenfunktion (auch für Kunststoffrohre)		
SAS 42 PRO NEU	0 - 42	SAS 42 KL PRO NEU
SAS 63 PRO NEU	0 - 63	SAS 63 KL PRO NEU



Rohrabschneider

Verwendung: Zum Abschneiden von Aluminium, Kupfer-, Messing-, Stahl- und Edelstahlrohren, sowie Kunststoff- und Verbundrohren. Rohrabschneider mit 4 Führungsrollen für optimalen Halt des Rohres, inkl. Ersatzschneidrad im Griff. Nicht für das Abschneiden von Rohren für Schneidringverschraubungen verwenden!

Hinweis: Typ Ø 6 - 76 mm ist zusätzlich mit einer praktischen Schnellverstellung versehen. Die Rohrabschneider sind farblich codiert:
rot - für Kupfer-, Messing- & Aluminiumrohre
grau - für Stahl- & Edelstahlrohre
schwarz - für Kunststoff- & Verbundrohre

Typ **Ø 3 - 35 mm**	Typ **Ø 6 - 76 mm**	für Werkstoff	max. Wandstärke
RAS 35	RAS 76	Kupfer, Messing, Aluminium	2,0
RAS 35 ES	RAS 76 ES	Stahl, Edelstahl	2,5
---	RAS 76 KU	Kunststoff, Verbundrohre	8,6

Typ **Ersatzschneidrad**	Ø x Breite
RAS KL	19 x 6,2
RAS KL ES	19 x 6,2
RAS KL KU	30 x 6,2



Entgrater

Werkstoffe: Standard: Kunststoffkörper mit Edelstahlklingen, Heavy Duty: Aluminium mit schwarzen Edelstahlreiben
Verwendung: Zum Entgraten (innen- und außen) von Rohren. Bauform Standard kann für weiche Werkstoffe wie Kunststoff, Kupfer, Aluminium, ... verwendet werden. Bauform Heavy Duty eignet sich zusätzlich für Stahl und Edelstahl.

Typ	Bauform	für Rohr Ø außen
ENTGR 36	Standard	4 - 36
ENTGR 35 ES NEU	Heavy Duty	8 - 35
ENTGR 56 ES	Heavy Duty	10 - 56



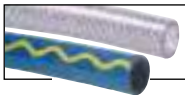
9



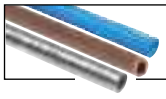
Polyamid-Schläuche ab Seite 372



Erste Hilfe-Koffer ab Seite 1073



Druckluft- und Wasserschläuche ab Seite 388



Aluminium-, Kupfer- und Stahlrohre ab Seite 409

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Zangen



Kombizangen (DIN ISO 5746)

Beschreibung: Kombizangen mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial, langen, induktiv gehärteten Schneiden (ca. 60 HRC) eignen sich zum Schneiden von weichem und hartem Draht.

★☆☆ Typ poliert mit Tauch-kunststoffgriffen	★★☆ Typ verchromt mit 2K-Griffen	Typ ★★★ verchromt mit 2K-Griffen, VDE-geprüft bis 1000V	Länge
ZANGE KO 160 P	ZANGE KO 160 CK	ZANGE KO 160 VDE	160
ZANGE KO 180 P	ZANGE KO 180 CK	ZANGE KO 180 VDE	180
ZANGE KO 200 P	ZANGE KO 200 CK	ZANGE KO 200 VDE	200



Kraft-Kombizangen (DIN ISO 5746)

Beschreibung: Kraft-Kombizangen mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial, langen, induktiv gehärteten Schneiden (ca. 64 HRC) eignen sich zum Schneiden von allen Drähten (auch Pianodraht).

★☆☆ Typ poliert mit Tauch-kunststoffgriffen	★★☆ Typ verchromt mit 2K-Griffen	Typ ★★★ verchromt mit 2K-Griffen, VDE-geprüft bis 1000V	Länge
ZANGE KOK 180 P	ZANGE KOK 180 CK	ZANGE KOK 180 VDE	180
ZANGE KOK 200 P	ZANGE KOK 200 CK	ZANGE KOK 200 VDE	200
ZANGE KOK 225 P	ZANGE KOK 225 CK	ZANGE KOK 225 VDE	225



Flachrundzangen mit Schneide (DIN ISO 5745)

Beschreibung: Flachrundzangen mit gezahnten Greifflächen, induktiv gehärteten Schneiden (ca. 61 HRC) eignen sich zum Schneiden von weichem und hartem Draht. Bauform Storchschnabelzange mit verwindungstoleranten, elastischen Präzisionsspitzen.

★☆☆ Typ poliert mit Tauch-kunststoffgriffen	★★☆ Typ verchromt mit 2K-Griffen	Typ ★★★ verchromt mit 2K-Griffen, VDE-geprüft bis 1000V	Länge	Backen-länge	Bauform
gerade Backen					
ZANGE FR 160 P	ZANGE FR 160 CK	ZANGE FR 160 VDE	160	50	Radiozange
ZANGE FR 200 P	ZANGE FR 200 CK	ZANGE FR 200 VDE	200	73	Storchschnabelzange
40° abgewinkelte Backen					
ZANGE FRW 160 P	ZANGE FRW 160 CK	ZANGE FRW 160 VDE	160	50	Radiozange
ZANGE FRW 200 P	ZANGE FRW 200 CK	ZANGE FRW 200 VDE	200	73	Storchschnabelzange



Gripzangen

Ausführung: Universal-Gripzange mit Drahtabschneider, mit geschmiedeten und gehärteten, halbrunden Backen aus hochwertigem, glanzvernickeltem Chrom-Vanadium-Stahl. Ideal für flaches und rundes Material.

Typ	Länge	Spannweite
ZANGE GRIP 180	180 (7")	35
ZANGE GRIP 250	250 (10")	50
ZANGE GRIP 300	300 (12")	65

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Wasserpumpenzangen (DIN ISO 8976)

Beschreibung:

Bauform „Alligator“: Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gelenk für hohe Stabilität. Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen. Ein Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen. Die spezialgehärteten Zähne (ca. 61 HRC) gewährleisten eine hohe Verschleißfestigkeit.

Bauform „Cobra“: Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gelenk für hohe Stabilität. Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen. Ein Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen. Die spezialgehärteten Zähne (ca. 61 HRC) gewährleisten eine hohe Verschleißfestigkeit. Einstellung schnell und einfach per Knopfdruck direkt am Werkstück. Die Feinverstellung ermöglicht eine optimale Anpassung an verschiedene Werkstückgrößen.

★☆☆ Typ poliert mit Tauchkunststoffgriffen	Typ ★★☆ verchromt mit 2K-Griffen, VDE-geprüft bis 1000V	Länge	Klemmbereich Rohr-Ø	Klemmbereich SW
Bauform Alligator				
ZANGE WPA 180 P	---	180	1 1/2“	SW36
ZANGE WPA 250 P	ZANGE WPA 250 VDE	250	2“	SW46
ZANGE WPA 300 P	---	300	2 3/4“	SW60
ZANGE WPA 400 P NEU	---	400	3 1/2“	SW95
Bauform Cobra, mit praktischer Druckknopfverstellung				
ZANGE WPC 125 P	---	125	1“	SW27
ZANGE WPC 150 P	---	150	1 1/4“	SW30
ZANGE WPC 180 P	---	180	1 1/2“	SW36
ZANGE WPC 250 P	---	250	2“	SW46
ZANGE WPC 300 P	---	300	2 3/4“	SW60
ZANGE WPC 400 P*	---	400	3 1/2“	SW95
ZANGE WPC 560 P*	---	560	4 1/2“	SW120

* größere Greifkapazität und geringeres Gewicht als vergleichbare Rohrzangen



Alligator



Alligator



Cobra

Siphon-Zangen mit Kunststoffbacken

Beschreibung: Zange mit 25-fach verstellbarem, durchgestecktem Gelenk und praktischer Druckknopfverstellung, Griff mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen. Durch auswechselbare Kunststoffbacken geeignet für Siphons, Kunststoffrohre, runde Überwurfmuttern, sowie andere empfindliche Oberflächen.

★☆☆ Typ poliert mit Tauchkunststoffgriffen	★★☆ Typ verchromt mit Tauchkunststoffgriffen	Länge	Klemmbereich Ø	Typ Ersatzbacken
ZANGE SIP 250 P	ZANGE SIP 250 C	250	10-75	ZANGE SIP REP



Typ Ersatzbacken

Eckrohrzangen mit S-Maul (DIN 5234)

Beschreibung: Eckrohrzange aus Chrom-Vanadium-Stahl mit schlankem, um 45° abgewinkeltem Maul in S-Form. Verzahnung induktiv gehärtet, Backen blank geschliffen, Oberfläche rot pulverlackiert.

Typ	Länge	Klemmbereich Rohr-Ø	Klemmbereich SW
ZANGE RS 12	245	1/2“	SW35
ZANGE RS 10	320	1“	SW42
ZANGE RS 112	420	1 1/2“	SW60
ZANGE RS 20	540	2“	SW70
ZANGE RS 30	680	3“	SW120



Zangenschlüssel

Beschreibung: Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug. Für die schonende Montage von Werkstücken mit empfindlichen Oberflächen, da spielfreie, vollflächige Anlage. Hervorragend geeignet zum Greifen, Halten, Pressen und Biegen von Werkstücken. Schnelleinstellung per Knopfdruck und Ratschenprinzip sparen Zeit bei der Montage. Ersetzt einen kompletten Satz Schraubenschlüssel.

Typ vernickelt mit Tauchkunststoffgriffen	Länge	Klemmbereich
ZANGE SCHL 125 P NEU	125	SW23
ZANGE SCHL 150 P	150	SW27
ZANGE SCHL 180 P	180	SW35
ZANGE SCHL 250 P	250	SW52
ZANGE SCHL 300 P	300	SW60
ZANGE SCHL 400 P NEU	400	SW85



Schraubzange

Beschreibung: Die Schraubzange ersetzt einen kompletten Satz Maulschlüssel. Metrische und zöllige Sechskantschraubenköpfe (auch verrostet, verrundet oder überlackiert) werden spielfrei gefasst. Schnelleinstellung per Knopfdruck und Ratschenprinzip sparen Zeit bei der Montage.

Typ poliert mit Tauchkunststoffgriffen	Länge	Klemmbereich
ZANGE SCHC 250 P	250	SW10 - SW32



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Zangen



Sicherungsringe finden Sie auf Seite 1143

Sicherungsringzangen für Außenringe - Wellen (DIN 5256)



Beschreibung: aus Chrom-Vanadin-Stahl geschmiedete Sicherungsringzange

Typ **poliert mit Tauchkunststoffgriffen**	Größe	Länge	für Wellen-Ø
gerade Bauform (DIN 5256 Form A)			
ZANGE SR A0	A0	140	3-10
ZANGE SR A1	A1	140	10-25
ZANGE SR A2	A2	180	19-60
ZANGE SR A3	A3	210	40-100
90° abgewinkelte Bauform (DIN 5256 Form B)			
ZANGE SR A01	A01	125	3-10
ZANGE SR A11	A11	125	10-25
ZANGE SR A21	A21	170	19-60
ZANGE SR A31	A31	200	40-100



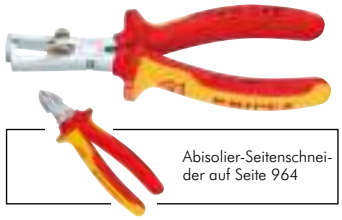
Sicherungsringe finden Sie auf Seite 1143

Sicherungsringzangen für Innenringe - Bohrungen (DIN 5256)



Beschreibung: aus Chrom-Vanadin-Stahl geschmiedete Sicherungsringzange

Typ **poliert mit Tauchkunststoffgriffen**	Größe	Länge	für Bohrungs-Ø
gerade Bauform (DIN 5256 Form C)			
ZANGE SR J0	J0	140	8-13
ZANGE SR J1	J1	140	12-25
ZANGE SR J2	J2	180	19-60
ZANGE SR J3	J3	225	40-100
90° abgewinkelte Bauform (DIN 5256 Form D)			
ZANGE SR J01	J01	130	8-13
ZANGE SR J11	J11	130	12-25
ZANGE SR J21	J21	170	19-60
ZANGE SR J31	J31	215	40-100



Abisolier-Seitenschneider auf Seite 964

Abisolierzangen

Beschreibung: Federöffnende Abisolierzange aus Spezial-Werkzeugstahl zur einfachen Abisolierung von ein-, mehr- und feindrähtigen Leitern mit Kunststoff- oder Gummiisolation. Die Verstellung auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser erfolgt durch Rändelschraube mit Kontermutter.

Typ **verchromt mit 2K-Griffen, VDE-geprüft bis 1000V**	Länge	Abisolierwerte
ZANGE ISO 160 VDE	160	Ø 0-5mm = 10mm² (AWG 7)

NEU



Universal-Abmantelungswerkzeug

Beschreibung: Innovatives, ergonomisches Design für leichtes Einschneiden, Abziehen und Längsschneiden der Ummantelung, schnelles und präzises Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel, sowie Daten- und Koaxialkabel.

Typ	Rundkabel Ø	Leiter/Litze	Koaxial Ø	Datenkabel
ERGOSTRIP	8 - 13	0,2 - 4 mm²	4,8 - 7,5	Cat 5 - 7 Twisted Pair



Abmanteln



Abisolieren Einzelader



Abmanteln NYM-Kabel

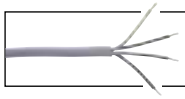


Abisolieren Koax-Kabel



Abmanteln Datenkabel

9



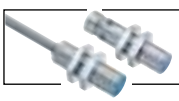
Flexible Steuerleitungen auf Seite 825



Elektrische Fußschalter auf Seite 749



Verbindungsleitungen auf Seite 893



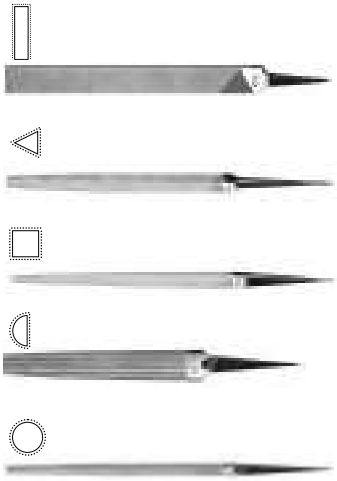
Näherungsschalter ab Seite 888

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Werkstattfeilen — DIN 7261

DICK

Typ Hieb 1 (grob-bastard)	Typ Hieb 2 (mittel-halbschlicht)	Typ Hieb 3 (fein-schlicht)	Hieblänge	Querschnitt
Flachstumpffeile (DIN 7261-A)				
FEILE F G 150	FEILE F M 150	FEILE F F 150	150	16 x 4
FEILE F G 200	FEILE F M 200	FEILE F F 200	200	20 x 5
FEILE F G 250	FEILE F M 250	FEILE F F 250	250	25 x 6,3
Dreikantfeile (DIN 7261-C)				
FEILE DK G 150	FEILE DK M 150	FEILE DK F 150	150	12
FEILE DK G 200	FEILE DK M 200	FEILE DK F 200	200	15
FEILE DK G 250	FEILE DK M 250	FEILE DK F 250	250	18
Vierkantfeile (DIN 7261-D)				
FEILE VK G 150	FEILE VK M 150	FEILE VK F 150	150	6
FEILE VK G 200	FEILE VK M 200	FEILE VK F 200	200	8
FEILE VK G 250	FEILE VK M 250	FEILE VK F 250	250	10
Halbrundfeile (DIN 7261-E)				
FEILE HR G 150	FEILE HR M 150	FEILE HR F 150	150	16 x 5
FEILE HR G 200	FEILE HR M 200	FEILE HR F 200	200	21 x 6
FEILE HR G 250	FEILE HR M 250	FEILE HR F 250	250	25 x 7
Rundfeile (DIN 7261-F)				
FEILE R G 150	FEILE R M 150	FEILE R F 150	150	6,3
FEILE R G 200	FEILE R M 200	FEILE R F 200	200	7,1
FEILE R G 250	FEILE R M 250	FEILE R F 250	250	9,2



Mehrzweck-Flachstumpffeilen

DICK

Beschreibung: Flachstumpffeile mit zwei verschiedenen Seiten: eine Seite grob (ähnlich Hieb 1) und die andere Seite fein (ähnlich Hieb 3). Die Feile ist geeignet für Stahl, Edelstahl, Bunt- und Leichtmetalle, Kunststoffe und Holz.

Typ	Hieblänge	Querschnitt
FEILE F MZ 200	200	20 x 5
FEILE F MZ 250	250	25 x 6,3



Feilenhefte

DICK

Typ Holz	Typ Kunststoff	Länge	Empfehlung für Hieblänge
FEILE HFT 100	FEILE HFT 100 K	100	150
FEILE HFT 110	FEILE HFT 110 K	110	200
FEILE HFT 120	FEILE HFT 120 K	120	250



Schlüsselfeilenset

DICK

Beschreibung: 6 Schlüsselfeilen in verschiedenen Formen mit Holzheft in Plastiktasche

Typ	Hieblänge	Hieb
FEILE SCHL SET6	100	2 (mittel)



Gewindefeilen

Beschreibung: Gewindefeile zur Instandsetzung von beschädigten Innen- und Außengewinden

Typ	für Gewindetyp	für Gewindesteigung
FEILE GEW M	metrisch	0,8 - 1 - 1,25 - 1,5 - 1,75 - 2 - 2,5 - 3 mm (M5 - M27)
FEILE GEW Z	zöllig	24 - 20 - 18 - 16 - 14 - 12 - 11 - 10 Gang/Zoll (3/16" - 3/4")



9

Schutzkappen und Schutzstopfen auf Seite 1016

Blaspistolen ab Seite 930

OKS Reiniger und Wartungsprodukte ab Seite 1045

Gewindereparatur-sortimente & Gewinde-einsätze ab Seite 995

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Ratschen/Knarren 1/4" (6,3 mm)

6,3 mm 1/4"

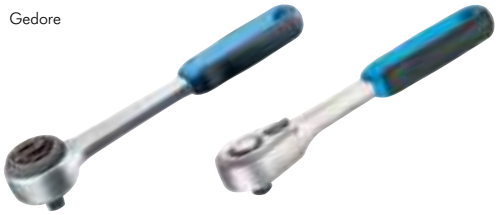
GEDORE / GEDORE red

Knarren — 1/4"-Vierkant (6,3 mm)

Ausführung: Knarren nach DIN 3122, ISO 3315 für Steckschlüsseleinsätze und Verbindungsteile mit Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C6.3, ISO 1174 mit Kugelarretierung, Vanadium-Stahl, verchromt

Typ Gedore	Länge	Verzahnung	Typ Gedore red (besonders preiswert!)	Länge	Verzahnung	Ausstattung
SCHL ST14 K1 G	129	72 Zähne	SCHL ST14 K1 C	145	36 Zähne	**Typ Gedore:** mit Metallumschaltscheibe, besonders robust, 2K-Griff, Feinverzahnung **Typ Gedore red:** gekröpfte Ausführung, mit 2K-Griff, Umschalthebel und Druckknopfauslösung
SCHL ST14 K2 G	127	40 Zähne	SCHL ST14 K2 C	150	72 Zähne	mit Umschalthebel, Druckknopfauslösung und 2K-Griff, Feinverzahnung
---	---	---	SCHL ST14 K3 C (NEU)	163	72 Zähne	Knarrenkopf 180° schwenk- und in 5 Positionen arretierbar, mit Umschalthebel, Druckknopfauslösung und 2K-Griff, Feinverzahnung

Gedore



Typ ... K1 G | Typ ... K2 G

Gedore red



Typ ... K1 C | Typ ... K2 C | Typ ... K3 C

6,3 mm 1/4"

GEDORE

Drehmomentschlüssel TORCOFIX K — 1/4"-Vierkant (6,3 mm)

NEU



Ausführung: Robuster Drehmomentschlüssel nach DIN 6789, basierend auf pulverbeschichteter Stahlrohrkonstruktion, verzinkter Knarre und glasfaserverstärktem Griff. Rechts- und Linksanzug durch einfaches Umstecken des Pilzkopfes. Auslösegenauigkeit +/- 3 % des eingestellten Wertes.

Typ	Drehmoment	Skalenteilung
SCHL ST14 DM5 G	1 - 5 Nm	0,025 Nm
SCHL ST14 DM25 G	5 - 25 Nm	0,1 Nm

6,3 mm 1/4"

GEDORE / GEDORE red

Zubehör für Steckschlüsseleinsätze — 1/4"-Vierkant (6,3 mm)

Ausführung: Zubehör für Steckschlüsseleinsätze und Verbindungsteile mit Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C6.3, ISO 1174 mit Kugelarretierung, Vanadium-Stahl, verchromt, für den Handbetrieb



Gleitgriff | Verlängerung



Kardangelenk | Vierkantgriff



Typ Gedore	Typ Gedore red (besonders preiswert!)	Länge
Gleitgriff (DIN 3122, ISO 3315)		
SCHL ST14 GG G	SCHL ST14 GG C	115
Verlängerung (DIN 3123, ISO 3316)		
SCHL ST14 V50 G	SCHL ST14 V50 C	50
SCHL ST14 V100 G	SCHL ST14 V100 C	100
SCHL ST14 V150 G	SCHL ST14 V150 C	150
Kardangelenk (DIN 3123, ISO 3316)		
SCHL ST14 K G	SCHL ST14 K C	38
Vierkantgriff (DIN 3122, ISO 3315)		
SCHL ST14 VG G	SCHL ST14 VG C (NEU)	140


Arbeitshandschuhe & Augenschutz ab Seite 1070


Technische Sprays ab Seite 1030


tesa®-Klebetechnik ab Seite 1062

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Ratschen/Knarren 1/4" (6,3 mm)

Steckschlüsselsätze — 1/4"-Vierkant (6,3 mm)

6,3 mm 1/4"

GEDORE / GEDORE red

Ausführung: Steckschlüsselsätze mit Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C6.3, ISO 1174 mit Kugelarretierung, Vanadium-Stahl, verchromt

Typ	Beschreibung
Gedore	
SCHL ST14 SETG1	16-teiliges Steckschlüsselset im Kunststoffkasten, bestehend aus: Steckschlüsseleinsatz Sechskant: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 Gleitgriff Vierkantgriff Verlängerung 100 mm Kardangelenk Umschaltknarre mit Metallumschaltscheibe, feinverzahnt mit 2K-Griff, besonders robust
SCHL ST14 SETG2	37-teiliges Steckschlüsselset im Kunststoffkasten, bestehend aus: Steckschlüsseleinsatz Sechskant 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 Bit Schlitz: 4x0,8 - 5,5x1 - 6,5x1,2 Bit Innensechskant: 3 - 4 - 5 - 6 Bit Innenvielzahn: M5 - M6 - M8 Bit TORX: TX10 - TX15 - TX20 - TX25 - TX27 - TX30 - TX40 Bit Kreuzschlitz: PH1 - PH2 - PZ1 - PZ2 - PZ3 Bitadapter für Umschaltknarre Bithalter, Multigriff Verlängerung 100 mm Umschaltknarre mit Umschalthebel, feinverzahnt mit 2K-Griff, besonders robust
Gedore red *besonders preiswert!*	
SCHL ST14 SETC3	33-teiliges Steckschlüsselset im Stahlblechkasten, bestehend aus: Steckschlüsseleinsatz Sechskant: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 Schraubendrehereinsatz TORX*: TX10 - TX15 - TX20 - TX25 - TX27 - TX30 - TX40 Schraubendrehereinsatz Innensechskant: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 Gleitgriff Vierkantgriff Verlängerung 50 & 100 mm, Kardangelenk Bitadapter für Umschaltknarre Antriebsadapter für den Einsatz in Spannfuttern 2K-Gelenk-Umschaltknarre, Knarrenkopf 180° schwenk- und in 5 Positionen arretierbar feinverzahnt



Typ ... SETG1

Typ ... SETG2



Typ ... SETC3

180°

* auch für Innen-TORX Schrauben mit Stift geeignet

Steckschlüssel- und Schraubendrehereinsätze — 1/4"-Vierkant (6,3 mm)

6,3 mm 1/4"

GEDORE / GEDORE red

Ausführung: Steckschlüssel- und Schraubendrehereinsätze mit Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C6.3, ISO 1174 mit Kugelfangrille, Vanadium-Stahl, verchromt, für den Handbetrieb. Typ Gedore mit geschliffener Oberfläche.

Typ Gedore	Typ Gedore red *besonders preiswert!*	SW
Steckschlüsseleinsätze nach DIN 3124, ISO 2725-1 für Außensechskantschrauben		
SCHL ST14 N4 G	SCHL ST14 N4 C	4
SCHL ST14 N4,5 G	SCHL ST14 N4,5 C	4,5
SCHL ST14 N5 G	SCHL ST14 N5 C	5
SCHL ST14 N5,5 G	SCHL ST14 N5,5 C	5,5
SCHL ST14 N6 G	SCHL ST14 N6 C	6
SCHL ST14 N7 G	SCHL ST14 N7 C	7
SCHL ST14 N8 G	SCHL ST14 N8 C	8
SCHL ST14 N9 G	SCHL ST14 N9 C	9
SCHL ST14 N10 G	SCHL ST14 N10 C	10
SCHL ST14 N11 G	SCHL ST14 N11 C	11
SCHL ST14 N12 G	SCHL ST14 N12 C	12
SCHL ST14 N13 G	SCHL ST14 N13 C	13
SCHL ST14 N14 G	---	14
Schraubendrehereinsätze für Innen-TORX-Schrauben, Stift brüniert		
SCHL ST14 TX8 G	---	TX8
SCHL ST14 TX9 G	---	TX9
SCHL ST14 TX10 G	SCHL ST14 TX10 C*	TX10
SCHL ST14 TX15 G	SCHL ST14 TX15 C*	TX15
SCHL ST14 TX20 G	SCHL ST14 TX20 C*	TX20
SCHL ST14 TX25 G	SCHL ST14 TX25 C*	TX25
SCHL ST14 TX27 G	SCHL ST14 TX27 C*	TX27
SCHL ST14 TX30 G	SCHL ST14 TX30 C*	TX30
SCHL ST14 TX40 G	SCHL ST14 TX40 C*	TX40
Schraubendrehereinsätze (28 mm lang) nach DIN 7422 für Innensechskantschrauben, Stift brüniert**		
SCHL ST14 i3 G	SCHL ST14 i3 C	3
SCHL ST14 i4 G	SCHL ST14 i4 C	4
SCHL ST14 i5 G	SCHL ST14 i5 C	5
SCHL ST14 i6 G	SCHL ST14 i6 C	6
SCHL ST14 i8 G	SCHL ST14 i8 C	8
Schraubendrehereinsätze (60 mm lang) nach DIN 7422 für Innensechskantschrauben, Stift brüniert		
SCHL ST14 i3L G	---	3
SCHL ST14 i4L G	---	4
SCHL ST14 i5L G	---	5
SCHL ST14 i6L G	---	6
SCHL ST14 i8L G	---	8



Gedore



Gedore



Gedore

Gedore

* auch für Innen-TORX Schrauben mit Stift geeignet, phosphatiert, ** Gedore red: 37 mm lang, Stift phosphatiert

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Ratschen/Knarren ½" (12,5 mm)

12,5 mm ½"

GEDORE / GEDORE red

Knarren — ½"-Vierkant (12,5 mm)

Ausführung: Knarren nach DIN 3122, ISO 3315 für Steckschlüsseleinsätze und Verbindungsteile mit Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C12.5, ISO 1174 mit Kugelarretierung, Vanadium-Stahl, verchromt

Typ Gedore	Länge	Verzahnung	Typ Gedore red (besonders preiswert!)	Länge	Verzahnung	Ausstattung
SCHL ST12 K1 G	270	72 Zähne	SCHL ST12 K1 C	280	72 Zähne	**Typ Gedore:** mit Metallumschaltscheibe, besonders robust, 2K-Griff, Feinverzahnung **Typ Gedore red:** gekröpfte Ausführung, mit 2K-Griff, Umschalthebel und Druckknopfauslösung
SCHL ST12 K2 G	270	60 Zähne	SCHL ST12 K2 C	250	72 Zähne	mit Umschalthebel, Druckknopfauslösung und 2K-Griff, Feinverzahnung
---	---	---	SCHL ST12 K3 C (NEU)	292	72 Zähne	Knarrenkopf 180° schwenk- und in 5 Positionen arretierbar, mit Umschalthebel, Druckknopfauslösung und 2K-Griff, Feinverzahnung

Gedore



Typ ... K1 G | Typ ... K2 G

Gedore red



Typ ... K1 C | Typ ... K2 C | Typ ... K3 C

12,5 mm ½"

GEDORE / GEDORE red

Zubehör für Steckschlüsseleinsätze — ½"-Vierkant (12,5 mm)

Ausführung: Zubehör für Steckschlüsseleinsätze und Verbindungsteile mit Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C12.5, ISO 1174 mit Kugelarretierung, Vanadium-Stahl, verchromt, für den Handbetrieb



Typ Gedore	Typ Gedore red (besonders preiswert!)	Länge
Gleitgriff (DIN 3122, ISO 3315)		
SCHL ST12 GG G	SCHL ST12 GG C	292
Verlängerung (DIN 3123, ISO 3316)		
SCHL ST12 V75 G	SCHL ST12 V75 C	75
SCHL ST12 V125 G	SCHL ST12 V125 C	125
SCHL ST12 V250 G	SCHL ST12 V250 C	250
Magnetverlängerung für Steckschlüsseleinsätze mit Domloch nach DIN 3124 (SW 10 bis 36)		
SCHL ST12 MAG (NEU)	---	83
Kardangelenk (DIN 3123, ISO 3316)		
SCHL ST12 K G	SCHL ST12 K C	38

12,5 mm ½"

GEDORE / GEDORE red

Steckschlüsselsätze — ½"-Vierkant (12,5 mm)

Ausführung: Steckschlüsselsätze mit Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C 12.5, ISO 1174 mit Kugelarretierung, Vanadium-Stahl, verchromt

Typ	Beschreibung
Gedore	
SCHL ST12 SETG1	28-teiliges Steckschlüsselset im Stahlblechkasten, bestehend aus: Steckschlüsseleinsatz Sechskant: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 - 33 - 34 - 36 Gleitgriff Verlängerung 125 & 250 mm Kardangelenk Umschaltknarre mit Umschalthebel, Druckknopfauslösung, besonders robust, mit 2K-Griff
Gedore red	
SCHL ST12 SETC1	24-teiliges Steckschlüsselset im Stahlblechkasten, bestehend aus: Steckschlüsseleinsatz Sechskant: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 Gleitgriff Verlängerung 75, 125 & 250 mm Kardangelenk Bitadapter für Umschaltknarre Umschaltknarre mit Umschalthebel, Druckknopfauslösung, feinverzahnt, mit 2K-Griff



Gedore



Gedore red

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Ratschen/Knarren ½" (12,5 mm)

Drehmomentschlüssel TORCOFIX K — ½"-Vierkant (12,5 mm)

12,5 mm ½"

GEDORE

Ausführung: Robuster Drehmomentschlüssel nach DIN 6789, basierend auf pulverbeschichteter Stahlrohrkonstruktion, verzinkter Knarre und glasfaserverstärktem Griff. Rechts- und Linksanzug durch einfaches Umstecken des Pilzkopfes. Auslösegenauigkeit +/- 3 % des eingestellten Wertes.

Typ	Drehmoment	Skalenteilung
SCHL ST12 DM100 G	20 - 100 Nm	0,5 Nm
SCHL ST12 DM200 G	40 - 200 Nm	1,0 Nm
SCHL ST12 DM300 G	60 - 300 Nm	1,0 Nm



Steckschlüssel- und Schraubendrehereinsätze — ½"-Vierkant (12,5 mm)

12,5 mm ½"

GEDORE
GEDORE red

Ausführung: Steckschlüssel- und Schraubendrehereinsätze mit Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C12.5, ISO 1174 mit Kugelfangrille, Vanadium-Stahl, verchromt, für den Handbetrieb. Typ Gedore mit griffiger Rändelung und geschliffener Oberfläche.

Typ Gedore	Typ Gedore red (besonders preiswert!)		SW
Steckschlüsseleinsätze nach DIN 3124, ISO 2725-1 für Außensechskantschrauben			
SCHL ST12 N8 G	---		8
SCHL ST12 N9 G	---		9
SCHL ST12 N10 G	SCHL ST12 N10 C		10
SCHL ST12 N11 G	SCHL ST12 N11 C		11
SCHL ST12 N12 G	SCHL ST12 N12 C		12
SCHL ST12 N13 G	SCHL ST12 N13 C		13
SCHL ST12 N14 G	SCHL ST12 N14 C		14
SCHL ST12 N15 G	SCHL ST12 N15 C		15
SCHL ST12 N16 G	SCHL ST12 N16 C		16
SCHL ST12 N17 G	SCHL ST12 N17 C		17
SCHL ST12 N18 G	SCHL ST12 N18 C		18
SCHL ST12 N19 G	SCHL ST12 N19 C		19
SCHL ST12 N20 G	SCHL ST12 N20 C		20
SCHL ST12 N21 G	SCHL ST12 N21 C		21
SCHL ST12 N22 G	SCHL ST12 N22 C		22
SCHL ST12 N23 G	SCHL ST12 N23 C		23
SCHL ST12 N24 G	SCHL ST12 N24 C		24
SCHL ST12 N25 G	---		25
SCHL ST12 N26 G	SCHL ST12 N26 C		26
SCHL ST12 N27 G	SCHL ST12 N27 C		27
SCHL ST12 N28 G	SCHL ST12 N28 C		28
SCHL ST12 N29 G	---		29
SCHL ST12 N30 G	SCHL ST12 N30 C		30
SCHL ST12 N32 G	SCHL ST12 N32 C		32
Schraubendrehereinsätze für Innen-TORX-Schrauben, Stift brüniert*			
SCHL ST12 TX20 G	---		TX20
SCHL ST12 TX25 G	---		TX25
SCHL ST12 TX27 G	---		TX27
SCHL ST12 TX30 G	SCHL ST12 TX30 C		TX30
SCHL ST12 TX40 G	SCHL ST12 TX40 C		TX40
SCHL ST12 TX45 G	SCHL ST12 TX45 C		TX45
SCHL ST12 TX50 G	SCHL ST12 TX50 C		TX50
SCHL ST12 TX55 G	SCHL ST12 TX55 C		TX55
SCHL ST12 TX60 G	SCHL ST12 TX60 C		TX60
SCHL ST12 TXSET9 G	---	TX20 - TX 25 - TX27 - TX30 - TX40 - TX45 - TX50 - TX55 - TX60	
Schraubendrehereinsätze (60 mm lang) nach DIN 7422 für Innensechskantschrauben, Stift brüniert**			
SCHL ST12 i4 G	---		4
SCHL ST12 i5 G	SCHL ST12 i5 C		5
SCHL ST12 i6 G	SCHL ST12 i6 C		6
SCHL ST12 i7 G	SCHL ST12 i7 C		7
SCHL ST12 i8 G	SCHL ST12 i8 C		8
SCHL ST12 i9 G	SCHL ST12 i9 C		9
SCHL ST12 i10 G	SCHL ST12 i10 C		10
SCHL ST12 i12 G	SCHL ST12 i12 C		12
SCHL ST12 i14 G	SCHL ST12 i14 C		14
SCHL ST12 i17 G	SCHL ST12 i17 C		17
SCHL ST12 i19 G	---		19
SCHL ST12 iSET9 G	---	5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17	
Schraubendrehereinsätze (90 mm lang) nach DIN 7422 für Innensechskantschrauben, Stift brüniert			
SCHL ST12 i5L G	---		5
SCHL ST12 i6L G	---		6
SCHL ST12 i8L G	---		8

* Gedore red: phosphatiert, ** Gedore red: 55 mm lang







Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Ratschen/Knarren ½“ (12,5 mm)

12,5 mm
½“

GEDORE

Kraftschraubereinsätze ½“-Vierkant (12,5)

Ausführung: Kraftschraubereinsätze mit Innenvierkantantrieb nach DIN 3121-G12.5, ISO 1174, für den Maschineneinsatz mit allen gängigen Druckluft- und Elektroschraubern, Sonderstahl, brüniert.



Standard



lange Bauform



Set für Aluräder



Verlängerung



Sicherungsring



Adapter

Sicherungsstift

Typ Gedore		SW	Länge
Kraftschraubereinsätze nach DIN 3129, ISO 2725-2 für Außensechskantschrauben			
SCHL ST12 NK10 G		10	38
SCHL ST12 NK11 G		11	38
SCHL ST12 NK12 G		12	38
SCHL ST12 NK13 G		13	38
SCHL ST12 NK14 G		14	38
SCHL ST12 NK15 G		15	38
SCHL ST12 NK16 G		16	38
SCHL ST12 NK17 G		17	38
SCHL ST12 NK18 G		18	38
SCHL ST12 NK19 G		19	38
SCHL ST12 NK21 G		21	38
SCHL ST12 NK22 G		22	38
SCHL ST12 NK24 G		24	45
SCHL ST12 NK27 G		27	50
SCHL ST12 NK30 G		30	50
SCHL ST12 NK32 G		32	50
Kraftschraubereinsätze, lange Form, für Außensechskantschrauben			
SCHL ST12 NK10 G L		10	77
SCHL ST12 NK13 G L		13	77
SCHL ST12 NK14 G L		14	77
SCHL ST12 NK16 G L		16	77
SCHL ST12 NK17 G L		17	80
SCHL ST12 NK18 G L		18	82
SCHL ST12 NK19 G L		19	82
SCHL ST12 NK21 G L		21	82
SCHL ST12 NK22 G L		22	82
SCHL ST12 NK24 G L		24	82
SCHL ST12 NK27 G L		27	82
Kraftschraubereinsatzset mit PVC-Überzug für PKW-Aluräder (Gedore red)			
SCHL ST12 NK SETA		17 - 19 - 21	85
Verlängerungen für Kraftschraubereinsätze			
SCHL ST12 VK125 G	Verlängerung 125 mm		125
SCHL ST12 VK250 G	Verlängerung 250 mm		250
Adapter für Kraftschraubereinsätze NEU			
SCHL ST12 AK1234 G	Reduzierstück ¾“- Vierkant (20 mm) innen auf ½“- Vierkant (12,5 mm) außen		
SCHL ST12 AK3412 G	Vergrößerungsstück ½“- Vierkant (12,5 mm) innen auf ¾“- Vierkant (20 mm) außen		
Sicherungsringe und -stifte für Kraftschraubereinsätze			
SCHL ST12 NKR14	Sicherungsring Ø 19 bis SW14		
SCHL ST12 NKR32	Sicherungsring Ø 24 ab SW15		
SCHL ST12 NKS14	Sicherungsstift 3x20 bis SW14		
SCHL ST12 NKS32	Sicherungsstift 3x25 ab SW15		



Hand-Schlagschrauber-Sets

Beschreibung: 6-teiliges Hand-Schlagschrauber-Set zum Lösen und Anziehen festsitzender Schrauben und Muttern bis zu 200 Nm, Schlagschrauber aus Chrom-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet mit Handschutz

Typ	Ausführung
SCHL SCHR 12	Hand-Schlagschrauber mit ½“ (12,5 mm) Außenvierkant Aufnahme, Adapter ½“ auf 5/16“-Innensechskant, 4 Stück 5/16“ Bit (PH2, PH3, Schlitz 1,6 x 9, Schlitz 1,6 x 11), stabile Metallkassette

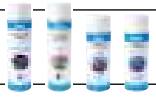
9



Schlagschrauber ab Seite 946



Schlosser- und Schonhämmer ab Seite 980



Technische Sprays ab Seite 1030



Messer auf Seite 1077

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Winkelschlüssel & Schraubendreher

Winkelschlüssel

Wera

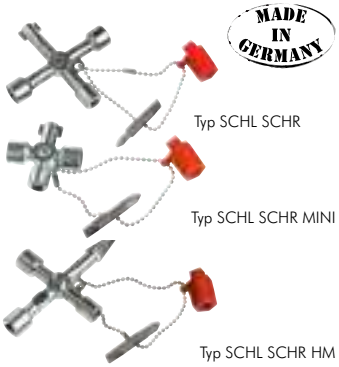
Typ	Beschreibung
9-teiliger, metrischer, Wiha-Sechskant-Winkelschlüsselsatz im praktischen, ProStar-Clip. Durch den einzigartigen Clip mit Einhandbedienung lässt sich jeder Einzelschlüssel entnehmen, ohne einen anderen Schlüssel bewegen zu müssen. Preiswerter Markenschlüssel!	
SCHL INL SET9i	lange Ausführung mit Kugelkopf, gestellverchromt 1,5x91 - 2x101 - 2,5x113 - 3x128 - 4x142 - 5x163 - 6x184 - 8x206 - 10x231
9-teiliger, metrischer, WERA-Sechskant-Winkelschlüsselsatz im praktischen, mehrkomponentigen Clip. Das Hex-Plus-Profil des Schlüssels (ab 2mm) erlaubt die Übertragung eines bis zu 20 % höheren Drehmoments gegenüber herkömmlichen Sechskantschlüsseln. Ein „Runddrehen" des Innensechskants wird somit vermieden.	
SCHL IN SET9	kurze Ausführung, gestellverchromt 1,5x45 - 2x50 - 2,5x56 - 3x63 - 4x70 - 5x80 - 6x90 - 8x100 - 10x112
SCHL INL SET9	lange Ausführung mit Kugelkopf, gestellverchromt 1,5x90 - 2x100 - 2,5x112 - 3x126 - 4x140 - 5x160 - 6x180 - 8x200 - 10x219
9-teiliger, WERA-TORX-Winkelschlüsselsatz im praktischen, mehrkomponentigen Clip.	
SCHL TXL SET9	lange Ausführung, ab TX 15 mit Kugelkopf, BlackLaser-Beschichtung TX8x76 - TX9x79 - TX10x85 - TX15x90 - TX20x96 - TX25x104 - TX27x112 - TX30x122 - TX40x132



Schaltschrankschlüssel

Ausführung: Glanzverzinkter Schaltschrankschlüssel aus Zinkdruckguss für alle gängigen Schaltschrankschließungen und Absperrsysteme in der Haustechnik. Jeder Schaltschrankschlüssel wird mit Bitadapter und Wendebit (Kreuzschlitz PH2, Schlitz 1 x 7 mm), sowie Befestigungskette geliefert.

Typ	Abmessung	Vierkant	Dreikant	Doppelbart	Heizungs-entlüftung	kon. Außen-vierkant
Schaltschrankschlüssel Standard und Mini						
SCHL SCHR	72x72	5, 6, 7-8 mm	9 mm	3-5 mm	5 mm	---
SCHL SCHR MINI	42x42	6, 7-8 mm	9 mm	3-5 mm	---	---
Schaltschrankschlüssel „Hausmeister" zusätzlich mit konischem Außenvierkant für Tür- und Fenstergriffe						
SCHL SCHR HM	63x90	5, 7, 8 mm	9 mm	---	5 mm	4-10 mm



Typ SCHL SCHR

Typ SCHL SCHR MINI

Typ SCHL SCHR HM

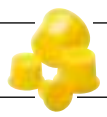
Schraubendreher-Sets

Schraubendreher-Sets - in robuster Rolltasche, hochwertige Ausführung

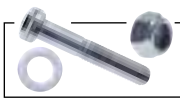
Typ	Beschreibung
Wiha-Schraubendreher-Set - SoftFinish-telescopic Griff - ClickStop-Kugelklemmung, Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet und mattverchromt, Klingenlänge variabel einstellbar von 42 - 114 mm	
SDREHV SET11	11-teiliger Schraubendrehersatz (Schlitz, PH-Phillips, PZ-Pozidriv, Torx, Sechskant-Kugelkopf) Schlitz: 4 - 5,5 - 6 - 6,5 Phillips: PH1 - PH2 Pozidriv: PZ1 - PZ2 Torx: TX10 - TX15 - TX20 - TX25 - TX30 - TX40 Innensechskant: 4 - 5 - 6
Wera-Schraubendreher-Set VDE - Kraftform-Plus, ergonomischer Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz, isolierte Klingen, Kennzeichnung der Wechselklingen Profilgröße, isoliert und stückgeprüft gem. DIN EN IEC 60900 für garantiert sicheres Arbeiten unter Spannung bis 1000 Volt, Rolltasche mit Gürtelbefestigung	
SDREHVE SET16	16-teiliger Schraubendrehersatz (Schlitz, PH-Phillips, PZ-Pozidriv, PZ/S Plus-Minus, Torx), Spannungsprüfer (150-250V) Schlitz: 2,5x154 - 3,5x154 - 4x154 - 5,5x154 Phillips: PH1x154 - PH2x154 Pozidriv: PZ1x154 - PZ2x154 Plus-Minus Pozidriv/Schlitz: PZ/S1x154 - PZ/S2x154 Torx: TX10x154 - TX15x154 - TX20x154 - TX25x154 Spannungsprüfer: 3x70






Schutzkappen und Schutzstopfen auf Seite 1016

OKS
OKS-Schmierstoffe finden Sie ab Seite 1034


Schrauben, Muttern und Scheiben ab Seite 1126


LED LENSER
Taschen- und Kopflampen auf Seite 1076

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schraubendreher





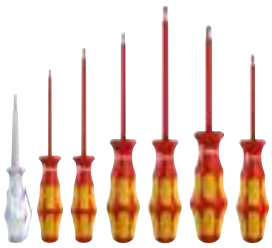
Schraubendreher-Sets — Wiha SoftFinish

Beschreibung: Wiha-Schraubendreher -SoftFinish- mit ergonomischem (rundem) Mehrkomponentengriff mit Wegrollschutz, handschonende Geometrie für höchste Drehmomente, Kennzeichnung des Griffs mit Profilgröße.

Typ	Beschreibung
Standard	
SDREH SPH SET6i	6-teiliger Schraubendrehersatz (Schlitz und PH-Phillips) mit Sechskantklinge mit Schlüsselhilfe Schlitz: 3,5x75[1] - 4,5x90[1] - 5,5x100 - 7,0x125 Phillips: PH1x80 - PH2x100
SDREH SPZ SET6i	6-teiliger Schraubendrehersatz (Schlitz und PZ-Pozidriv) mit Sechskantklinge mit Schlüsselhilfe Schlitz: 3,5x75[1] - 4,5x90[1] - 5,5x100 - 7,0x125 Pozidriv: PZ1x80 - PZ2x100
SDREH TX SET6i[2]	6-teiliger Schraubendrehersatz (TORX) TORX: TX10x80 - TX15x80 - TX20x100 - TX25x100 - TX30x115 - TX40x130
VDE-Schraubendreher, Isolierung einzelstückgeprüft gem. DIN EN IEC 60900 für garantiert sicheres Arbeiten unter Spannung bis 1000 Volt	
SDREHE SPH SET6i	6-teiliger VDE-Schraubendrehersatz (Schlitz und PH-Phillips) Schlitz: 2,5x75 - 3,5x100 - 4,5x125 - 5,5x125 Phillips: PH1x80 - PH2x100

1) ohne Schlüsselhilfe, 2) Rundklinge, ohne Schlüsselhilfe





Schraubendreher-Sets — Wera Kraftform Plus 300

Beschreibung: Wera-Schraubendreher Kraftform-Plus - noch bessere Arbeitsergebnisse durch ergonomischen Mehrkomponentengriff mit Wegrollschutz, spezialgehärtete Klinge, Sechskantklinge und Schlüsselhilfe, Kennzeichnung des Griffs mit Schraubensymbol und Profilgröße.

Typ	Beschreibung
Standard	
SDREH SPH SET6	6-teiliger Schraubendrehersatz (Schlitz und PH-Phillips) mit Lasertip-Sechskantklinge mit Schlüsselhilfe, Rack zur Aufbewahrung Schlitz: 3,5x75[1]- 4,0x90[1] - 5,5x100 - 6,5x125 Phillips: PH1x80 - PH2x100
SDREH SPZ SET6	6-teiliger Schraubendrehersatz (Schlitz und PZ-Pozidriv) mit Lasertip-Sechskantklinge mit Schlüsselhilfe, Rack zur Aufbewahrung Schlitz: 3,5x75[1] - 4,0x90[1] - 5,5x100 - 6,5x125 Pozidriv: PZ1x80 - PZ2x100
SDREH TX SET6[3]	6-teiliger Schraubendrehersatz (TORX), Rack zur Aufbewahrung TORX: TX10x80 - TX15x80 - TX20x100 - TX25x100 - TX30x115 - TX40x130
VDE-Schraubendreher, Isolierung einzelstückgeprüft gem. DIN EN IEC 60900 für garantiert sicheres Arbeiten unter Spannung bis 1000 Volt	
SDREHE SPH SET7	7-teiliger VDE-Schraubendrehersatz (Schlitz und PH-Phillips) mit Lasertip-Klinge, Spannungsprüfer (150-250V), Rack zur Aufbewahrung Schlitz: 2,5x80[2] - 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 Phillips: PH1x80 - PH2x100 Spannungsprüfer: 3x70[2]
SDREHE SPZ SET7	7-teiliger VDE-Schraubendrehersatz (Schlitz und PZ-Pozidriv) mit Lasertip-Klinge, Spannungsprüfer (150-250V), Rack zur Aufbewahrung Schlitz: 2,5x80[2] - 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 Pozidriv: PZ1x80 - PZ2x100 Spannungsprüfer: 3x70[2]
SDREHE TX SET6[3]	6-teiliger VDE-Schraubendrehersatz (TORX) NEU TORX: TX8x80 - TX9x80 - TX10x80 - TX15x80 - TX20x80 - TX25x100

1) ohne Schlüsselhilfe, 2) ohne Lasertip, 3) Rundklinge, ohne Schlüsselhilfe



Schraubendreher-Sets — Wera Schraubmeißel Kraftform Plus 900

Beschreibung: Wera-Schraubmeißel - noch bessere Arbeitsergebnisse durch ergonomischen Mehrkomponentengriff mit Wegrollschutz. Zusätzlich mit durchgehender, extra zäher Sechskantklinge mit Schlüsselhilfe und im Griff integrierter Schlagkappe. Zum Schrauben, Meißeln, Stemmen und Lösen festsitzender Schrauben.

Typ	Beschreibung
SDREHM SPH SET6	6-teiliger Schraubendrehersatz (Schlitz und PH-Phillips), Rack zur Aufbewahrung Schlitz: 3,5x80[1] - 4,5x90 - 5,5x100 - 7,0x125 Phillips: PH1x80 - PH2x100
SDREHM SPZ SET6	6-teiliger Schraubendrehersatz (Schlitz und PZ-Pozidriv), Rack zur Aufbewahrung Schlitz: 3,5x80[1] - 4,5x90 - 5,5x100 - 7,0x125 Pozidriv: PZ1x80 - PZ2x100
SDREHM TX SET6[2]	6-teiliger Schraubendrehersatz (TORX), Rack zur Aufbewahrung NEU TORX: TX15x80 - TX20x90 - TX25x100 - TX27x125 - TX30x150 - TX40x150

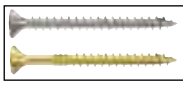
1) ohne Schlüsselhilfe und Schlagkappe, 2) Rundklinge, ohne Schlüsselhilfe

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schraubendreher

Einzelschraubendreher (Standard)

Typ Wiha SoftFinish	Größe x Klingenlänge	Typ Wera Kraftform Plus 300	Größe x Klingenlänge	Typ Wera Schraubmeißel Kraftform Plus 900	Größe x Klingenlänge
Schlitz-Schraubendreher					
SDREH S3,5x75i	3,5 x 75	SDREH S3,5x75	3,5 x 75	SDREHM S3,5x80	3,5 x 80
SDREH S4,5x90i	4,5 x 90	SDREH S4,0x90	4,0 x 90	SDREHM S4,5x90	4,5 x 90
SDREH S5,5x100i	5,5 x 100	SDREH S5,5x100	5,5 x 100	SDREHM S5,5x100	5,5 x 100
SDREH S7,0x125i	7,0 x 125	SDREH S6,5x125	6,5 x 125	SDREHM S7,0x125	7,0 x 125
Phillips-Schraubendreher					
SDREH PH1x80i	PH1 x 80	SDREH PH1x80	PH1 x 80	SDREHM PH1x80	PH1 x 80
SDREH PH2x100i	PH2 x 100	SDREH PH2x100	PH2 x 100	SDREHM PH2x100	PH2 x 100
Pozidriv-Schraubendreher					
SDREH PZ1x80i	PZ1 x 80	SDREH PZ1x80	PZ1 x 80	SDREHM PZ1x80	PZ1 x 80
SDREH PZ2x100i	PZ2 x 100	SDREH PZ2x100	PZ2 x 100	SDREHM PZ2x100	PZ2 x 100
TORX-Schraubendreher					
SDREH TX10x80i	TX10 x 80	SDREH TX10x80	TX10 x 80	---	---
SDREH TX15x80i	TX15 x 80	SDREH TX15x80	TX15 x 80	SDREHM TX15x80	TX15 x 80
SDREH TX20x100i	TX20 x 100	SDREH TX20x100	TX20 x 100	SDREHM TX20x90	TX20 x 90
SDREH TX25x100i	TX25 x 100	SDREH TX25x100	TX25 x 100	SDREHM TX25x100	TX25 x 100
---	---	---	---	SDREHM TX27x125	TX27 x 125
SDREH TX30x115i	TX30 x 115	SDREH TX30x115	TX30 x 115	SDREHM TX30x150	TX30 x 150
SDREH TX40x130i	TX40 x 130	SDREH TX40x130	TX40 x 130	SDREHM TX40x150	TX40 x 150



Spanplattenschrauben ab Seite 1040

NEU



Wiha SoftFinish



Wera Kraftform Plus 300



Wera Schraubmeißel Kraftform Plus 900

Einzelschraubendreher (VDE, geprüft bis 1000V)

Typ Wiha SoftFinish	Größe x Klingenlänge	Typ Wera Kraftform Plus 300	Größe x Klingenlänge
Schlitz-Schraubendreher			
SDREHE S2,5x75i	2,5 x 75	SDREHE S2,5x80	2,5 x 80
SDREHE S3,5x100i	3,5 x 100	SDREHE S3,5x100	3,5 x 100
SDREHE S4,5x125i	4,5 x 125	SDREHE S4,0x100	4,0 x 100
SDREHE S5,5x125i	5,5 x 125	SDREHE S5,5x125	5,5 x 125
Phillips-Schraubendreher			
SDREHE PH1x80i	PH1 x 80	SDREHE PH1x80	PH1 x 80
SDREHE PH2x100i	PH2 x 100	SDREHE PH2x100	PH2 x 100
Pozidriv-Schraubendreher			
---	---	SDREHE PZ1x80	PZ1 x 80
---	---	SDREHE PZ2x100	PZ2 x 100
TORX-Schraubendreher			
---	---	SDREHE TX8x80	TX8 x 80
---	---	SDREHE TX9x80	TX9 x 80
---	---	SDREHE TX10x80	TX10 x 80
---	---	SDREHE TX15x80	TX15 x 80
---	---	SDREHE TX20x80	TX20 x 80
---	---	SDREHE TX25x100	TX25 x 100
Einpoliger Spannungsprüfer (150-250V)			
---	---	SDREHE SP3,0x70	3,0 x 70

NEU



Wiha SoftFinish



Wera Kraftform Plus 300

Präzisions-Schraubendreher-Sets — Wiha PicoFinish

Beschreibung: Wiha Präzisions-Schraubendreher-Sets -PicoFinish- Griffe mit Drehkappe und Schnelldrehzone, Klingen aus durchgehend gehärtetem, mattverchromten Chrom-Vanadium-Molybdänstahl, sowie die ChromTop®-Klingenspitze zeichnen diese Schraubendreher als ideale Werkzeuge für alle feinen, filigranen Arbeiten in der Elektro- und Feinmechanik aus. Das Schraubendreherset wird mit praktischem Kunststoffhalter geliefert.

Typ	Beschreibung
SDREHP SPH SET6i	6-teiliger Schraubendrehersatz (Schlitz und PH-Phillips) Schlitz: 1,5x40 - 2,0x40 - 2,5x50 - 3,0x50 Phillips: PH00x40 - PH0x50
SDREHP TX SET6i	6-teiliger Schraubendrehersatz (TORX) TORX: TX4x40 - TX5x40 - TX6x40 - TX7x40 - TX8x40 - TX9x50



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Bits


Typ Phillips


Typ Pozidriv


Typ TORX

NEU


Typ T-STAR plus

Wera



Typ Mini-Check

NEU



Typ FlipSelector


Typ Standard Bitssortiment


Typ XLSelector

Bits (1/4" - 6,3 mm)

Beschreibung:
Typ Standard: Qualitätsbits aus zähhartem Spezialstahl. Geeignet für harte Schraubfälle (Blech oder Metall), als auch für weiche Schraubfälle (Holz). Durch optimalen Passsitz ist geringer Verschleiß bei optimaler Drehmomentübertragung sichergestellt.
Antrieb: 1/4" Sechskant (6,3 mm) nach DIN 3123-C 6.3, passend für Halter nach DIN 3126-D 6.3

Typ Standard	Größe	Länge
Phillips-Einzelbit		
BIT PH1	PH1	25
BIT PH2	PH2	25
BIT PH3	PH3	25
Pozidriv-Einzelbit		
BIT PZ1	PZ1	25
BIT PZ2	PZ2	25
BIT PZ3	PZ3	25
TORX-Einzelbit		
BIT TX10	TX10	25
BIT TX15	TX15	25
BIT TX20	TX20	25
BIT TX25	TX25	25
BIT TX27	TX27	25
BIT TX30	TX30	25
BIT TX40	TX40	25
TORX-Einzelbit „T-STAR plus" NEU		
BIT TX10 TSP	TX10	25
BIT TX15 TSP	TX15	25
BIT TX20 TSP	TX20	25
BIT TX25 TSP	TX25	25
BIT TX30 TSP	TX30	25
BIT TX40 TSP	TX40	25
7-teiliges Bitsortiment „Mini-Check" einschließlich magnetischem Bithalter. Box aus schlagfestem Kunststoff, einfachste Bitentnahme, passt in jede Hemd- oder Hosentasche.		
BIT SPHPZ SET7	Schlitz: 5,5 - 6,5, Phillips: PH1 -PH2 Pozidriv: PZ1 - PZ2	
BIT PZ SET7	Pozidriv: 2xPZ1 - 3xPZ2 - PZ3	
BIT T SET7	TORX: TX10 - TX15 - TX20 - TX25 - TX30 - TX40	
13-teiliges Bitsortiment „FlipSelector" einschließlich magnetischem Bithalter. Box aus schlagfestem Kunststoff, einfachste Bitentnahme, passt in jede Hemd- oder Hosentasche. NEU		
BIT SPHPZ SET13	Schlitz: 5,5 Phillips: PH1 - 3xPH2 - PH3 Pozidriv: PZ1 - 4xPZ2 - PZ3	
BIT PHPZT SET13	Phillips: 2xPH2 Pozidriv: PZ1 2xPZ2 - PZ3 TORX: TX10 - TX15 - TX20 - TX25 - TX30 - TX40	
BIT T SET13	TORX: TX7 - TX8 - TX9 - TX10 - 2xTX15 - 2xTX20 - 2xTX25 - TX30 - TX40	
31-teiliges Bitsortiment einschließlich magnetischem Bithalter in praktischer Kunststoffkassette. Bits werden bis zu ihrer Entnahme sicher an ihrem Platz gehalten.		
BIT SET31 B	Schlitz: 4,5 - 5,5 - 6,5 Phillips: 2xPH1 - 6xPH2 - PH3 Pozidriv: 2xPZ1 - 6xPZ2 - PZ3 TORX: TX10 - TX15 - TX20 - TX25 - TX30 - TX40 Innensechskant: 4 - 5 - 6	
31-teiliges Bitsortiment „XLSelector" einschließlich magnetischem Bithalter. Box aus schlagfestem Kunststoff, einfachste Bitentnahme, passt in jede Hosentasche.		
BIT SET31	Schlitz: 4,5 - 5,5 - 6,5 Phillips: 2xPH1 - 4xPH2 - PH3 Pozidriv: 2xPZ1 - 5xPZ2 - PZ3 TORX: 2xTX10 - 2xTX15 - 2xTX20 - 3xTX25 - 2xTX30 - TX40	



Bithalter (1/4" - 6,3 mm)

Typ Standard		Länge
Bithalter für Standardbits 1/4" (DIN 3126-C 6.3), Antrieb: 1/4" Sechskant (DIN 3126-E 6.3) passend für Schrauber mit Aufnahme nach DIN 3126-F 6.3		
BIT MAG	magnetischer Universal-Bithalter mit Edelstahlhülse	58
BIT MAG A NEU	magnetischer Schnellwechsel-Bithalter, automatische Auswurffunktion Vorteil: Bit wird mechanisch verriegelt, Einhandbedienung	60
BIT MAG FLEX	magnetischer Schnellwechsel-Bithalter, Vorteil: Bit wird mechanisch verriegelt, Einhandbedienung, bis 20° schwenkbar (für schwer zugängliche Bereiche)	88
Bit-Handhalter, mehrkomponentiger SoftFinish-Griff mit Abrollschutz für Standardbits 1/4" (DIN 3126-C 6.3)		
BIT GRIFF	starrer Bit-Handhalter mit Sechskantklinge und magnetischer Bithaltung	125
BIT GRIFF FLEX	flexibler Bit-Handhalter mit Sprengringsicherung	150

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schraubzwingen

Temperguss-Schraubzwingen

Beschreibung: Temperguss-Schraubzwingen finden Verwendung, wenn starr und unelastisch gespannt werden muss. Bei dynamischen Belastungen (Vibrationen) der Schraubzwinge ist eine Ganzstahlschraubzwinge vorzuziehen. Die Schraubzwingen sind ab 80 mm Ausladung mit einer patentierten Rutschsicherung versehen, die auch bei verschmutzter Schiene einen sicheren Halt gewährleistet. Der Handgriff ist aus einem hochwertigen, griffsympathischen 2-K Kunststoff gefertigt.



Typ	Spannweite	Ausladung	Schienenprofil
SCHZW 100/50 TG	100	50	15 x 5
SCHZW 120/60 TG	120	60	20 x 5
SCHZW 160/80 TG	160	80	25 x 6
SCHZW 200/100 TG	200	100	27 x 7
SCHZW 250/120 TG	250	120	29 x 9
SCHZW 300/120 TG	300	120	29 x 9
SCHZW 300/140 TG	300	140	32 x 10
SCHZW 400/120 TG	400	120	29 x 9
SCHZW 400/175 TG	400	175	32 x 10
SCHZW 600/120 TG	600	120	29 x 9
SCHZW 800/120 TG	800	120	29 x 9

Ganzstahl-Schraubzwingen, Ganzstahl-Hebelzwingen

Beschreibung:
Ganzstahl-Schraubzwingen finden Verwendung, wenn elastisch federnd und gefühlvoll gespannt werden muss. Durch die, verglichen mit Temperguss-Schraubzwingen, höhere Elastizität eignen sich diese Schraubzwingen besser für dynamische Belastungen (Vibrationen). Der Handgriff ist aus einem hochwertigen, griffsympathischen 2-K Kunststoff gefertigt.
Ganzstahl-Hebelzwingen finden Verwendung, wenn elastisch federnd, gefühlvoll und schnell gespannt werden muss. Durch die, verglichen mit Temperguss-Schraubzwingen, höhere Elastizität sowie die gegenüber Vibrationen unempfindliche Spanntechnik eignen sich diese Schraubzwingen ideal für dynamische Belastungen. Der Spannhebel ist ergonomisch geformt und pulverbeschichtet. Er gewährleistet in Verbindung mit dem stabilen Rastermechanismus ein gut dosierbares, sicheres Spannen, sowie ein leichtes Lösen der Verspannung.



Schraubzwinge



Hebelzwinge

Typ **Schraubzwinge**	Typ **Hebelzwinge**	Spannweite	Ausladung	Schienenprofil
SCHZW 100/50 ST	---	100	50	11,5 x 5,6
SCHZW 120/60 ST	SCHZW 120/60 H	120	60	13,5 x 6,5
SCHZW 160/80 ST	SCHZW 160/80 H	160	80	16 x 7,5
SCHZW 200/100 ST	SCHZW 200/100 H	200	100	19,5 x 9,5
SCHZW 250/120 ST	SCHZW 250/120 H	250	120	22 x 10,5
SCHZW 300/140 ST	SCHZW 300/140 H	300	140	25 x 12
SCHZW 400/120 ST	SCHZW 400/120 H	400	120	25 x 12

Leicht-Schraubzwingen

Beschreibung: Leicht-Schraubzwingen finden Verwendung bei einfachen Spannvorgängen. Sie zeichnen sich durch Ihre kompakte Bauform, geringes Gewicht (Gleitbügel aus Zink-Druckguss), gute Handlichkeit und günstigen Preis aus. Der Handgriff ist aus lackiertem Holz gefertigt.



Typ	Spannweite	Ausladung	Schienenprofil
SCHZW 100/50 STB	100	50	15 x 5
SCHZW 150/50 STB	150	50	15 x 5
SCHZW 200/50 STB	200	50	15 x 5

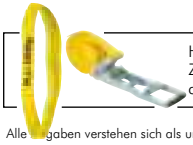
Gripzangen

Ausführung: Universal-Gripzange mit Drahtabschneider, mit geschmiedeten und gehärteten, halbrunden Backen aus hochwertigem, glanzvernickeltem Chrom-Vanadium-Stahl. Ideal für flaches und rundes Material.



Typ	Länge	Spannweite
ZANGE GRIP 180	180 (7“)	35
ZANGE GRIP 250	250 (10“)	50
ZANGE GRIP 300	300 (12“)	65

9


Hebezeuge und Zurrgurte ab Seite 1066


tesa®-Klebetechnik ab Seite 1062


Fäden und Seile auf Seite 1066


Schwenk-Klemmzylinder auf Seite 876

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Hämmer

GEDORE Schlosserhämmer DIN 1041

Ausführung: Geschmiedeter Hammerkopf (DIN 1041), sorgfältig gehärtet und angelassen, Bahn und Pinne (Finne) blank geschliffen, Esche-Stiel nach DIN 5111. Typ „ROTBAND-PLUS“ zusätzlich: Hammerkopf aus Spezialstahl, gehärtete Stahl-Stielschutzhülse auf doppelt geschweiftem Hickory-Stiel, patentierte Stielbefestigung für höchste Sicherheit







Typ	Stiellänge	Gewicht g
Standardhammer		
HAMMER S200 GB	280	200
HAMMER S300 GB	300	300
HAMMER S500 GB	320	500
HAMMER S800 GB	350	800
HAMMER S1000 GB	360	1000
Sicherheitshammer „ROTBAND-PLUS“		
HAMMER S200 G	280	200
HAMMER S300 G	300	300
HAMMER S500 G	320	500
HAMMER S800 G	350	800
HAMMER S1000 G	360	1000
Ersatzstiel (DIN 5111) „ROTBAND-PLUS“ mit gehärteter Stahl-Stielschutzhülse, Ringkeil, Sicherungsplatte und Holzschraube. Mit diesem Stiel kann jeder DIN-Hammerkopf zu einem „ROTBAND-PLUS“-Hammer umgebaut werden.		
HAMMER S200 G REP	280	
HAMMER S300 G REP	300	
HAMMER S500 G REP	320	
HAMMER S800 G REP	350	
HAMMER S1000 G REP	360	

GEDORE Fäustel DIN 6475

Ausführung: Geschmiedeter Fäustelkopf (DIN 6475), sorgfältig gehärtet und angelassen, Bahnen blank geschliffen, Hickory-Stiel (verbesserte Haltbarkeit gegenüber Esche-Stiel) nach DIN 5135



Typ	Stiellänge	Gewicht g
HAMMER F1000 G	260	1000
HAMMER F1250 G	260	1250
HAMMER F1500 G	280	1500
HAMMER F2000 G	300	2000

NEU

GEDORE Sicherheits-Vorschlaghämmer „ROTBAND-PLUS“ DIN 1042

Ausführung: Geschmiedeter Hammerkopf (DIN 1042), sorgfältig gehärtet und angelassen, Bahn und Pinne (Finne) blank geschliffen, Hickory-Stiel nach DIN 5112, mit langer Stahl-Stielschutzhülse für hohe Sicherheit und lange Lebensdauer



Typ	Stiellänge	Gewicht g
HAMMER VS3000 G	600	3000
HAMMER VS4000 G	700	4000
HAMMER VS5000 G	800	5000
HAMMER VS6000 G	800	6000
HAMMER VS8000 G	900	8000

MADE IN GERMANY

Meißel / Durchschläger / Splintentreiber / Körner

Ausführung: Alle Artikel werden nach DIN gefertigt. Meißel, Durchschläger und Splintentreiber aus 8-kantigem Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl mit Molybdänzusatz. Die Werkzeuge sind komplett durchgehärtet und besitzen vergütete Köpfe, wodurch diese eine extreme Zähigkeit und Standfestigkeit aufweisen und so für den industriellen Einsatz optimal geeignet sind. Der Körner besteht aus 6-kantigem Spezialstahl mit eingesetzter Hartmetallspitze.



Werkzeugsatz

Durchschlägersatz

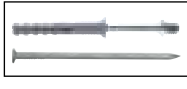


Splintentreibersatz

Typ	Beschreibung
WERKZEUG SET6	6-teiliger Werkzeugsatz in aufklappbarer Kunststoff-Kassette bestehend aus: Flachmeißel (125 & 150 mm), Kreuzmeißel (125 mm), Durchschläger (2 & 4 mm), Körner (120x10 mm)
DURCHSCHLAG SET6	6-teiliger Durchschlägersatz in aufklappbarer Kunststoff-Kassette bestehend aus: Durchschläger 2, 3, 4, 5 und 6 mm, Körner 120x10 mm
SPLINTTREIB SET6	6-teiliger Splintentreibersatz in aufklappbarer Kunststoff-Kassette bestehend aus: Splintentreiber 2, 3, 4, 5, 6 und 8 mm
KORNER HM	Körner aus Spezialstahl mit Hartmetall-Spitze



Körner



Nägel auf Seite 1147 & 1148



Rollen und Räder ab Seite 1116



Schraubendreher und Bits ab Seite 975

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Plastik-Schonhämmer

GEDORE

Ausführung: Auswechselbare Köpfe aus schlagfestem Cellulose-Acetat, Esche-Stiel

Typ	Kopf-Ø	Stiellänge	Typ Ersatzkopf
HAMMER P27 G	27	270	HAMMER P27 G REP
HAMMER P32 G	32	280	HAMMER P32 G REP
HAMMER P35 G	35	290	HAMMER P35 G REP
HAMMER P40 G	40	320	HAMMER P40 G REP
HAMMER P50 G	50	340	HAMMER P50 G REP
HAMMER P60 G	60	380	HAMMER P60 G REP



SUPERCRAFT-Schonhämmer (rückschlagfrei)

HALDER

Ausführung: Rückschlagfreier Schonhammer mit äußerst stabilem Hickorystiel (verbesserte Haltbarkeit gegenüber Esche-Stiel). Die austauschbaren, splitterfreien, bruch- und verschleißfesten Polyamidköpfe, in Verbindung mit der speziellen Stahlschrotfüllung des Hammers, gewährleisten eine bis zu 100 % höhere Schlagwirkung gegenüber normalen Schonhämmern.

Typ	Kopf-Ø	Länge	Typ Ersatzkopf
HAMMER RP30 G	30	330	HAMMER RP30 G REP
HAMMER RP40 G	40	360	HAMMER RP40 G REP
HAMMER RP50 G	50	370	HAMMER RP50 G REP
HAMMER RP60 G	60	370	HAMMER RP60 G REP



SIMPLEX-Schonhämmer

HALDER

Ausführung: Bewährter Schonhammer mit Holzstiel, Stahlgussgehäuse und auswechselbaren Schlageinsätzen. Das Gehäuse und die Schlageinsätze werden durch die Innensechskantschraube sicher auf dem Holzstiel gespannt.

Typ Gummi, schwarz/ Plastik, rot	Typ Gummi, schwarz/ Nylon, weiß NEU	Kopf-Ø	Länge
HAMMER SX30 GP	HAMMER SX30 GN	30	300
HAMMER SX40 GP	HAMMER SX40 GN	40	330
HAMMER SX50 GP	HAMMER SX50 GN	50	350
HAMMER SX60 GP	HAMMER SX60 GN	60	405



Schlageinsätze und Ersatzstiele für SIMPLEX-Schonhämmer

HALDER

Typ	Kopf-Ø	Länge
Schlageinsätze, Gummi, schwarz, mittelhart, dämpfend und verschleißarm (Anwendungsgebiete: Pflasterarbeiten, Gerüstbau, Planblocksteine setzen, Zimmerei, Zaunbau, Trockenbau)		
HAMMER SX30 REP G	30	
HAMMER SX40 REP G	40	
HAMMER SX50 REP G	50	
HAMMER SX60 REP G	60	
Schlageinsätze, Plastik, rot, hart, öl- und fettbeständig (Anwendungsgebiete: Montage- und Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Karosseriebau, Reparatur- und Instandhaltungsarbeiten, Blechbearbeitung, Ausbeularbeiten, Planblocksteine setzen, Gerüstbau)		
HAMMER SX30 REP P	30	
HAMMER SX40 REP P	40	
HAMMER SX50 REP P	50	
HAMMER SX60 REP P	60	
Schlageinsätze, Nylon, weiß, hart, sehr verschleißfest, kein Absplittern, öl- und fettbeständig (Anwendungsgebiete: Gerüstbau, Zelt- und Hallenbau, Formenbau, Montage- und Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Blechbearbeitung, Ausbeularbeiten, Gehäusemontagen, Montage scharfkantiger Werkstücke, Fügen von Werkstücken, Wartungs- und Reparaturarbeiten von Bau- und Landmaschinen)		
HAMMER SX30 REP N	30	
HAMMER SX40 REP N	40	
HAMMER SX50 REP N	50	
HAMMER SX60 REP N	60	
Ersatzstiele		
HAMMER SX30 REP	30	300
HAMMER SX40 REP	40	330
HAMMER SX50 REP	50	350
HAMMER SX60 REP	60	405











Kabeltrommeln und Steckdosenleisten ab Seite 1156



Kehrbleche und Handfeger auf Seite 1060



Einwegoveralls ab Seite 1072



Arbeitshandschuhe & Augenschutz ab Seite 1070

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Bügelsägen



Metallsägebögen

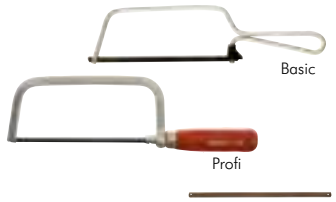
Typ	Blattlänge	Beschreibung
SAGE B1 300	300	Metallsägebogen „Basic“: Traditioneller Metallsägebogen mit Holzgriff. Komplett mit SANDFLEX Bimetall-Sägeblatt.
SAGE B2 300	300	Metallsägebogen „Medium“: Traditioneller Metallsägebogen mit komfortablem Griff, extra hochausladender Bogen besonders zum Schneiden von Rohren geeignet. Komplett mit SANDFLEX Bimetall-Handsägeblatt.
SAGE B3 300	300	Metallsägebogen „Profi“: Professioneller Metallsägebogen in einzigartiger Ausführung. Hohe Blattspannung von 100 kg für gerade, saubere Schnitte mit exakten Fugen. Leichter Zweikomponenten-Rahmen mit Stahlkern für einfache Handhabung. Alternative Blattspannung bei 55° für bündige Schnitte. Im Griff integrierter Spannmechanismus. Komplett mit SANDFLEX Bimetall-Handsägeblatt.



Handsägeblätter aus HSS-Bimetall

Praktisch unzerbrechliches und splitterfreies Bimetall-Sägeblatt, mit präzisionsgeschliffenen Zähnen für alle Arten der Metallzerspanung. Blattrücken aus widerstandsfähigem, aber flexiblen Federstahl und Zahnkante aus hochlegiertem Super-HSS-Stahl. Dieses Blatt garantiert eine wesentlich höhere Standzeit und längere Zahnschärfe als herkömmliche Handsägeblätter. Das Handsägeblatt vereint extrem gute Schnitteigenschaften und hohe Widerstandsfähigkeit mit einer hohen Flexibilität und ist im Vergleich zu anderen gehärteten oder flexiblen Handsägeblättern von erheblich höherer Qualität.

Typ **SANDFLEX**	Typ **Alternativ**	Zähne/Zoll	Abmessung
SAGE B 300 BL24	SAGE B 300 BL24 B	24	300 x 13 x 0,65
SAGE B 300 BL32	SAGE B 300 BL32 B	32	300 x 13 x 0,65

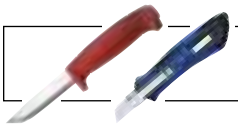


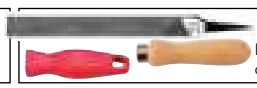
Mini-Metallsägebögen

Typ	Blattlänge	Beschreibung
Sägebogen		
SAGE P1 150	150	Mini-Metallsäge „Basic“: Leichte Haushaltssäge. Komplett mit Sägeblatt für Metall und weiche Materialien.
SAGE P3 150	150	Mini-Metallsäge „Profi“: Minisäge mit Buchenholzgriff, orange lackiert. Einfache und schnelle Blattspannung durch Drehgriff. Komplett mit Sägeblatt für Metall und weiche Materialien.
Ersatzsägeblatt		
SAGE P 150 BL32	150	Ersatzblätter für Metallsägebögen aus gehärtetem und angelassenem Kohlenstoffstahl. Zähne gefräst und geschränkt. 32 Zähne/Zoll.

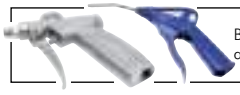

Rohrentgrater & Rohrabschneider auf Seite 959


Kehrbleche und Handfeger auf Seite 1060

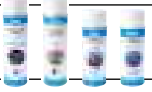

Messer auf Seite 1077



Feilen auf Seite 969


Blaspistolen ab Seite 930


LED LENSER
Taschen- und Kopflampen auf Seite 1076


Technische Sprays ab Seite 1030


Stichsäge, Band-, & Trennschleifer auf Seite 948

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Handdrahtbürsten Standard

Ausführung: 290 mm langer Buchenholzkörper mit Aufhängeloch, Besatzlänge: 140 mm, Besatzhöhe: 25 mm, Drahtstärke: 0,35 mm
Anwendung: Zur manuellen Entfernung von Rost, Schmutz, Farbe, etc.

Typ **Stahldraht glatt**	Typ **Edelstahldraht gewellt**	Typ **Messingdraht gewellt**	Drahtreihen
DBH 3 ST	DBH 3 ES	DBH 3 MS	3
DBH 4 ST	DBH 4 ES	DBH 4 MS	4
DBH 5 ST	DBH 5 ES NEU	DBH 5 MS NEU	5



Kehlnahtbürsten

Ausführung: 290 mm langer Buchenholzkörper mit Aufhängeloch, Besatzlänge 135 mm, Besatzhöhe 35 mm, Drahtstärke 0,35 mm
Anwendung: Zur manuellen Entfernung von Zunder oder Schlacke bei Schweiß- und Kehlnähten.

Typ **Stahldraht glatt**	Typ **Edelstahldraht glatt**	Drahtreihen
DBHK 3 ST	DBHK 3 ES	3



Bremssattelbürsten ROKI - Profi Handbürsten

Ausführung: 225 mm lang, mit Aufhängeloch, Besatzlänge: 90 mm, Besatzbreite: 12 mm, Drahtstärke: 0,35 mm (Typ Messingdraht gewellt: 0,25 mm)
Anwendung: Sehr aggressive Bürste mit ergonomischem 2K-Griff für allgemeine Bürstarbeiten, zur Entfernung von Bremsabrieb bei Bremssätteln, zur Reinigung von Schweißnähten, etc.

Typ **Stahldraht glatt**	Typ **Edelstahldraht glatt**	Typ **Messingdraht gewellt**	Drahtreihen
DBH ROKI ST	DBH ROKI ES	DBH ROKI MS	2



Zündkerzenbürsten

Ausführung: 150 mm lang, Besatzlänge: 35 mm, Besatzhöhe: 15 mm, Besatzbreite: 15 mm, Drahtstärke: 0,15 mm (Typ Nylon: 0,3 mm)
Anwendung: Zum Einsatz für alle feinen Bürstarbeiten, die einen weichen Draht erfordern (z.B. Düsenreinigung).

Typ **Messingdraht gewellt**	Typ **Edelstahldraht gewellt**	Typ **Nylon glatt**	Drahtreihen
DBZK MS	DBZK ES NEU	DBZK KU NEU	3



Feinbürsten

Ausführung: 225 mm lang, Besatzlänge: 110 mm, Besatzhöhe: 20 mm, Besatzbreite: 20 mm, Drahtstärke 0,15 mm (Typ Nylon: 0,3 mm)
Anwendung: Zum Auftragen von Lösungs- und Reinigungsmitteln, zur Reinigung von Werkstücken aus 3D Druck.

Typ **Messingdraht gewellt**	Typ **Edelstahldraht gewellt**	Typ **Nylon glatt**	Drahtreihen
DBF 225 MS	DBF 225 ES	DBF 225 KU	4



Zylinderbürsten mit Öse

Besatzlänge: 100 mm
Anwendung: Zum manuellen Reinigen und Entgraten von Rohren, Bohrungen, etc.

Typ **Stahldraht gewellt**	Typ **Messingdraht gewellt**	Typ **Nylon glatt**	Durchmesser
Gesamtlänge 300 mm			
DBZ 4 ST	DBZ 4 MS	DBZ 4 KU	4
DBZ 6 ST	DBZ 6 MS	DBZ 6 KU	6
DBZ 8 ST	DBZ 8 MS	DBZ 8 KU	8
DBZ 10 ST	DBZ 10 MS	DBZ 10 KU	10
DBZ 15 ST	DBZ 15 MS	DBZ 15 KU	15
DBZ 20 ST	DBZ 20 MS	DBZ 20 KU	20
DBZ 25 ST NEU	DBZ 25 MS NEU	DBZ 25 KU NEU	25
DBZ 30 ST NEU	DBZ 30 MS NEU	DBZ 30 KU NEU	30
Gesamtlänge 500 mm NEU			
DBZ 10 ST-500	DBZ 10 MS-500	DBZ 10 KU-500	10
DBZ 15 ST-500	DBZ 15 MS-500	DBZ 15 KU-500	15
DBZ 20 ST-500	DBZ 20 MS-500	DBZ 20 KU-500	20
DBZ 25 ST-500	DBZ 25 MS-500	DBZ 25 KU-500	25
DBZ 30 ST-500	DBZ 30 MS-500	DBZ 30 KU-500	30



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Drahtbürsten



Rundbürsten — Aufnahmebohrung 50 - 32 - 22,2 - 20 - 16 mm

Ausführung: Drahtstärke 0,3 mm (Ø 200, Stahldraht: 0,35 mm), gewellt. Allen Rundbürsten sind Reduzierringsets für die üblichen Aufnahmegrößen: 50 - 32 - 22,2 - 20 und 16 mm, sowie 1" und 1/2" beigelegt.
Anwendung: Einsatz in stationären Maschinen und Bearbeitungszentren zum Entgraten, Entfernen von Rost, Farbe, Schmutz, etc., zum Aufrauen, Polieren und Abisolieren.

Typ **Stahldraht**	Typ **Edelstahldraht** (Rost frei)	Typ **Messingdraht**	Durchmesser	Breite	U_{max}
DBRB 150 ST	DBRB 150 ES	DBRB 150 MS	150	30-34	6000 min.$^{-1}$
DBRB 178 ST	DBRB 178 ES	DBRB 178 MS	178	32-35	6000 min.$^{-1}$
DBRB 200 ST	DBRB 200 ES	DBRB 200 MS	200	35-38	6000 min.$^{-1}$



Rundbürsten, gezopft — Aufnahmebohrung 22,2 mm

Ausführung: Drahtstärke 0,5 mm, 20 x gezopft
Anwendung: Einsatz mit Winkelschleifern zum aggressiven Entfernen von Rost, Schmutz, Zunder und Schlacke und zur Vor- und Nachbearbeitung von Schweißnähten.

Typ **Stahldraht**	Typ **Edelstahldraht** (Rost frei)	Durchmesser	Breite	U_{max}
DBR 115x12 STG	DBR 115x12 ESG	115	12	12500 min.$^{-1}$
DBR 125x14 STG	DBR 125x14 ESG (NEU)	125	14	12500 min.$^{-1}$

TIPP *Bürsten bei Gebrauch immer wieder wenden. So schärfen sich die Drahtspitzen automatisch nach.*



Topfbürsten — Innengewinde M 14x2

Anwendung: Einsatz mit Einhandwinkelschleifern zum Entrosten und Polieren, Entfernen von Farbe, Schmutz, Zunder und Schlacke, Vorbereitung zum Lackieren. Für noch aggressivere Wirkung und schwere Bürstarbeiten wählen Sie die gezopfte Ausführung.

Typ **Stahldraht**	Typ **Edelstahldraht** (Rost frei)	Durchmesser	Besatzhöhe	U_{max}	Drahtstärke
DBT 65x20 ST	DBT 65x20 ES*	65	20	12000 min.$^{-1}$	0,35 mm (gewellt)
DBT 65x20 STG	DBT 65x20 ESG	65	20	12500 min.$^{-1}$	0,5 mm (18 x gezopft)
DBT 90x22 STG	---	90	22	11500 min.$^{-1}$	0,5 mm (20 x gezopft)

* Drahtstärke 0,3 mm



Kegelbürsten, gezopft — Innengewinde M 14x2

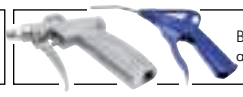
Ausführung: Drahtstärke 0,5 mm, 18 x gezopft
Anwendung: Einsatz mit Einhandwinkelschleifern zum Entrosten und Polieren, Entfernen von Farbe, Schmutz, Zunder und Schlacke, Vorbereitung zum Lackieren an schwer zugänglichen Stellen.

Typ **Stahldraht**	Typ **Edelstahldraht** (Rost frei)	Durchmesser	Breite	U_{max}
DBK 100x12 STG	DBK 100x12 ESG	100	12	12500 min.$^{-1}$

9


Arbeitshandschuhe & Augenschutz ab Seite 1070


Druckluft-werkzeuge ab Seite 946


Blaspistolen ab Seite 930


Kabel finden Sie auf Seite 1156

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Pinseldrahtbürsten — 6 mm Schaft

Anwendung: Zum Einspannen in Handschleifer oder biegsamen Wellen, zur Bearbeitung an schwer zugänglichen Stellen wie Ecken, Vertiefungen oder Bohrungen, Reinigung von Gussteilen, Entfernung von Lack- und Gummiresten, etc. Für noch aggressivere Wirkung wählen Sie die gezopfte Ausführung.

Typ **Stahldraht**	Typ **Edelstahldraht** (Rostfrei)	Pinsel-durchmesser	Besatz-höhe	U_{max}	Drahtstärke
DBP 12x20 ST	DBP 12x20 ES	12	20	20000 min.$^{-1}$	0,3 mm (gewellt)
DBP 23x25 ST	DBP 23x25 ES	23	25	18000 min.$^{-1}$	0,3 mm (gewellt)
DBP 19x28 STG	DBP 19x28 ESG	19	28	20000 min.$^{-1}$	0,35 mm (6 x gezopft)



Rundbürsten — 6 mm Schaft

Anwendung: Zum Einspannen in Handschleifer oder biegsamen Wellen, zum Entfernen von Rost, Farbe, o.ä., Reinigung von Schweißnähten, leichte Entgratarbeiten, Bürsten mit Edelstahldraht zum Entfernen von Anlassfarbe bei Edelstahlschweißnähten.

Typ **Stahldraht**	Typ **Edelstahldraht** (Rostfrei)	Typ **Messingdraht** (NEU)	Durch-messer	Breite	U_{max}	Drahtstärke
DBR 30x6 ST	DBR 30x6 ES	DBR 30x6 MS	30	6	20000 min.$^{-1}$	0,2 mm (gewellt)
DBR 50x10 ST	DBR 50x10 ES	DBR 50x10 MS*	50	10	15000 min.$^{-1}$	0,3 mm (gewellt)
DBR 70x14 ST	DBR 70x14 ES	DBR 70x14 MS*	70	14	15000 min.$^{-1}$	0,3 mm (gewellt)
DBR 75x12 STG (NEU)	DBR 75x12 ESG (NEU)	---	75	12	25000 min.$^{-1}$	0,5 mm (18 x gezopft)

* Drahtstärke 0,2 mm





LOCTITE
Spezial Handreiniger
auf Seite 1068



Atem- & Gehörschutz
Seite 1071

Zylinderbürsten — 3,8 mm Schaft

NEU

Ausführung: 90 mm lang, Besatzlänge: 25 mm
Anwendung: Zum maschinellen Entgraten oder Reinigen von Rohren, Bohrungen, Gewindebohrungen, Querbohrungen oder Nuten. Bürsten nur rechtsdrehend einsetzen.

Typ **Stahldraht**	Durch-messer	U_{max}*	Drahtstärke
DBZS 10 ST	10	3500 min.$^{-1}$	0,12 mm (gewellt)
DBZS 13 ST	13	3500 min.$^{-1}$	0,12 mm (gewellt)
DBZS 16 ST	16	3000 min.$^{-1}$	0,12 mm (gewellt)
DBZS 19 ST	19	3000 min.$^{-1}$	0,2 mm (gewellt)
DBZS 25 ST	25	3000 min.$^{-1}$	0,2 mm (gewellt)

* Bürste muss min. 10 mm in der Bohrfutteraufnahme eingespannt sein



Rohrbürsten mit Gewindeanschluss

NEU

Ausführung: 160 mm lang, Besatzlänge: 100 mm Anschlussgewinde W 1/2" AG (12,7 mm)
Anwendung: Zum manuellen Entgraten und Reinigen von Rohren, Bohrungen und Zylindern, zur Reinigung von Muffen und Gitterrosten.

Typ **Stahldraht glatt**	Durchmesser	Drahtstärke
Rohrbürste mit Gewindeanschluss		
DBRO 30 ST	30	0,3 mm
DBRO 35 ST	35	0,3 mm
DBRO 40 ST	40	0,35 mm
DBRO 45 ST	45	0,35 mm
DBRO 50 ST	50	0,35 mm
DBRO 63 ST	63	0,4 mm
DBRO 75 ST	75	0,4 mm
DBRO 100 ST	100	0,5 mm
Zubehör für Rohrbürsten mit Gewindeanschluss		
DBRO-GRIFF 1000	Drahtstiel mit Grifföse, Anschlussgewinde W 1/2" IG, 1000 mm lang	
DBRO-VERL 1000	Verlängerung, Anschlussgewinde W 1/2" AG- W 1/2" IG, 1000 mm lang	
DBRO-GRIFF HAND (NEU)	Handgriff, Anschlussgewinde W 1/2" IG	
DBRO-BOFU (NEU)	Gewindeadapter W 1/2" IG - 6 mm Schaft für Bohrfutteraufnahme	



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Bohrer



Typ HSS-R | Typ HSS-G | Typ HSS-G Co 5

Spiralbohrer (Metall) — DIN 338, Typ N

Beschreibung: Leistungsstarker, rechtsschneidender Spiralbohrer Typ N, geeignet für alle normalen Bohrarbeiten in allgemein gängigen Werkstoffen
Durchmessertoleranz: h8
Qualitäten: ★☆☆ **HSS-R**
Spitzenwinkel: 118°, Ausspitzung: Normalanschliff, Oberfläche: schwarz
Preiswerter, rollgewalzter Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl mit erhöhter Bruchsicherheit und geschliffener Fase. Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<900 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

★★☆ **HSS-G**
Spitzenwinkel: 118°, Ausspitzung: ab 3 mm Kreuzanschliff (DIN 1412C), Oberfläche: blank
Aus dem Vollen geschliffener Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl mit erhöhter Rundlaufgenauigkeit. Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<900 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

★★★ **HSS-G Co 5 (HSS-E)**
Spitzenwinkel: 130°, Ausspitzung: ab 3 mm Kreuzanschliff (DIN 1412C), Oberfläche: blank
Aus dem Vollen geschliffener Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl (5%-kobaltlegiert) mit erhöhter Rundlaufgenauigkeit und guter Warmhärtebeständigkeit. Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<1100 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze. Zusätzlich auch einsetzbar für Warm- und Kaltarbeitsstähle, sowie rost- und säurebeständige Stähle (Edelstähle V2A/V4A).



Typ BOHR ... HSSR



Typ BOHR ... HSSG | Typ BOHR ... HSSCO



Typ BOHR ... HSSGW

Typ ★ HSS-R	Typ ★★ HSS-G	Typ ★★★ HSS-G Co 5	Ø	Gesamtlänge	Spirallänge	Kernlochbohrer für Gewinde
Einzelbohrer						
BOHR ** HSSR	**BOHR ** HSSG**	**BOHR ** HSSCO**	**Ø 0,3-20,0**			
BOHR 1 HSSR	BOHR 1 HSSG	BOHR 1 HSSCO	1,0	34	12	---
BOHR 1,5 HSSR	BOHR 1,5 HSSG	BOHR 1,5 HSSCO	1,5	40	18	---
BOHR 2 HSSR	BOHR 2 HSSG	BOHR 2 HSSCO	2,0	49	24	---
BOHR 2,5 HSSR	BOHR 2,5 HSSG	BOHR 2,5 HSSCO	2,5	57	30	M3
BOHR 3 HSSR	BOHR 3 HSSG	BOHR 3 HSSCO	3,0	61	33	---
BOHR 3,2 HSSR	BOHR 3,2 HSSG	BOHR 3,2 HSSCO	3,2	65	36	---
BOHR 3,3 HSSR	BOHR 3,3 HSSG	BOHR 3,3 HSSCO	3,3	65	36	M4
BOHR 3,5 HSSR	BOHR 3,5 HSSG	BOHR 3,5 HSSCO	3,5	70	39	---
BOHR 4 HSSR	BOHR 4 HSSG	BOHR 4 HSSCO	4,0	75	43	---
BOHR 4,2 HSSR	BOHR 4,2 HSSG	BOHR 4,2 HSSCO	4,2	75	43	M5
BOHR 4,5 HSSR	BOHR 4,5 HSSG	BOHR 4,5 HSSCO	4,5	80	47	---
BOHR 5 HSSR	BOHR 5 HSSG	BOHR 5 HSSCO	5,0	86	52	M6
BOHR 5,2 HSSR	BOHR 5,2 HSSG	BOHR 5,2 HSSCO	5,2	86	52	---
BOHR 5,5 HSSR	BOHR 5,5 HSSG	BOHR 5,5 HSSCO	5,5	93	57	---
BOHR 6 HSSR	BOHR 6 HSSG	BOHR 6 HSSCO	6,0	93	57	M7
BOHR 6,5 HSSR	BOHR 6,5 HSSG	BOHR 6,5 HSSCO	6,5	101	63	---
BOHR 6,8 HSSR	BOHR 6,8 HSSG	BOHR 6,8 HSSCO	6,8	109	69	M8
BOHR 7 HSSR	BOHR 7 HSSG	BOHR 7 HSSCO	7,0	109	69	---
BOHR 7,5 HSSR	BOHR 7,5 HSSG	BOHR 7,5 HSSCO	7,5	109	69	---
BOHR 8 HSSR	BOHR 8 HSSG	BOHR 8 HSSCO	8,0	117	75	---
BOHR 8,5 HSSR	BOHR 8,5 HSSG	BOHR 8,5 HSSCO	8,5	117	75	M10
BOHR 8,8 HSSR	BOHR 8,8 HSSG	BOHR 8,8 HSSCO	8,8	125	81	G 1/8"
BOHR 9 HSSR	BOHR 9 HSSG	BOHR 9 HSSCO	9,0	125	81	---
BOHR 9,5 HSSR	BOHR 9,5 HSSG	BOHR 9,5 HSSCO	9,5	125	81	---
BOHR 10 HSSR	BOHR 10 HSSG	BOHR 10 HSSCO	10,0	133	87	---
BOHR 10,2 HSSR	BOHR 10,2 HSSG	BOHR 10,2 HSSCO	10,2	133	87	M12
BOHR 10,5 HSSR	BOHR 10,5 HSSG	BOHR 10,5 HSSCO	10,5	133	87	---
BOHR 11 HSSR	BOHR 11 HSSG	BOHR 11 HSSCO	11,0	142	94	---
BOHR 11,5 HSSR	BOHR 11,5 HSSG	BOHR 11,5 HSSCO	11,5	142	94	---
BOHR 11,8 HSSR	BOHR 11,8 HSSG	---	11,8	142	94	G 1/4"
BOHR 12 HSSR	BOHR 12 HSSG	BOHR 12 HSSCO	12,0	151	101	M14
BOHR 12,5 HSSR	BOHR 12,5 HSSG	BOHR 12,5 HSSCO	12,5	151	101	---
BOHR 13 HSSR	BOHR 13 HSSG	BOHR 13 HSSCO	13,0	151	101	---
Sets						
BOHR 1-10 HSSR*	BOHR 1-10 HSSG	BOHR 1-10 HSSCO	19 Spiralbohrer (1-10mm in 0,5mm Abstufungen) in stabiler Industriekassette			
BOHR 1-13 HSSR*	BOHR 1-13 HSSG	BOHR 1-13 HSSCO	25 Spiralbohrer (1-13mm in 0,5mm Abstufungen) in stabiler Industriekassette			
---	BOHR 1-10 HSSGW	---	91 Spiralbohrer (1-10mm in 0,1mm Abstufungen) in Werkstattständer			

* wird in leichter Kassette geliefert

Bestellbeispiel: BOHR ** **
Standardtyp | Qualität (HSSR, HSSG, HSSCO) | Durchmesser Ø (0,3 - 20,0)


Schneidölspray auf Seite 1032


Druckluftwerkzeuge ab Seite 946


LED LENSER® Taschen- und Kopflampen auf Seite 1076


LEATHERMAN Multifunktionswerkzeuge auf Seite 1077

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Spiralbohrer mit Morsekegel (Metall) — DIN 345, Typ N

Beschreibung: Leistungsstarker, rechtsschneidender Spiralbohrer Typ N, geeignet für alle normalen Bohrarbeiten in allgemein gängigen Werkstoffen
Durchmessertoleranz: h8
Spitzenanschliff: Kegelmantelanschliff
Ausspitzung: Ausgespitzte Querschneide (DIN 1412 A)
Qualitäten: **HSS-G**
Spitzenwinkel: 118°, Oberfläche: blank
Geschliffener Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl mit gefräster Spannut. Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<900 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

HSS-G Co 5 (HSS-E)
Spitzenwinkel: 130°, Oberfläche: blank
Geschliffener Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl (kobaltlegiert) mit erhöhter Rundlaufgenauigkeit und höherer Warmhärtebeständigkeit. Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<1100 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze. Zusätzlich auch einsetzbar für Warm- und Kaltarbeitsstähle, sowie rost- und säurebeständige Stähle (Edelstähle V2A/V4A).

Typ HSS-G	Typ HSS-G Co 5	Ø	Gesamtlänge	Spirallänge	Kernlochbohrer für Gewinde	Morsekegel Nr.
BOHR ** MHSSG	**BOHR ** MHSSCO**	**10-60**				
BOHR 13 MHSSG	BOHR 13 MHSSCO	13,0	182	101	---	1
BOHR 13,5 MHSSG	BOHR 13,5 MHSSCO	13,5	189	108	---	1
BOHR 14 MHSSG	BOHR 14 MHSSCO	14,0	189	108	M16	1
BOHR 14,5 MHSSG	BOHR 14,5 MHSSCO	14,5	212	114	---	2
BOHR 15 MHSSG	BOHR 15 MHSSCO	15,0	212	114	G 3/8"*	2
BOHR 15,5 MHSSG	BOHR 15,5 MHSSCO	15,5	218	120	M18	2
BOHR 16 MHSSG	BOHR 16 MHSSCO	16,0	218	120	---	2
BOHR 17 MHSSG	BOHR 17 MHSSCO	17,0	223	125	---	2
BOHR 18 MHSSG	BOHR 18 MHSSCO	18,0	228	130	---	2
BOHR 19 MHSSG	BOHR 19 MHSSCO	19,0	233	135	G 1/2"	2
BOHR 20 MHSSG	BOHR 20 MHSSCO	20,0	238	140	---	2
BOHR 22 MHSSG	BOHR 22 MHSSCO	22,0	248	150	---	2
BOHR 24 MHSSG	BOHR 24 MHSSCO	24,0	281	160	M27	3
BOHR 24,5 MHSSG	BOHR 24,5 MHSSCO	24,5	281	160	G 3/4"	3
BOHR 26 MHSSG	BOHR 26 MHSSCO	26,0	286	165	---	3
BOHR 28 MHSSG	BOHR 28 MHSSCO	28,0	291	170	---	3
BOHR 30 MHSSG	BOHR 30 MHSSCO	30,0	196	175	---	3
BOHR 32 MHSSG	---	32,0	334	185	M36	4

* Kerndurchmesser 15,25



Typ HSS-G



Typ HSS-G Co 5

☞ **Bestellbeispiel:** BOHR ** M **
Standardtyp | Qualität (HSSG, HSSCO) | Durchmesser Ø (10 - 60)

Hammerbohrer, 4-spiralig (SDS-plus-5) für Beton/Mauerwerk — SDS-plus

BOSCH Invented for life

Beschreibung: Millionenfach bewährter SDS-plus-Hammerbohrer mit 4-fach Spirale für schnelleren Bohrmehltransport, innovativer Kopfgeometrie mit Zentrierspitze für hohe Standzeit und punktgenaues Anbohren bei verbesserter Kraftübertragung, sowie speziell verdichteter Oberfläche für reduzierte Reibung und genauere Bohrlöcher.
Verwendung: In Bohrhämmern mit SDS-plus-Aufnahme zum Bohren von härtestem Beton, Stahlbeton, Mauerwerk, (bei Bohrlöchern mit Längen über 400 mm, unabhängig von dem Material, mindestens 150 mm tief vorbohren!)

Typ Einzelbohrer	Ø	Gesamtlänge	Arbeitslänge
BOHR SP **	**3,0-26,0**	**110-1000**	**50-950**
BOHR SP 4x115	4,0	115	50
BOHR SP 4x165	4,0	165	100
BOHR SP 5x115	5,0	115	50
BOHR SP 5x165	5,0	165	100
BOHR SP 6x115	6,0	115	50
BOHR SP 6x165	6,0	165	100
BOHR SP 6x215	6,0	215	150
BOHR SP 6x265	6,0	265	200
BOHR SP 6,5x115	6,5	115	50
BOHR SP 6,5x165	6,5	165	100
BOHR SP 6,5x215	6,5	215	150
BOHR SP 8x115	8,0	115	50
BOHR SP 8x165	8,0	165	100
BOHR SP 8x215	8,0	215	150
BOHR SP 8x265	8,0	265	200
BOHR SP 8x465	8,0	465	400
BOHR SP 10x115	10,0	115	50

Typ Einzelbohrer	Ø	Gesamtlänge	Arbeitslänge
BOHR SP 10x165	10,0	165	100
BOHR SP 10x215	10,0	215	150
BOHR SP 10x265	10,0	265	200
BOHR SP 10x465	10,0	465	400
BOHR SP 12x165	12,0	165	100
BOHR SP 12x215	12,0	215	150
BOHR SP 12x265	12,0	265	200
BOHR SP 12x465	12,0	465	400
BOHR SP 14x165	14,0	165	100
BOHR SP 14x215	14,0	215	150
BOHR SP 14x265	14,0	265	200
BOHR SP 14x465	14,0	465	400
BOHR SP 15x165	15,0	165	100
BOHR SP 15x265	15,0	265	200
BOHR SP 15x465	15,0	465	400
BOHR SP 16x215	16,0	215	150
BOHR SP 16x265	16,0	265	200
BOHR SP 16x465	16,0	465	400

Sets (werden in stabiler Kunststoffkassette geliefert)	
BOHR SP SET5	5 Hammerbohrer (5x115 - 6x115 - 6x165 - 8x165 - 10x165)





☞ **Bestellbeispiel:** BOHR SP ** x **
Standardtyp | Gesamtlänge | Durchmesser Ø

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Bohrer, Blechlocher & Meißel





BOSCH
Invented for life

Schlagbohrer (CYL-3) für Mauerwerk — DIN 8039 / ISO 5468

Beschreibung: Bewährter Schlagbohrer mit gehärtetem Stahlkörper mit 2-fach U-Spirale für raschen Bohrmehltransport, hochtemperaturgelötete, vollständig eingebettete Hartmetallspitze für hohe Standzeit und schnelles Bohren.
Verwendung: In Schlagbohrmaschinen und Bohrhämmern mit Bohrfutteraufnahme zum Bohren von Beton, Mauerwerk, Kalksandstein, Natur- und Kunststein.

Typ		Ø	Gesamtlänge	Arbeitslänge	Schaft Ø
Einzelbohrer					
BOHR SCHL 4x75		4	75	40	3,8
BOHR SCHL 5x85		5	85	50	4,5
BOHR SCHL 6x100		6	100	60	5,5
BOHR SCHL 7x100		7	100	60	6,5
BOHR SCHL 8x120		8	120	80	7,2
BOHR SCHL 10x120		10	120	80	9,0
BOHR SCHL 12x150		12	150	90	10,0
Sets (werden in stabiler Kunststoffkassette geliefert)					
BOHR SCHL SET7	7 Schlagbohrer (4 - 5 - 6 - 6 - 7 - 8 - 10)				





BOSCH
Invented for life

Mehrzweckbohrer (CYL-9 MultiConstruction) für Metall, Holz und Mauerwerk

Beschreibung: Mehrzweckbohrer mit diamantgeschliffenen, scharfen Schneidkanten. Durch den Sonderanschliff, sowie der neuartigen Spiralisierung kann dieser Bohrer bei nahezu allen Materialien schlagend oder drehend eingesetzt werden. Lästige Bohrerwechsel für das Bohren von Stein, Metall oder Holz entfallen hiermit vollständig. Problemlöser zum Bohren von Fliesen oder Keramik bis Ritzhärte 8!
Verwendung: In Schlagbohrmaschinen und Akku-Bohrschraubern mit Bohrfutteraufnahme zum drehenden und schlagenden Bohren von passgenauen Löchern in praktisch allen Materialien im Innenausbau. Zum Beispiel: Fliesen und Keramik bis Ritzhärte 8, Mauerwerk, Holz, Aluminium, Baustahl, Leichtbaustoffe, Ziegelsteine, Kunststoffe, Beton B35.

Typ		Ø	Gesamtlänge	Arbeitslänge	Schaft Ø
Einzelbohrer					
BOHR MC 3x70		3,0	70	40	2,8
BOHR MC 4x75		4,0	75	40	3,8
BOHR MC 5x85		5,0	85	50	4,5
BOHR MC 5,5x85		5,5	85	50	4,5
BOHR MC 6x100		6,0	100	60	5,5
BOHR MC 6,5x100		6,5	100	60	5,5
BOHR MC 7x100		7,0	100	60	6,5
BOHR MC 8x120		8,0	120	80	7,2
BOHR MC 10x120		10,0	120	80	9,0
BOHR MC 12x150		12,0	150	90	10,0
Sets (werden in stabiler Kunststoffkassette geliefert)					
BOHR MC SET7	7 Mehrzweckbohrer (4 - 5 - 6 - 6 - 8 - 10 - 12)				



Rund-Blechlocher, dreischneidig, mit Kugellager

Ausführung: Blechlocher bestehend aus: Stempel, Matrize und kugelgelagerter Zugschraube für Hand- und Hydraulikbetrieb
Beschreibung: Rundlocher in Dreischneider-Ausführung zum mühelosen, schnellen und gratfreien Stanzen von Normalstahl ST37 (Blechstärke max. 2 mm) und Kunststoffen.
Verwendung: Energieanlagenbau, Schaltschrankbau, Maschinenbau, Elektronik usw.

Typ		Fertigloch-Ø	Bohr-Ø	SW
BLECHLOCHER R 22,5		22,5 mm/PG16	10,5	17
BLECHLOCHER R 30,5		30,5 mm	10,5	19



Hohlbohrkronen für Beton und Mauerwerk — SDS-plus

Beschreibung: Schlagbohrkrone mit 6 Hartmetallschneiden, komplett mit Schaft und Zentrierbohrer.
Verwendung: In Bohrhämmern mit SDS-plus-Aufnahme zum Herstellen von Löchern von max. 53 mm Tiefe.

Typ		Ø	Gesamtlänge	Arbeitslänge
BOHR SPK 68/53		68	72	53
BOHR SPK 82/53		82	72	53

Meißel für Bohrhämmer — SDS-plus

Beschreibung: Qualitätsmeißel aus hochwertigem Spezialstahl für höchste Beanspruchungen.
Verwendung: In Bohrhämmern mit SDS-plus-Aufnahme.



Typ Spitzmeißel



Typ Flachmeißel



Typ Spatmeißel

Typ	Typ	Gesamtlänge	Meißelschneide
MEISSEL SP SI	Spitzmeißel	250	--
MEISSEL SP FL	Flachmeißel	250	20
MEISSEL SP SA	Spatmeißel	250	40

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Blechschälbohrer / Stufenbohrer

Beschreibung: Leistungsstarker, rechtsschneidender Blechschälbohrer / Stufenbohrer mit scharfer Bohrerspitze (Kreuzanschliff nach DIN 1412C) zum Bohren von Löchern in Bleche bis 4 mm Stärke. Durch die scharfe Bohrerspitze ist es möglich, ohne Vorbohren auch in dünnwandige Materialien zu bohren. Die tiefgeschliffene Spannut (bei Stufenbohrern spiralgenutet) gewährleistet absolute Laufruhe und hohe Schnittleistung. Bei dem Stufenbohrer kann die jeweils nächsthöhere Stufe zum Entgraten der Bohrung verwendet werden.

Qualität: **HSS-CBN geschliffen**
Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert, Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing, Bronze und Kunststoffe

Typ	Ø	Größe	Schaft-Ø
Blechschälbohrer (Einzelbohrer)			
BOHR BS1 HSS	3,0 - 14,0	1	6
BOHR BS2 HSS	5,0 - 20,0	2	8
BOHR BS3 HSS	16,0 - 30,5	3	9
BOHR BS4 HSS	24,0 - 40,0	4	10
BOHR BS5 HSS	36,0 - 50,0	5	12
Stufenbohrer mit Spiralnut (Einzelbohrer)			
BOHR BSS09 HSS	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12	0/9	6
BOHR BSS1 HSS	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	1	8
BOHR BSS2 HSS	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30	2	10
BOHR BSS4 HSS	6 - 9 - 11,4(PG7) - 14(PG9) - 17,25(PG11) - 19(PG13,5) - 21,25(PG16) - 26,75(PG21)	4	10
BOHR BSS15 HSS	6,5(M6) - 8,5(M8) - 10,5(M10) - 12,5(M12) - 16,5(M16) - 20,5(M20) - 25,5(M25) - 29(M28) - 32,5(M32)	15	10
Sets (werden in stabiler Industriekassette geliefert)			
BOHR BS SET3	3 Blechschälbohrer (Gr. 1, 2, 3) mit Schneidpaste		
BOHR BSS SET3	3 Stufenbohrer mit Spiralnut (Gr. 0/9, 1, 2)		


Blechschälbohrer


Stufenbohrer


Typ BOHR ... BS SET3 Typ BOHR ... BSS SET3

Kegel- und Entgratsenker DIN 335

Beschreibung: 3-schneidiger, rechtsschneidender Kegelsenker, Form C 90°, radial hinterschliffen, zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken. Beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit, gute Zentrierung und Spanabfuhr. Für Senkungen nach DIN 74 und DIN 75.

Qualitäten: **HSS-CBN geschliffen**
Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<900 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.
HSS Co 5 (HSS-E)-CBN geschliffen
Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<1100 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze. Zusätzlich auch einsetzbar für Warm- und Kaltarbeitsstähle, sowie rost- und säurebeständige Stähle (Edelstähle V2A/V4A).

Typ **HSS**	Typ **HSS Co 5**	für Schrauben	Nenn-Ø / kleinster Ø	Gesamtlänge	Schaft-Ø
Einzelsenker					
BOHR KS 6,3 HSS	BOHR KS 6,3 HSSCO	M3	6,3 / 1,5	45	5
BOHR KS 8,3 HSS	BOHR KS 8,3 HSSCO	M4	8,3 / 2,0	50	6
BOHR KS 10,4 HSS	BOHR KS 10,4 HSSCO	M5	10,4 / 2,5	50	6
BOHR KS 12,4 HSS	BOHR KS 12,4 HSSCO	M6	12,4 / 2,8	56	8
BOHR KS 16,5 HSS	BOHR KS 16,5 HSSCO	M8	16,5 / 3,2	60	10
BOHR KS 20,5 HSS	BOHR KS 20,5 HSSCO	M10	20,5 / 3,5	63	10
BOHR KS 25 HSS	BOHR KS 25 HSSCO	M12	25,0 / 3,8	67	10
Sets (werden in stabiler Industriekassette geliefert)					
BOHR KS SET HSS	BOHR KS SET HSSCO	6 Senker (6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5)			


Set

Flachsenker DIN 373

Beschreibung: Flachsenker zur Herstellung von Senkungen nach DIN 74, Blatt 2 Form H, J und K für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben und Muttern. Ideal zum grat- und ratterfreien Senken. Beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit.

Qualität: **HSS-CBN geschliffen**
Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert, Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing, Bronze und Kunststoffe

Typ **HSS**	für Schrauben	Senk-Ø	Zapfen-Ø	Gesamtlänge	Schaft-Ø
Flachsenker für Durchgangsloch, Gütegrad mittel					
BOHR FSD M3 HSS	M3	6	3,4	71	5,0
BOHR FSD M4 HSS	M4	8	4,5	71	5,0
BOHR FSD M5 HSS	M5	10	5,5	80	8,0
BOHR FSD M6 HSS	M6	11	6,6	80	8,0
BOHR FSD M8 HSS	M8	15	9,0	100	12,5
BOHR FSD M10 HSS	M10	18	11,0	100	12,5
Flachsenker für Gewindekernloch					
BOHR FSK M3 HSS	M3	6	2,5	71	5,0
BOHR FSK M4 HSS	M4	8	3,3	71	5,0
BOHR FSK M5 HSS	M5	10	4,2	80	8,0
BOHR FSK M6 HSS	M6	11	5	80	8,0
BOHR FSK M8 HSS	M8	15	6,8	100	12,5
BOHR FSK M10 HSS	M10	18	8,5	100	12,5
Sets (werden in stabiler Industriekassette geliefert)					
BOHR FSD SET HSS	6 Flachsenker für Durchgangslöcher (M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10)				
BOHR FSK SET HSS	6 Flachsenker für Gewindekernlöcher (M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10)				


Set

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Hartmetall-Frässtifte


ZYA


ZYAS


WRC


KUD


RBF


SPG


SKM

Hartmetall-Frässtifte

Beschreibung: Hochwertige Hartmetall-Frässtifte mit Kreuzverzahnung (KVZ 4) zum Entgraten, Konturenbearbeitung, Schweißnahtbearbeitung, Oberflächenbearbeitung, Verputzen von hochlegierten, rost-, säure- und hitzebeständigen Stählen, Guss und Kunststoffen
Verwendung: in Schleifern mit 6,0 mm (3,0 mm) Spannschaft, Schnittgeschwindigkeit 300 m/min (Drehzahlen entsprechend 6000 - 25000 U/min)

Typ	Kopf-Ø	Kopflänge	Gesamtlänge	Schaft-Ø
ZYA - Form A - Zylinder ohne Stirnverzahnung				
FS ZYA 3x14	3	14	38	3
FS ZYA 6x18	6	18	58	6
FS ZYA 8x18	8	18	60	6
FS ZYA 10x20	10	20	60	6
FS ZYA 12x25	12	25	65	6
FS ZYA 16x25	16	25	65	6
ZYAS - Form A - Zylinder mit Stirnverzahnung				
FS ZYAS 3x14	3	14	38	3
FS ZYAS 6x18	6	18	58	6
FS ZYAS 8x18	8	18	60	6
FS ZYAS 10x20	10	20	60	6
FS ZYAS 12x25	12	25	65	6
FS ZYAS 16x25	16	25	65	6
WRC - Form C - Walzenrund / Kugelzylinder				
FS WRC 3x14	3	14	38	3
FS WRC 6x18	6	18	56	6
FS WRC 8x18	8	18	60	6
FS WRC 10x20	10	20	60	6
FS WRC 12x25	12	25	65	6
FS WRC 16x25	16	25	65	6
KUD - Form D - Kugel				
FS KUD 3x2,7	3	2,7	38	3
FS KUD 6x5	6	5	46	6
FS KUD 8x7	8	7	47	6
FS KUD 10x9	10	9	49	6
FS KUD 12x11	12	11	51	6
FS KUD 16x15	16	15	54	6
RBF - Form F - Rundbogen				
FS RBF 3x13	3	13	38	3
FS RBF 6x18	6	18	58	6
FS RBF 8x18	8	18	60	6
FS RBF 10x20	10	20	60	6
FS RBF 12x25	12	25	65	6
FS RBF 16x25	16	25	70	6
SPG - Form G - Spitzbogen / Geschoss				
FS SPG 3x13	3	13	38	3
FS SPG 6x18	6	18	58	6
FS SPG 8x18	8	18	60	6
FS SPG 10x20	10	20	60	6
FS SPG 12x25	12	25	65	6
FS SPG 16x25	16	25	70	6
SKM - Form M - Spitzkegel				
FS SKM 3x14	3	11	38	3
FS SKM 6x18	6	18	58	6
FS SKM 8x18	8	18	60	6
FS SKM 10x20	10	20	60	6
FS SKM 12x25	12	25	65	6
FS SKM 16x25	16	25	70	6

Hartmetall-Frässtiftsätze

Beschreibung: Hochwertige Hartmetall-Frässtifte mit Kreuzverzahnung (KVZ 4) zum Entgraten, Konturenbearbeitung, Schweißnahtbearbeitung, Oberflächenbearbeitung, Verputzen von hochlegierten, rost-, säure- und hitzebeständigen Stählen, Guss und Kunststoffen
Verwendung: in Schleifern mit 6,0 mm (3,0 mm) Spannschaft, Schnittgeschwindigkeit 300 m/min (Drehzahlen entsprechend 6000 - 25000 U/min)


Typ FS SET 3


Typ FS SET 10 B


Typ FS SET 10

Typ	Beschreibung
FS SET 3	3 HM-Frässtifte in Mini-Box, 6 mm Schaft: 1 Stk. Ø 10 mm, ZYAS - Form A - Zylinder mit Stirnverzahnung 1 Stk. Ø 10 mm, KUD - Form D - Kugel 1 Stk. Ø 10 mm, SPG - Form G - Spitzbogen / Geschoss
FS SET 10 B	10 HM-Frässtifte in Mini-Box, 6 mm Schaft: je 1 Stk. Ø 6 & 12 mm, ZYAS - Form A - Zylinder mit Stirnverzahnung je 1 Stk. Ø 6 & 12 mm, WRC - Form C - Walzenrund / Kugelzylinder je 1 Stk. Ø 6 & 12 mm, KUD - Form D - Kugel je 1 Stk. Ø 6 & 12 mm, RBF - Form F - Rundbogen je 1 Stk. Ø 6 & 12 mm, SPG - Form G - Spitzbogen / Geschoss
FS SET 10	10 HM-Frässtifte in stabiler Industriekassette, 6 mm Schaft: je 1 Stk. Ø 10 & 12 mm, ZYA - Form A - Zylinder ohne Stirnverzahnung je 1 Stk. Ø 10 & 12 mm, WRC - Form C - Walzenrund / Kugelzylinder 1 Stk. Ø 12 mm, KUD - Form D - Kugel je 1 Stk. Ø 10 & 12 mm, RBF - Form F - Rundbogen je 1 Stk. Ø 10 & 12 mm, SPG - Form G - Spitzbogen / Geschoss 1 Stk. Ø 12 mm, SKM - Form M - Spitzkegel

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Handgewindebohrer, metrisch — DIN 352 / DIN 2181

Beschreibung: 3-teiliger Handgewindebohrersatz (Feingewinde 2-teilig), bestehend aus Vorschneider, Mittelschneider und Fertigschneider für metrische Gewinde nach DIN ISO 13. Flanken hinterschliffen, Toleranz nach ISO 2 / 6H, Anschnitt: 2-3 Gang.

Qualität: **HSS**

Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<800 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

Typ	Gewinde	Steigung	Kernloch-Ø
Normalgewinde (Handgewindebohrer nach DIN 352)			
GEW H M3	M3	0,5	2,5
GEW H M4	M4	0,7	3,3
GEW H M5	M5	0,8	4,2
GEW H M6	M6	1,0	5,0
GEW H M8	M8	1,25	6,8
---	---	---	---
GEW H M10	M10	1,5	8,5
---	---	---	---
GEW H M12	M12	1,75	10,2
---	---	---	---
GEW H M14	M14	2,0	12,0
---	---	---	---
GEW H M16	M16	2,0	14,0
GEW H M18	M18	2,5	15,5
GEW H M20	M20	2,5	17,5
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---

Typ	Gewinde	Steigung	Kernloch-Ø
Feingewinde (Handgewindebohrer nach DIN 2181)			
---	---	---	---
GEW H M4x0,5	M4	0,5	3,5
GEW H M5x0,5	M5	0,5	4,5
GEW H M6x0,75	M6	0,75	5,2
GEW H M8x0,75	M8	0,75	7,2
GEW H M8x1	M8	1,0	7,0
GEW H M10x1	M10	1,0	9,0
GEW H M10x1,25	M10	1,25	8,7
GEW H M12x1,25	M12	1,25	10,7
GEW H M12x1,5	M12	1,5	10,5
GEW H M14x1,25	M14	1,25	12,7
GEW H M14x1,5	M14	1,5	12,5
GEW H M16x1,5	M16	1,5	14,5
GEW H M18x1,5	M18	1,5	16,5
GEW H M20x1,5	M20	1,5	18,5
GEW H M22x1,5	M22	1,5	20,5
GEW H M26x2	M26	2,0	24,0
GEW H M27x2	M27	2,0	25,0

Sets	
GEW H SET	21 Handgewindebohrer (3tlg, DIN 352), HSS, M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 und 7 Spiralbohrer (Kernlochbohrer) DIN 338 N, HSS-G, Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 in stabiler Industriekassette
GEW HB SET	7 Einschnittgewindebohrer (~DIN 352), HSS, M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 und 7 Spiralbohrer (Kernlochbohrer) DIN 338 N, HSS-G, Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 und 1 Windeisen DIN 1814, Gr. 1-1/2 in stabiler Industriekassette



Typ Normalgewinde



Typ Feingewinde



Typ GEW H SET

Typ GEW HB SET

Handgewindebohrer, zöllig — DIN 5157 (ehem. DIN 253)

Beschreibung: 2-teiliger Handgewindebohrersatz, bestehend aus Vorschneider und Fertigschneider für G-Gewinde nach DIN ISO 228 und Rp-Gewinde nach DIN 2999. Flanken hinterschliffen, Toleranz nach ISO 2 / 6H, Anschnitt: 2-3 Gang.

Qualität: **HSS**

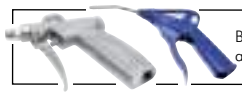
Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<800 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

Typ	Gewinde	Kernloch-Ø
GEW H G18	G 1/8"	8,8
GEW H G14	G 1/4"	11,8
GEW H G38	G 3/8"	15,25

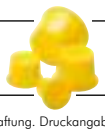
Typ	Gewinde	Kernloch-Ø
GEW H G12	G 1/2"	19,0
GEW H G34	G 3/4"	24,5
GEW H G10	G 1"	30,75



9


Blaspistolen ab Seite 930


Kehrbleche und Handfeger auf Seite 1060


Schutzkappen und Schutzstopfen auf Seite 1016


Schneidölspray auf Seite 1032

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Gewindebohrer






Set

Maschinengewindebohrer, metrisch — DIN 371 / DIN 376

Beschreibung: Maschinengewindebohrer für metrische Gewinde nach DIN ISO 13. Flanken hinterschliffen, Toleranz nach ISO 2 / 6H. Ausführung des Gewindebohrers nach DIN 371 (verstärkter Schaft), ab M 12 nach DIN 376 (Überlaufschaft)

Qualität: **HSSE-Co 5 (HSS-E)**
Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<1000 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

Typ	Gewinde	Kernloch-Ø	Gesamtlänge	Gewindelänge	Schaft-Ø
Durchgangsloch, Anschnitt: Form B, 4-5 Gänge mit Schälanschnitt					
GEW MGV M3 HSSE	M3	2,5	56	10	3,5
GEW MGV M4 HSSE	M4	3,3	63	12	4,5
GEW MGV M5 HSSE	M5	4,2	70	13	6,0
GEW MGV M6 HSSE	M6	5,0	80	13	6,0
GEW MGV M8 HSSE	M8	6,8	90	18	8,0
GEW MGV M10 HSSE	M10	8,5	100	20	10,0
GEW MG M12 HSSE	M12	10,2	110	22	9,0
Sackloch, 35° rechtsspiralisiert, Anschnitt: Form C, 2-3 Gänge					
GEW MSV M3 HSSE	M3	2,5	56	6	3,5
GEW MSV M4 HSSE	M4	3,3	63	6	4,5
GEW MSV M5 HSSE	M5	4,2	70	8	6,0
GEW MSV M6 HSSE	M6	5,0	80	9	6,0
GEW MSV M8 HSSE	M8	6,8	90	10	8,0
GEW MSV M10 HSSE	M10	8,5	100	12	10,0
GEW MS M12 HSSE	M12	10,2	110	16	9,0
Sets					
GEW MGV SET HSSE	7 Maschinengewindebohrer, für Durchgangslöcher HSS-E, Form B mit Schälanschnitt, DIN 371: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10, DIN 376: M12 in stabiler Industriekassette				
GEW MSV SET HSSE	7 Maschinengewindebohrer für Sacklöcher, HSS-E, Form C, 35° rechtsspiralisiert, DIN 371: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10, DIN 376: M12 in stabiler Industriekassette				



Maschinengewindebohrer, zöllig — DIN 5156

Beschreibung: Maschinengewindebohrer für G-Gewinde nach DIN ISO 228 und Rp-Gewinde nach DIN 2999. Flanken hinterschliffen, Toleranz nach ISO 2 / 6H. Ausführung des Gewindebohrers mit Überlaufschaft.

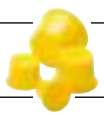
Qualität: **HSSE-Co 5 (HSS-E)**
Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<1000 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

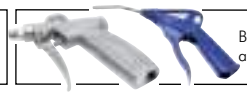
Typ	Gewinde	Kernloch-Ø	Gesamtlänge	Gewindelänge	Schaft-Ø
Durchgangsloch, Anschnitt: Form B, 4-5 Gänge mit Schälanschnitt					
GEW MG G18 HSSE	G 1/8"	8,8	90	20	7
GEW MG G14 HSSE	G 1/4"	11,8	100	22	11
GEW MG G38 HSSE	G 3/8"	15,25	100	22	12
GEW MG G12 HSSE	G 1/2"	19,0	125	25	16
GEW MG G34 HSSE	G 3/4"	24,5	140	28	20
GEW MG G10 HSSE	G 1"	30,75	160	30	25

9


Schneidölspray
auf Seite 1032


Kehrbleche und
Handfeger
auf Seite 1060


Schutzkappen und
Schutzstopfen
auf Seite 1016


Blaspistolen
ab Seite 930

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Verstellbare Windeisen — DIN 1814

Beschreibung: Gehäuse aus Zinkdruckguss, Spannbacken gehärtet. Ein Griff ist abschraubbar.

Typ	Größe	für Handgewindebohrer		Länge
GEW WE 0	0	M1-M8	---	130
GEW WE 1	1	M1-M10	---	180
GEW WE 112	1 1/2	M1-M12	G 1/8"	180
GEW WE 2	2	M3,5-M12	G 1/8"-G 3/8"	280
GEW WE 3	3	M5-M20	G 1/8"-G 1/2"	380
GEW WE 4	4	M11-M32	G 1/8"-G 3/4"	500
GEW WE 5	5	M13-M32	G 1/4"-G 1"	700



Werkzeughalter mit Knarre

Beschreibung: Werkzeughalter mit Knarre für Rechts- und Linksschaltung, sowie zum starren Gebrauch. Griff ist verschiebbar. Zum Einsatz mit Gewindeschneidern.

Typ	Größe	für Handgewindebohrer	Länge
GEW WH 0	0	M3-M10	85
GEW WH 1	1	M5-M12, G 1/8"	100



Schneideisen, metrisch — DIN EN 22568 (ehem. DIN 223)

Beschreibung: Schneideisen, Form B, vorgeschlitzt, geschlossen für metrische Gewinde nach DIN ISO 13. Toleranz nach ISO 6g.
Qualität: HSS
Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<800 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

Typ	Gewinde	Steigung	Außen-Ø	Dicke
Normalgewinde				
GEW SE M3	M3	0,5	20	5
GEW SE M4	M4	0,7	20	5
GEW SE M5	M5	0,8	20	7
GEW SE M6	M6	1,0	20	7
GEW SE M8	M8	1,25	25	9
GEW SE M10	M10	1,5	30	11
GEW SE M12	M12	1,75	38	14
GEW SE M14	M14	2,0	38	14
GEW SE M16	M16	2,0	45	18
GEW SE M18	M18	2,5	45	18
GEW SE M20	M20	2,5	45	18
Feingewinde				
GEW SE M4x0,5	M4	0,5	20	5
GEW SE M5x0,5	M5	0,5	20	5
GEW SE M6x0,75	M6	0,75	20	7
GEW SE M8x0,75	M8	0,75	25	9
GEW SE M8x1	M8	1,0	25	9
GEW SE M10x1	M10	1,0	30	11
GEW SE M10x1,25	M10	1,25	30	11
GEW SE M12x1,25	M12	1,25	38	10
GEW SE M12x1,5	M12	1,5	38	10
GEW SE M14x1,25	M14	1,25	38	10
GEW SE M14x1,5	M14	1,5	38	10
GEW SE M16x1,5	M16	1,5	45	14
GEW SE M18x1,5	M18	1,5	45	14
GEW SE M20x1,5	M20	1,5	45	14



Schneideisen, zöllig — DIN EN 24231 (ehem. DIN 5158)

Beschreibung: Schneideisen, Form B, vorgeschlitzt, geschlossen für metrische Gewinde nach DIN ISO 228 G
Qualität: HSS
Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<800 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

Typ	Gewinde	Außen-Ø	Dicke
GEW SE G18	G 1/8"	30	11
GEW SE G14	G 1/4"	38	10
GEW SE G38	G 3/8"	45	14
GEW SE G12	G 1/2"	45	14
GEW SE G34	G 3/4"	55	16
GEW SE G10	G 1"	65	18



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schneideisen & Gewindereparatur



Schneideisenhalter — DIN 225

Beschreibung: Gehäuse aus Zinkdruckguss. Zur Aufnahme geschlossener und geschlitzter Schneideisen nach DIN EN 22568 (ehem. DIN 223) und DIN EN 24231 (ehem. DIN 5158). Griffe aus Stahl, ein Griff ist demontierbar.

Typ	Schneid-eisen-Ø	Schneid-eisendicke
GEW SEH 20/5	20	5
GEW SEH 20/7	20	7
GEW SEH 25/9	25	9
GEW SEH 30/11	30	11
GEW SEH 38/10	38	10

Typ	Schneid-eisen-Ø	Schneid-eisendicke
GEW SEH 38/14	38	14
GEW SEH 45/14	45	14
GEW SEH 45/18	45	18
GEW SEH 55/16	55	16
GEW SEH 65/18	65	18

Gewindeschneidwerkzeugsätze



Qualität: **HSS**
Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<800 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

Typ	Beschreibung
GEW HSE SET	44-teiliger Gewindeschneidsatz in stabiler Industriekassette bestehend aus je einem 3-teiligen Satz Handgewindebohrer (DIN 352) M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 7 Schneideisen (DIN EN 22568) M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 7 Kernlochbohrer 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 5 Schneideisenhalter (DIN 225) 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 2 Windeisen (DIN 1814) Gr. 1 - Gr. 2 1 Schraubendreher 1 Gewindeschablone

Bohr- und Schneidölspray



Typ	Gebinde	Funktion
SCHNEIDOLSPRAY	400 ml Spraydose	Syntheseölgemisch mit bestem Korrosionsverhalten. Ausgezeichnete Schmierwirkung mit Oxidationsschutz. Für alle Bohr- und Schneidwerkzeuge, pneumatische und druckluftbetriebene Maschinen und Werkzeuge, die im unteren Temperaturbereich betrieben werden. Außergewöhnliche Kriechfähigkeit, selbst bei festgeklemmten Teilen. Ermöglicht höhere Werkzeugstandzeiten, vermindert Bruchrisiko.

Schneidöl — LOCTITE



Typ Loctite	Typ Alternativ*	Gebinde	Temperatur-bereich	Beschreibung
Schneidöl				
8030/250	---	250 ml Flasche	---	**Schneidöl** schützt Schneidewerkzeuge. Für zerspanende Arbeiten wie Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen und Gewindeschneiden von Stahl und Nicht-Eisenmetallen. Besonders geeignet für Edelstahl.
8031	SCHNEIDOLSPRAY	400 ml Aerosol	---	

* ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe oben auf dieser Seite oder fordern Sie diese bei uns an.)

Gewindefeilen



Beschreibung: Gewindefeile zur Instandsetzung von beschädigten Innen- und Außengewinden

Typ	für Gewindetyp	für Gewindesteigung
FEILE GEW M	metrisch	0,8 - 1 - 1,25 - 1,5 - 1,75 - 2 - 2,5 - 3 mm (M5 - M27)
FEILE GEW Z	zöllig	24 - 20 - 18 - 16 - 14 - 12 - 11 - 10 Gang/Zoll (3/16" - 3/4")

NEU

Schraubenausdreher



Beschreibung: Schraubenausdreher aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Stahl zum Entfernen von abgebrochenen Schrauben und Gewindebolzen mit Rechtsgewinde.

Typ	Größe	für Schrauben	Bohrung
Schraubenausdreher (Linksausdreher), einzeln			
AUSDREHER 1	1	M 3 - M 6	1,4 - 3,6
AUSDREHER 2	2	M 6 - M 8	2,1 - 4,9
AUSDREHER 3	3	M 8 - M 11	3,1 - 6,5
AUSDREHER 4	4	M 11 - M 14	4,8 - 8,8
AUSDREHER 5	5	M 14 - M 18	6,2 - 11
AUSDREHER 6	6	M 18 - M 24	9,4 - 15
AUSDREHER 7	7	M 24 - M 33	12,7 - 19
AUSDREHER 8	8	M 33 - M 45	17,5 - 24
Sets in Kunststoffhülle			
AUSDREHER 1-5 SET	1 - 5	(M 3 - M 18)	1,4 - 11
AUSDREHER 1-6 SET	1 - 6	(M 3 - M 24)	1,4 - 15
AUSDREHER 1-8 SET	1 - 8	(M 3 - M 45)	1,4 - 24

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Gewinde-Reparatursortimente für metrische und zöllige Gewinde DIN 8140

NEU



metrisch



zöllig

Verwendung: Zur Reparatur von defekten Gewinden oder zur Gewindepanzerung für Werkstoffe mit geringer Scherfestigkeit. Um ein Coil einzusetzen, muss ein entsprechend größeres Gewinde hergestellt werden, in das dann das entsprechende Coil eingesetzt wird. Der Gewindeschneider liegt bei.

Typ	Gewinde	Beschreibung
Sortimente in stabiler Kassette		
COIL M5-M12	M 5 - M 6 - M 8 - M 10 - M 12	130-teilig: Bohrer, Gewindeschneider, Hand-Eindrehwerkzeug, Zapfenbrecher und Coil-Einsätze 25 x M 5 - 25 x M 6 - 25 x M 8 - 25 x M 10 - 10 x M 12
COIL M14x1,25	M 14 x 1,25 (Zündkerzengewinde)	17-teilig: Gewindeschneider, Hand-Eindrehwerkzeug und je 5 Coil-Einsätze M 14 x 1,25 (H = 8,4 - 12,4 - 16,4)
Sets in stabiler Kassette		
COIL M5	M 5	24-teilig: Bohrer, Gewindeschneider, Hand-Eindrehwerkzeug, Zapfenbrecher, 20 Coil-Einsätze M 5
COIL M6	M 6	24-teilig: Bohrer, Gewindeschneider, Hand-Eindrehwerkzeug, Zapfenbrecher, 20 Coil-Einsätze M 6
COIL M8	M 8	24-teilig: Bohrer, Gewindeschneider, Hand-Eindrehwerkzeug, Zapfenbrecher, 20 Coil-Einsätze M 8
COIL M10	M 10	19-teilig: Bohrer, Gewindeschneider, Hand-Eindrehwerkzeug, Zapfenbrecher, 15 Coil-Einsätze M 10
COIL M12	M 12	14-teilig: Bohrer, Gewindeschneider, Hand-Eindrehwerkzeug, Zapfenbrecher, 10 Coil-Einsätze M 12
COIL 18	G 1/8"	13-teilig: Gewindeschneider, Einbauwerkzeug mit Sechskant-Aufnahme, 10 Coil-Einsätze G 1/8"
COIL 14	G 1/4"	13-teilig: Gewindeschneider, Einbauwerkzeug mit Sechskant-Aufnahme, 10 Coil-Einsätze G 1/4"
COIL 38	G 3/8"	13-teilig: Gewindeschneider, Einbauwerkzeug mit Sechskant-Aufnahme, 10 Coil-Einsätze G 3/8"
COIL 12	G 1/2"	13-teilig: Gewindeschneider, Einbauwerkzeug mit Sechskant-Aufnahme, 10 Coil-Einsätze G 1/2"
COIL 34	G 3/4"	13-teilig: Gewindeschneider, Einbauwerkzeug mit Sechskant-Aufnahme, 10 Coil-Einsätze G 3/4"
COIL 10	G 1"	13-teilig: Gewindeschneider, Einbauwerkzeug mit Sechskant-Aufnahme, 10 Coil-Einsätze G 1"

Gewinde-Reparaturcoils (Gewindeeinsätze) für metrische und zöllige Gewinde DIN 8140

NEU



Verwendung: Zur Reparatur von defekten Gewinden oder zur Gewindepanzerung für Werkstoffe mit geringer Scherfestigkeit. Um ein Coil einzusetzen, muss ein entsprechend größeres Gewinde hergestellt werden, in das dann das entsprechende Coil eingesetzt wird. Zum Einbau wird der entsprechende Gewindeschneider, Eindrehwerkzeug und ggf. Zapfenbrecher benötigt.

Typ	Gewinde	Bauhöhe	empfohlener Kernloch Ø	Gewindebohrer Ø	Verp.-Einheit
metrisch					
COIL M5 E	M 5	7,5	5,2	6,0	50
COIL M6 E	M 6	9,0	6,3	7,3	50
COIL M8 E	M 8	12,0	8,3	9,6	50
COIL M10 E	M 10	15,0	10,4	11,9	20
COIL M12 E	M 12	18,0	12,4	14,3	20
zöllig					
COIL 18 E	G 1/8"	4,8	10,0	10,8	10
COIL 14 E	G 1/4"	9,5	13,6	14,7	10
COIL 38 E	G 3/8"	14,3	17,1	18,3	10
COIL 12 E	G 1/2"	19,1	21,5	23,1	10
COIL 34 E	G 3/4"	28,6	27,0	28,6	5
COIL 10 E	G 1"	38,1	33,7	36,0	5
Zündkerzengewinde					
COIL M14x1,25 E-8,4	M 14 x 1,25	8,4	14,4	16,0	10
COIL M14x1,25 E-12,4	M 14 x 1,25	12,4	14,4	16,0	10
COIL M14x1,25 E-16,4	M 14 x 1,25	16,4	14,4	16,0	10

Ölwannen-Reparatursortimente

NEU



Typ COIL OW M13-M17

Verwendung: Gewinde mit Gewindebohrer nachschneiden - Ölablassschraube mit Kupferdichtung einschrauben - fertig!

Typ	Gewinde	Beschreibung
Sortimente/Sets in stabiler Kassette		
COIL OW M13-M17	M 13 x 1,5 - M 15 x 1,5 - M 17 x 1,5	48-teiliges Ölwannen-Reparatursortiment - Gewindeschneider mit Sechskant-Aufnahme, je 5 Ölablassschrauben und je 10 Kupferdichtringe
COIL OW M13	M 13 x 1,5	31-teiliges Ölwannen-Reparaturset - Gewindeschneider mit Sechskant-Aufnahme, 15 Ölablassschrauben M 13 x 1,5 und 15 Kupferdichtringen
COIL OW M15	M 15 x 1,5	31-teiliges Ölwannen-Reparaturset - Gewindeschneider mit Sechskant-Aufnahme, 15 Ölablassschrauben M 15 x 1,5 und 15 Kupferdichtringen
COIL OW M17	M 17 x 1,5	31-teiliges Ölwannen-Reparaturset - Gewindeschneider mit Sechskant-Aufnahme, 15 Ölablassschrauben M 17 x 1,5 und 15 Kupferdichtringen

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.